

# Open Enterprise Server 24.4

## Unified Management Console (UMC)

Ottobre 2024

## **Note legali**

Copyright 2023-2024 Open Text

Le uniche garanzie per i prodotti e servizi di Open Text e dei suoi affiliati e licenziatari ("Open Text") sono quelle indicate nelle dichiarazioni di garanzia esplicite che accompagnano tali prodotti e servizi. Nulla di quanto riportato nel presente documento deve essere interpretato come garanzia aggiuntiva. Open Text non sarà ritenersi responsabile per errori tecnici o editoriali contenuti nel presente documento né per eventuali omissioni. Le informazioni di questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso.

---

# Sommario

<b>Informazioni sul documento</b>	<b>11</b>
<b>Parte I Panoramica</b>	<b>13</b>
<b>1 Panoramica di Unified Management Console</b>	<b>15</b>
<b>2 Novità o modifiche in UMC</b>	<b>17</b>
Novità o modifiche in UMC (OES 24.4) .....	17
Script di stato UMC migliorato .....	17
Identity Console .....	17
Gestione dei lavori DFS .....	17
Gestione dei servizi SMS (Storage Management Services) .....	17
Gestione degli utenti bloccati .....	18
<b>Parte II Gestione dei cluster</b>	<b>19</b>
<b>3 Gestione dei cluster</b>	<b>21</b>
Quali task possono essere eseguiti con i cluster in UMC? .....	21
Versione OES 24.1.1 .....	21
Versione OES 24.1 .....	22
Versione OES 23.4 .....	22
Le impostazioni specifiche dell'utente sono memorizzate in UMC? .....	22
BCC è gestito tramite UMC? .....	22
Come accedere ai cluster? .....	23
Come elencare i cluster? .....	23
Come accedere al dashboard cluster? .....	24
Generale .....	25
Priorità .....	25
Protocolli .....	25
Gruppi RME .....	26
Rappresentazione grafica .....	26
Come accedere ai nodi cluster? .....	26
Quali operazioni è possibile eseguire sui nodi cluster? .....	27
Come accedere al dashboard nodi? .....	27
Come gestire un cluster? .....	28
Come riparare un cluster? .....	29
Quali azioni è possibile eseguire sulle risorse cluster? .....	29
Come creare una risorsa cluster? .....	30
Quali sono le impostazioni configurabili della risorsa? .....	33
Come visualizzare i log eventi? .....	34
Come visualizzare i client connessi su un nodo? .....	35
Quali sono i task comuni in ciascuna pagina? .....	35

<b>Parte III Server</b>	<b>37</b>
<b>4 Gestione delle impostazioni del server</b>	<b>39</b>
Come visualizzare i dettagli di tutti i server disponibili? .....	39
<b>5 Dettagli log e servizio</b>	<b>41</b>
File di log .....	41
Stato dei servizi .....	41
<b>Parte IV Memorizzazione</b>	<b>43</b>
<b>6 Gestione dei pool NSS</b>	<b>45</b>
Cos'è un pool? .....	45
Quali sono i prerequisiti per la creazione di un nuovo pool? .....	45
Come creare un nuovo pool? .....	46
Come elencare i pool? .....	48
Come visualizzare il dashboard del pool? .....	49
Come disattivare o attivare un pool per eseguirne la manutenzione? .....	50
Come eseguire lo spostamento di un pool? .....	52
Cosa accade quando si elimina un pool? .....	54
Quali sono i prerequisiti per l'eliminazione di un pool? .....	54
Come eliminare i pool? .....	54
Come rinominare un pool? .....	55
Come aumentare la dimensione di un pool? .....	56
Come scartare i blocchi inutilizzati in un pool? .....	58
Dove sono i volumi eliminati? È possibile ripristinarli/recuperarli? .....	59
Quali sono i prerequisiti per l'accesso ai dati NSS da parte degli utenti AD? .....	60
Come si accede ai dati NSS in qualità di utente AD? .....	61
L'oggetto Pool di eDirectory è danneggiato. Come recuperarlo? .....	64
<b>7 Gestione dei lavori volume</b>	<b>67</b>
Come visualizzare l'elenco dei lavori DFS? .....	67
Quali sono i prerequisiti per i lavori di spostamento o divisione? .....	68
Come eseguire un lavoro di spostamento? .....	69
Come eseguire un lavoro di divisione? .....	69
Cosa succede quando i lavori vengono messi in pausa? .....	70
Cosa succede quando i lavori vengono ripresi? .....	70
Come gestire i file ignorati dai lavori di spostamento o divisione? .....	70
Come annullare o eliminare i lavori? .....	71
<b>8 Gestione degli snapshot del pool</b>	<b>73</b>
Cos'è uno snapshot del pool? .....	73
Quali sono i prerequisiti per la creazione di uno snapshot del pool? .....	73
Come creare uno snapshot del pool? .....	73
Come elencare gli snapshot del pool? .....	75

<b>9 Gestione dei volumi NSS</b>	<b>77</b>
Cos'è un volume NSS? .....	77
Quali funzioni possono essere abilitate per un nuovo volume? .....	77
Quali sono i prerequisiti per la creazione di un volume cifrato con AES256? .....	79
Come creare un nuovo volume NSS? .....	79
Come elencare i volumi NSS? .....	81
Come visualizzare il dashboard del volume? .....	82
Come disattivare e attivare i volumi NSS? .....	82
Come montare o smontare un volume? .....	84
Come rinominare un volume? .....	86
Come eliminare un volume? È possibile ripristinarlo o eliminarlo definitivamente? .....	86
Cos'è un oggetto Volume? .....	88
Come aggiornare gli oggetti Volume? .....	88
 <b>10 Gestione della quota utente</b>	 <b>89</b>
Cosa sono le quote utente? .....	89
Come aggiungere una quota utente? .....	89
Come elencare le quote utente? .....	90
Come gestire una quota utente? .....	91
Come eliminare le quote utente? .....	92
 <b>11 Gestione delle partizioni NSS</b>	 <b>93</b>
Cos'è una partizione? .....	93
Come elencare le partizioni NSS? .....	93
Come modificare l'etichetta di una partizione? .....	94
Come elencare i volumi in una partizione? .....	94
Cos'è la copia speculare di NSS? .....	95
Come eseguire la copia speculare di una partizione? .....	95
Come eliminare le partizioni? .....	96
 <b>12 Gestione dei dispositivi RAID software NSS</b>	 <b>99</b>
Cos'è un RAID software? .....	99
Quali tipi di RAID sono supportati da NSS? .....	99
Come creare un dispositivo RAID? .....	100
Come elencare i dispositivi RAID? .....	102
Come visualizzare il dashboard dei dispositivi RAID? .....	102
Come rinominare un dispositivo RAID? .....	103
Come aumentare la dimensione di un dispositivo RAID? .....	104
Cosa accade quando si elimina un dispositivo RAID software? .....	106
Cosa accade quando si elimina un dispositivo RAID1? .....	106
Come eliminare un dispositivo RAID software? .....	106
Cos'è la copia speculare o l'aggiornamento della copia speculare del disco? .....	107
Come eseguire la copia speculare o l'aggiornamento della copia speculare di un dispositivo RAID 1? ..	107
Come disattivare o attivare un dispositivo RAID? .....	108

<b>13 Gestione dei dispositivi</b>	<b>111</b>
Cos'è un dispositivo? .....	111
Come elencare i dispositivi connessi ai server? .....	111
Cosa accade quando un dispositivo viene inizializzato? .....	112
Cosa accade quando un dispositivo viene condiviso? .....	112
Come si inizializza un dispositivo connesso a un server? .....	112
Perché è necessario reinizializzare un dispositivo? .....	113
Come è possibile reinizializzare un dispositivo? .....	113
Come condividere o annullare la condivisione di un dispositivo inizializzato? .....	114
 <b>Parte V File e cartelle</b>	 <b>117</b>
 <b>14 Gestione di file e cartelle</b>	 <b>119</b>
Come visualizzare file e cartelle? .....	119
Come creare una nuova cartella? .....	119
Come modificare le proprietà di un volume, di un file o di una cartella? .....	120
Scheda Dettagli .....	120
Scheda Trustee .....	122
Come modificare la quota directory di un volume o di una cartella? .....	122
Come modificare il proprietario di un volume, di un file o di una cartella? .....	123
Come modificare gli attributi di un volume, di un file o di una cartella? .....	123
Come visualizzare cartelle e file eliminati? .....	124
Come eliminare file e cartelle? .....	125
Come recuperare cartelle e file eliminati? .....	125
Come eliminare definitivamente file e cartelle? .....	125
Come rinominare un file o una cartella? .....	126
Come spostare file e cartelle in un volume? .....	126
Come risolvere i conflitti di spostamento file? .....	127
 <b>15 Gestione dei diritti</b>	 <b>129</b>
Come aggiungere trustee per un volume, un file o una cartella? .....	129
Come modificare i diritti di trustee per utenti e gruppi? .....	130
Come visualizzare i diritti di trustee di un volume, un file o una cartella? .....	130
Come abilitare tutti i diritti per utenti e gruppi? .....	130
Come disabilitare tutti i diritti per utenti e gruppi? .....	131
Quali sono i vari diritti di trustee? .....	131
Quali sono i diritti effettivi? .....	132
Come visualizzare i diritti effettivi di utenti e gruppi? .....	133
Quali sono i diritti ereditati? .....	133
Come visualizzare i diritti ereditati di un utente o di un gruppo? .....	133
Come utilizzare il filtro dei diritti ereditati? .....	134
Come copiare o replicare i diritti di un utente o di un gruppo in altri utenti e gruppi nell'albero del contesto? .....	134
Come rimuovere i trustee per un percorso selezionato? .....	135

<b>Parte VI Tecnologia di memorizzazione</b>	<b>137</b>
<b>16 Gestione dei siti di replica</b>	<b>139</b>
Modifiche alle convenzioni di denominazione .....	139
Come elencare i siti di replica? .....	139
Dove visualizzare i dettagli di un sito di replica? .....	141
Come creare un contesto di gestione? .....	141
Come aggiungere un sito di replica? .....	142
Come riparare il servizio di replica DFS? .....	142
Come configurare il servizio di replica DFS? .....	143
Come eliminare un sito di replica? .....	143
Cosa succede quando un sito di replica viene sospeso o interrotto? .....	144
<b>17 Gestione delle giunzioni</b>	<b>145</b>
Quali sono le linee guida per la creazione o la gestione delle giunzioni? .....	145
Come creare una giunzione? .....	146
Dove visualizzare le giunzioni? .....	147
DFS > Giunzioni .....	147
File e cartelle .....	148
Come configurare le giunzioni? .....	148
Come eliminare le giunzioni? .....	148
Come sincronizzare i diritti tra le ubicazioni di origine e di destinazione? .....	148
<b>Parte VII Configurazione del servizio</b>	<b>151</b>
<b>18 Gestione di NCP</b>	<b>153</b>
Come gestire la tabella codici locale? .....	153
Come gestire le impostazioni di memorizzazione nella cache del server NCP? .....	153
Come gestire la cifratura e l'MFA su un server NCP? .....	154
Come gestire i blocchi delle impostazioni del server NCP? .....	154
Come gestire le impostazioni di comunicazione del server NCP? .....	155
Come gestire le impostazioni dei volumi del server NCP? .....	156
Come gestire le impostazioni di registrazione del server NCP? .....	156
Come gestire le impostazioni di ottimizzazione delle prestazioni del server NCP? .....	157
Come gestire gli aggiornamenti degli ID utente del server NCP? .....	158
<b>19 Gestione di SMDR</b>	<b>159</b>
Come configurare SMDR? .....	159
<b>20 Gestione di TSAFS</b>	<b>161</b>
Come configurare TSAFS? .....	161

## 21 Gestione delle condivisioni NCP 165

Cos'è una condivisione NCP e come gestirla? . . . . .	165
Come elencare le condivisioni NCP? . . . . .	166
Come verificare i trustee per una condivisione NCP? (OES 23.4) . . . . .	166
Come verificare i diritti di una condivisione NCP? . . . . .	167
Come risincronizzare i trustee di una condivisione NCP? (OES 23.4) . . . . .	167
Come risincronizzare i diritti di una condivisione NCP? . . . . .	168
Come abilitare o disabilitare la cifratura su una condivisione NCP? . . . . .	168
Come abilitare o disabilitare MFA su una condivisione NCP? . . . . .	168
Cosa sono i file utilizzati e come visualizzarli? (OES 23.4) . . . . .	169
Cosa sono i file aperti e come visualizzarli? . . . . .	169
Quali sono i prerequisiti per l'aggiunta di un volume secondario? . . . . .	170
Come aggiungere un volume secondario? . . . . .	170
Come visualizzare il volume secondario? . . . . .	170
Come rimuovere un volume secondario? . . . . .	170
Come gestire la sicurezza per le sottocartelle di una condivisione NCP? (OES 23.4) . . . . .	171
Come gestire la sicurezza delle sottocartelle in una condivisione NCP? . . . . .	172
Come abilitare o disabilitare il permesso di scrittura per una condivisione NCP? . . . . .	172
Come attivare o disattivare una condivisione NCP? . . . . .	173

## 22 Gestione delle connessioni NCP (OES 24.1 o versioni successive) 175

Come visualizzare le connessioni NCP? . . . . .	175
Quali azioni è possibile eseguire sulle connessioni NCP? . . . . .	175
Come inviare un messaggio di diffusione a tutte le connessioni NCP? . . . . .	176
Come annullare una connessione NCP non autenticata? . . . . .	176
Come visualizzare i file aperti, le condivisioni NCP e i dettagli di una connessione NCP? . . . . .	177
Come inviare un messaggio a una connessione NCP? . . . . .	177
Come cancellare una connessione NCP? . . . . .	178

## 23 Gestione delle condivisioni CIFS (OES 24.3 o versioni successive) 179

Come creare una nuova condivisione CIFS? . . . . .	179
Come elencare le condivisioni CIFS? . . . . .	180
Come rimuovere una condivisione CIFS? . . . . .	180
Cos'è la cifratura su una condivisione CIFS? . . . . .	181
Come gestire la cifratura su una condivisione CIFS? . . . . .	181
Abilitare la cifratura durante la creazione di una nuova condivisione . . . . .	181
Abilitare la cifratura su una condivisione esistente . . . . .	182
Cos'è il reindirizzamento cartella su una condivisione CIFS? . . . . .	182
Cos'è il Backup Mac su una condivisione CIFS? . . . . .	183
Qual è il limite di caratteri per il nome della condivisione CIFS e per la casella dei commenti? . . . . .	183
Come filtrare le condivisioni CIFS? . . . . .	183
Come gestire il reindirizzamento cartella su una condivisione CIFS? . . . . .	184
Come gestire il backup Mac su una condivisione CIFS? . . . . .	185
Quali sono i vari diritti e come gestirli sulle condivisioni CIFS? . . . . .	185
Come aggiungere trustee per una condivisione CIFS? . . . . .	186



Qual è il limite di condivisioni CIFS che un server può ospitare? . . . . .	186
Come modificare una condivisione CIFS esistente? . . . . .	186
Cosa sono i file aperti in una condivisione CIFS? . . . . .	187
Come visualizzare i file aperti in una condivisione CIFS? . . . . .	187
Come chiudere i file aperti delle condivisioni CIFS? . . . . .	187
Chiudere tutti i file aperti . . . . .	187
Chiudere un singolo file aperto . . . . .	188
Quali sono le diverse modalità di accesso ai file aperti? . . . . .	188
<b>24 Gestione delle connessioni CIFS (OES 24.3 o versioni successive)</b>	<b>189</b>
Come elencare e visualizzare le informazioni relative alle connessioni CIFS? . . . . .	189
Come visualizzare i file aperti di una connessione CIFS? . . . . .	190
Come visualizzare le condivisioni associate a una connessione CIFS? . . . . .	190
Come visualizzare l'equivalenza di sicurezza di una connessione CIFS? . . . . .	191
<b>25 Gestione degli utenti non validi</b>	<b>193</b>
Come elencare gli utenti non validi e bloccati? . . . . .	193
Chi è un utente non valido? . . . . .	193
Chi è un utente bloccato? . . . . .	194
Come aggiungere un utente all'elenco degli utenti bloccati? . . . . .	194
Come sbloccare un utente non valido? . . . . .	194
Come sbloccare un utente bloccato? . . . . .	194
Come modificare un utente non valido in un utente bloccato? . . . . .	195
<b>26 Gestione del contesto utente (OES 24.3 o versioni successive)</b>	<b>197</b>
Come elencare i contesti utente? . . . . .	197
Come aggiungere un contesto utente? . . . . .	197
Come rimuovere un contesto utente? . . . . .	198
<b>Parte IX Rapporti</b>	<b>199</b>
<b>27 Rapporti cluster</b>	<b>201</b>
Come generare un rapporto cluster? . . . . .	201
Come visualizzare i rapporti? . . . . .	201
Errori dei rapporti . . . . .	202
<b>Parte X Soluzione dei problemi</b>	<b>203</b>
<b>28 Soluzione dei problemi</b>	<b>205</b>
Problemi noti . . . . .	205
Script di stato UMC . . . . .	206
Correzione automatica . . . . .	207
Moduli nodo mancanti . . . . .	208
Impossibile effettuare la connessione al database . . . . .	209
Avviso: il nome host immesso non è corretto . . . . .	209

Problemi relativi ai volumi .....	209
Errore nell'elenco dei pool o dei volumi .....	209
Impossibile eseguire operazioni di memorizzazione come utente admin equivalente .....	209
Creazione del volume con cifratura AES 256 non riuscita .....	209
Errori di login .....	209
Azione da eseguire in caso di problemi relativi alla cache .....	210
Problemi relativi ai cluster .....	210
Ridenominazione del pool o del volume del cluster non riuscita .....	210
Lo stato del cluster integro è Disattivato o Sconosciuto .....	210

# Informazioni sul documento

Questo documento contiene le domande frequenti relative ai task eseguiti mediante l'applicazione UMC (Unified Management Console).

- ♦ [Parte I, "Panoramica," a pagina 13](#)
- ♦ [Parte II, "Gestione dei cluster," a pagina 19](#)
- ♦ [Parte III, "Server," a pagina 37](#)
- ♦ [Parte IV, "Memorizzazione," a pagina 43](#)
- ♦ [Parte V, "File e cartelle," a pagina 117](#)
- ♦ [Parte VI, "Tecnologia di memorizzazione," a pagina 137](#)
- ♦ [Parte VII, "Configurazione del servizio," a pagina 151](#)
- ♦ [Parte VIII, "Protocolli di accesso ai file," a pagina 163](#)
- ♦ [Parte IX, "Rapporti," a pagina 199](#)
- ♦ [Parte X, "Soluzione dei problemi," a pagina 203](#)

## Destinatari

Questo documento è destinato agli amministratori UMC.

## Feedback

È possibile inviare i propri commenti e suggerimenti relativi a questa guida e agli altri documenti forniti con questo prodotto. Utilizzare il collegamento per [i commenti sull'argomento](#) nella parte inferiore di ogni pagina della documentazione online.

## Documentazione aggiuntiva

Per la documentazione relativa alle guide OES, consultare il [sito Web della documentazione di OES 24.4](https://www.microfocus.com/documentation/open-enterprise-server/24.4/) (<https://www.microfocus.com/documentation/open-enterprise-server/24.4/>).

# Panoramica

- ♦ [Capitolo 1, “Panoramica di Unified Management Console”, a pagina 15](#)
- ♦ [Capitolo 2, “Novità o modifiche in UMC”, a pagina 17](#)

# 1 Panoramica di Unified Management Console

Open Enterprise Server (OES) 23.4 è basato su SLES 15 SP4 e viene fornito con eDirectory 9.2.8. Per la gestione dei servizi OES vengono utilizzati vari strumenti della riga di comando e console. L'installazione e la configurazione di UMC (Unified Management Console) avviene tramite YaST.

UMC è una console di gestione basata sul Web ad alta reattività, semplice e sicura, per la gestione di distribuzioni OES di piccole o grandi dimensioni. UMC fornisce un accesso personalizzato alle utility di amministrazione di rete e ai contenuti da qualsiasi postazione tramite Internet e un browser Web simile a iManager. UMC fornisce un unico punto di amministrazione per le risorse OES.

Poiché UMC è uno strumento basato su Web, offre numerosi vantaggi rispetto agli strumenti di amministrazione basati su client:

- ♦ Le modifiche apportate al comportamento, all'aspetto e alle funzionalità di UMC sono subito disponibili a tutti gli utenti amministrativi.
- ♦ Non è necessario aprire altre porte amministrative per l'accesso remoto. UMC utilizza le porte HTTPS standard (443).
- ♦ Non è necessario effettuare il download e gestire un client amministrativo.

## 2 Novità o modifiche in UMC

In questa sezione vengono descritti i miglioramenti e le modifiche di Unified Management Console.

- ♦ [“Novità o modifiche in UMC \(OES 24.4\)” a pagina 17](#)

### Novità o modifiche in UMC (OES 24.4)

#### Script di stato UMC migliorato

Lo script `umcServiceHealth` è stato migliorato in modo da controllare lo stato di Redis.

Per ulteriori informazioni, consultare [“Script di stato UMC” a pagina 206](#).

#### Identity Console

Identity Console viene fornito con UMC per la gestione delle identità nell'ambiente OES. I pacchetti vengono installati automaticamente durante l'installazione di UMC e non è necessaria alcuna installazione separata.

#### Gestione dei lavori DFS

- ♦ [Elencare i lavori](#)
- ♦ [Spostare un lavoro](#)
- ♦ [Dividere un lavoro](#)
- ♦ [Ripianificare un lavoro](#)
- ♦ [Mettere in pausa e riprendere un lavoro](#)
- ♦ [Visualizzare i file ignorati](#)
- ♦ [Annullare un lavoro](#)

Per ulteriori informazioni, consultare [Capitolo 7, “Gestione dei lavori volume”, a pagina 67](#).

#### Gestione dei servizi SMS (Storage Management Services)

Supporto per la gestione dei componenti SMS SMDR (Storage Management Data Requester) e TSAFS (Target Service Agent for File System).

Per ulteriori informazioni, consultare [Capitolo 19, “Gestione di SMDR”, a pagina 159](#) e [Capitolo 20, “Gestione di TSAFS”, a pagina 161](#).

## Gestione degli utenti bloccati

In UMC CIFS, l'**utente non valido in modo permanente** viene definito **utente bloccato**. Non sono presenti altre modifiche delle funzionalità. Per ulteriori informazioni, consultare [Capitolo 25, "Gestione degli utenti non validi"](#), a pagina 193.



## Gestione dei cluster

- ♦ [“Quali task possono essere eseguiti con i cluster in UMC?” a pagina 21](#)
- ♦ [“Come accedere al dashboard cluster?” a pagina 24](#)
- ♦ [“Come accedere al dashboard nodi?” a pagina 27](#)
- ♦ [“Come gestire un cluster?” a pagina 28](#)
- ♦ [“Quali azioni è possibile eseguire sulle risorse cluster?” a pagina 29](#)
- ♦ [“Come visualizzare i log eventi?” a pagina 34](#)



# 3 Gestione dei cluster

In questo capitolo vengono descritte le procedure per la gestione dei cluster. Per la configurazione dei cluster, consultare [OES 23.4: OES Cluster Services for Linux Administration Guide](#) (Guida all'amministrazione di OES Cluster Services per Linux).

- ♦ [“Quali task possono essere eseguiti con i cluster in UMC?” a pagina 21](#)
- ♦ [“Le impostazioni specifiche dell'utente sono memorizzate in UMC?” a pagina 22](#)
- ♦ [“BCC è gestito tramite UMC?” a pagina 22](#)
- ♦ [“Come accedere ai cluster?” a pagina 23](#)
- ♦ [“Come elencare i cluster?” a pagina 23](#)
- ♦ [“Come accedere al dashboard cluster?” a pagina 24](#)
- ♦ [“Come accedere ai nodi cluster?” a pagina 26](#)
- ♦ [“Quali operazioni è possibile eseguire sui nodi cluster?” a pagina 27](#)
- ♦ [“Come accedere al dashboard nodi?” a pagina 27](#)
- ♦ [“Come gestire un cluster?” a pagina 28](#)
- ♦ [“Come riparare un cluster?” a pagina 29](#)
- ♦ [“Quali azioni è possibile eseguire sulle risorse cluster?” a pagina 29](#)
- ♦ [“Come creare una risorsa cluster?” a pagina 30](#)
- ♦ [“Quali sono le impostazioni configurabili della risorsa?” a pagina 33](#)
- ♦ [“Come visualizzare i log eventi?” a pagina 34](#)
- ♦ [“Come visualizzare i client connessi su un nodo?” a pagina 35](#)
- ♦ [“Quali sono i task comuni in ciascuna pagina?” a pagina 35](#)

## Quali task possono essere eseguiti con i cluster in UMC?

### Versione OES 24.1.1

Per la gestione dei cluster sono disponibili i seguenti task:

- ♦ Creare la risorsa.
- ♦ Configurare la risorsa.
- ♦ Rapporti cluster.
- ♦ Log degli eventi del cluster.

## Versione OES 24.1

Per la gestione dei cluster sono disponibili i seguenti task:

- ♦ Configurare e riparare i cluster.
- ♦ Nella pagina del dashboard cluster sono disponibili due viste:
  - ♦ Rappresentazione grafica del cluster selezionato.
  - ♦ Visualizzazione a pagina intera di nodi e risorse.
- ♦ Rappresentazione grafica dei nodi e della conformità dei valori minimi.
- ♦ Aggiungere e rimuovere nodi dai preferiti e riavviare i nodi.
- ♦ La pagina del dashboard nodi visualizza:
  - ♦ **Vista dashboard:** rappresentazione grafica delle statistiche del server.
  - ♦ **Vista tabella:** elenca le connessioni NCP e CIFS.
- ♦ Aggiungere e rimuovere risorse dai preferiti.

Tali funzioni non sono disponibili in OES 23.4.

## Versione OES 23.4

Per la gestione dei cluster sono disponibili i seguenti task:

- ♦ Elencare i cluster.
- ♦ Il dashboard cluster visualizza una rappresentazione grafica dei cluster.
- ♦ Elencare gli arresti dei nodi.
- ♦ Elencare le risorse, che includono azioni quali portare le risorse online e offline ed eseguire la migrazione delle risorse.

## Le impostazioni specifiche dell'utente sono memorizzate in UMC?

Sì, le impostazioni sono memorizzate nel database PostgreSQL e sono specifiche dell'utente e permanenti su login, browser e dispositivi. Ciò si applica alle impostazioni del filtro primario. Ad esempio, se sono stati selezionati due cluster per la gestione con colonne specifiche da visualizzare, le impostazioni specifiche dell'utente saranno disponibili durante i login successivi.

## BCC è gestito tramite UMC?

BCC sarà supportato nelle prossime versioni. È possibile continuare a gestire BCC mediante iManager.

## Come accedere ai cluster?

- 1 Eseguire il login a UMC con le credenziali di amministratore.
- 2 Fare clic su **Cluster**.

Durante il login iniziale, la pagina di elenco del cluster è vuota. Tuttavia, durante la ricerca, vengono elencati solo gli oggetti cluster grazie alla funzionalità di filtro avanzata che è in grado di riconoscere il contesto. I cluster selezionati vengono elencati nella pagina **Cluster**.

**Figura 3-1** Elenco cluster



Totale: 1 elementi							🔍	🔄	📄	☰
<input type="checkbox"/>	Stato	Nome	Nodo master	Disponibilità nodo	Risorse	Epoca				
<input type="checkbox"/>	●	cluster	oes171	<div><div></div></div> 1/1	3	0				


## Come elencare i cluster?

Eseguire il login a UMC con le credenziali di amministratore, quindi seguire la procedura riportata di seguito:

- 1 Individuare e selezionare gli oggetti cluster che si desidera visualizzare.
- 2 Per ciascun oggetto cluster vengono visualizzate le seguenti informazioni.

Nome colonna		Descrizione
Stato (codifica con colori)	Stato	
Verde	<b>Esecuzione:</b>	il cluster è attivo e funzionante.
Blu	<b>Manutenzione:</b>	il cluster viene temporaneamente sospeso dall'amministratore per la manutenzione.
Grigio	<b>Disattivato:</b>	il cluster è interrotto ed è necessario l'intervento dell'amministratore.
Rosso	<b>Errore:</b>	si è verificato un errore per uno o più nodi del cluster ed è necessario l'intervento dell'amministratore.
Bianco	<b>Sconosciuto:</b>	UMC non è in grado di determinare lo stato del cluster.
Nome	Nome assegnato al cluster.	
Nodo master	Nome del nodo master attualmente assegnato al cluster.	
Disponibilità nodo	Numero di nodi disponibili rispetto ai nodi totali.	

Nome colonna	Descrizione
Risorse	Numero di risorse in esecuzione nel cluster.
Epoca	Numero di cambiamenti di stato del cluster. Lo stato del cluster cambia ogni volta che un server viene aggiunto o rimosso dal cluster.


Le colonne elencate in precedenza sono quelle di default. È possibile selezionare  per aggiungere ulteriori colonne, ad esempio **Tipo**, **Indirizzo IP master** e **Ubicazione**.

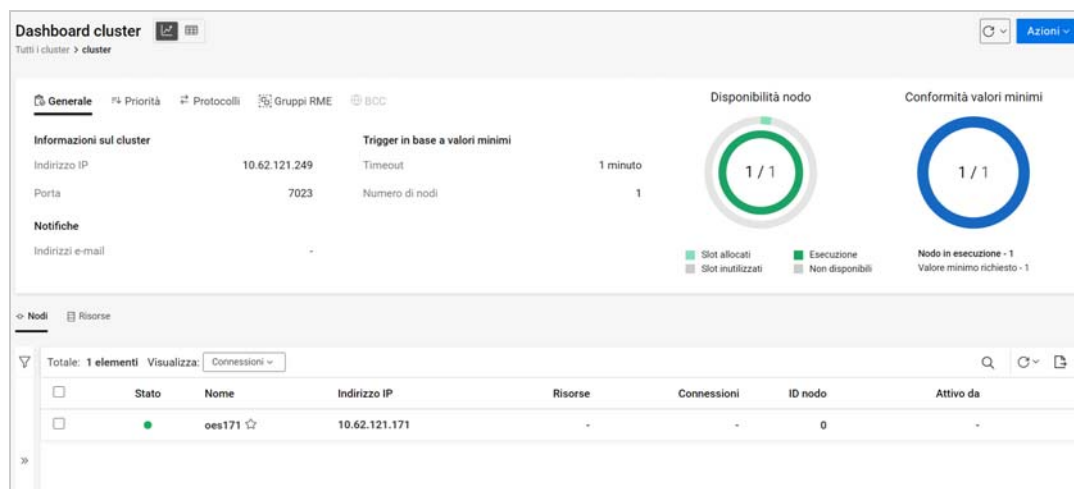
- 3 Selezionare una frequenza di aggiornamento che consenta di visualizzare facilmente tutti gli elementi dell'elenco.


**Nota:** se lo stato di un cluster intero è Disattivato o Sconosciuto, aumentare il valore di timeout `CLUSTER_LISTING_FAILURE_TIMEOUT = 2000` nel file `/opt/novell/umc/apps/umc-server/prod.env`. Il valore di default è 2000 ms e a causa della latenza di rete, potrebbe non essere in grado di recuperare lo stato corretto del cluster. Inoltre, se questo parametro non è presente nel file `prod.env`, aggiungerlo in modo che il timeout dell'elenco del cluster si verifichi dopo il tempo specificato.

## Come accedere al dashboard cluster?

Il dashboard cluster fornisce una rappresentazione grafica di un cluster. Per visualizzare i dettagli:

- 1 Individuare e selezionare gli oggetti cluster che si desidera visualizzare.
- 2 Selezionare un cluster, quindi selezionare **Dashboard**.
- 3 Il dashboard cluster offre due viste:
  - ♦ **Vista dashboard** : visualizza il dashboard, i nodi e le risorse.



- ♦ **Vista tabella** : visualizza una vista completa di nodi e risorse, utile quando si gestisce un lungo elenco di nodi e risorse.



The screenshot shows the 'Dashboard cluster' interface. It has a breadcrumb 'Tutti i cluster > cluster' and an 'Azioni' button. Below the breadcrumb are tabs for 'Nodi' and 'Risorse'. A filter bar shows 'Totale: 1 elementi' and a 'Visualizza:' dropdown set to 'Connessioni'. The table below has columns: 'Stato', 'Nome', 'Indirizzo IP', 'Risorse', 'Connessioni', 'ID nodo', and 'Attivo da'. One row is visible with a green status dot, name 'oes171', IP '10.62.121.171', and 0 connections.

Stato	Nome	Indirizzo IP	Risorse	Connessioni	ID nodo	Attivo da
<span style="color: green;">●</span>	oes171	10.62.121.171	-	-	0	-

Nel dashboard cluster vengono visualizzate le seguenti informazioni:

- ♦ [“Generale” a pagina 25](#)
- ♦ [“Priorità” a pagina 25](#)
- ♦ [“Protocolli” a pagina 25](#)
- ♦ [“Gruppi RME” a pagina 26](#)
- ♦ [“Rappresentazione grafica” a pagina 26](#)

## Generale

- ♦ **Informazioni sul cluster:** visualizza l'indirizzo IP associato al nodo master che rimane associato al nodo master, indipendentemente dalle modifiche apportate al server. Il numero di porta cluster di default è 7023.
- ♦ **Trigger in base a valori minimi:** visualizza il numero di nodi necessari nel valore minimo e il tempo di attesa del cluster prima di ignorare il valore minimo.
- ♦ **Notifiche:** vengono inviati messaggi e-mail per eventi specifici del cluster, ad esempio le modifiche allo stato del cluster e della risorsa o l'aggiunta o la rimozione di nodi dal cluster.

## Priorità

Visualizza le priorità di caricamento delle singole risorse del cluster su un nodo durante l'avvio, il failover o il fallback del cluster. La priorità della risorsa determina l'ordine di caricamento delle risorse.

## Protocolli

Visualizza i dettagli sulle impostazioni della frequenza di trasmissione e della tolleranza per tutti i nodi del cluster, incluso il nodo master. Il nodo master è in genere il primo nodo portato online, ma in caso di errore, qualsiasi altro nodo può diventare il nodo master. Per ulteriori informazioni, vedere [Configuring Cluster Protocols](#) (Configurazione dei protocolli del cluster) nella [OES 23.4: OES Cluster Services for Linux Administration Guide](#) (Guida all'amministrazione di OES Cluster Services per Linux).

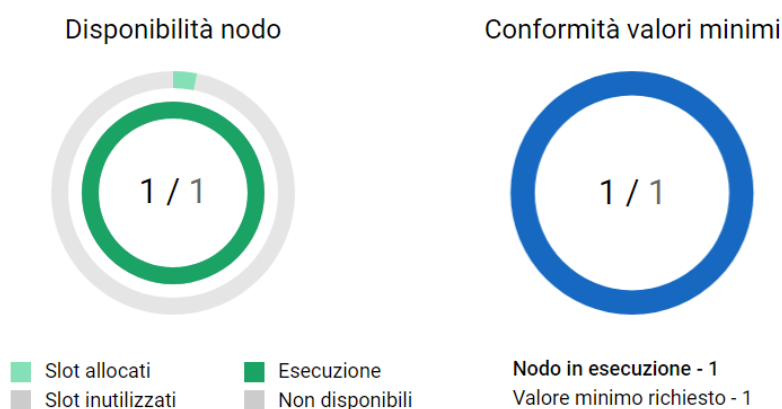
## Gruppi RME

Visualizza una combinazione di risorse disponibili per il cluster. Le risorse all'interno dello stesso gruppo non possono essere eseguite contemporaneamente su un nodo e una risorsa può appartenere a più gruppi. Esistono quattro gruppi RME fissi (Gruppo A, Gruppo B, Gruppo C e Gruppo D) e i loro nomi non possono essere personalizzati.

## Rappresentazione grafica

Sul lato destro del dashboard è presente una rappresentazione grafica dei nodi cluster.

- ♦ **Disponibilità nodo:** il grafico esterno indica il numero di nodi in uso su un totale di 32, mentre il grafico interno visualizza i nodi disponibili e i nodi non integri.
- ♦ **Conformità valori minimi:** visualizza il numero di nodi necessari per soddisfare i valori minimi e il numero di nodi in esecuzione.



## Come accedere ai nodi cluster?

- 1 Selezionare un cluster, quindi selezionare **Dashboard**.
  - 2 Nella scheda **Nodi** vengono visualizzati tutti i nodi del cluster selezionato. È possibile visualizzare i dettagli in due diverse modalità: **Connessioni** e **Prestazioni**.
    - ♦ **Connessioni:** questa è la vista di default, che visualizza un elenco di connessioni con altre colonne comuni.
    - ♦ **Prestazioni:** visualizza le informazioni sull'utilizzo della CPU e sul core, oltre alle altre colonne comuni.
  - 3 Nella colonna **Nome**, il nodo master è identificato da un simbolo di stella alla fine del nome.
- Per ciascun nodo viene visualizzato il seguente stato:

Colore	Stato	Descrizione
Verde	In esecuzione (LIVE)	Il nodo è in esecuzione.

Colore	Stato	Descrizione
Bianco	Non membro (LEFT)	Il nodo non fa più parte del cluster. Il cluster esegue la migrazione di tutte le risorse in esecuzione su questo nodo a un altro nodo attivo idoneo prima che il nodo lasci il cluster.
Rosso	Non disponibile (DEAD)	Il nodo non viene eseguito correttamente ed è necessario l'intervento dell'amministratore.
Bianco con anello rosso	Riavvio non riuscito (GASP)	Il nodo attende che venga stabilito il valore minimo per poter iniziare il caricamento.
Grigio	Interdetto (PILL)	Il cluster ha intenzionalmente attivato un arresto immediato del nodo.

- 4 Le operazioni che è possibile eseguire sui nodi sono arresto, riavvio, aggiunta di un nodo ai preferiti e dashboard.

Selezionare una frequenza di aggiornamento sufficientemente lunga da consentire il completamento del task.

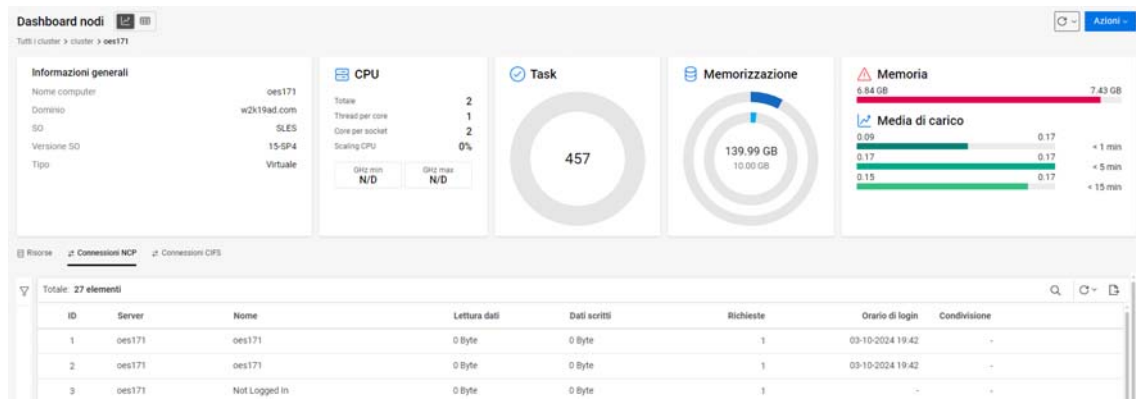
## Quali operazioni è possibile eseguire sui nodi cluster?

È possibile eseguire le seguenti operazioni sui nodi:

- ♦ Per chiudere un nodo, selezionare il nodo desiderato e scegliere **Chiudi** dal menu. Questa azione consente di arrestare il nodo selezionato e renderlo non più disponibile per i client.
- ♦ Per riavviare un nodo, selezionare il nodo desiderato e scegliere **Riavvia** dal menu. Se la risorsa che esegue un servizio era solo su questo nodo a causa di un gruppo RME o di un'impostazione del nodo preferito, il servizio diventa non disponibile.
- ♦ Per aggiungere un nodo ai preferiti, selezionare il nodo desiderato, quindi selezionare **Aggiungi a nodi personali**. Per visualizzare questi nodi, selezionare **Mostra solo nodi personali** nei **Filtri avanzati**.
- ♦ Per accedere al dashboard nodi, selezionare il nodo desiderato, quindi selezionare **Dashboard**.

## Come accedere al dashboard nodi?

- 1 Selezionare un cluster, quindi selezionare **Dashboard**.
- 2 Nella scheda **Nodi** vengono visualizzati tutti i nodi del cluster selezionato.
- 3 Selezionare un nodo, quindi selezionare **Dashboard**.



Nel dashboard nodi vengono visualizzate le statistiche del server, ad esempio informazioni generali e i dettagli sull'utilizzo della CPU, sui task, sulla memorizzazione e sulla memoria.

Il menu **Azioni** fornisce le opzioni per chiudere o riavviare il nodo selezionato.

**Nota:** per una macchina virtuale, i valori minimi e massimi della CPU sono visualizzati come N/D.

## Come gestire un cluster?

- 1 Selezionare un cluster, quindi fare clic su **Configura**.

In alternativa, è possibile accedere a questa opzione dal dashboard facendo clic su **Azioni > Configura**.

- 2 È disponibile una configurazione guidata che consente di modificare le impostazioni di configurazione richieste.

**2a Configurazione:** questa è una pagina di sola visualizzazione che mostra i dettagli dell'indirizzo IP master e della porta.

**2b Policy:** visualizzare o modificare i dettagli dei **Trigger in base a valori minimi**, delle **Notifiche** e del **Livello di log**.

**2c Priorità:** scegliere uno di questi metodi per modificare l'ordine di caricamento (dalla priorità maggiore a quella minore) di una risorsa relativamente ad altre risorse cluster presenti sullo stesso nodo:

- ♦ **Frecce:** fare clic sulla freccia in alto o in basso accanto a ciascuna risorsa.
- ♦ **Trascinamento:** trascinare la risorsa per modificare l'ordine di caricamento.

**2d Protocolli:** visualizzare o modificare le impostazioni del protocollo quali **Heartbeat**, **Sorveglianza master**, **Numero massimo re trasmissioni**, **Tolleranza** e **Sorveglianza slave**.

**2e Gruppi RME:** selezionare le risorse che non devono essere assegnate contemporaneamente allo stesso nodo.

**2f Riepilogo:** visualizza un riepilogo della configurazione modificata. Esaminarlo e fare clic su **Fine**.

Il dashboard viene aggiornato e vengono visualizzati i dati aggiornati.



# Come riparare un cluster?

Eseguire una riparazione in caso di discrepanza di risorse tra il cluster e eDirectory.

- 1 Selezionare un cluster, quindi fare clic su **Ripara**. Questa azione attiva il riavvio del cluster, che potrebbe modificare gli ID dei nodi.

Una volta completata la riparazione, le risorse aggiuntive che non fanno parte di eDirectory vengono rimosse dal cluster.

- 2 Per eseguire una verifica, visualizzare le **Risorse** nel dashboard. Una volta completata la riparazione, le risorse aggiuntive vengono ripulite nell'elenco delle risorse.

## Quali azioni è possibile eseguire sulle risorse cluster?

- 1 Selezionare un cluster, quindi selezionare **Dashboard**.
- 2 Nel dashboard, passare alla scheda **Risorse** in cui è possibile eseguire i seguenti task: creare risorse, aggiungere ai preferiti, configurare una risorsa, portare online, portare offline ed eseguire la migrazione.
  - ♦ Per creare una risorsa, fare clic su **Crea risorsa**. In alternativa, è possibile accedere a questa opzione dal dashboard facendo clic su **Azioni > Crea risorsa**.
  - ♦ Per aggiungere una risorsa ai preferiti, selezionare la risorsa desiderata, quindi selezionare **Aggiungi a risorse personali**. Per visualizzare queste risorse, selezionare **Mostra solo risorse personali** in **Filtri avanzati**.
  - ♦ Per configurare una risorsa, selezionare la risorsa desiderata, quindi selezionare **Configura**.
  - ♦ Per portare online una risorsa, selezionare la risorsa desiderata, quindi selezionare **Porta online**. Questa azione esegue lo script di caricamento, caricando la risorsa sul nodo preferito primario o su un nodo preferito alternativo.
  - ♦ Per portare offline una risorsa, selezionare la risorsa desiderata, quindi selezionare **Porta offline**. Questa azione esegue lo script di scaricamento, rimuovendo la risorsa dal server. La risorsa non può essere caricata su altri server del cluster e rimane scaricata finché non viene caricata di nuovo.
  - ♦ Per eseguire la migrazione di una risorsa, selezionare la risorsa desiderata, quindi selezionare **Esegui migrazione**. Quando si esegue la migrazione di una risorsa, questa viene spostata dal nodo in cui è attualmente in esecuzione a un altro nodo. È possibile selezionare un nodo dall'elenco Nodi preferiti o selezionare altri nodi non assegnati.
- 3 Nell'elenco delle risorse, la risorsa master (**MASTER\_IP\_ADDRESS\_RESOURCE**) non può essere selezionata, in quanto non è possibile eseguire alcuna azione su di essa.

Per ciascuna risorsa viene visualizzato il seguente stato.

Colore	Stato	Descrizione
Verde	Online	La risorsa è online.
Arancione	Avviso	La risorsa è in attesa di un'azione da parte dell'amministratore, ad esempio l'avvio, il failover o il failback della risorsa sul server specificato.

Colore	Stato	Descrizione
Rosso	Blocco imminente	La risorsa non viene eseguita correttamente ed è necessario l'intervento dell'amministratore.
Bianco con anello rosso	Attesa valori minimi	La risorsa attende che venga raggiunto il numero minimo di nodi per poter essere caricata.
Blu	Caricamento in corso	La risorsa è in fase di caricamento sul server.
Bianco con anello blu	Scaricamento in corso	La risorsa è in fase di scaricamento dal server su cui era in esecuzione.
Grigio	Offline	La risorsa è stata chiusa, è stata disattivata o non risponde.
Bianco	Non assegnato	Non è stato assegnato alcun nodo per il caricamento della risorsa.
	Sincronizzazione NDS	Le proprietà della risorsa sono state modificate ed è in corso la sincronizzazione di tali modifiche in eDirectory.

Se sono presenti risorse in uno stato intermedio, come il caricamento o lo scaricamento, fare clic su **Aggiorna** per ottenere lo stato aggiornato delle risorse oppure regolare la frequenza di aggiornamento in modo che sia sufficientemente lunga da consentire il completamento del task.

## Come creare una risorsa cluster?

È necessario creare risorse cluster per ogni file system condiviso o per qualsiasi applicazione o servizio basato su server che si desidera rendere sempre disponibile agli utenti.

- 1 Selezionare un cluster, quindi selezionare **Dashboard**.
- 2 Passare alla scheda **Risorse** e fare clic su **Crea risorsa**.

In alternativa, è possibile accedere a questa opzione dal dashboard facendo clic su **Azioni > Crea risorsa**.

---

**Nota:** viene creata automaticamente una risorsa pool al momento della creazione di un pool NSS.

---

- 3 Viene visualizzata una procedura guidata per la creazione di una nuova risorsa.

### 3a Configurazione

**3a1** Specificare il nome della risorsa che si desidera creare.

**3a2** Nel campo **Tipo**, selezionare uno dei modelli disponibili. I modelli di risorsa cluster possono essere utilizzati su server fisici, server host di virtualizzazione e server guest per macchine virtuali (VM).

Modello risorsa cluster	Uso
Generico	Un modello vuoto.
Generic_IP_Service	Questo modello viene compilato automaticamente con comandi o variabili e viene utilizzato per creare risorse cluster per determinate applicazioni server eseguite sul cluster.
Generic_FS	Questo modello viene compilato automaticamente con comandi o variabili e viene utilizzato per configurare la risorsa per LVM (Logical Volume Manager) di Linux.
DNS	Questo modello viene compilato automaticamente con comandi o variabili e viene utilizzato per configurare la risorsa per il servizio DNS.
DHCP	Questo modello viene compilato automaticamente con comandi o variabili e viene utilizzato per configurare la risorsa per il servizio DHCP.

**3a3** Se si desidera che la risorsa sia immediatamente disponibile dopo la creazione, abilitare **Inizializza dopo la creazione**.

**3a4** Fare clic su **Avanti**.

### 3b Policy

**3b1** Per essere certi che la risorsa venga eseguita solo sul nodo master del cluster, selezionare **Risorsa associata al master**.

Se si verifica un errore del nodo master nel cluster, viene eseguito il failover della risorsa sul nodo che assume l'identità di nodo master.

**3b2** Se non si desidera applicare il periodo di timeout e il limite del numero di nodi a livello del cluster, selezionare **Ignora valori minimi**.

Ciò garantisce che la risorsa venga avviata immediatamente su un qualsiasi server nell'elenco dei nodi preferiti non appena uno di questi server viene portato online.

**3b3** Specificare la **Modalità di failover**. Quando la modalità è abilitata, la risorsa viene avviata automaticamente sul server successivo nell'elenco dei nodi preferiti in caso di errore hardware o software. Se la modalità è disabilitata, in caso di errore è possibile intervenire prima che la risorsa venga spostata su un altro nodo.

**3b4** Specificare la **Modalità di avvio**. Quando la modalità è abilitata, la risorsa viene avviata automaticamente su un server al momento dell'attivazione del cluster. Se la modalità è disabilitata, la risorsa può essere avviata manualmente su un server in qualsiasi momento anziché essere avviata automaticamente al momento dell'attivazione dei server del cluster.

**3b5** Specificare la **Modalità di fallback**. Se la modalità viene impostata su **Disattivato**, non verrà eseguito il fallback della risorsa sul nodo preferito quando quest'ultimo si unisce nuovamente al cluster. Se la modalità viene impostata su **Automatico**, verrà eseguito il fallback della risorsa sul nodo preferito quando quest'ultimo si unisce nuovamente al cluster. Impostare la modalità su **Manuale** per evitare che la risorsa venga spostata nuovamente al nodo preferito quando quest'ultimo viene portato nuovamente online, finché non si è pronti ad autorizzare questa operazione.

**3b6** Fare clic su **Avanti**.

- 3c Nodi assegnati:** consente di assegnare nodi da utilizzare per la risorsa. È inoltre possibile mettere in sequenza l'elenco dei nodi per specificare l'ordine preferito in cui i nodi verranno provati quando una risorsa viene portata online dopo un errore del nodo corrente.
- 3c1** Nell'area **Non assegnati**, selezionare un nodo che può essere utilizzato dalla risorsa, quindi fare clic sul pulsante freccia per spostare il nodo selezionato nell'area dei nodi **Assegnati**.
- Ripetere questo passaggio per tutti i nodi cluster che si desidera assegnare alla risorsa.
- 3c2** Nell'area **Assegnati**, selezionare un nodo da rimuovere tra quelli assegnati alla risorsa, quindi fare clic sul pulsante freccia per spostare il nodo selezionato nell'area dei nodi **Non assegnati**.
- 3c3** Fare clic su **Avanti**.
- 3d Script:** è possibile aggiungere uno script di scaricamento per specificare la modalità di chiusura dell'applicazione o della risorsa. Il monitoraggio delle risorse consente al cluster di rilevare un errore della risorsa indipendentemente dalla sua capacità di rilevare gli errori dei nodi.
- 3d1** Per ogni risorsa, disco o pool del cluster è necessario configurare uno script di caricamento. Lo script di caricamento specifica i comandi per avviare la risorsa o il servizio su un server.
- 3d1a** Modificare o aggiungere i comandi necessari allo script per caricare la risorsa su un server.
- 3d1b** Specificare il valore di **Timeout**. Il valore di timeout determina l'intervallo di tempo consentito per il completamento dello script. Se lo script non viene completato entro il periodo di tempo specificato, la risorsa si bloccherà. Il valore di timeout viene applicato solo quando è stata eseguita la migrazione verso un altro nodo. Non viene utilizzato durante le procedure online/offline delle risorse.
- 3d2** Non per tutte le risorse è necessario specificare uno script di scaricamento, ma è necessario specificarlo per le partizioni Linux abilitate per il cluster. È possibile aggiungere uno script di scaricamento per specificare la modalità di chiusura dell'applicazione o della risorsa. I programmi devono essere scaricati nell'ordine inverso di come sono stati caricati. In questo modo si è certi che i programmi di supporto non siano scaricati prima che i programmi che li utilizzano per il corretto funzionamento.
- 3d2a** Modificare o aggiungere i comandi necessari allo script per scaricare la risorsa su un server.
- 3d2b** Specificare il valore di **Timeout**. Il valore di timeout determina l'intervallo di tempo consentito per il completamento dello script. Se lo script non viene completato entro il periodo di tempo specificato, la risorsa si bloccherà. Il valore di timeout viene applicato solo quando è stata eseguita la migrazione verso un altro nodo. Non viene utilizzato durante le procedure online/offline delle risorse.

**3d3** Lo script di monitoraggio viene utilizzato per controllare lo stato degli oggetti servizio o memorizzazione.

**3d3a** Modificare oppure aggiungere i comandi necessari allo script per monitorare la risorsa sul server.

**3d3b** Specificare il valore di **Timeout**. Il valore di timeout determina l'intervallo di tempo consentito per il completamento dello script. Se lo script non viene completato entro il tempo specificato, viene avviata l'azione di errore selezionata.

**3d4** Fare clic su **Avanti**.

**3e Monitoraggio:** consente di monitorare lo stato della risorsa specificata utilizzando uno script creato o personalizzato dall'utente. Di default, il monitoraggio delle risorse è disabilitato. Per abilitare o modificare le impostazioni, è necessario configurare la risorsa.

**3f Riepilogo:** visualizza un riepilogo della risorsa. Esaminarlo e fare clic su **Fine**.

## Quali sono le impostazioni configurabili della risorsa?

- ♦ **Configurazione:** visualizza il nome e il tipo di una risorsa e questi campi non sono modificabili. Se la risorsa è una risorsa pool, vengono visualizzati campi aggiuntivi, ad esempio l'indirizzo IP e i protocolli di dichiarazione, che è possibile modificare.

**Modifica dell'indirizzo IP:** quando l'indirizzo IP di una risorsa cluster del pool viene modificato e salvato, gli script di caricamento, di scaricamento e di monitoraggio vengono aggiornati automaticamente con il nuovo indirizzo IP. Viene inoltre aggiornato automaticamente l'indirizzo IP della risorsa memorizzato nell'oggetto server NCP virtuale.

- ♦ **Policy:** visualizzare o modificare le policy di default impostate per la risorsa cluster.
- ♦ **Nodi assegnati:** visualizzare o modificare i nodi preferiti utilizzati per la risorsa cluster.
- ♦ **Script:** visualizzare o modificare gli script di caricamento, di scaricamento e di monitoraggio per la risorsa cluster.
- ♦ **Monitoraggio:** consente di monitorare lo stato della risorsa specificata utilizzando uno script creato o personalizzato dall'utente. Quando si abilita il monitoraggio delle risorse, è necessario impostare l'intervallo per il polling dello stato della risorsa e l'azione da eseguire se la risorsa non viene caricata entro il numero massimo di riavvii locali.
  - ♦ In **Intervallo di polling**, specificare la frequenza di esecuzione dello script di monitoraggio delle risorse per questa risorsa.
  - ♦ La **Percentuale di errori** è il numero massimo di errori (**Numero massimo errori locali**) rilevati dallo script di monitoraggio in un intervallo di tempo specificato (**Intervallo di tempo**).

Un'azione di errore viene avviata quando il monitoraggio delle risorse rileva che la risorsa ha esito negativo più volte rispetto al numero massimo di errori locali consentiti nell'intervallo di tempo specificato. Per gli errori che si verificano prima del superamento del limite massimo, i servizi cluster tentano automaticamente di scaricare e caricare la risorsa.

- ♦ L'**Azione non riuscita** indica l'azione da eseguire sulla risorsa quando si verifica un errore.
  - ♦ **Imposta risorsa come blocco imminente:** (default) la risorsa viene messa in stato di blocco imminente all'avvio dell'azione di errore. È necessaria un'azione dell'amministratore per portare la risorsa offline, risolvere il problema e riportarla online sullo stesso nodo o su un nodo diverso.
  - ♦ **Eseguire la migrazione della risorsa in base all'elenco dei nodi preferiti:** ogni volta che un'azione di errore attiva un failover, la risorsa viene migrata in un nodo diverso, in base all'ordine nell'elenco dei nodi preferiti e alla disponibilità dei nodi. Non viene eseguito il failback automatico della risorsa al nodo originale. È necessaria un'azione da parte dell'amministratore per la migrazione in cluster della risorsa nel nodo, come desiderato.
  - ♦ **Riavviare il nodo host senza sincronizzare o smontare i dischi:** se viene avviata l'azione di errore, verrà eseguito il failover di tutte le risorse presenti nodo host al successivo nodo disponibile nell'elenco dei nodi preferiti come conseguenza del riavvio. Si tratta, infatti, di un riavvio forzato e non normale. Di solito, l'opzione di riavvio viene utilizzata solo per una risorsa cluster di tipo mission-critical che deve rimanere disponibile. Non viene eseguito il failback automatico delle risorse al nodo originale. È necessaria un'azione da parte dell'amministratore per la migrazione in cluster nel nodo, come desiderato.
- ♦ **Riepilogo:** visualizza un riepilogo delle impostazioni modificate della risorsa.

Per configurare la risorsa, eseguire le operazioni seguenti:

- 1 Selezionare un cluster, quindi selezionare **Dashboard**.
- 2 Nel dashboard, passare alla scheda **Risorse**.
- 3 Selezionare una risorsa e fare clic su **Configura**. È disponibile una configurazione guidata che consente di modificare le impostazioni della risorsa.

## Come visualizzare i log eventi?

Nei log eventi vengono visualizzati gli eventi registrati dal cluster. Gli eventi possono essere specifici di un nodo o di una risorsa.

È possibile utilizzare i **Filtri avanzati** per filtrare gli eventi in base alle seguenti categorie:

- ♦ Gravità (Errore, Avviso, Informazioni)
- ♦ Tipi di evento (Non riuscito, Blocco imminente, Attesa valori minimi, In esecuzione)
- ♦ Nodo (per nome nodo)
- ♦ Risorsa (per nome risorsa)
- ♦ Registrazione orario (per intervallo di tempo specificato)

Per visualizzare i log eventi:

- 1 Selezionare un cluster, quindi selezionare **Dashboard**.
- 2 Fare clic **Azioni > Visualizza log eventi**.
- 3 Vengono visualizzati gli eventi del cluster. L'opzione **Filtro avanzato** consente di filtrare i log e di salvarli in un file .csv.

# Come visualizzare i client connessi su un nodo?

I client sono connessi a un nodo tramite NCP o CIFS.

Per visualizzare le connessioni NCP o CIFS:

- 1 Selezionare un cluster, quindi selezionare **Dashboard**.
- 2 Passare alla scheda **Nodi** in cui sono visualizzati tutti i nodi del cluster selezionato. Selezionare un nodo, quindi selezionare **Dashboard**.
- 3 Fare clic sulla scheda **Connessioni NCP** o **Connessioni CIFS** per visualizzare dettagli quali dati letti o scritti, stato di cifratura, numero di richieste da tale connessione e così via.

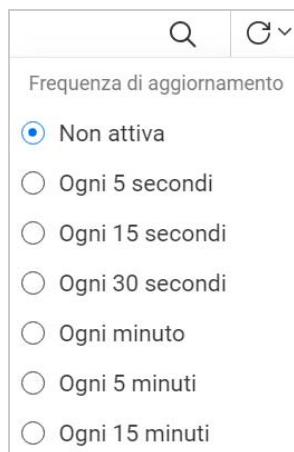
# Quali sono i task comuni in ciascuna pagina?

*Figura 3-2 Task comuni*



Di seguito sono riportati alcuni dei task comuni disponibili in ciascuna pagina:

- ♦ **Cerca:** visualizza l'elenco di oggetti che soddisfano i criteri specificati.
- ♦ **Aggiorna:** ricarica la pagina con lo stato più recente dell'oggetto. Se non è impostata alcuna frequenza, è necessario aggiornare manualmente la pagina per visualizzare la modifica aggiornata.



- ♦ **Scegli colonna:** visualizza le colonne disponibili.
- ♦ **Esporta:** effettua il download dei dati nella pagina in formato .csv.



# Server

- ♦ [Capitolo 4, “Gestione delle impostazioni del server”, a pagina 39](#)
- ♦ [Capitolo 5, “Dettagli log e servizio”, a pagina 41](#)



# 4 Gestione delle impostazioni del server

In questo capitolo vengono descritte le procedure per la gestione delle impostazioni del server mediante UMC (Unified Management Console). Per ulteriori informazioni sulle impostazioni del server NCP, consultare [NCP Server for Linux Administration Guide](#) (Guida all'amministrazione di NCP Server per Linux).

- ♦ “Come visualizzare i dettagli di tutti i server disponibili?” a pagina 39

## Come visualizzare i dettagli di tutti i server disponibili?

È possibile visualizzare i dettagli di tutti i server disponibili nella scheda **Server**.

- 1 In UMC, selezionare la scheda **Server**.
- 2 Cercare o individuare i server da selezionare e fare clic su **APPLICA**.

Viene visualizzato l'elenco dei server selezionati con informazioni correlate, ad esempio **Stato**, **Nome host**, **Ubicazione**, **Attivo da**, **Carico CPU** e **Carico memoria**.



The screenshot shows the UMC interface with the 'Server' tab selected in the left sidebar. The main area displays a table of server details. The table has columns for 'Stato', 'Nome host', 'Ubicazione', 'Attivo da', 'Carico CPU', and 'Carico memoria'. A single server is listed with the name 'oes171' and IP '10.62.121.171'. The 'Stato' column shows a green dot, indicating the server is online. The 'Attivo da' column shows the date and time '10/03/24 18:25'. The 'Carico CPU' and 'Carico memoria' columns show progress bars. A gear icon is visible in the bottom right corner of the table row, indicating the settings icon.

✓	Stato	Nome host	Ubicazione	Attivo da	Carico CPU	Carico memoria
✓	●	oes171	10.62.121.171	10/03/24 18:25	<div></div>	<div></div>

È possibile utilizzare l'icona delle impostazioni  per configurare le impostazioni del server selezionato.

# 5 Dettagli log e servizio

In questa sezione vengono fornite alcune informazioni aggiuntive su UMC.

- ♦ [“File di log” a pagina 41](#)
- ♦ [“Stato dei servizi” a pagina 41](#)

## File di log

Controllare i log riportati di seguito per verificare la presenza di problemi UMC relativi al debug.

- ♦ Dettagli del server UMC:  
`/var/opt/novell/log/umc/apps/umc-server/server.log`  
`/var/opt/novell/log/umc/apps/umc-server/error.log`
- ♦ Messaggi relativi a OES-REST:  
`/var/log/messages`
- ♦ Dettagli sullo stato del servizio UMC:  
`/var/opt/novell/log/umc/apps/umc-server/health.log`

## Stato dei servizi

Per visualizzare lo stato dei servizi, utilizzare i comandi seguenti:

- ♦ Per controllare i dettagli del servizio eDirAPI - `systemctl status docker-edirapi.service`
- ♦ Per controllare i dettagli del server database PostgreSQL - `systemctl status postgresql.service`
- ♦ Per controllare i dettagli dei servizi di backend dell'API REST UMC - `systemctl status microfocus-umc-backend.service`
- ♦ Per controllare i dettagli del servizio del server API REST UMC - `systemctl status microfocus-umc-server.service`
- ♦ Per controllare i dettagli del server Web Apache - `systemctl status apache2.service`
- ♦ Per controllare i dettagli di Tomcat Servlet Container per i servizi OES - `systemctl status novell-tomcat.service`

# IV Memorizzazione

- ♦ Capitolo 6, “Gestione dei pool NSS”, a pagina 45
- ♦ Capitolo 7, “Gestione dei lavori volume”, a pagina 67
- ♦ Capitolo 8, “Gestione degli snapshot del pool”, a pagina 73
- ♦ Capitolo 9, “Gestione dei volumi NSS”, a pagina 77
- ♦ Capitolo 10, “Gestione della quota utente”, a pagina 89
- ♦ Capitolo 11, “Gestione delle partizioni NSS”, a pagina 93
- ♦ Capitolo 12, “Gestione dei dispositivi RAID software NSS”, a pagina 99
- ♦ Capitolo 13, “Gestione dei dispositivi”, a pagina 111

# 6 Gestione dei pool NSS

In questo capitolo vengono descritte le procedure per la creazione e la gestione dei pool NSS su un server.

- ♦ [“Cos'è un pool?” a pagina 45](#)
- ♦ [“Quali sono i prerequisiti per la creazione di un nuovo pool?” a pagina 45](#)
- ♦ [“Come creare un nuovo pool?” a pagina 46](#)
- ♦ [“Come elencare i pool?” a pagina 48](#)
- ♦ [“Come visualizzare il dashboard del pool?” a pagina 49](#)
- ♦ [“Come disattivare o attivare un pool per eseguirne la manutenzione?” a pagina 50](#)
- ♦ [“Come eseguire lo spostamento di un pool?” a pagina 52](#)
- ♦ [“Cosa accade quando si elimina un pool?” a pagina 54](#)
- ♦ [“Quali sono i prerequisiti per l'eliminazione di un pool?” a pagina 54](#)
- ♦ [“Come eliminare i pool?” a pagina 54](#)
- ♦ [“Come rinominare un pool?” a pagina 55](#)
- ♦ [“Come aumentare la dimensione di un pool?” a pagina 56](#)
- ♦ [“Come scartare i blocchi inutilizzati in un pool?” a pagina 58](#)
- ♦ [“Dove sono i volumi eliminati? È possibile ripristinarli/recuperarli?” a pagina 59](#)
- ♦ [“Quali sono i prerequisiti per l'accesso ai dati NSS da parte degli utenti AD?” a pagina 60](#)
- ♦ [“Come si accede ai dati NSS in qualità di utente AD?” a pagina 61](#)
- ♦ [“L'oggetto Pool di eDirectory è danneggiato. Come recuperarlo?” a pagina 64](#)

## Cos'è un pool?

Un pool rappresenta un'area di memorizzazione costituita dallo spazio, denominato partizione, ottenuto da uno o più dispositivi di memorizzazione disponibili su un server. La quantità di spazio fornita da ciascun dispositivo di memorizzazione varia. NSS utilizza i pool di memorizzazione per ottenere e utilizzare in modo efficiente tutto lo spazio libero disponibile sui dispositivi.

## Quali sono i prerequisiti per la creazione di un nuovo pool?

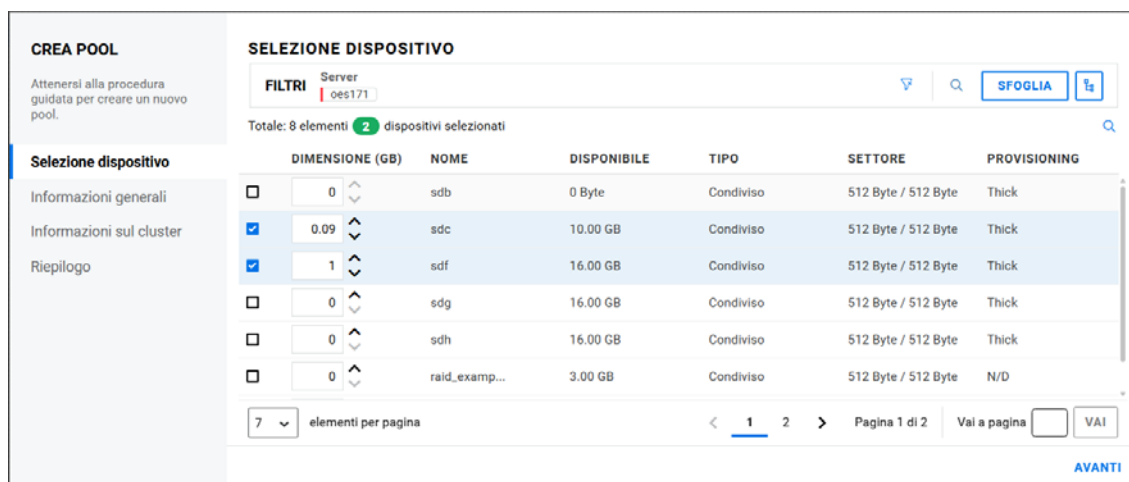
- ♦ I dispositivi devono essere inizializzati in modo da visualizzare lo spazio disponibile per la creazione di un pool.
- ♦ È necessario installare, configurare ed eseguire OES CIFS prima di poter selezionare l'opzione CIFS durante l'abilitazione per il cluster di un pool NSS.

# Come creare un nuovo pool?

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione** > **Pool**.
- 2 Fare clic su **CREA POOL**.



- 3 Nella pagina **SELEZIONE DISPOSITIVO**, cercare o sfogliare per selezionare il server, quindi selezionare i dispositivi richiesti.



- 4 Specificare lo spazio del dispositivo fino allo spazio libero disponibile sui dispositivi per il pool, quindi fare clic su **AVANTI**.

Nella pagina di selezione dei dispositivi vengono elencati solo i dispositivi inizializzati con spazio libero. Se l'elenco non contiene alcun dispositivo, annullare la procedura guidata, aggiungere altri dispositivi al server o liberare spazio sui dispositivi esistenti.

- 5 Nella pagina **INFORMAZIONI**, specificare un nome per il nuovo pool, quindi fare clic su **AVANTI**.

**CREA POOL**  
 Attenersi alla procedura guidata per creare un nuovo pool.  
 Selezione dispositivo ✓  
**Informazioni generali**  
 Informazioni sul cluster  
 Riepilogo

**INFORMAZIONI**  
 Nome\*   
 Descrizione   

✗ **Character Limit: 2-15**  
✓ Can contain: A-Z 0-9 \_ ! @ # \$ % & ( )  
✓ Pool condiviso: il carattere speciale consentito è \_  
 Non utilizzare questi caratteri.  
✓ Non può iniziare o finire con \_  
✓ Non può contenere caratteri \_ consecutivi  
✓ Non può essere un nome riservato.

INDIETRO AVANTI

La descrizione è un campo facoltativo. Tutti i pool NSS64-bit sono supporti AD il cui upgrade viene eseguito di default.

- Se il tipo di dispositivo selezionato è condiviso, nella pagina **INFORMAZIONI SUL CLUSTER** specificare i dettagli in base alle esigenze, quindi fare clic su **AVANTI**.

L'interruttore Enable Cluster (Abilita cluster) è attivato automaticamente. Disattivarlo per creare un pool non in cluster con dispositivi condivisi.

**Nota:** questa pagina non è disponibile se il tipo di dispositivo selezionato è locale nella pagina **SELEZIONE DISPOSITIVO**.

**CREA POOL**  
 Attenersi alla procedura guidata per creare un nuovo pool.  
 Selezione dispositivo ✓  
 Informazioni generali ✓  
**Informazioni sul cluster**  
 Riepilogo

**INFORMAZIONI SUL CLUSTER**  
☒ Abilita cluster  
 Nome server virtuale   
 Indirizzo IP   
 Protocolli Di Dichiarazione:  
☒ NCP  
☐ CIFS

INDIETRO AVANTI

### Parametri necessari per i pool abilitati per il cluster:

- ♦ **Nome server virtuale:** nome assegnato al server virtuale che rappresenta il pool condiviso nel cluster. Quando si abilita un pool per il cluster, in eDirectory viene creato automaticamente un oggetto Virtual Server al quale viene assegnato il nome dell'oggetto Cluster seguito da quello del pool abilitato per il cluster. Ad esempio, se il nome del cluster è cluster1 e il pool abilitato per il cluster è pool1, il nome di default del server virtuale sarà cluster1\_pool1\_server. Se si desidera cambiare il nome di default del server virtuale, è possibile modificare l'impostazione di questo campo. Il nome del server virtuale utilizzato per i server NCP e CIFS sarà lo stesso.

- ♦ **Indirizzo IP:** indirizzo IP che si desidera assegnare al server virtuale. Per ciascun pool NSS abilitato per il cluster deve essere definito un indirizzo IP specifico che viene utilizzato per fornire l'accesso e la funzione di failover al pool abilitato per il cluster (server virtuale). L'indirizzo IP specificato rimarrà assegnato al pool indipendentemente dal server del cluster che accede al pool.

---

**Importante:** l'indirizzo IP relativo al server virtuale deve trovarsi nella stessa sottorete IP in cui risiedono i nodi sul server nel cluster in cui si intende utilizzarlo.

---

- ♦ **Protocolli di dichiarazione:** protocolli che consentono agli utenti l'accesso nativo ai dati. Specificare uno o più protocolli di dichiarazione selezionando gli interruttori corrispondenti ai protocolli che si desidera abilitare per le richieste di dati al pool condiviso.
- ♦ **OES NCP:** NCP è il protocollo di rete utilizzato dal client per Open Enterprise Server. Tale opzione è selezionata di default. Se si seleziona NCP, i comandi vengono aggiunti agli script di caricamento e scaricamento della risorsa pool per attivare il protocollo NCP sul cluster.
- ♦ **CIFS:** CIFS è un protocollo di rete Windows. Se si seleziona CIFS, i comandi vengono aggiunti agli script di caricamento e scaricamento della risorsa pool per attivare il protocollo CIFS sul cluster.

7 Rivedere i dettagli del pool, quindi fare clic su **FINE** per creare il pool.

CREA POOL		RIEPILOGO		DISPOSITIVI ALLOCATI											
Attenersi alla procedura guidata per creare un nuovo pool.		<b>INFORMAZIONI GENERALI</b>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>NOME</th> <th>DIMENSIONI</th> <th>PROVISIONING</th> <th>TIPO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>sdc</td> <td>3.50 GB</td> <td>Thick</td> <td>Condiviso</td> </tr> </tbody> </table>				NOME	DIMENSIONI	PROVISIONING	TIPO	sdc	3.50 GB	Thick	Condiviso
NOME	DIMENSIONI	PROVISIONING	TIPO												
sdc	3.50 GB	Thick	Condiviso												
Selezione dispositivo ✓		Server selezionato	oes171												
Informazioni generali ✓		Nome pool	example_pool1												
Informazioni sul cluster ✓		Descrizione pool													
<b>Riepilogo</b>		<b>INFORMAZIONI SUL CLUSTER</b>													
		Gestione in cluster abilitata	✓												
		Server virtuale	CLUSTER123												
		Indirizzo IP	1.2.3.4												
		NCP	✓												
		CIFS	✗												
				<a href="#">INDIETRO</a> <a href="#">FINE</a>											

## Come elencare i pool?

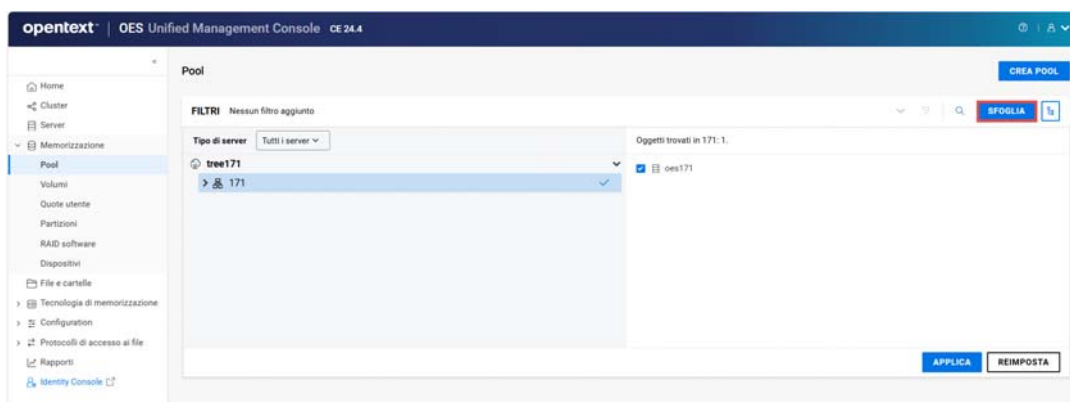
È possibile visualizzare l'elenco dei pool e le relative informazioni disponibili sul server. Nell'elenco sono inclusi anche gli eventuali snapshot del pool creati in precedenza.

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione > Pool**.
- 2 Fare clic sull'icona di ricerca e specificare il nome del server.



oppure

Fare clic su **Sfoglia**, selezionare **Tipo di server** per elencare i server associati. Selezionare i server richiesti dall'elenco, quindi fare clic su **APPLICA**.



**Nota:** quando si fa clic sull'icona **SFOGLIA** o sull'icona della vista ad albero **📁**, non è possibile eseguire altre azioni al di fuori dell'area di navigazione. Fare di nuovo clic sullo stesso pulsante per chiudere l'area di navigazione o di visualizzazione ad albero.

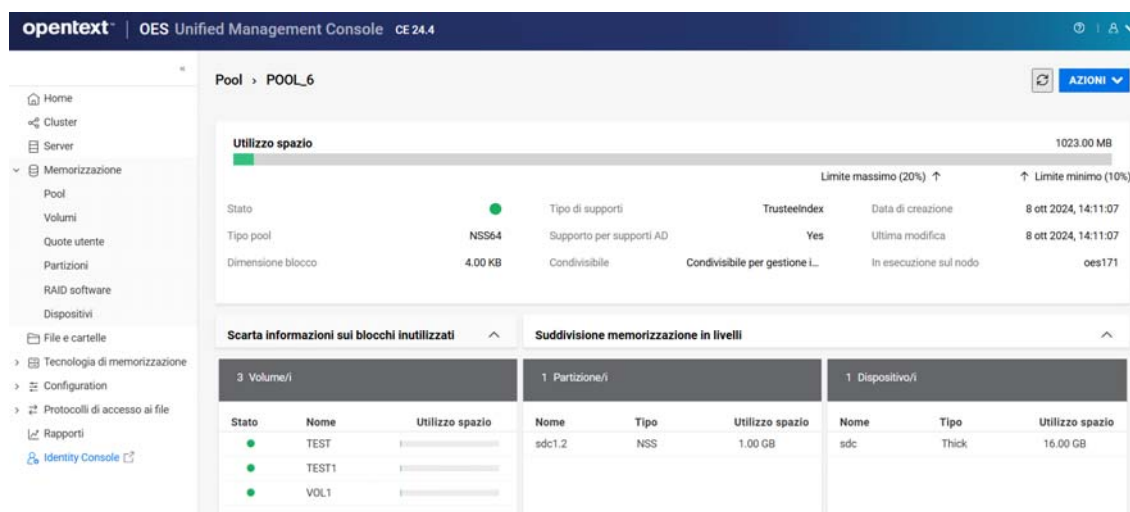
Viene visualizzato l'elenco dei pool disponibili sui server selezionati.

## Come visualizzare il dashboard del pool?

Nella pagina dashboard del pool è possibile visualizzare i dettagli di un pool come l'utilizzo dello spazio, i volumi, le partizioni e i dispositivi.

- 1 In UMC, fare clic su **Memorizzazione > Pool**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare i pool a essi associati.
- 3 Fare clic sul nome del pool per visualizzare la pagina dashboard del pool.







È possibile utilizzare **AZIONI** per eseguire varie operazioni sul pool, quali ridenominazione, aumento delle dimensioni, gestione degli snapshot, creazione di snapshot, aggiornamento dell'oggetto Pool, scarto di blocchi non utilizzati, attivazione, disattivazione ed eliminazione.

## Come disattivare o attivare un pool per eseguirne la manutenzione?

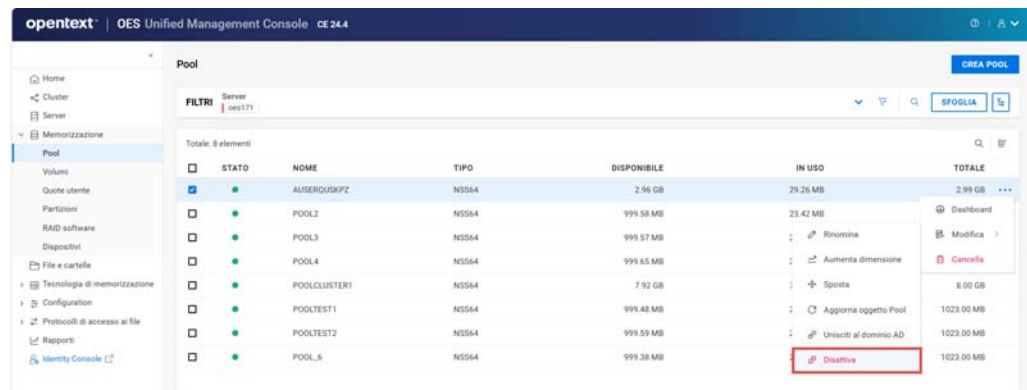
È possibile eseguire la manutenzione del pool senza arrestare il server. È possibile impedire temporaneamente l'accesso a un pool disattivandolo.

Dopo aver disattivato un pool, eseguirne la manutenzione. Il pool e i relativi volumi sono temporaneamente non disponibili per gli utenti. La disattivazione di un pool non elimina i volumi o i relativi dati.

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione** > **Pool**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare i pool a essi associati.
- 3 **Nota:** se si selezionano più pool, l'icona More Options (Altre opzioni)  è disponibile nell'angolo in alto a destra della tabella.

### 3a Per disattivare un pool:

- 3a1 Selezionare un pool, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , fare clic su **Modifica**, quindi selezionare **Disattiva**.



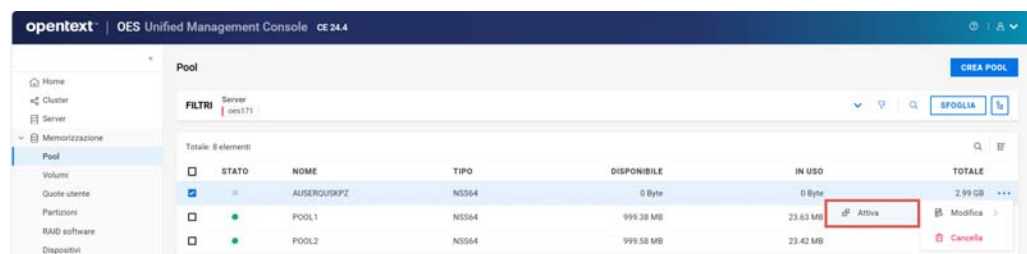
**3a2** Fare clic su **CONFERMA** per disattivare i pool selezionati.



I dettagli del pool disattivato non vengono visualizzati nella pagina **POOL**.  
oppure

**3b Per attivare un pool:**

**3b1** Selezionare un pool, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) **...**, fare clic su **Modifica**, quindi selezionare **Attiva**.



**3b2** Fare clic su **CONFERMA** per attivare il pool selezionato.

### Attiva pool

Rende accessibile all'utente i pool selezionati e tutti i volumi presenti in essi.



Continuare?

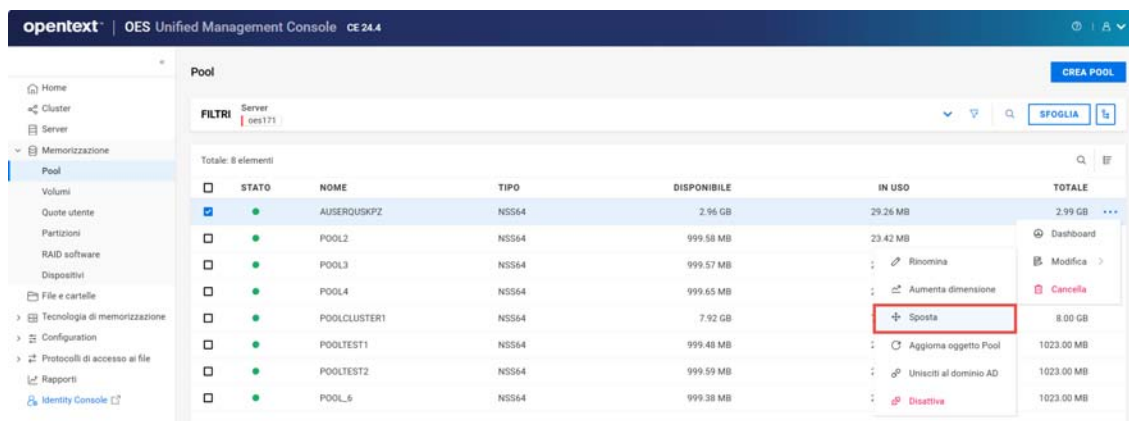
[Conferma](#) [Annulla](#)

Dopo l'attivazione del pool, è necessario attivare manualmente i volumi. Per ulteriori informazioni sull'attivazione dei volumi, vedere [“Come disattivare e attivare i volumi NSS?”](#) a pagina 82.

## Come eseguire lo spostamento di un pool?

È possibile spostare un pool NSS da un'ubicazione a un'altra sullo stesso sistema. Durante questo processo, il pool rimane attivo. Tutti i segmenti nel pool vengono consolidati e spostati nei dispositivi specificati. Se un dispositivo specificato è più grande del dispositivo originale, il pool viene espanso automaticamente al termine del processo di spostamento.

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione** > **Pool**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare i pool a essi associati.
- 3 Selezionare il pool che si desidera spostare, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , fare clic su **Modifica**, quindi selezionare **Sposta**.



STATO	NOME	TIPO	DISPONIBILE	IN USO	TOTALE
<input checked="" type="checkbox"/>	AUSERQUSKPF2	NSS64	2.96 GB	29.26 MB	2.99 GB
<input type="checkbox"/>	POOL2	NSS64	999.58 MB	23.42 MB	
<input type="checkbox"/>	POOL3	NSS64	999.57 MB		
<input type="checkbox"/>	POOL4	NSS64	999.65 MB		
<input type="checkbox"/>	POOLCLUSTER1	NSS64	7.92 GB		
<input type="checkbox"/>	POOLTEST1	NSS64	999.48 MB		
<input type="checkbox"/>	POOLTEST2	NSS64	999.59 MB		
<input type="checkbox"/>	POOL_6	NSS64	999.38 MB		

- 4 Selezionare i dispositivi, specificare la dimensione allocata necessaria per i dispositivi selezionati, quindi fare clic su **AVANTI**.

**SPOSTA-POOL2**  
 Attenersi alla procedura guidata per spostare un pool.

**DISPOSITIVI**  

Nuova dimensione pool 2 GB ↓

Dimensione pool corrente 1 GB ↑

Totale: 7 elementi
 [elemento/i selezionato/i](#)
☐ Eliminare i dati dall'ubicazione di origine immediatamente.

	ALLOCATO (GB)	NOME	DISPONIBILE	CONDIVISO	SETTORE	PROVISIONING
<input checked="" type="checkbox"/>	1	sdc	10.00 GB	✓	512 Byte / 512 Byte	Thick
<input checked="" type="checkbox"/>	1	sdf	16.00 GB	✓	512 Byte / 512 Byte	Thick
<input type="checkbox"/>	0	sdg	16.00 GB	✓	512 Byte / 512 Byte	Thick
<input type="checkbox"/>	0	sdh	16.00 GB	✓	512 Byte / 512 Byte	Thick
<input type="checkbox"/>	0	raid_example	3.00 GB	✓	512 Byte / 512 Byte	N/D
<input type="checkbox"/>	1	raid1_exempl...	1023.98 MB	✓	N/D	N/D

10

 elementi per pagina

< 1 >

Pagina 1 di 1

Vai a pagina

VAI

AVANTI

Selezionare la casella di controllo **Eliminare i dati dall'ubicazione di origine immediatamente** per eliminare definitivamente il pool spostato dall'ubicazione originale dopo lo spostamento del pool.

- Rivedere i dettagli e fare clic su **FINE**.

**SPOSTA-POOL2**  
 Attenersi alla procedura guidata per spostare un pool.

**RIEPILOGO**  
 Eliminare i dati dall'ubicazione di origine immediatamente.

Dispositivi

**RIEPILOGO**

**ALLOCAZIONI POOL**

NOME	RIMANENTI	ALLOCATO
sdc	0 B	1.00 GB ↑
sdf	15.00 GB	1.00 GB ↑

INDIETRO

**FINE**

Il pool viene spostato sui dispositivi selezionati al termine del processo.

# Cosa accade quando si elimina un pool?

L'eliminazione di un pool determina la rimozione dell'attributo di proprietà dello spazio occupato dal pool, rendendo quindi possibile la riassegnazione dello spazio. L'opzione **Cancella** nella pagina **Pool** consente di rimuovere i pool selezionati dal server, incluse tutte le partizioni membro e i dati inclusi.

I pool NSS possono essere eliminati per creare spazio libero per altri pool.

---



## Avviso

- ♦ L'eliminazione di un pool comporta l'eliminazione di tutti i volumi e i dati in esso presenti. Tali volumi non potranno essere ripristinati.
  - ♦ Se il pool viene creato su un dispositivo RAID1, l'eliminazione del pool comporta l'eliminazione del dispositivo RAID1.
- 


# Quali sono i prerequisiti per l'eliminazione di un pool?

- ♦ Se il pool è condiviso in un cluster OES, è necessario impostare come offline la risorsa cluster prima di tentare di eliminare il pool in cluster o la relativa risorsa cluster.
- ♦ Se il pool dispone di snapshot del pool, è necessario eliminare gli snapshot prima di eliminare il pool.

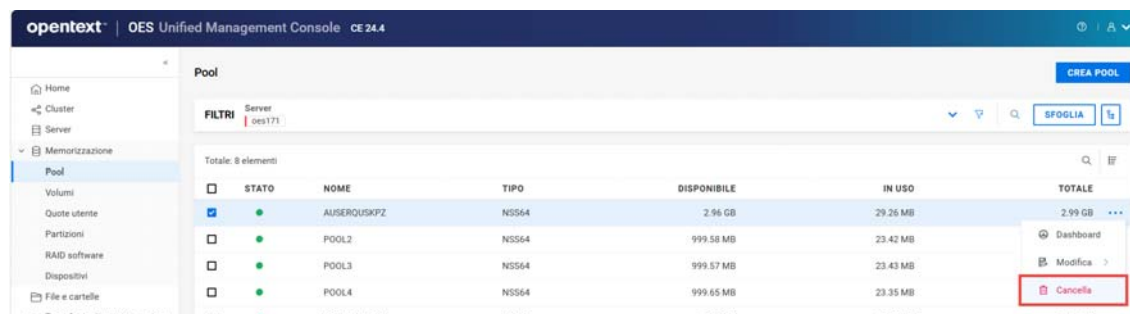
# Come eliminare i pool?

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione > Pool**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare i pool a essi associati.
- 3 Selezionare un pool, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Cancella**.

---

**Nota:** se si selezionano più pool, l'icona More Options (Altre opzioni)  è disponibile nell'angolo in alto a destra della tabella.

---



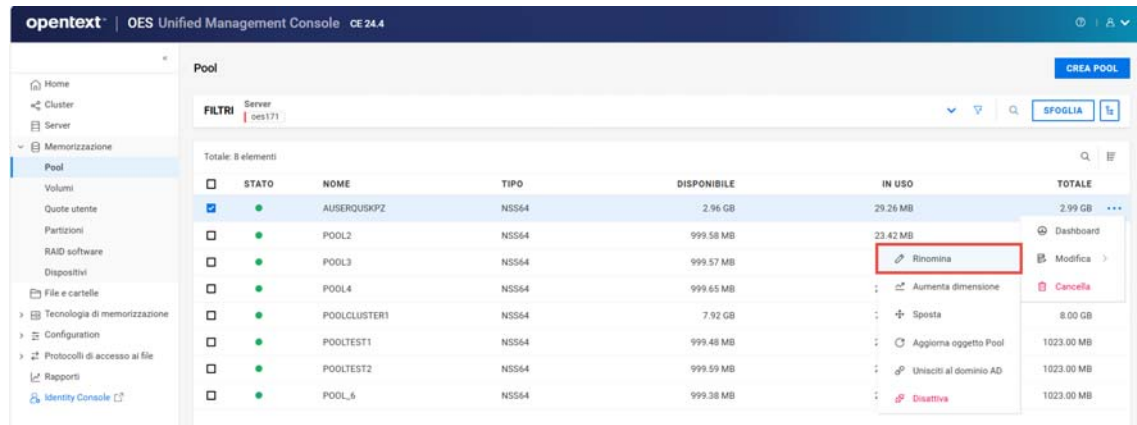
- 4 Fare clic su **CONFERMA** per eliminare il pool selezionato.



## Come rinominare un pool?

L'opzione **Rinomina** nella pagina **Pool** consente di modificare il nome di un pool. È possibile modificare il nome di un pool che corrisponde a una modifica del nome di reparto. Quando si rinomina un pool, questo deve essere nello stato attivo in modo che eDirectory venga aggiornato.

- 1 In UMC, fare clic su **Memorizzazione** > **Pool**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare i pool a essi associati.
- 3 Selezionare un pool, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , fare clic su **Modifica**, quindi selezionare **Rinomina**.



- 4 Specificare il nuovo nome del pool e fare clic su **CONFERMA**.

**RINOMINA POOL**

Nome

USERQUZHAW

Nuovo nome

POOL7

CONFERMA



ANNULLA

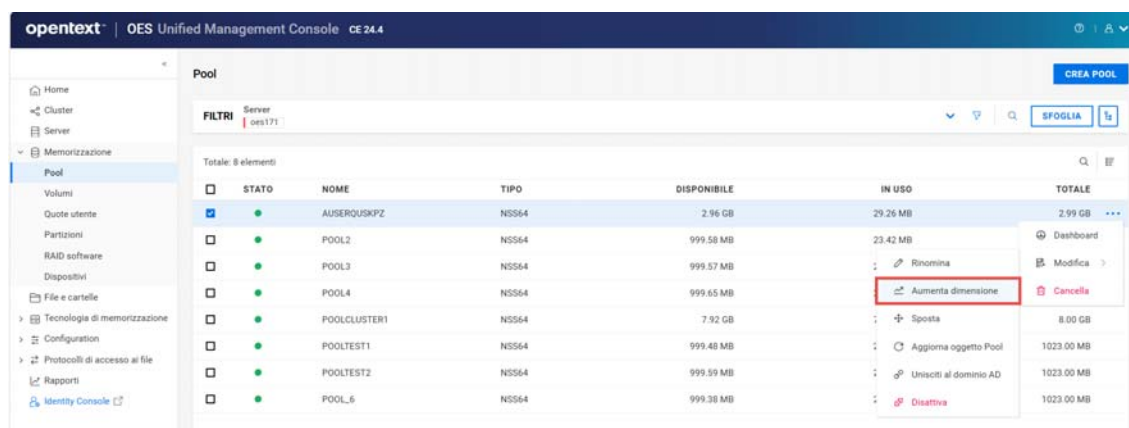
**Tabella 6-1** Azioni necessarie dopo la ridenominazione di un pool

Stato condivisione pool	Stato tempo di caricamento pool	Stato del pool dopo una ridenominazione	Azione richiesta
Non condiviso	Caricato automaticamente	Attivo con volumi smontati	Montare i volumi del pool
Non condiviso	Non caricato automaticamente	Disattivo	Attivare il pool, quindi montare i relativi volumi
Condiviso	Il caricamento e lo scaricamento sono controllati da OES Cluster Services. Prima di rinominare un pool abilitato per il cluster, assicurarsi di impostare come offline la risorsa pool, attivare il pool utilizzando UMC o NSSMU anziché utilizzare lo script di caricamento, quindi è possibile rinominare il pool utilizzando UMC o NSSMU.	Disattivo	Impostare come online la risorsa pool per attivare il pool e i relativi volumi. OES Cluster Services aggiorna automaticamente gli script di caricamento e scaricamento delle risorse del pool in modo da riflettere la modifica del nome. Inoltre, NSS modifica automaticamente il nome dell'oggetto Pool Resource in eDirectory.

## Come aumentare la dimensione di un pool?

L'opzione **Aumenta dimensione** nella pagina **Pool** consente di espandere la capacità di memorizzazione di un pool selezionato mediante l'aggiunta di nuove partizioni. È possibile aumentare la dimensione dei pool ma non ridurla.

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione > Pool**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare i pool a essi associati.
- 3 Selezionare un pool, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , fare clic su **Modifica**, quindi selezionare **Aumenta dimensione**.



#### 4 Selezionare i dispositivi e specificare lo spazio da utilizzare per ciascun dispositivo.

Vengono elencati solo i dispositivi con spazio libero. Se l'elenco non contiene alcun dispositivo, significa che non è disponibile spazio sufficiente per aumentare la dimensione del pool. Fare clic su **Annulla**, aggiungere altri dispositivi al server o liberare spazio sui dispositivi esistenti, quindi tornare alla pagina **POOL** per aumentare la dimensione del pool.

**AUMENTA DIMENSIONE POOL**

In uso 29.26 MB

Disponibile 7.96 GB

Dimensione pool corrente 2.99 GB ↑

Nuova dimensione pool 7.99 GB ↑

Dispositivi utilizzati 0 +1

Totale: 7 elementi

	SPAZIO (GB)	DISPOSITIVI UTILIZZATI	NOME	TOTALE	DISPONIBILE	SETTORE
<input checked="" type="checkbox"/>	5	×	sdc	16.00 GB	10.00 GB	512 / 512
<input type="checkbox"/>	0	×	sdf	16.00 GB	16.00 GB	512 / 512
<input type="checkbox"/>	0	×	sdg	16.00 GB	16.00 GB	512 / 512
<input type="checkbox"/>	0	×	sdh	16.00 GB	16.00 GB	512 / 512
<input type="checkbox"/>	0	×	raid_example	4.00 GB	3.00 GB	512 / 512

10 elementi per pagina

<

1

>

Pagina 1 di 1

Vai a pagina

VAI

CONFERMA

ANNULLA

#### 5 Fare clic su **CONFERMA** per espandere la dimensione del pool selezionato.






# Come scartare i blocchi inutilizzati in un pool?

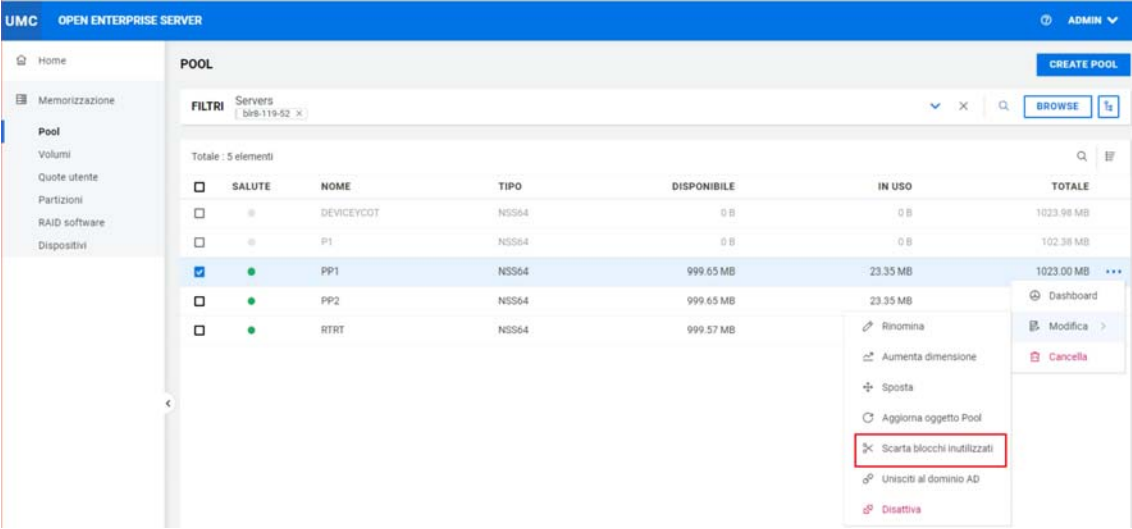
I blocchi inutilizzati nel pool selezionato possono essere liberati utilizzando l'opzione **Scarta blocchi inutilizzati**, che li rende disponibili per l'uso. Questa funzionalità è supportata solo su dispositivi SCSI con thin provisioning con VMware ESXi su una destinazione lineare.

Tabella 6-2 Tabella di sintesi

Tipo di dispositivo	Tipo di provisioning		Supporto sul pool
Dispositivi SCSI con VMware ESXi	Thin		Versioni del software e hardware supportati
Dispositivi SCSI con VMware ESXi		Thick	Non supportato
Dispositivi SCSI con VMware ESXi	Thin	Thick	Non supportato
Dispositivi RAID	Qualsiasi tipo	Qualsiasi tipo	Non supportato
Pool contenenti snapshot	Qualsiasi tipo	Qualsiasi tipo	Non supportato

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione > Pool**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare i pool a essi associati.
- 3 Selezionare un pool, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , fare clic su **Modifica**, quindi selezionare **Scarta blocchi inutilizzati**.

**Nota:** se si selezionano più pool, l'icona More Options (Altre opzioni)  è disponibile nell'angolo in alto a destra della tabella.



- 4 Fare clic su **CONFERMA** per scartare i blocchi inutilizzati nel pool selezionato.



Il processo viene eseguito in background e scarta i blocchi inutilizzati sul pool selezionato.

## Dove sono i volumi eliminati? È possibile ripristinarli/recuperarli?



Quando si elimina un volume, NSS lo rimuove dal pool. L'opzione **Volumi cancellati** nella pagina **Pool** visualizza una pagina **Volumi cancellati** separata in cui è possibile eliminare definitivamente o recuperare i volumi eliminati per il pool. Questa opzione è disponibile se dal pool selezionato sono stati eliminati dei volumi.

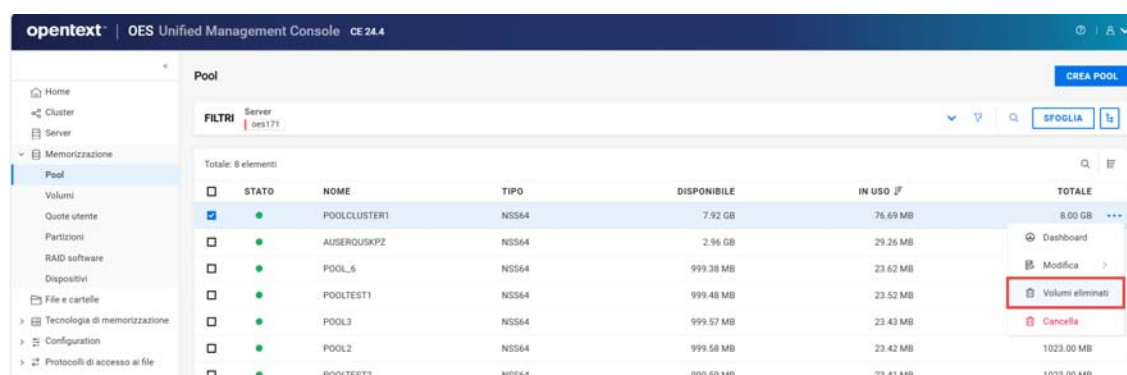
Durante il tempo di attesa per l'eliminazione definitiva (di default quattro giorni dopo l'eliminazione di un volume), è possibile eseguire manualmente l'eliminazione definitiva dei volumi eliminati, visualizzare il contenuto del volume, trasferire i file dal volume eliminato ad altri volumi o recuperare l'intero volume. Quando si recupera un volume, i dati e i metadati sono gli stessi di quelli presenti al momento dell'eliminazione, senza alcuna modifica. Allo scadere del tempo di attesa per l'eliminazione definitiva, NSS elimina definitivamente i volumi eliminati dal sistema e non è più possibile accedervi.

---

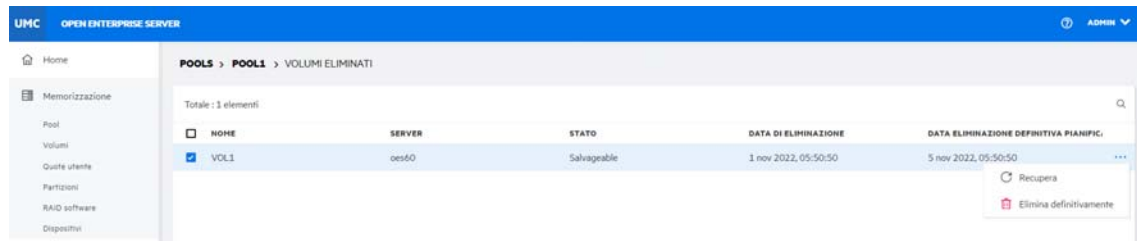
**Avviso:** se si elimina un intero pool, vengono eliminati anche tutti i volumi. Non è possibile ripristinare un pool eliminato o i volumi in esso presenti.

---

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione > Pool**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare i pool a essi associati.
- 3 Selezionare un pool, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Volumi cancellati**.



- 4 Selezionare il volume eliminato, fare clic sull'opzione (...) e scegliere **Recupera/Elimina definitivamente**.



**Recupera:** è possibile ripristinare e assegnare un nuovo nome al volume eliminato oppure riutilizzare il nome precedente se non è utilizzato da un altro volume.

**Nota:** se si recupera un volume cifrato, viene richiesta la password correlata.

**RECUPERA VOLUME**

Nome volume esistente


VOL1

Nuovo nome volume\*

CONFERMA

ANNULLA

**Elimina definitivamente:** è possibile eliminare manualmente uno o più volumi eliminati che non sarà più possibile recuperare.

**ELIMINA DEFINITIVAMENTE VOLUME**

L'eliminazione definitiva elimina in modo permanente il volume e il suo contenuto.

Continuare?

CONFERMA

ANNULLA

- 5 Fare clic su **CONFERMA** per completare il processo selezionato.

## Quali sono i prerequisiti per l'accesso ai dati NSS da parte degli utenti AD?



- ♦ Il pool deve contenere almeno un volume attivo.
- ♦ Il pool deve supportare i supporti AD.
- ♦ Il servizio CIFS deve essere configurato e operativo sul pool.

- ♦ Il servizio CIFS deve essere configurato e operativo sul server OES.
- ♦ Il server deve essere aggiunto al dominio AD.

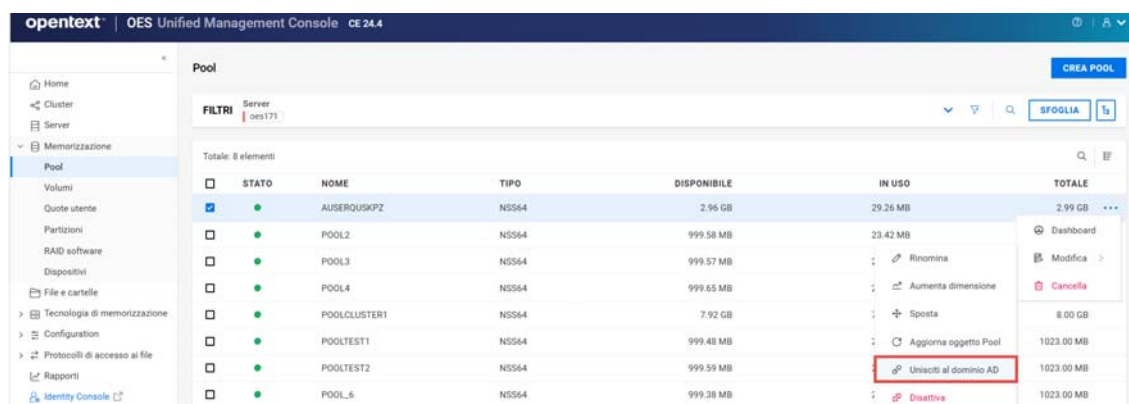
## Come si accede ai dati NSS in qualità di utente AD?

Gli utenti Active Directory (AD) sono utenti Windows che utilizzano il protocollo CIFS per accedere ai volumi NSS sui server OES per scopi amministrativi. Non è necessario spostare gli utenti e i gruppi AD in eDirectory poiché sia gli utenti AD che eDirectory possono accedere contemporaneamente alle risorse NSS.

**Nota:** assicurarsi che l'utente che ha eseguito il login disponga di diritti sufficienti per creare l'oggetto in un determinato container in AD prima di unire un pool a un dominio AD.

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione** > **Pool**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare i pool a essi associati.
- 3 Selezionare un pool, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Unisciti al dominio AD**.

**Nota:** l'opzione **Unisciti al dominio AD** è disponibile solo se il pool selezionato è abilitato per AD.



	STATO	NOME	TIPO	DISPONIBILE	IN USO	TOTALE
<input checked="" type="checkbox"/>	<span style="color: green;">●</span>	AUSERQUSKPZ	NSS64	2.96 GB	29.26 MB	2.99 GB
<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">●</span>	POOL2	NSS64	999.58 MB	23.42 MB	
<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">●</span>	POOL3	NSS64	999.57 MB		
<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">●</span>	POOL4	NSS64	999.65 MB		
<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">●</span>	POOLCLUSTER1	NSS64	7.92 GB		
<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">●</span>	POOLTEST1	NSS64	999.48 MB		
<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">●</span>	POOLTEST2	NSS64	999.59 MB		
<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">●</span>	POOL_5	NSS64	999.38 MB		

**Nota:** se uno dei prerequisiti per l'unione al dominio AD non è soddisfatto, viene visualizzata la pagina **IMPOSSIBILE UNIRSI AL DOMINIO AD**. Fare clic su **ANNULLA**, verificare che i prerequisiti siano soddisfatti, quindi scegliere Unisciti al dominio AD dalla pagina **POOL**. Vedere [“Quali sono i prerequisiti per l'accesso ai dati NSS da parte degli utenti AD?”](#) a pagina 60.

## IMPOSSIBILE UNIRSI AL DOMINIO AD

Accertarsi che i seguenti prerequisiti siano soddisfatti:



### Volume

Il pool deve avere un volume attivo.



### Supporto per supporti AD

Il pool deve supportare i supporti AD.



### CIFS

CIFS should be enabled for the pool.



### CIFS

CIFS should be enabled for the server.



### Server

Server should be added to AD domain.



**ANNULLA**

- 4 Nella pagina **AUTENTICAZIONE**, specificare il **Nome utente** e la **Password** dell'utente AD, quindi fare clic su **PROVA CONNESSIONE**.

**UNISCI AL DOMINIO AD**  
 Attenersi alla procedura guidata per unirsi al dominio AD.

**Autenticazione**

General Information

Nome dominio QA-OESAUTO.BLR

Nome NETBIOS vaccluster-pp1-w

Nome utente\* Administrator

Password\* .....

PROVA CONNESSIONE

NEXT

Viene verificata l'esistenza dell'utente nel database AD. Una volta completata la verifica del dominio, fare clic su **AVANTI**.

**5** Seguire la procedura per la selezione o la creazione di un oggetto.

**5a** Per selezionare un oggetto preesistente in Active Directory:

Se si dispone già di un oggetto Computer creato in Active Directory per il server, seguire la procedura per selezionare l'oggetto.

**5a1** Selezionare la casella di controllo **Usa oggetto Computer creato in precedenza**.

**5a2** Specificare il nome del **Container**.

**5a3** Specificare i dettagli della descrizione, quindi fare clic su **FINE**.

**UNISCI AL DOMINIO AD**  
 Attenersi alla procedura guidata per unirsi al dominio AD.

Authentication ✓

**General Information**

**INFORMAZIONI**

Nome dominio QA-OESAUTO.BLR

Nome NETBIOS vaccluster-pp1-w

☒ Usa oggetto Computer creato in precedenza

Container\* CN=Computers

Descrizione

PREVIOUS FINISH

oppure

**5b** Per creare un nuovo oggetto in Active Directory:

Se non si dispone di un oggetto Computer creato in Active Directory per il server, seguire la procedura per creare l'oggetto.

---

**Nota:** assicurarsi di deselezionare la casella di controllo "Usa oggetto Computer creato in precedenza".

---

**5b1** Specificare il nome del container.

**5b2** Specificare i dettagli della descrizione, quindi fare clic su **FINISH**.

Al termine del processo, gli utenti AD possono accedere ai volumi NSS.



## L'oggetto Pool di eDirectory è danneggiato. Come recuperarlo?

L'opzione **Aggiorna oggetto Pool** nella pagina **Pool** consente di aggiungere o aggiornare l'oggetto Pool di eDirectory. Se l'oggetto Pool esiste già, NSS fornirà due opzioni: eliminare e sostituire l'oggetto esistente oppure mantenerlo.

**Nota:** l'aggiornamento dell'oggetto Pool eDirectory è un processo di recupero ed è necessario solo quando l'oggetto Pool viene perso, danneggiato o eliminato.

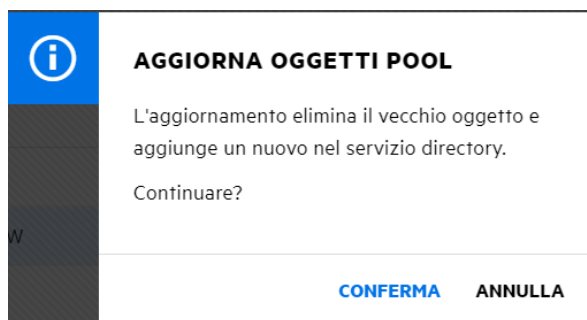
Aggiornare l'oggetto eDirectory dopo aver modificato i parametri del pool o dopo averlo rinominato.

Per ulteriori informazioni su eDirectory, consultare la [documentazione di eDirectory 9.2](#) (in lingua inglese).

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione** > **Pool**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare i pool a essi associati.
- 3 Selezionare un pool, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , fare clic su **Modifica**, quindi selezionare **Aggiorna oggetto Pool**.

STATO	NOME	TIPO	DISPONIBILE	IN USO %	TOTALE
<input checked="" type="checkbox"/>	POOL4	NSS64	999.65 MB	23.35 MB	1023.00 MB
<input type="checkbox"/>	POOLTEST2	NSS64	999.59 MB	23.41 MB	
<input type="checkbox"/>	POOL2	NSS64	999.58 MB		
<input type="checkbox"/>	POOL3	NSS64	999.57 MB		
<input type="checkbox"/>	POOLTEST1	NSS64	999.48 MB		

- 4 Fare clic su **CONFERMA** per aggiornare gli oggetti Pool per il pool selezionato.



Se l'oggetto Pool non esiste, NSS lo aggiunge allo stesso livello di contesto del server.



# 7 Gestione dei lavori volume

In questo capitolo vengono descritte le procedure per il monitoraggio e la gestione dei lavori DFS.

È possibile controllare lo stato di tutti i lavori di spostamento e divisione attivi e dei lavori completati di recente avviati per un server selezionato. Inoltre, è possibile sospendere, riprendere, avviare immediatamente, ripianificare, completare o annullare un lavoro, a seconda del suo stato.

---

**Nota:** per accedere ai lavori DFS, eseguire il login a UMC con le credenziali di amministratore, quindi fare clic su [Memorizzazione > Volumi > Lavori](#).

---

## Come visualizzare l'elenco dei lavori DFS?

Per visualizzare i lavori di spostamento e divisione, fare clic su [Memorizzazione > Volumi > Lavori](#), quindi individuare e selezionare un server. Vengono visualizzate le seguenti informazioni:

**Tabella 7-1** Lavori DFS

Nome colonna	Descrizione
Origine	Visualizza il nome del volume di origine, ad esempio VOL1 : o il percorso della cartella sul volume di origine per i lavori di divisione, ad esempio VOL2:beta/dev.
Stato (codifica con colori)	Visualizza lo stato attuale del lavoro.
Verde	<b>Completato:</b> i lavori sono stati completati.  I lavori completati rimangono memorizzati nel rapporto relativo allo stato per sette giorni. Quando un lavoro raggiunge lo stato <b>Completato</b> , non è più presente alcun file nel volume di origine o sotto il punto di giunzione DFS nel volume di origine.
Blu	<b>In corso:</b> è in corso il trasferimento dei dati dal volume di origine a quello di destinazione, rappresentati in formato percentuale.
Arancione	<b>Sospeso:</b> il lavoro non risponde ed è necessario l'intervento dell'amministratore.
Rosso	<b>Errore:</b> il lavoro ha avuto esito negativo.  <b>In pausa:</b> il lavoro è stato messo in pausa manualmente. Può essere ripristinato o eliminato.  <b>Pianificato:</b> è stata impostata l'esecuzione del lavoro in una data e ora pianificata.

Nome colonna	Descrizione
	<p><b>Pulizia non riuscita:</b> DFS non è riuscito a eliminare i file dal volume di origine dopo il trasferimento dei dati nel volume di destinazione. Uno dei motivi è che i file erano in uso al momento dell'avvio della pulizia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Per riprovare la pulizia, fare clic su <b>Riprova</b>. Se i file non eliminati rimangono in uso, è possibile che DFS torni a questo stato. Questa operazione può essere ripetuta in base alle esigenze.</li> <li>♦ Per completare il lavoro e lasciare i file non eliminati nel volume di origine, fare clic su <b>Fine</b>. Si consiglia di eliminare i file duplicati dal volume di origine.</li> </ul> <p><b>File ignorati:</b> file in uso al momento del trasferimento dei dati che non è stato possibile copiare nella destinazione.</p> <p><b>Annullato:</b> il lavoro viene eliminato.</p>
Tipo	Indica se si tratta di un lavoro di spostamento o divisione.
ID	ID univoco autogenerato assegnato al lavoro.
Server	Server in cui sono visualizzati i lavori di spostamento e divisione.
Data pianificata	La data e l'ora di esecuzione del lavoro.

## Quali sono i prerequisiti per i lavori di spostamento o divisione?

- ♦ **Contesto di gestione DFS:** Assicurarsi che sia configurato un contesto di gestione DFS contenente sia i server di origine che quello di destinazione.
- ♦ **Servizio Replica DFS:** verificare che il servizio Replica DFS per il contesto di gestione sia sincronizzato e in esecuzione.
- ♦ **Servizi NCP e SMS:** assicurarsi che i servizi NCP e SMS siano installati e in esecuzione sia sul server di origine che su quello di destinazione.
- ♦ **File cancellati:** se sul volume di origine sono presenti file eliminati che devono essere trasferiti alla destinazione, recuperarli prima di avviare il processo.
- ♦ **Spazio volume di destinazione:** assicurarsi che nel volume di destinazione sia disponibile spazio libero sufficiente per contenere i dati in fase di trasferimento.
- ♦ **Diritti amministrativi:** se si sposta il volume in un pool su un altro server, verificare che sul server di destinazione siano disponibili i diritti amministrativi.
- ♦ **Registrazione SLP:** verificare che il server di destinazione sia registrato con SLP per il servizio `smdrd` e che SLP sia operativo.

## Come eseguire un lavoro di spostamento?

Un lavoro di spostamento trasferisce la struttura dei file, i dati e i diritti di trustee del file system da un volume NSS di origine a un volume NSS di destinazione all'interno dello stesso contesto di gestione DFS.

Prima di iniziare, verificare che i [prerequisiti](#) siano soddisfatti.

- 1 Eseguire il login a UMC con le credenziali di amministratore.
- 2 Fare clic su **Memorizzazione > Volumi**.
- 3 Individuare e selezionare il server contenente il volume NSS che si desidera spostare.
- 4 Dall'elenco **Volumi**, selezionare i volumi che si desidera spostare, quindi fare clic su **Sposta**.
- 5 Selezionare il volume di destinazione per il trasferimento dei dati.

I diritti di trustee del volume di origine vengono applicati automaticamente al volume di destinazione.

- 6 Selezionare **Avvia ora** per iniziare il trasferimento dei dati. L'avvio del lavoro può richiedere alcuni secondi, modificando lo stato in Pianificato. Durante questo processo non è richiesta alcuna azione da parte dell'utente.

oppure

In alternativa, specificare la data e l'ora in cui pianificare il trasferimento.

---

**Nota:** assicurarsi che i volumi siano attivi all'ora pianificata.

---

- 7 Visualizza un riepilogo del lavoro di spostamento. Esaminarlo e fare clic su **Fine**.

Il trasferimento dei dati può richiedere da alcuni minuti a diverse ore, a seconda del volume dei dati spostati.

## Come eseguire un lavoro di divisione?

Un lavoro di divisione trasferisce una parte della struttura del file, i dati e i diritti di trustee del file system da un volume NSS di origine a un volume NSS di destinazione all'interno dello stesso contesto di gestione DFS.

Prima di iniziare, verificare che i [prerequisiti](#) siano soddisfatti.

- 1 Eseguire il login a UMC con le credenziali di amministratore.
- 2 Fare clic su **Memorizzazione > Volumi**.
- 3 Individuare e selezionare il server contenente il volume NSS che si desidera dividere.
- 4 Dall'elenco **Volumi**, selezionare i volumi che si desidera dividere, quindi fare clic su **Dividi**.
- 5 Selezionare la cartella in cui risiederà la giunzione DFS.

Tutti i dati al di sotto di questa cartella vengono spostati nel volume di destinazione.

- 6 Selezionare il volume di destinazione per il trasferimento dei dati.

I diritti di trustee del volume di origine vengono applicati automaticamente al volume di destinazione.

- 7 Selezionare **Avvia ora** per iniziare il trasferimento dei dati. L'avvio del lavoro può richiedere alcuni secondi, modificando lo stato in Pianificato. Durante questo processo non è richiesta alcuna azione da parte dell'utente.

oppure

In alternativa, specificare la data e l'ora in cui pianificare il trasferimento.

---

**Nota:** assicurarsi che i volumi siano attivi all'ora pianificata.

---

- 8 Visualizza un riepilogo del lavoro di divisione. Esaminarlo e fare clic su **Fine**.

Il trasferimento dei dati può richiedere da alcuni minuti a diverse ore, a seconda del volume dei dati spostati.

## Cosa succede quando i lavori vengono messi in pausa?

La pausa sospende un lavoro finché non viene ripristinato o eliminato manualmente. È possibile mettere in pausa solo i lavori attualmente in esecuzione, pianificati o sospesi. È possibile mettere in pausa un lavoro di spostamento o divisione per consentire l'esecuzione di un altro lavoro o ridurre il carico sul sistema o sulla rete.

Selezionare uno o più lavori attivi, fare clic su **Sospendi**, quindi digitare un commento da visualizzare nel rapporto relativo allo stato.

## Cosa succede quando i lavori vengono ripresi?

Il pulsante Riprendi consente di riavviare i lavori dal punto in cui sono stati messi in pausa. Il trasferimento dei dati continua a seconda del tipo di lavoro.

---

**Importante:** non è possibile riprendere un lavoro completato, non riuscito o eliminato.

---

Selezionare uno o più lavori in pausa, quindi fare clic su **Riprendi** per completare il lavoro.

## Come gestire i file ignorati dai lavori di spostamento o divisione?

In un lavoro di spostamento o divisione viene visualizzato lo stato **File ignorati** quando alcuni file non vengono spostati perché in uso al momento in cui DFS ha tentato di copiarli nel volume di destinazione.

### Visualizzare i file ignorati:

- 1 Eseguire il login a UMC con le credenziali di amministratore.
- 2 Fare clic su **Memorizzazione > Volumi > Lavori**.
- 3 Individuare e selezionare il server contenente i lavori di spostamento o divisione.

I lavori con stato **Completato**, **Non riuscito** o **Annullato** rimangono nel rapporto di stato solo per sette giorni.

- 4 Selezionare i lavori con stato **File ignorati**, quindi fare clic su **Visualizza file ignorati** per visualizzare i file non trasferiti nel volume di destinazione.

Nome colonna	Descrizione
Nome	Nome del file che non è stato trasferito nel volume di destinazione.
Tipo	Formato del file.
Percorso	Ubicazione del file sul volume di origine.

### Riprovare il trasferimento dei file ignorati

Per copiare i file ignorati, fare clic su **Riprova**.

Per trasferire i file è necessario avviare manualmente l'azione Riprova. Se i file sono ancora in uso, DFS torna allo stato **File ignorati**.

### Fine

Per completare il lavoro e ignorare i file non trasferiti dal volume di origine, fare clic su **Fine**.

Il volume di origine viene eliminato al completamento del lavoro e i file ignorati non sono più accessibili. Prima di fare clic su **Fine**, trasferire manualmente i file ignorati nel volume di destinazione.

## Come annullare o eliminare i lavori?

Un lavoro può essere annullato fino a un determinato punto durante il processo di spostamento o divisione. Se i dati sono stati trasferiti oltre una fase specifica, DFS restituisce un messaggio di errore e impedisce l'annullamento del lavoro. Dopo l'avvio del comando di annullamento, UMC attende il successivo punto di arresto del lavoro idoneo.

Ad esempio, se viene trasferito un file di grandi dimensioni, UMC attende che il trasferimento venga completato prima dell'annullamento del lavoro.

I dati sull'origine restano invariati. Tuttavia, è consigliabile ripulire manualmente i dati trasferiti nel volume di destinazione.

Selezionare uno o più lavori, quindi fare clic su **Annulla** per avviare il processo di annullamento del lavoro.

---

**Nota:** se si annulla un lavoro, è necessario avviarne uno nuovo, in quanto i trasferimenti parziali di dati non sono supportati.

---

# 8 Gestione degli snapshot del pool

In questa sezione viene descritta la procedura per la creazione e la gestione degli snapshot del pool su un server.

---

**Nota:** lo stato (disponibilità) è solitamente Offline e il suo stato è Attivo.

---

*Figura 8-1 Snapshot*



Nome	Stato	Stato	Partizione	Dimensione Partizione	% Usata
POOL4_SNAPSHOT	Offline	Attivo	sdd1.1	1.00 GB	0%

- ♦ [“Cos'è uno snapshot del pool?” a pagina 73](#)
- ♦ [“Quali sono i prerequisiti per la creazione di uno snapshot del pool?” a pagina 73](#)
- ♦ [“Come creare uno snapshot del pool?” a pagina 73](#)
- ♦ [“Come elencare gli snapshot del pool?” a pagina 75](#)


## Cos'è uno snapshot del pool?


Uno snapshot del pool è una copia dei metadati di un pool in un determinato momento. Uno snapshot del pool consente di migliorare i servizi di backup e ripristino e di risparmiare tempo.

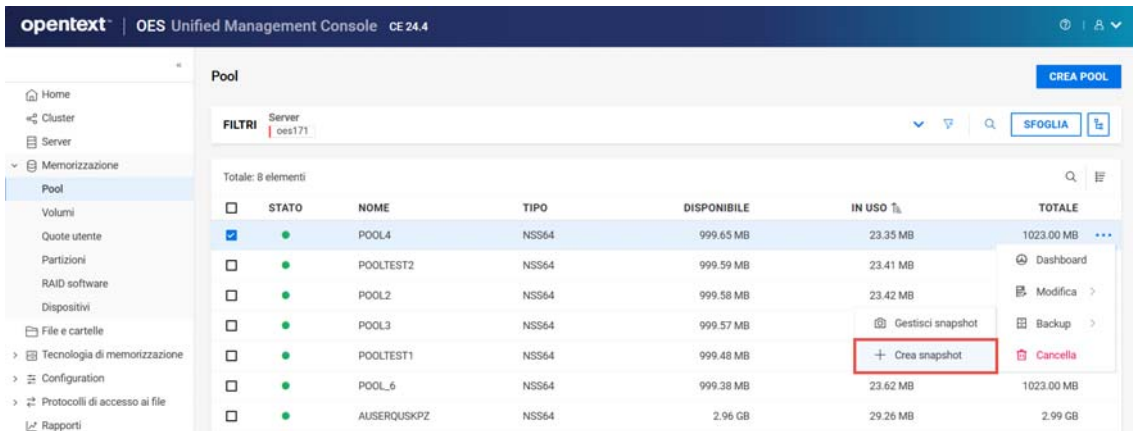
## Quali sono i prerequisiti per la creazione di uno snapshot del pool?

- ♦ Il pool di cui si desidera creare lo snapshot deve esistere ed essere attivo.
- ♦ È necessario che su un dispositivo sia disponibile spazio libero da utilizzare come partizione di memorizzazione.
- ♦ Gli snapshot del pool non sono supportati per i pool NSS condivisi.

## Come creare uno snapshot del pool?

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione** > **Pool**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare i pool a essi associati.

- 3 Selezionare un pool, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , fare clic su **Backup**, quindi selezionare **Crea snapshot**.



**Nota:** la creazione di uno snapshot del pool non è supportata. Se il pool selezionato è uno snapshot del pool, l'opzione **Crea snapshot** non sarà disponibile.

Quando si crea uno snapshot, sia il pool originale che quello in cui è memorizzato lo snapshot devono essere attivi.

- 4 Specificare il **Nome snapshot**, selezionare **Dimensione snapshot**, selezionare il dispositivo dall'elenco, quindi fare clic su **CONFERMA**.

**CREA SNAPSHOT**

Nome snapshot:

Dimensione snapshot (GB):

Dispositivo selezionato:

Totale : 8 elementi



NOME DISPOSITIVO	DISPONIBILE	DIMENSIONE SETTORE	PROVISIONING
RAID11	2.00 GB	512 / 512	
raid01	4.00 GB	512 / 512	
raid_example	8.00 GB	512 / 512	
sda	6.00 GB	512 / 512	Thick
✓ sdb	7.00 GB	512 / 512	Thick
sdc	16.00 GB	512 / 512	Thick
⚠ sdd	0 B	512 / 512	Thick
⚠ sde	0 B	512 / 512	Thick

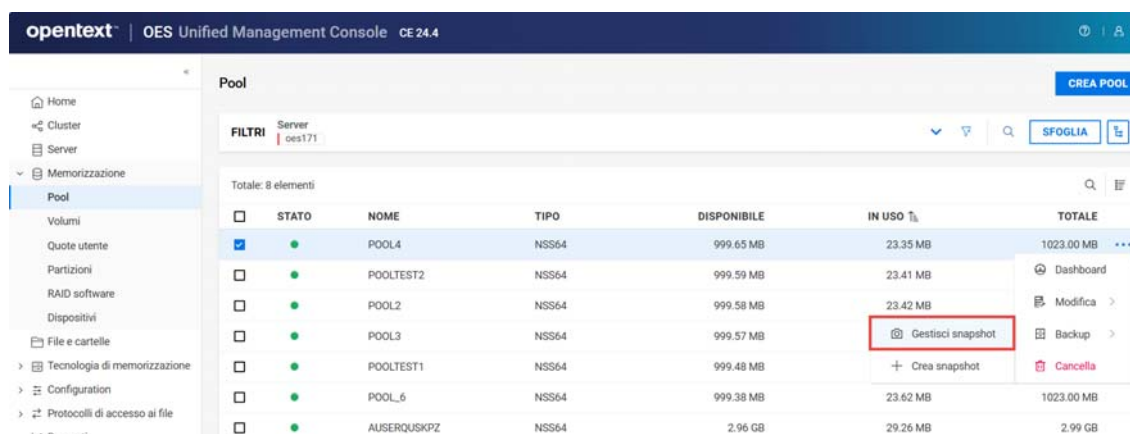
< 1 > Pagina 1 di 1

**CONFERMA** **ANNULLA**

La dimensione minima richiesta per uno snapshot è di 50 MB. Lo snapshot appena creato è disponibile nell'elenco degli snapshot con stato (disponibilità) offline. Questo snapshot viene impostato come online e accessibile dall'elenco dei pool per il recupero.

# Come elencare gli snapshot del pool?

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione** > **Pool**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare i pool a essi associati.
- 3 Selezionare un pool, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , fare clic su **Backup**, quindi selezionare **Gestisci snapshot**.



opentext | OES Unified Management Console CE 24.4

Pool

FILTRI Server oes171


Totale: 8 elementi


<input type="checkbox"/>	STATO	NOME	TIPO	DISPONIBILE	IN USO	TOTALE
<input checked="" type="checkbox"/>	<span style="color: green;">●</span>	POOL4	NSS64	999.65 MB	23.35 MB	1023.00 MB
<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">●</span>	POOLTEST2	NSS64	999.59 MB	23.41 MB	
<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">●</span>	POOL2	NSS64	999.58 MB	23.42 MB	
<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">●</span>	POOL3	NSS64	999.57 MB		
<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">●</span>	POOLTEST1	NSS64	999.48 MB		
<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">●</span>	POOL_6	NSS64	999.38 MB	23.62 MB	1023.00 MB
<input type="checkbox"/>	<span style="color: green;">●</span>	AUSERQUK9Z	NSS64	2.96 GB	29.26 MB	2.99 GB

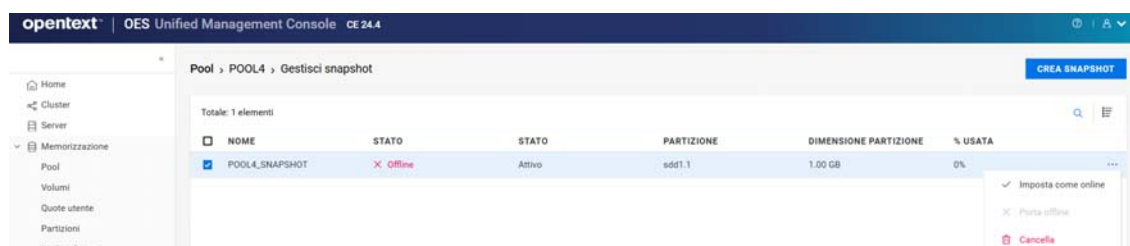
Dashboard  
Modifica  
Backup  
Cancella

Gestisci snapshot

+ Crea snapshot

- 4 Selezionare lo snapshot, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare l'azione desiderata.

**Nota:** se si selezionano più snapshot, l'icona More Options (Altre opzioni)  è disponibile nell'angolo in alto a destra della tabella.



opentext | OES Unified Management Console CE 24.4

Pool > POOL4 > Gestisci snapshot

Totale: 1 elemento

<input type="checkbox"/>	NOME	STATO	STATO	PARTIZIONE	DIMENSIONE PARTIZIONE	% USATA
<input checked="" type="checkbox"/>	POOL4_SNAPSHOT	<span style="color: red;">X Offline</span>	Attivo	sdd1.1	1.00 GB	0%

Imposta come online  
Porta offline  
Cancella

- ♦ **Imposta come online:** questa opzione imposta come online lo snapshot del pool selezionato in modo da poter accedere ai dati in esso contenuti per il recupero e il backup dei dati stessi. Dopo avere impostato come online, lo snapshot del pool viene visualizzato nell'elenco dei pool e i volumi degli snapshot vengono visualizzati nell'elenco dei volumi.
- ♦ **Porta offline:** questa opzione rende inaccessibili gli snapshot del pool selezionati e i volumi associati tramite l'elenco dei pool. I dati nei volumi non vengono eliminati.
- ♦ **Cancella:** questa opzione elimina definitivamente dal server gli snapshot del pool selezionati.



# 9 Gestione dei volumi NSS

In questo capitolo vengono descritte le procedure per la creazione e la gestione dei volumi NSS su un server.

- ♦ [“Cos'è un volume NSS?” a pagina 77](#)
- ♦ [“Quali funzioni possono essere abilitate per un nuovo volume?” a pagina 77](#)
- ♦ [“Quali sono i prerequisiti per la creazione di un volume cifrato con AES256?” a pagina 79](#)
- ♦ [“Come creare un nuovo volume NSS?” a pagina 79](#)
- ♦ [“Come elencare i volumi NSS?” a pagina 81](#)
- ♦ [“Come visualizzare il dashboard del volume?” a pagina 82](#)
- ♦ [“Come disattivare e attivare i volumi NSS?” a pagina 82](#)
- ♦ [“Come montare o smontare un volume?” a pagina 84](#)
- ♦ [“Come rinominare un volume?” a pagina 86](#)
- ♦ [“Come eliminare un volume? È possibile ripristinarlo o eliminarlo definitivamente?” a pagina 86](#)
- ♦ [“Cos'è un oggetto Volume?” a pagina 88](#)
- ♦ [“Come aggiornare gli oggetti Volume?” a pagina 88](#)

## Cos'è un volume NSS?

I volumi logici creati nei pool di memorizzazione NSS sono denominati volumi NSS. L'opzione **CREA VOLUME** nella pagina **VOLUMI** consente di creare un volume NSS in un pool. A seconda dello spazio fisico disponibile, è possibile creare un numero qualsiasi di volumi NSS per ciascun pool.

## Quali funzioni possono essere abilitate per un nuovo volume?

Durante la creazione di un nuovo volume possono essere abilitate le seguenti funzioni.

### ♦Recupera

L'attributo Recupera file consente di mantenere i file eliminati sul volume fino alla scadenza del tempo di attesa per l'eliminazione definitiva o finché non è necessario spazio sul volume per altri dati. Fino alla scadenza del tempo di attesa per l'eliminazione definitiva, la funzione di recupero tiene traccia dei file eliminati, consentendone il recupero e il ripristino. Se è necessario spazio, i file meno recenti eliminati vengono eliminati definitivamente per liberare spazio. Il recupero è abilitato di default. Se l'attributo Recupera file è disabilitato, i file eliminati vengono eliminati definitivamente al momento dell'eliminazione.

### ♦Quote utente

L'attributo Quote utente (restrizioni spazio utente) consente di assegnare una quota massima di spazio che i dati di un utente possono utilizzare in tutte le directory del volume.

### ♦Quote directory

L'attributo Quote directory consente di assegnare una quota massima di spazio che può essere utilizzata da una directory.

### ♦Active Directory

Questa opzione consente di abilitare l'accesso agli utenti AD per il volume selezionato. Affinché un volume (sia NSS32 che NSS64) sia accessibile agli utenti AD, deve far parte di un pool in cui sia stato eseguito l'upgrade dei supporti per AD e deve essere abilitato per AD.

### ♦Compressione

L'attributo Compressione attiva la compressione dei file nei volumi NSS. La compressione può essere attivata solo al momento della creazione e questa opzione rimane attiva per tutta la durata del volume. I dati nel volume vengono memorizzati normalmente o compressi, a seconda della relativa frequenza d'uso. I parametri di compressione possono essere impostati a livello di server per controllare il comportamento della compressione.

### ♦Cifratura

La cifratura fornisce l'attivazione protetta da password dei volumi NSS cifrati. La cifratura può essere attivata solo al momento della creazione e questa opzione rimane attiva per tutta la durata del volume.

### ♦Elenco file di eventi (EFL, Event File List)

NSS utilizza la funzione Elenco file di eventi (EFL) per tenere traccia dei file che sono stati modificati su un volume durante un intervallo denominato epoca. Registra le modifiche apportate ai dati e ai metadati per ciascuna epoca attiva su un volume NSS specifico. È possibile utilizzare i comandi API negli script per avviare e interrompere un'epoca, per reimpostare l'elenco degli eventi per un'epoca e per determinare per quanto tempo le epoche devono essere mantenute.

---

**Nota:** la funzione Elenco file di eventi (EFL, Event File List) è selezionata di default e non è possibile deselegionarla.

---

# Quali sono i prerequisiti per la creazione di un volume cifrato con AES256?

Per creare volumi cifrati con un algoritmo di cifratura AES-256, utilizzare il tipo di pool NSS64 con i supporti di pool per cui è stato eseguito l'upgrade ad AES. Utilizzare i comandi nsscon in questa sezione per eseguire l'upgrade dei supporti NSS esistenti per supportare AES o per consentire la creazione automatica di tutti i pool NSS futuri con il supporto per l'indice AES.

## Per i pool NSS esistenti

```
nss /PoolMediaUpgrade=nomepool /MediaType=AES
```

Esegue l'upgrade del pool specificato per supportare i supporti AES.

## Per i pool NSS appena creati

I comandi inseriti nel file nssstart.cfg sono permanenti a ogni riavvio del server. Se i comandi NSS vengono aggiunti al file nssstart.cfg, assicurarsi che tali comandi non siano preceduti da nss.

Se questi comandi vengono emessi dalla riga di comando, rimangono attivi solo fino al riavvio del server.

# Come creare un nuovo volume NSS?

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione** > **Volumi**.
- 2 Fare clic su **CREA VOLUME**.



STATO	NOME	POOL	DISPONIBILE	IN USO	MONTATO	TOTALE
OK	TEST	POOL_6	999.40 MB	564.00 KB	×	1023.00 MB
OK	TEST1	POOL_6	999.40 MB	564.00 KB	×	1023.00 MB

- 3 Nella pagina **SELEZIONE POOL**, cercare o sfogliare il server per selezionare il pool in cui si desidera creare il nuovo volume, quindi fare clic su **AVANTI**.

**CREA VOLUME**  
 Attenersi alla procedura guidata per creare un nuovo volume.

**SELEZIONE POOL**  

**FILTRI** Server oes17i

Totale: 7 elementi    Quota volume (GB) 0    ☒ Quota a cui incrementare la dimensione del pool

✓	NOME	TIPO	LIBERI	IN USO	TOTALE
✓	POOL2	NSS64	999.58 MB	23.42 MB	1023.00 MB
	POOL3	NSS64	999.57 MB	23.43 MB	1023.00 MB
	POOL4	NSS64	999.58 MB	23.42 MB	1023.00 MB
	POOLCLUSTER1	NSS64	7.92 GB	76.69 MB	8.00 GB
	POOLTEST1	NSS64	999.48 MB	23.52 MB	1023.00 MB
	POOLTEST2	NSS64	999.59 MB	23.41 MB	1023.00 MB

10 elementi per pagina
 < 1 > Pagina 1 di 1
 Vai a pagina  VAI

AVANTI

Specificare la **Quota volume** in base alle esigenze oppure selezionare la casella di controllo "**Quota a cui incrementare la dimensione del pool**" per consentire al volume di espandersi fino alla dimensione del pool.

- Nella pagina **FUNZIONI**, selezionare le funzioni che si desidera abilitare per il nuovo volume, quindi fare clic su **AVANTI**.

**CREA VOLUME**  
 Attenersi alla procedura guidata per creare un nuovo volume.

**FUNZIONI**  
 Selezionare le funzioni da abilitare o configurare per il nuovo volume:

Selezione pool ✓

**Funzioni**  
 Configurazione  
 Riepilogo

☐ Recupera

☐ Quote utente

☐ Quote directory

☐ Active Directory ⓘ

☐ Compressione ⓘ

☐ Cifratura ⓘ

☒ Elenco file di eventi (EFL, Event File List) ✓

INDIETRO

AVANTI

**Nota:** la funzione Elenco file di eventi (EFL, Event File List) è selezionata di default e non è possibile deselectionarla.

- Nella pagina **CONFIGURAZIONE**, specificare un nome per il nuovo volume, quindi fare clic su **AVANTI**.

Abilitare l'opzione **Consenti di rinominare il punto di montaggio** per consentire aggiornamenti al nome del volume o al relativo percorso.

**CREA VOLUME**  
 Attenersi alla procedura guidata per creare un nuovo volume.  
 Selezione pool ✓  
 Funzioni ✓  
**Configurazione** ✓  
 Riepilogo

**CONFIGURAZIONE**  
 Nome volume\*   
 Punto di montaggio   
☒ Consenti di rinominare il punto di montaggio ⓘ  
☐ Distruzione dati (cicli)  ⓘ  
 Conteggio lettura anticipata (blocchi)  ⓘ  
 Spazio dei nomi per la ricerca ☒ Lungo ☐ DOS ☐ Mac ☐ Unix  
☒ Attiva volume  
☒ Monta volume/i

INDIETRO AVANTI

6 Rivedere i dettagli e fare clic su **FINE**.

**CREA VOLUME**  
 Attenersi alla procedura guidata per creare un nuovo volume.  
 Selezione pool ✓  
 Funzioni ✓  
 Configurazione ✓  
**Riepilogo**

**RIEPILOGO**  
**INFORMAZIONI SUL POOL**  
 Nome pool POOL2  
 Server oes171  
 Quota volume Illimitato  
**CONFIGURAZIONE**  
 Nome volume TEST0  
 Punto di montaggio /media/nss/TEST0  
 Attiva volume ✓  
 Monta volume/i ✓  
 Distruzione dati 1 Ciclo/i  
 Conteggio lettura anticipata 16 Blocco/Blocchi  
 Spazio dei nomi per la ricerca Lungo

**FUNZIONI SELEZIONATE**  

Elenco file di eventi (EFL, Event File List)

INDIETRO FINE

Il nuovo volume è disponibile nella pagina **VOLUMI**.

## Come elencare i volumi NSS?

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione** > **Volumi**.
- 2 Fare clic sull'icona di ricerca e specificare il nome del server.

opentext | OES Unified Management Console CE 24.4

Home  
 Cluster  
 Server  
 Memorizzazione  
 Pool  
**Volumi**  
 Quote utente  
 Partizioni

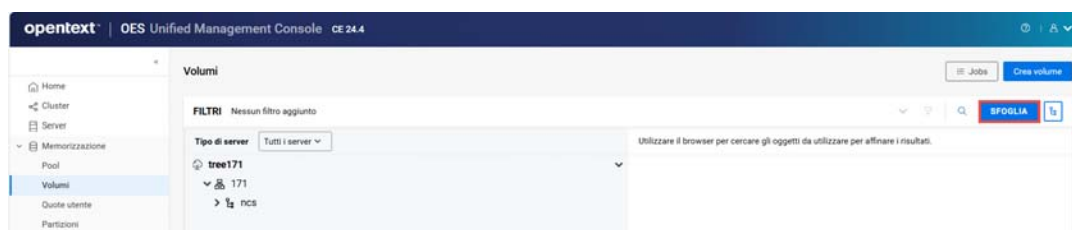
**Volumi**  
 FILTRI Nessun filtro aggiunto  


Ricerca   
 Nessun risultato

 SFOGLIA

oppure



Fare clic su **Sfoglia**, selezionare **Tipo di server** per elencare i server. Selezionare i server richiesti dall'elenco e fare clic su **APPLICA**.

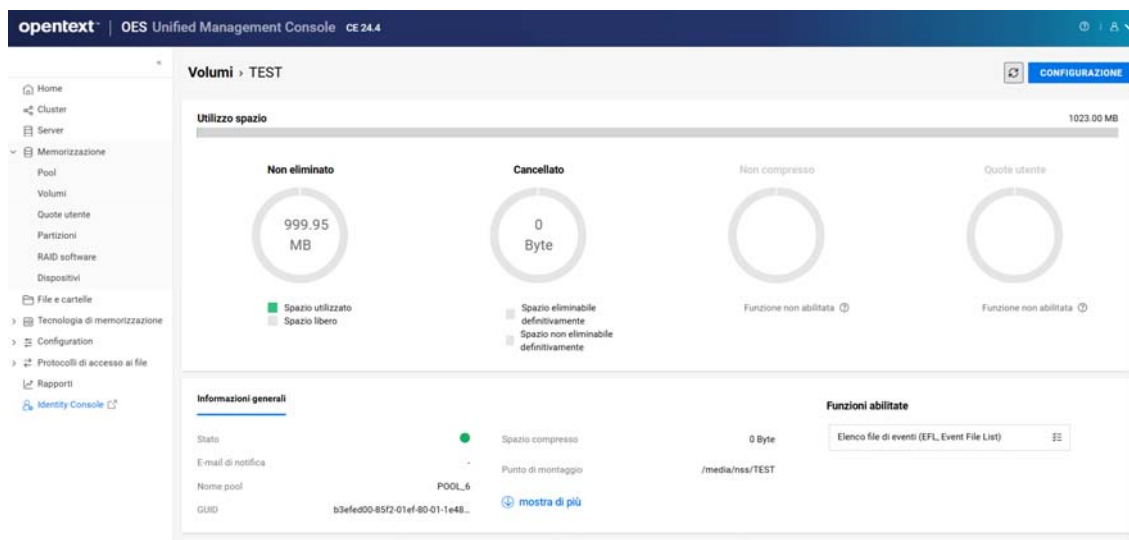


**Nota:** quando si fa clic sull'icona [SFOGLIA](#) o sull'icona della vista ad albero , non è possibile eseguire altre azioni al di fuori dell'area di navigazione. Fare di nuovo clic sullo stesso pulsante per chiudere l'area di navigazione o di visualizzazione ad albero.

## Come visualizzare il dashboard del volume?


Nella pagina dashboard del volume è possibile visualizzare i dettagli di un volume come l'utilizzo dello spazio, le informazioni generali sul volume e le funzioni abilitate nella pagina dashboard del volume.


- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione** > **Volumi**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare i volumi a essi associati.
- 3 Selezionare il volume, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Dashboard**.




## Come disattivare e attivare i volumi NSS?

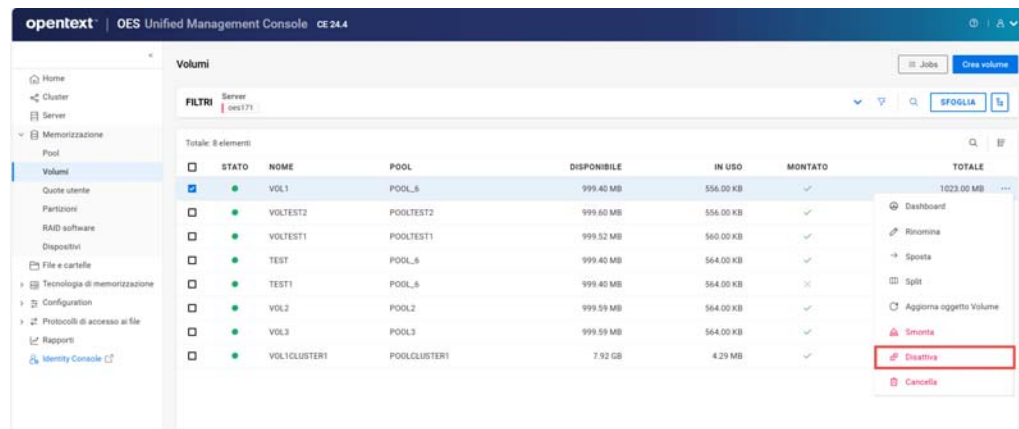
Dopo aver configurato i volumi NSS, è possibile attivarli e disattivarli per renderli disponibili a utenti e applicazioni. Per visualizzare i dettagli di un volume, è necessario che sia attivo.

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione** > **Volumi**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare i volumi a essi associati.

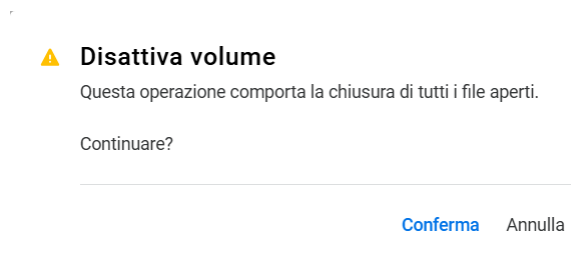
- 3 **Nota:** se si selezionano più volumi, l'icona More Options (Altre opzioni)  è disponibile nell'angolo in alto a destra della tabella.

### 3a Per disattivare un volume:

- 3a1 Selezionare il volume, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Disattiva**.




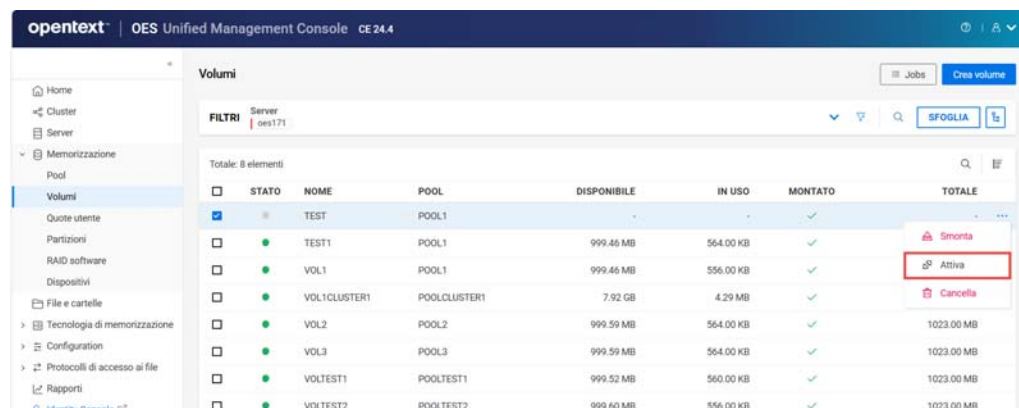
- 3a2 Fare clic su **CONFERMA** per disattivare il volume selezionato.



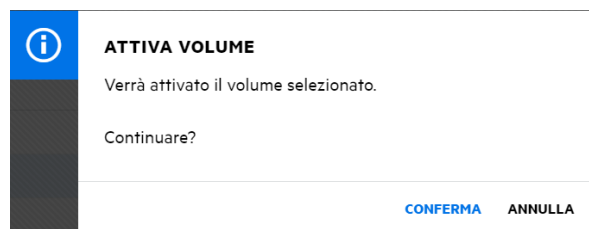
I dettagli del volume disattivato non vengono visualizzati nella pagina **VOLUMI**.  
oppure

### 3b Per attivare un volume:

- 3b1 Selezionare il volume, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Attiva**.



**3b2** Fare clic su **CONFERMA** per attivare il volume selezionato.





I dettagli del volume attivato vengono visualizzati nella pagina **VOLUMI**.

Dopo l'aggiornamento della pagina, lo stato di ciascun volume corrisponde a quello specificato. Quando un volume è già nello stato specificato, non viene apportata alcuna modifica.


## Come montare o smontare un volume?

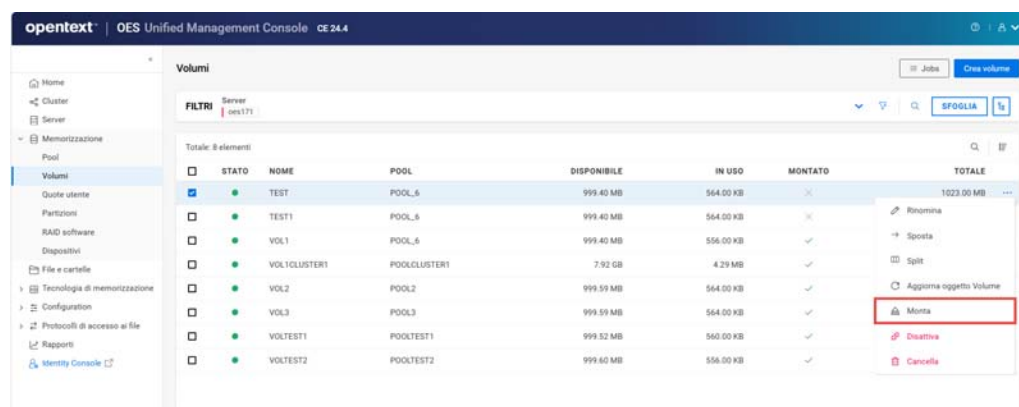
Dopo aver configurato i volumi NSS, è possibile montarli e attivarli nella pagina **VOLUMI** per renderli disponibili agli utenti e alle API. Dopo aver montato un volume NSS, questo è disponibile solo per le API fino a quando non viene attivato. Lo smontaggio di un volume rende il volume non disponibile per gli utenti e le API.

**Nota:** se si **Monta** un volume cifrato, viene richiesta la password correlata.

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione** > **Volumi**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare i volumi a essi associati.
- 3 **Nota:** se si selezionano più volumi, l'icona More Options (Altre opzioni)  è disponibile nell'angolo in alto a destra della tabella.

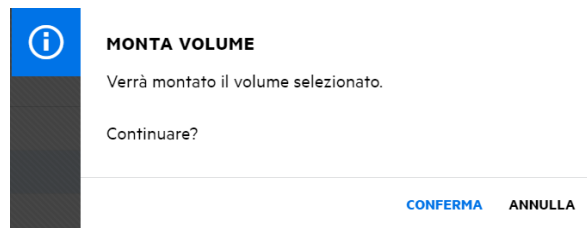
### 3a Per montare un volume:

**3a1** Selezionare il volume, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Monta**.



**3a2** Fare clic su **CONFERMA** per montare il volume selezionato.




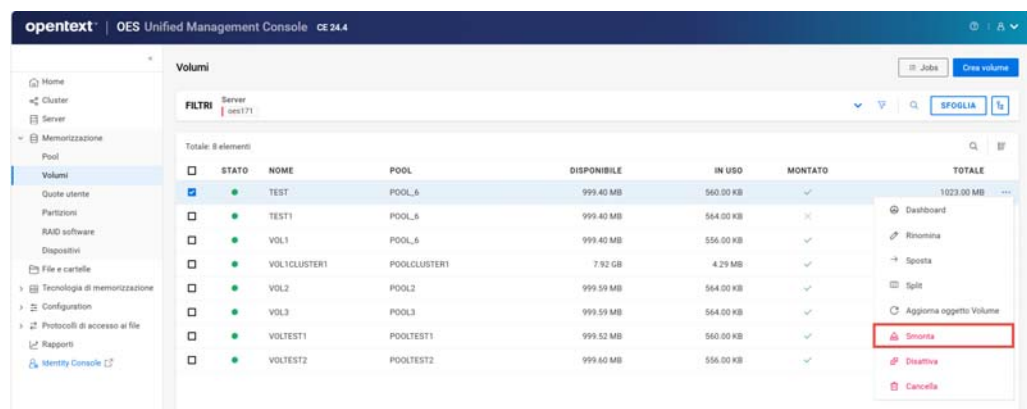


La pagina viene aggiornata e lo stato **MONTATO** per il volume selezionato viene modificato in .

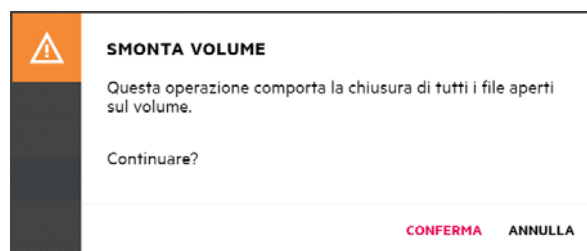
oppure

### 3b Per smontare un volume:

**3b1** Selezionare il volume, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Smonta**.





**3b2** Fare clic su **CONFERMA** per smontare il volume selezionato.

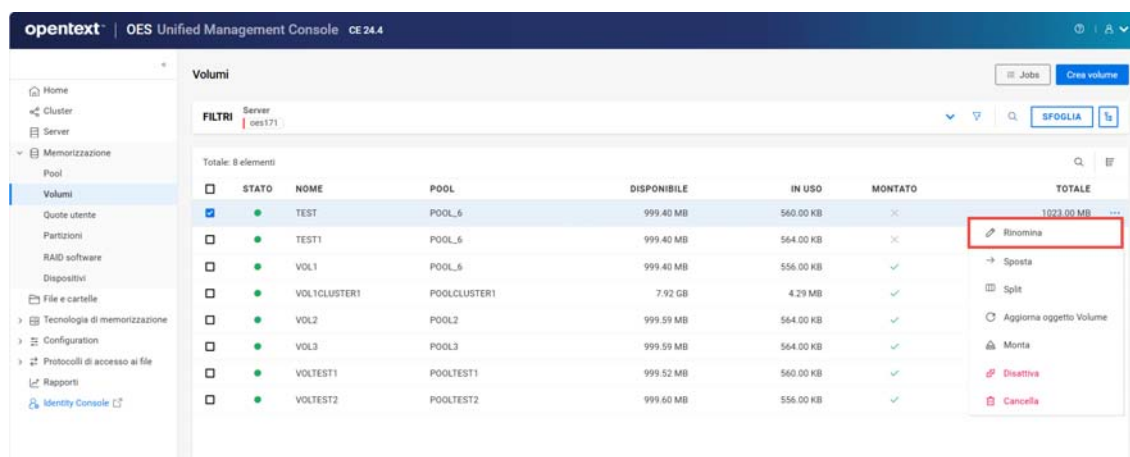


La pagina viene aggiornata e lo stato **MONTATO** per il volume selezionato viene modificato in . I dettagli dei volumi smontati non vengono visualizzati.

## Come rinominare un volume?

L'opzione **Rinomina** nella pagina **VOLUMI** consente di modificare il nome del volume selezionato. Ad esempio, si desidera modificare il nome di un volume in modo che rifletta il nome del reparto o dell'organizzazione che lo utilizza. La ridenominazione di un volume aggiorna l'oggetto eDirectory corrispondente.

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione** > **Volumi**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare i volumi a essi associati.
- 3 Selezionare il volume da rinominare, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Rinomina**.



- 4 Specificare il nuovo nome per il volume, quindi fare clic su **CONFERMA**.

**RINOMINA VOLUME**

Nome

VOL1

Nuovo nome

CONFERMA



ANNULLA


La pagina viene aggiornata e il nuovo nome del volume viene visualizzato nell'elenco dei volumi.

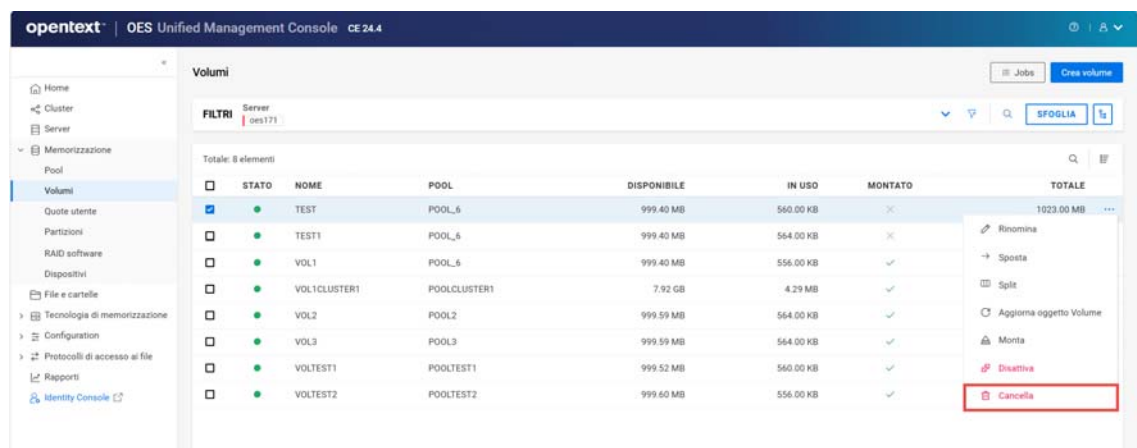
## Come eliminare un volume? È possibile ripristinarlo o eliminarlo definitivamente?

L'eliminazione di un volume consente di rimuovere i dati presenti nel volume e di liberare lo spazio per l'uso da parte di altri volumi nello stesso pool. Quando un volume viene eliminato, è possibile recuperarlo prima del timeout del tempo di attesa per l'eliminazione definitiva o finché non viene eseguita manualmente l'eliminazione definitiva dei volumi eliminati. Durante il tempo di attesa per

l'eliminazione definitiva, il volume eliminato è recuperabile ma lo spazio appartenente al volume eliminato non è disponibile per gli altri volumi. Una volta avviato il processo di eliminazione definitiva, il volume non è più recuperabile.

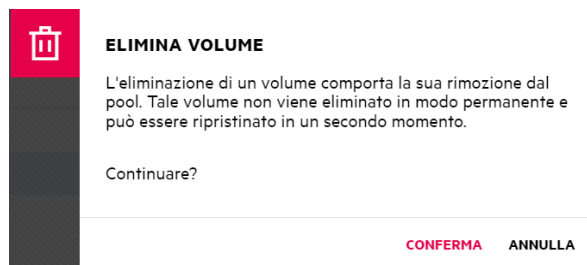
- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione > Volumi**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare i volumi a essi associati.
- 3 Selezionare il volume, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Cancella**.

**Nota:** se si selezionano più volumi, l'icona More Options (Altre opzioni)  è disponibile nell'angolo in alto a destra della tabella.



	STATO	NOME	POOL	DISPONIBILE	IN USO	MONTATO	TOTALE
<input checked="" type="checkbox"/>	●	TEST	POOL_6	999.40 MB	560.00 KB	×	1023.00 MB
<input type="checkbox"/>	●	TEST1	POOL_6	999.40 MB	564.00 KB	×	
<input type="checkbox"/>	●	VOL1	POOL_6	999.40 MB	556.00 KB	✓	
<input type="checkbox"/>	●	VOL1CLUSTER1	POOLCLUSTER1	7.92 GB	4.29 MB	✓	
<input type="checkbox"/>	●	VOL2	POOL2	999.59 MB	564.00 KB	✓	
<input type="checkbox"/>	●	VOL3	POOL3	999.59 MB	564.00 KB	✓	
<input type="checkbox"/>	●	VOLTEST1	POOLTEST1	999.52 MB	560.00 KB	✓	
<input type="checkbox"/>	●	VOLTEST2	POOLTEST2	999.60 MB	556.00 KB	✓	

- 4 Fare clic su **CONFERMA** per eliminare il volume selezionato.



**ELIMINA VOLUME**

L'eliminazione di un volume comporta la sua rimozione dal pool. Tale volume non viene eliminato in modo permanente e può essere ripristinato in un secondo momento.

Continuare?



**CONFERMA** **ANNULLA**

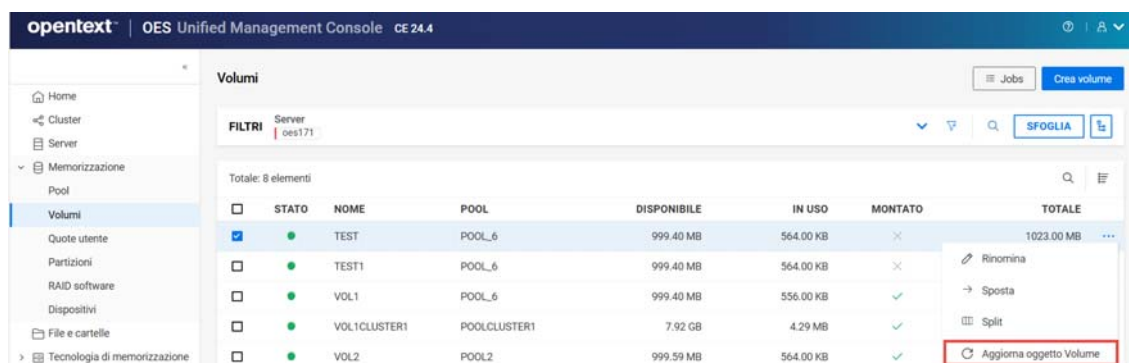
I volumi eliminati sono disponibili nell'elenco **Volumi eliminati** della pagina **Pool** se il pool selezionato contiene volumi eliminati.

# Cos'è un oggetto Volume?

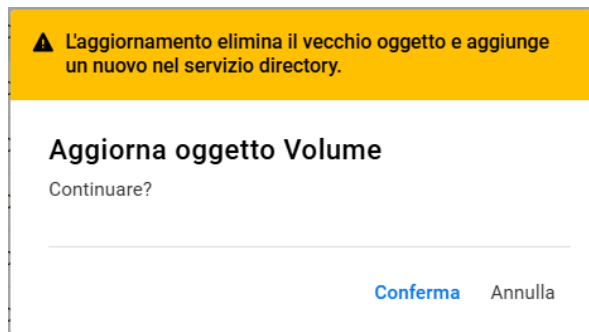
Gli oggetti Volume rappresentano un volume fisico o logico nella rete. Ciascun volume NSS è rappresentato da un oggetto Volume in eDirectory. L'opzione **Aggiorna oggetto Volume** nella pagina **Volumi** consente di aggiungere o sostituire un oggetto Volume per un volume allo stesso livello di contesto del server.

## Come aggiornare gli oggetti Volume?

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione** > **Volumi**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare i volumi a essi associati.
- 3 Selezionare un volume, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , fare clic su **Modifica**, quindi selezionare **Aggiorna oggetto Volume**.



- 4 Fare clic su **CONFERMA** per aggiornare l'oggetto Volume per il volume selezionato.



Se l'oggetto Volume non esiste, NSS lo aggiunge al livello del contesto. Se l'oggetto Volume esiste, NSS chiede di eliminare e sostituire l'oggetto esistente o di mantenerlo.

# 10 Gestione della quota utente


In questo capitolo viene descritta la procedura per visualizzare e gestire le restrizioni di spazio utente per i volumi su un server OES.

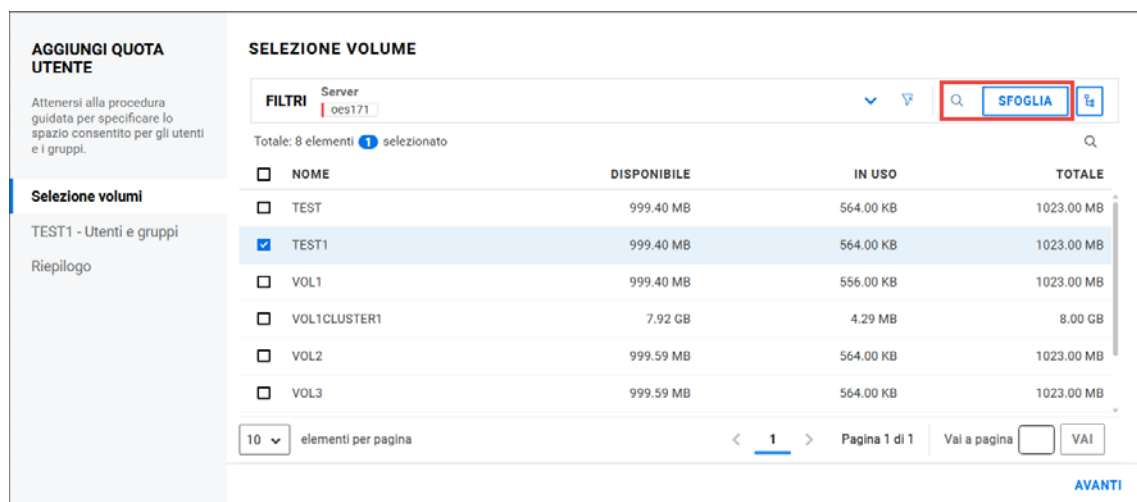
- ♦ “Cosa sono le quote utente?” a pagina 89
- ♦ “Come aggiungere una quota utente?” a pagina 89
- ♦ “Come elencare le quote utente?” a pagina 90
- ♦ “Come gestire una quota utente?” a pagina 91
- ♦ “Come eliminare le quote utente?” a pagina 92

## Cosa sono le quote utente?

Le quote utente rappresentano le restrizioni di spazio impostate per gli utenti di un volume durante l'abilitazione dell'attributo Quote spazio utente. Una quota utente specifica lo spazio massimo del volume che può essere utilizzato dai dati di un utente. Lo spazio viene allocato agli utenti in base alle esigenze e la quota non riserva spazio per un utente. È possibile sovrallocare un volume e impostare l'aumento delle dimensioni dei dati fino alla dimensione del volume.

## Come aggiungere una quota utente?

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione** > **Quote utente**, quindi fare clic su **AGGIUNGI QUOTA UTENTE**.
- 2 Nella pagina **SELEZIONE VOLUME**, cercare o sfogliare i server, selezionare i volumi richiesti dall'elenco, quindi fare clic su **AVANTI**.



**AGGIUNGI QUOTA UTENTE**

Attenersi alla procedura guidata per specificare lo spazio consentito per gli utenti e i gruppi.

**Selezione volumi**

TEST1 - Utenti e gruppi

Riepilogo

**SELEZIONE VOLUME**

**FILTRI** Server 0es171

Totale: 8 elementi 1 selezionato

<input type="checkbox"/>	NOME	DISPONIBILE	IN USO	TOTALE
<input type="checkbox"/>	TEST	999.40 MB	564.00 KB	1023.00 MB
<input checked="" type="checkbox"/>	TEST1	999.40 MB	564.00 KB	1023.00 MB
<input type="checkbox"/>	VOL1	999.40 MB	556.00 KB	1023.00 MB
<input type="checkbox"/>	VOL1CLUSTER1	7.92 GB	4.29 MB	8.00 GB
<input type="checkbox"/>	VOL2	999.59 MB	564.00 KB	1023.00 MB
<input type="checkbox"/>	VOL3	999.59 MB	564.00 KB	1023.00 MB

10 elementi per pagina

< 1 > Pagina 1 di 1 Val a pagina VAI

**AVANTI**

- 3 Nella pagina **UTENTI E GRUPPI**, cercare o sfogliare gli utenti e i gruppi per elencare gli utenti.

- 4 Selezionare gli utenti, specificare lo spazio di memorizzazione che si desidera assegnare agli utenti selezionati, quindi fare clic su **AVANTI**.

**AGGIUNGI QUOTA UTENTE**

Attendersi alla procedura guidata per specificare lo spazio consentito per gli utenti e i gruppi.

Selezione volumi ☒

**TEST1 - Utenti e gruppi**

Riepilogo

**UTENTI E GRUPPI**

FILTRI Utenti e gruppi admin OESCommonProxy\_oes171

Totale: 2 elementi

QUOTA	NOME	QUOTA CORRENTE	ORIGINE IDENTITÀ
0 GB	OESCommonPro...	0 Byte	ot
3 GB	admin	0 Byte	ot

10 elementi per pagina

Pagina 1 di 1

INDIETRO AVANTI

- 5 Rivedere i dettagli e fare clic su **FINE**.

## Come elencare le quote utente?

È possibile elencare le quote utente selezionando i volumi di un server.

- 1 In UMC, fare clic su **Memorizzazione > Quote utente**.
- 2 Fare clic sull'icona di ricerca e specificare il nome del volume.

opentext | OES Unified Management Console CE 24.4

**Quote utente**

AGGIUNGI QUOTA UTENTE

FILTRI Volumi oes171\_VOLTEST1

Totale: 2 elementi

TIPO	NOME	UTILIZZO QUOTA	ORIG
>	OESCom...	0 Byte ( %)	o oes171_VOLTEST1
>	admin	3.00 GB ( 0.00 %)	ot oes171

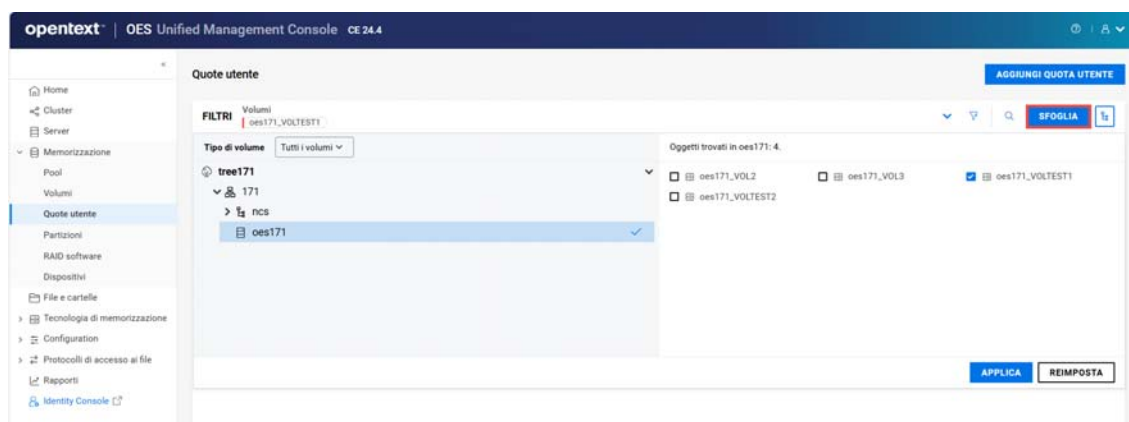
oes171\_VOLTEST1



oes171\_VOLTEST1

oes171

oppure

Fare clic su **Sfoglia** e selezionare **Tipo di server** per elencare i volumi. Selezionare i volumi richiesti e fare clic su **APPLICA**.





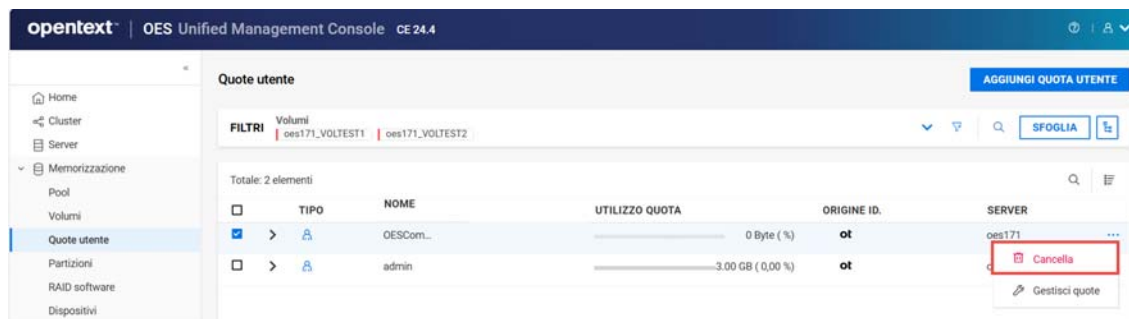
**Nota:** quando si fa clic sull'icona  o sull'icona della vista ad albero , non è possibile eseguire altre azioni al di fuori dell'area di navigazione. Fare di nuovo clic sullo stesso pulsante per chiudere l'area di navigazione o di visualizzazione ad albero.


Viene visualizzato l'elenco degli utenti a cui è stata assegnata una quota utente.

## Come gestire una quota utente?

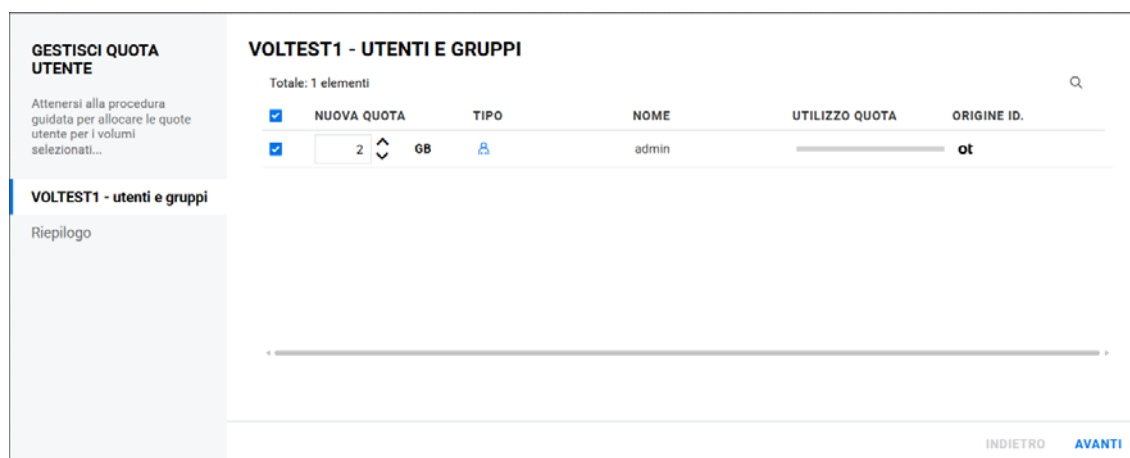
È possibile gestire le restrizioni di spazio di un utente per un volume specifico, indipendentemente dalla presenza o meno di dati in esso.

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione** > **Quote utente**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare i volumi a essi associati.
- 3 Selezionare i volumi richiesti dall'elenco e fare clic su **APPLICA**.
- 4 Selezionare la quota utente, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Gestisci quote**.



**Nota:** se si selezionano più quote utente, l'icona More Options (Altre opzioni)  è disponibile nell'angolo in alto a destra della tabella.

- 5 Nella pagina **GESTISCI QUOTA UTENTE**, specificare la dimensione della **NUOVA QUOTA**, quindi fare clic su **AVANTI**.

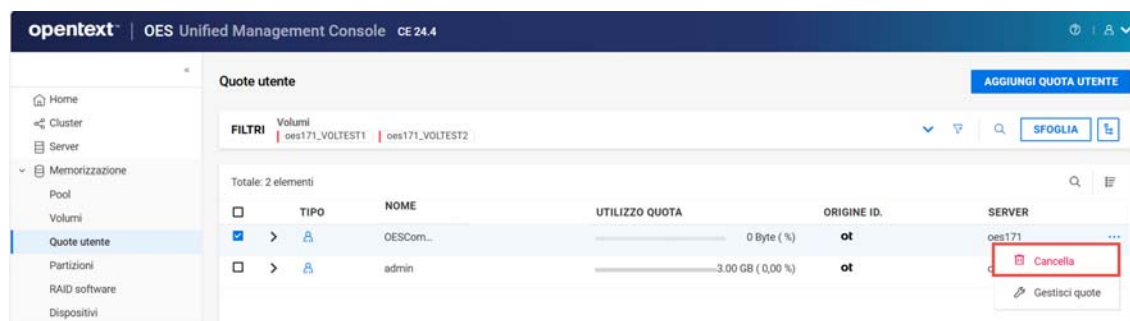


- 6 Rivedere i dettagli e fare clic su **FINE**.

La nuova quota utente viene assegnata agli utenti per i volumi selezionati.

## Come eliminare le quote utente?

- 1 In UMC, fare clic su **Memorizzazione** > **Quote utente**.
- 2 Cercare o sfogliare i volumi per elencare le quote utente a essi associate.
- 3 Selezionare la quota utente, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Cancella**.



**Nota:** se si selezionano più quote utente, l'icona More Options (Altre opzioni) è disponibile nell'angolo in alto a destra della tabella.

- 4 Fare clic su **CONFERMA** per rimuovere la quota utente dal volume selezionato.



# 11 Gestione delle partizioni NSS


In questo capitolo vengono descritte le procedure per la gestione delle partizioni NSS su un server.

- ♦ “Cos'è una partizione?” a pagina 93
- ♦ “Come elencare le partizioni NSS?” a pagina 93
- ♦ “Come modificare l'etichetta di una partizione?” a pagina 94
- ♦ “Come elencare i volumi in una partizione?” a pagina 94
- ♦ “Cos'è la copia speculare di NSS?” a pagina 95
- ♦ “Come eseguire la copia speculare di una partizione?” a pagina 95
- ♦ “Come eliminare le partizioni?” a pagina 96

## Cos'è una partizione?



Una partizione è una divisione logica di un disco rigido fisico. NSS crea automaticamente le partizioni NSS sui dispositivi quando si creano pool o dispositivi RAID. È possibile visualizzare ed etichettare tali partizioni NSS dalla pagina **Partizioni**.

## Come elencare le partizioni NSS?

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione** > **Partizioni**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare le partizioni a essi associate.





	NOME	TIPO	DISPOSITIVO	STATO	TOTALE
<input type="checkbox"/>	cluster.sbd	Cluster	sdb	In uso	8.00 MB
<input type="checkbox"/>	raid_example...	NSS	raid_example	In uso	1.00 GB
<input type="checkbox"/>	raid_example...	Spazio libero	raid_example	Disponibile	3.94 MB
<input type="checkbox"/>	raid_example...	Spazio libero	raid_example	Disponibile	3.94 MB

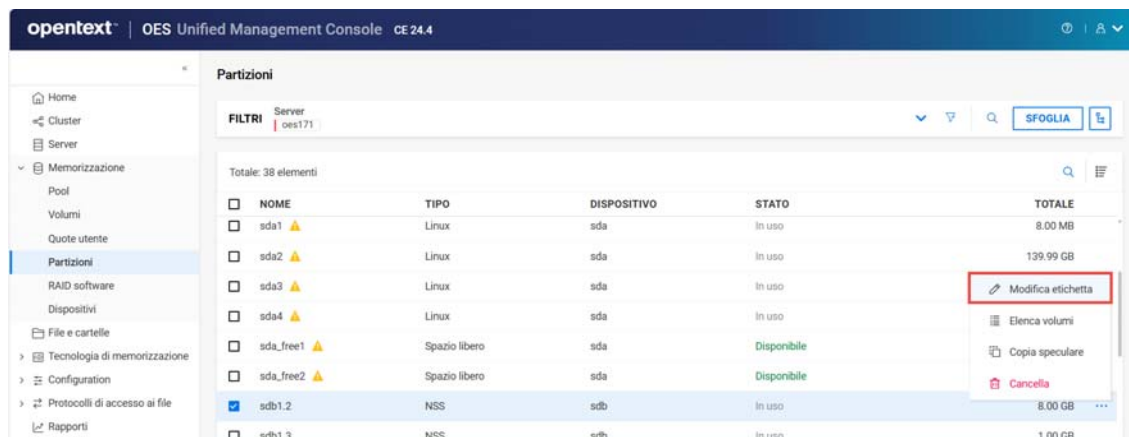
**Nota:** quando si fa clic sull'icona  o sull'icona della vista ad albero , non è possibile eseguire altre azioni al di fuori dell'area di navigazione. Fare di nuovo clic sullo stesso pulsante per chiudere l'area di navigazione o di visualizzazione ad albero.

Le azioni eseguite sulle partizioni sono specifiche del tipo di partizione e variano in base al tipo di partizione selezionato.

# Come modificare l'etichetta di una partizione?

Un'etichetta rappresenta il nome della partizione assegnato dall'amministratore e deve essere univoca su un server. È possibile modificare l'etichetta di una partizione utilizzando l'opzione **Modifica etichetta**.

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione** > **Partizioni**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare le partizioni a essi associate.
- 3 Selezionare la partizione, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Modifica etichetta**.



- 4 Specificare una nuova etichetta per la partizione e fare clic su **CONFERMA**.



### Modifica etichetta

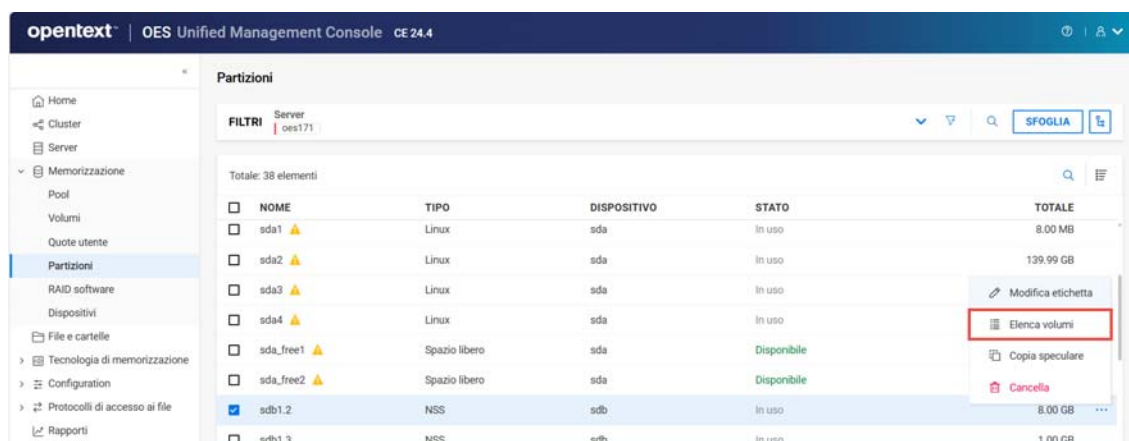
Etichetta

**Conferma** **Annulla**

L'etichetta aggiornata viene visualizzata nell'elenco delle partizioni.

# Come elencare i volumi in una partizione?

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione** > **Partizioni**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare le partizioni a essi associate.
- 3 Selezionare la partizione, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Elenca volumi**.



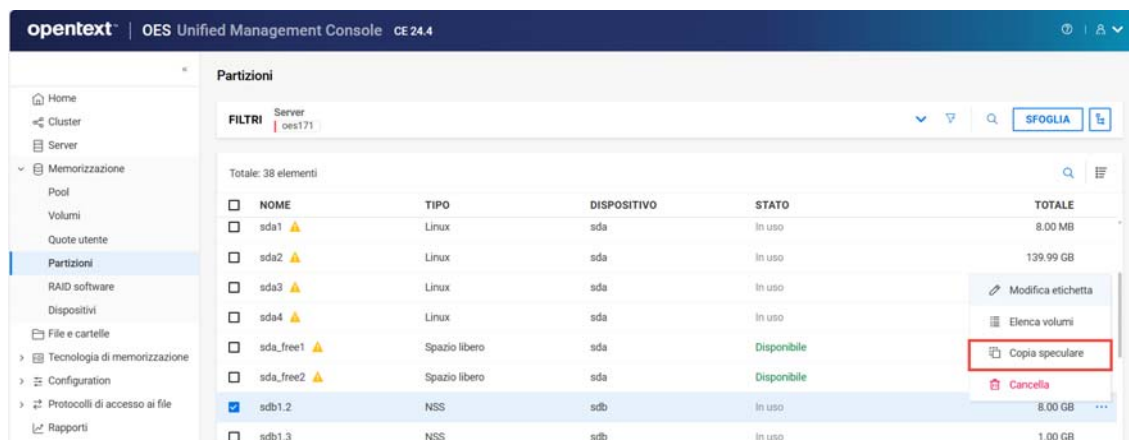
Vengono elencati tutti i volumi disponibili nella partizione selezionata.

## Cos'è la copia speculare di NSS?

La copia speculare di NSS è una soluzione di copia speculare sincrona basata su punti di controllo. I blocchi di dati vengono scritti in modo sincrono su più dispositivi di memorizzazione. Se il sistema si arresta in modo anormale, i dati sono comunque salvati sulla copia speculare del volume NSS su altri server.

## Come eseguire la copia speculare di una partizione?

- 1 In UMC, fare clic su **Memorizzazione** > **Partizioni**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare le partizioni a essi associate.
- 3 Selezionare la partizione, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) **...**, quindi selezionare **Copia speculare**.



- 4 Specificare il nome RAID, selezionare i dispositivi dall'elenco, quindi fare clic su **CONFERMA**.

**Nota:** per creare una partizione speculare per un dispositivo RAID, i dispositivi selezionati devono disporre di spazio libero simile alla dimensione del pool.

**Copia speculare partizione**

Nome partizione: sdb1.2    Nome dispositivo: sdb    Provisioning: Thick    Condiviso: ☒

Nome RAID\*:

3 su 4 dispositivi consentiti selezionati    Dispositivi: 4



	NOME	CONDIVISO	DIMENSIONE SETTORE	DISPONIBILE	PROVISIONING
<input checked="" type="checkbox"/>	sdc1_nwfree1	<input checked="" type="checkbox"/>	512	10.00 GB	Thick
<input checked="" type="checkbox"/>	sdf1_nwfree1	<input checked="" type="checkbox"/>	512	16.00 GB	Thick
<input type="checkbox"/>	sdg1_nwfree1	<input checked="" type="checkbox"/>	512	16.00 GB	Thick
<input type="checkbox"/>	sdh1_nwfree1	<input checked="" type="checkbox"/>	512	16.00 GB	Thick


5 elementi per pagina    < 1 >    Pagina 1 di 1    Vai a pagina:  VAI

[Conferma](#)    [Annulla](#)

## Come eliminare le partizioni?

L'eliminazione delle partizioni comporta l'eliminazione di tutti i dati in esse presenti. L'opzione di eliminazione è applicabile solo alle partizioni NSS che non fanno parte dei dispositivi RAID. Per i dispositivi RAID software NSS, utilizzare la pagina Dispositivi RAID software per accedere alle relative partizioni ed eliminarle.

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione** > **Partizioni**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare le partizioni a essi associate.
- 3 Selezionare la partizione, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Cancella**.


**Nota:** se si selezionano più partizioni, l'icona More Options (Altre opzioni)  è disponibile nell'angolo in alto a destra della tabella.

**opentext** | OES Unified Management Console CE 24.4

**Partizioni**

FILTRI Server oes171

Totale: 38 elementi

	NOME	TIPO	DISPOSITIVO	STATO	TOTALE	
<input type="checkbox"/>	sda1	Linux	sda	In uso	8.00 MB	
<input type="checkbox"/>	sda2	Linux	sda	In uso	139.99 GB	
<input type="checkbox"/>	sda3	Linux	sda	In uso		
<input type="checkbox"/>	sda4	Linux	sda	In uso		
<input type="checkbox"/>	sda_free1	Spazio libero	sda	Disponibile		
<input type="checkbox"/>	sda_free2	Spazio libero	sda	Disponibile		
<input checked="" type="checkbox"/>	sdb1.2	NSS	sdb	In uso	8.00 GB	
<input type="checkbox"/>	sdb1.3	NSS	sdb	In uso	1.00 GB	

Modifica etichetta  
Elenco volumi  
Copia speculare  
**Cancella**

- 4 Fare clic su **CONFERMA** per eliminare le partizioni selezionate.



**ELIMINA PARTIZIONE**

L'eliminazione di una partizione comporta l'eliminazione di tutti i relativi dati e l'interruzione del servizio per cluster e destinazioni ISCSI. Utilizzare la sezione RAID per eliminare le partizioni su un dispositivo RAID.

Continuare?

**CONFERMA** **ANNULLA**

Le partizioni NSS selezionate vengono rimosse dall'elenco **PARTIZIONI**.

# 12 Gestione dei dispositivi RAID software NSS

In questo capitolo vengono descritte le procedure per la creazione e la gestione dei dispositivi RAID software NSS su un server.

- [“Cos'è un RAID software?” a pagina 99](#)
- [“Quali tipi di RAID sono supportati da NSS?” a pagina 99](#)
- [“Come creare un dispositivo RAID?” a pagina 100](#)
- [“Come elencare i dispositivi RAID?” a pagina 102](#)
- [“Come visualizzare il dashboard dei dispositivi RAID?” a pagina 102](#)
- [“Come rinominare un dispositivo RAID?” a pagina 103](#)
- [“Come aumentare la dimensione di un dispositivo RAID?” a pagina 104](#)
- [“Cosa accade quando si elimina un dispositivo RAID software?” a pagina 106](#)
- [“Cosa accade quando si elimina un dispositivo RAID1?” a pagina 106](#)
- [“Come eliminare un dispositivo RAID software?” a pagina 106](#)
- [“Cos'è la copia speculare o l'aggiornamento della copia speculare del disco?” a pagina 107](#)
- [“Come eseguire la copia speculare o l'aggiornamento della copia speculare di un dispositivo RAID 1?” a pagina 107](#)
- [“Come disattivare o attivare un dispositivo RAID?” a pagina 108](#)

## Cos'è un RAID software?

Un RAID software è una configurazione per dispositivi di memorizzazione che emula un dispositivo RAID hardware. Un RAID software combina lo spazio partizionato di più dispositivi fisici in un unico dispositivo virtuale che può essere gestito come qualsiasi altro dispositivo. Tutti i dispositivi membri mettono a disposizione la stessa quantità di spazio per il RAID. È possibile creare partizioni, pool e volumi su un dispositivo RAID.

## Quali tipi di RAID sono supportati da NSS?

**Tabella 12-1** NSS supporta tre tipi di RAID.

Tipo di RAID	Numero di partizioni	Definizione	Vantaggi	Svantaggi
RAID 0	Da 2 a 14	Striping dei dati	Consente di migliorare le prestazioni	Non fornisce la ridondanza dei dati

Tipo di RAID	Numero di partizioni	Definizione	Vantaggi	Svantaggi
RAID 1	Da 2 a 4	Copia speculare dei dati	Fornisce la ridondanza dei dati per il failover e il recupero immediato	Non migliora le prestazioni; le operazioni di scrittura vengono eseguite in parallelo
RAID 5	Da 3 a 14	Striping dei dati con parità	Consente di migliorare le prestazioni della memorizzazione e consente il recupero limitato dei dati.	Determina una lieve riduzione delle prestazioni in scrittura per il controllo della parità

## Come creare un dispositivo RAID?

Per configurare un dispositivo RAID, è necessario allocare spazio libero da qualsiasi dispositivo di memorizzazione fisico disponibile. NSS presenta lo spazio libero allocato in modo trasparente come partizioni virtuali che rappresentano le aree delle partizioni fisiche gestite da NSS sulle unità partecipanti.

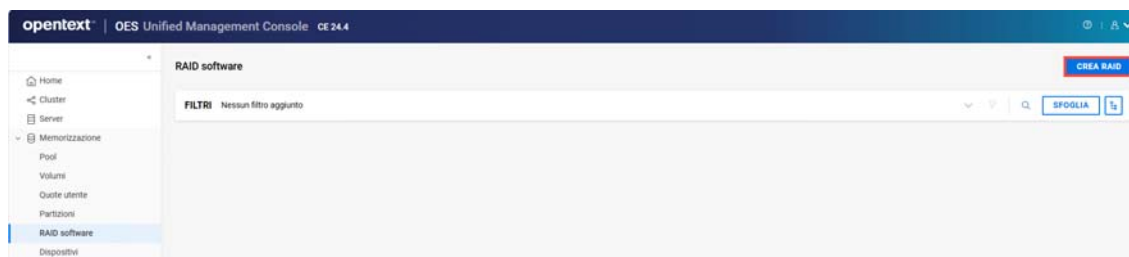
Le partizioni sono gli elementi di base di un dispositivo RAID software. È possibile allocare partizioni ai pool in base alla natura dei pool (condivisi o meno per la gestione in cluster) e al tipo di dispositivo RAID.

### Linee guida per la creazione di un dispositivo RAID software:

- ♦ Ciascuna partizione nella configurazione RAID deve provenire da un dispositivo diverso. NSS consente di ottenere partizioni RAID dallo stesso dispositivo ma ciò limita gravemente le prestazioni del file system.
- ♦ Non utilizzare spazio da un'unità contenente la partizione di sistema, ad esempio le partizioni radice (/) o /boot.
- ♦ È possibile utilizzare qualsiasi combinazione di dispositivi IDE o SCSI in un dispositivo RAID software. Assicurarsi che tali dispositivi dispongano di caratteristiche prestazionali simili; in caso contrario, le prestazioni potrebbero diminuire.
- ♦ In una soluzione in cluster che utilizza OES Cluster Services, per i RAID software su dischi condivisi:
  - ♦ Al dispositivo RAID può essere associato un solo pool.
  - ♦ È necessario creare un pool e un volume NSS su tale dispositivo RAID dallo stesso nodo del server per poter effettuare la migrazione del pool in altri nodi del cluster.

### Per creare un dispositivo RAID:

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione > RAID software**.
- 2 Fare clic su **CREA RAID**.



- 3 Nella pagina **INFORMAZIONI GENERALI**, specificare i dettagli del RAID, quindi fare clic su **AVANTI**.

**CREA RAID**

Attenersi alla procedura guidata per creare un nuovo RAID.

**Informazioni generali**

Dispositivi

Riepilogo

**INFORMAZIONI GENERALI**

Nome

Tipo RAID 0 ⓘ

Dimensione segmento (KB) 64 ⓘ

Dimensione partizione (GB) 0 ⬆ ⬇ ⬆

**AVANTI**

- 4 Nella pagina di selezione **DISPOSITIVI**, selezionare il server per elencare i dispositivi a esso associati. Selezionare i dispositivi da cui si desidera ottenere spazio, quindi fare clic su **AVANTI**.

**Nota:** se la dimensione della partizione specificata supera la quantità di spazio libero disponibile sui dispositivi fisici, la creazione del RAID non riesce e viene restituito un messaggio di errore.

**CREA RAID**

Attenersi alla procedura guidata per creare un nuovo RAID.

Informazioni generali ✓

**Dispositivi**

Riepilogo

**DISPOSITIVI**

FILTRI Server oes171

Totale: **4 elementi** 3 di massimo 14 elementi Dimensione partizione (GB) 1 ⓘ

	NOME	DISPONIBILE	CONDIVISO	DIMENSIONE SETTORE	PROVISIONING
<input checked="" type="checkbox"/>	sdc1_nwfre...	10.00 GB	✓	512	Thick
<input checked="" type="checkbox"/>	sdf1_nwfre...	16.00 GB	✓	512	Thick
<input checked="" type="checkbox"/>	sdg1_nwfre...	16.00 GB	✓	512	Thick
<input type="checkbox"/>	sdh1_nwfre...	16.00 GB	✓	512	Thick

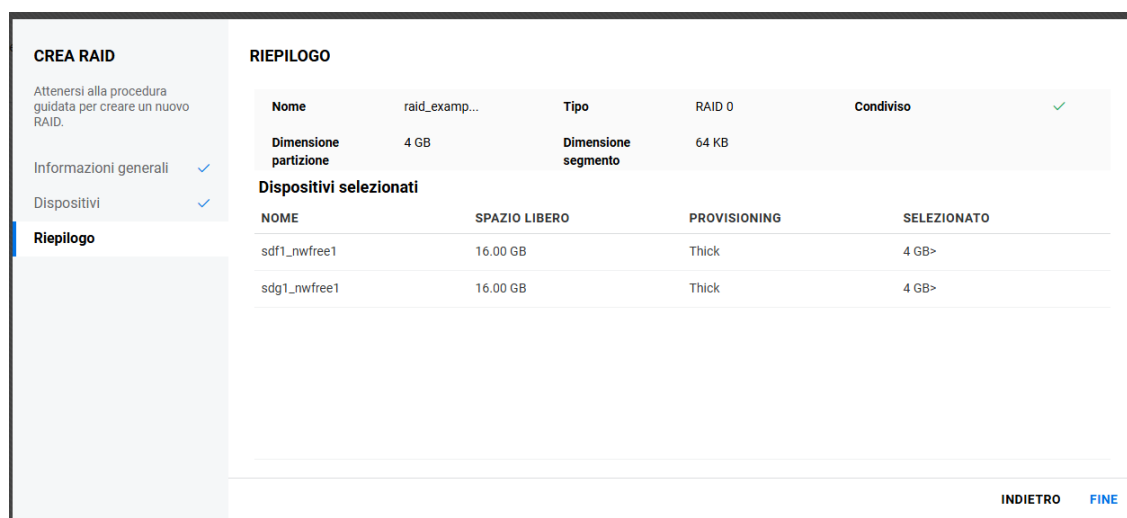
10 elementi per pagina

< 1 > Pagina 1 di 1 Vai a pagina  VAI

**INDIETRO AVANTI**


- 5 Rivedere i dettagli e fare clic su **FINE**.







Nella pagina **Software RAID** viene visualizzato il dispositivo RAID appena creato.

## Come elencare i dispositivi RAID?

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione** > **RAID software**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare i dispositivi RAID a essi associati.




**Nota:** quando si fa clic sull'icona  o sull'icona della vista ad albero , non è possibile eseguire altre azioni al di fuori dell'area di navigazione. Fare di nuovo clic sullo stesso pulsante per chiudere l'area di navigazione o di visualizzazione ad albero.

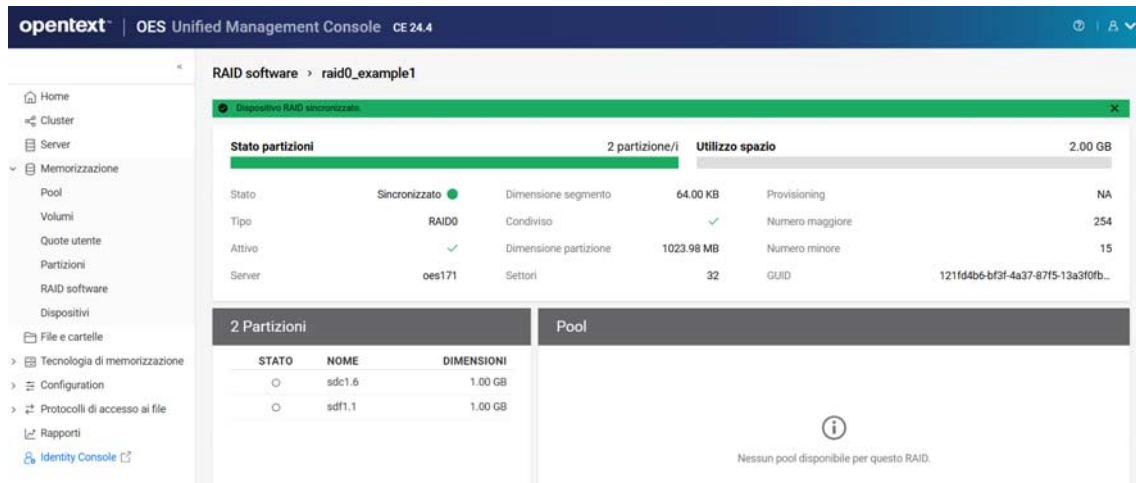
Viene visualizzato l'elenco dei dispositivi RAID disponibili sui server selezionati.

## Come visualizzare il dashboard dei dispositivi RAID?



Nella pagina dashboard **RAID SOFTWARE** è possibile visualizzare i dettagli di un dispositivo RAID quali lo stato della partizione, l'utilizzo dello spazio, le partizioni, i pool e le informazioni generali.

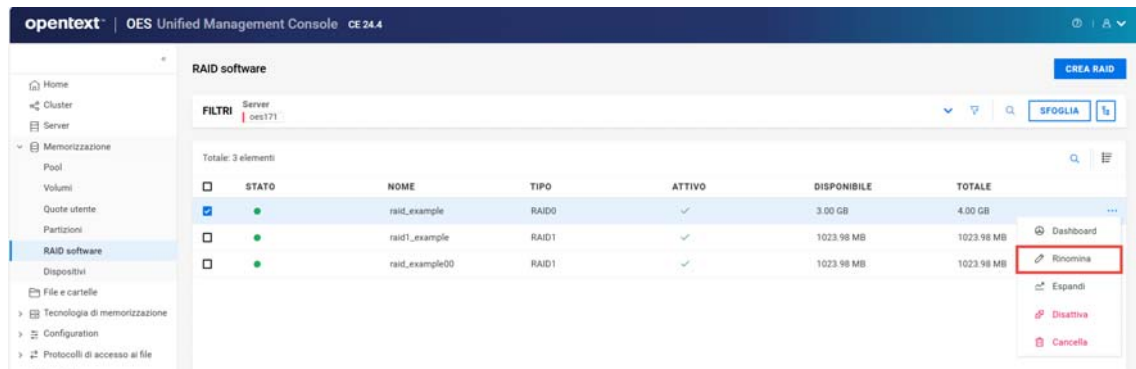
- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione** > **RAID software**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare i dispositivi RAID a essi associati.

- 3 Selezionare il dispositivo RAID, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Dashboard**.



## Come rinominare un dispositivo RAID?

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione** > **RAID software**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare i dispositivi RAID a essi associati.
- 3 Selezionare il dispositivo RAID, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Rinomina**.



- 4 Specificare un nuovo nome e fare clic su **CONFERMA**.

**RINOMINA RAID**

Nome RAID esistente      raid\_example

Nuovo nome\*

CONFERMA

ANNULLA

Il dispositivo RAID software selezionato viene elencato con il nuovo nome.

# Come aumentare la dimensione di un dispositivo RAID?

È possibile aumentare la capacità di un dispositivo software RAID 0, 1 o 5 esistente aggiungendo partizioni fino al numero massimo consentito per il tipo di RAID. Una volta creato il dispositivo, non è possibile modificare la dimensione di una singola partizione. La dimensione della partizione è predeterminata dal RAID esistente.



Le partizioni possono essere aggiunte solo se il loro stato di condivisione corrisponde a quello dei dispositivi membri attuali. Devono inoltre essere tutte locali o tutte condivise e non possono essere miste.

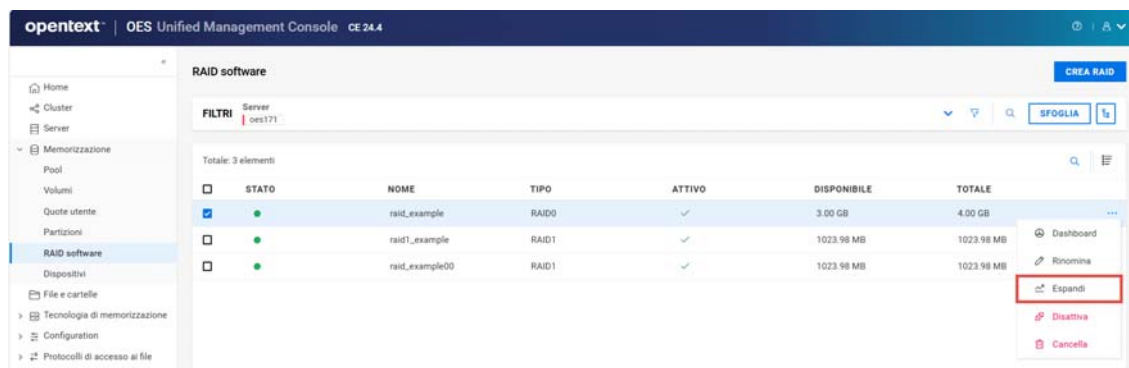
---

**Importante:** se il dispositivo RAID software è condiviso in un cluster, effettuare la connessione al nodo in cui il RAID è attualmente attivo per gestire il RAID e aumentarne la dimensione.

---

## Per aggiungere partizioni su un dispositivo RAID:

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione** > **RAID software**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare i dispositivi RAID a essi associati.
- 3 Selezionare il dispositivo RAID, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Espandi**.



Se il dispositivo RAID software contiene il numero massimo di partizioni, l'opzione **Espandi** è disabilitata.

- 4 Nella pagina di selezione **Dispositivi**, selezionare i dispositivi, quindi fare clic su **AVANTI**.

**Espandi - Dispositivo RAID**

Attenersi alla procedura guidata per espandere un RAID.

**Dispositivi**

Riepilogo

**Dispositivi**

Tipo	RAID0	Provisioning	NA	Condiviso	SI
Dimensione partizione	2.00 GB	Dimensione segmento	64.00 KB	Dimensione settore	512 Byte
Totale: 4 elementi <span>1</span> <span>+2 di massimo 14 elementi</span>					
NOME	IN USO	DISPONIBILE	CONDIVISO	SETTORE	PROVISIONING
<input type="checkbox"/> sdc1_nwfre...	✓	10.00 GB	✓	512 Byte	Thick
<input checked="" type="checkbox"/> sdf1_nwfre...	✗	16.00 GB	✓	512 Byte	Thick
<input checked="" type="checkbox"/> sdg1_nwfre...	✗	16.00 GB	✓	512 Byte	Thick
<input type="checkbox"/> sdh1_nwfre...	✗	16.00 GB	✓	512 Byte	Thick

10 ▼ elementi per pagina

< 1 > Pagina 1 di 1
 

Vai a pagina  VAI

AVANTI

La procedura guidata consente di selezionare le partizioni con spazio libero corrispondenti alla dimensione di partizione attuale del RAID che non sono membri del RAID.

- Rivedere i dettagli e fare clic su **FINE**.

**Espandi - Dispositivo RAID**

Attenersi alla procedura guidata per espandere un RAID.

**Dispositivi**

Riepilogo

**Dispositivi**

**Riepilogo**

**Dispositivi**

Tipo	RAID0	Provisioning	NA	Condiviso	SI
Dimensione partizione	2.00 GB	Dimensione segmento	64.00 KB	Dimensione settore	512 Byte
<b>Dispositivi selezionati</b>					
NOME	SPAZIO LIBERO	PROVISIONING	SELEZIONATO		
sdf1_nwfree1	16.00 GB	Thick	2.00 GB		
sdg1_nwfree1	16.00 GB	Thick	2.00 GB		

INDIETRO

FINE

Le partizioni selezionate vengono aggiunte al dispositivo RAID, aumentandone la dimensione.

# Cosa accade quando si elimina un dispositivo RAID software?



L'eliminazione di un dispositivo RAID software comporta la rimozione della relazione RAID tra le partizioni membro e le strutture di memorizzazione sottostanti. Tutti i dati delle partizioni membro vengono eliminati e non possono essere ripristinati. Prima di eliminare il dispositivo RAID software, eseguire il backup dei dati o spostarlo in un'ubicazione diversa, se necessario.


## Cosa accade quando si elimina un dispositivo RAID1?

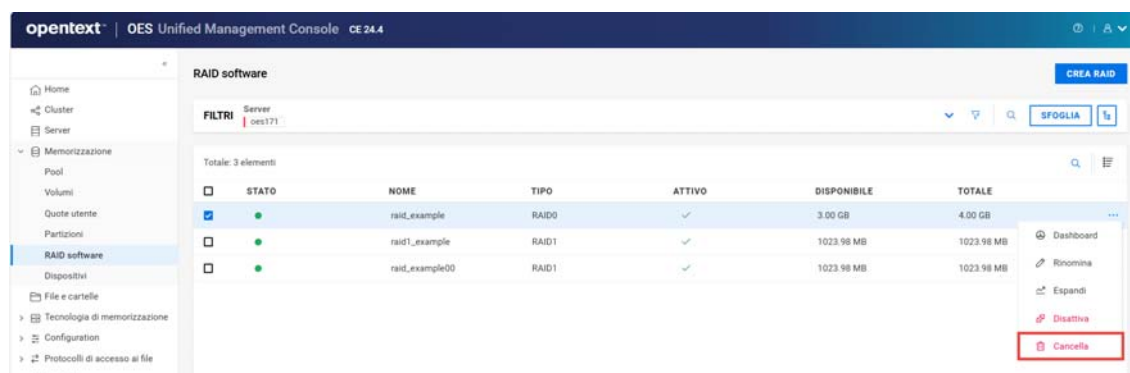
Non viene perso alcun dato e solo il dispositivo RAID1 viene eliminato nei seguenti scenari:

- Quando il dispositivo RAID1 dispone di un solo segmento e il dispositivo viene utilizzato da un pool, l'eliminazione del dispositivo RAID1 elimina solo il dispositivo. Il segmento è collegato direttamente al pool.
- Quando il dispositivo RAID1 dispone di un solo segmento e il dispositivo è una copia speculare SBD, l'eliminazione del dispositivo RAID1 elimina solo la copia speculare. Il segmento della copia speculare diventa la partizione SBD.

## Come eliminare un dispositivo RAID software?

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione > RAID software**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare i dispositivi RAID a essi associati.
- 3 Selezionare il dispositivo RAID, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Cancella**.

**Nota:** se si selezionano più dispositivi RAID, l'icona More Options (Altre opzioni)  è disponibile nell'angolo in alto a destra della tabella.



- 4 Fare clic su **CONFERMA** per eliminare il dispositivo RAID selezionato.



Il dispositivo RAID software eliminato non è accessibile dalla pagina **RAID SOFTWARE**.

## Cos'è la copia speculare o l'aggiornamento della copia speculare del disco?



La copia speculare o l'aggiornamento della copia speculare dei dischi rappresenta la replica dei dati su due o più dischi. La copia speculare del disco è una buona scelta per le applicazioni che richiedono prestazioni elevate e alta disponibilità. La copia speculare del disco o l'aggiornamento della copia speculare di un dispositivo RAID 1 crea una copia dei dati contenuti in tale dispositivo.

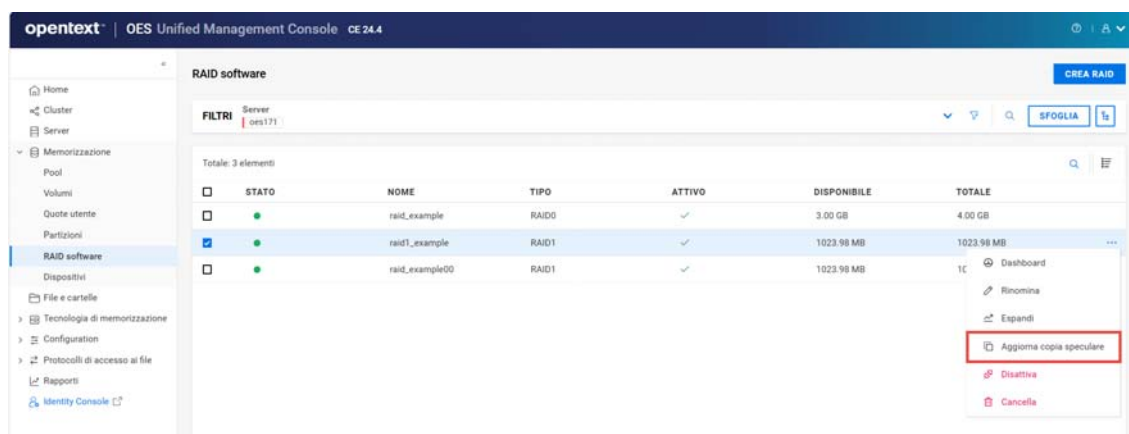
## Come eseguire la copia speculare o l'aggiornamento della copia speculare di un dispositivo RAID 1?

### Requisiti per la copia speculare di un dispositivo RAID 1 software:

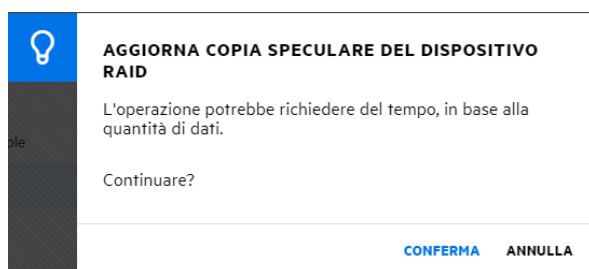
- ♦ Le partizioni in copia speculare devono avere lo stesso tipo di partizione: da partizioni NSS a partizioni NSS e da partizioni tradizionali a partizioni tradizionali.
- ♦ Le partizioni in copia speculare devono essere configurate su dispositivi con soglie di prestazioni simili.
- ♦ È possibile eseguire la copia speculare solo delle partizioni, ciascuna dalla propria partizione OES. Se un pool di memorizzazione si estende su più dispositivi, per ciascuna delle singole partizioni che costituiscono tale pool può essere eseguita la copia speculare in modo indipendente. È necessario eseguire la copia speculare delle partizioni del pool affinché i dati in tale pool dispongano della tolleranza agli errori.

### Per eseguire l'aggiornamento della copia speculare di un dispositivo RAID 1:

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione** > **RAID software**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare i dispositivi RAID a essi associati.
- 3 Selezionare il dispositivo RAID, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Aggiorna copia speculare**.



- 4 Fare clic su **CONFERMA** per eseguire l'aggiornamento della copia speculare del dispositivo RAID selezionato.




## Come disattivare o attivare un dispositivo RAID?

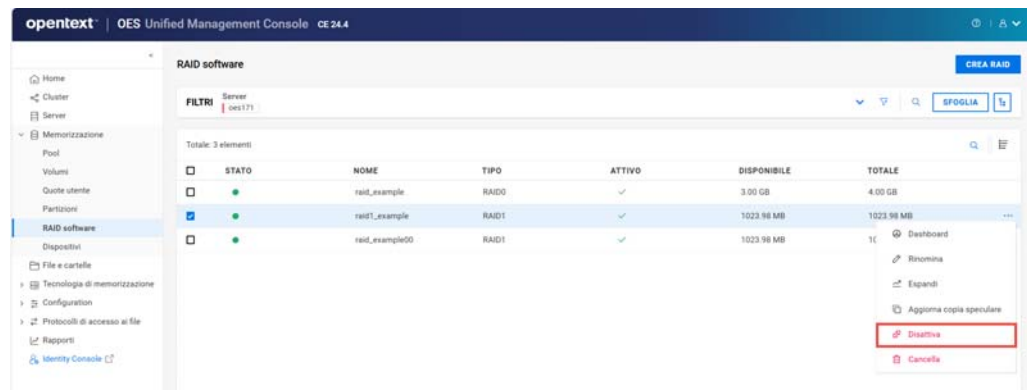
È possibile attivare e disattivare un dispositivo RAID in modo da renderlo disponibile agli utenti. Per visualizzare i dettagli di un dispositivo RAID, è necessario che quest'ultimo sia attivo.

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione** > **RAID software**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare i dispositivi RAID a essi associati.

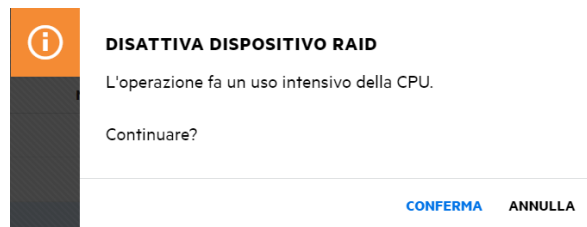
- 
- 3 **Nota:** è possibile disattivare o attivare un solo dispositivo RAID alla volta.
- 

### 3a Per disattivare un dispositivo RAID:

- 3a1 Selezionare il dispositivo RAID, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Disattiva**.



**3a2** Fare clic su **CONFERMA** per disattivare il dispositivo RAID selezionato.

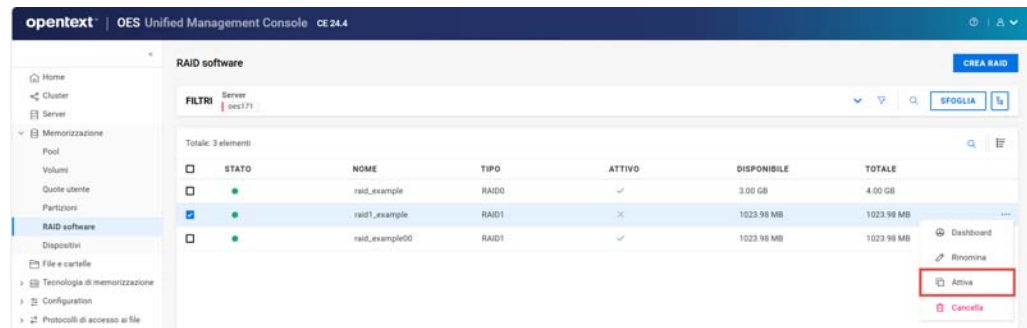


I dettagli dei dispositivi RAID disattivati non vengono visualizzati nella pagina **RAID software**.

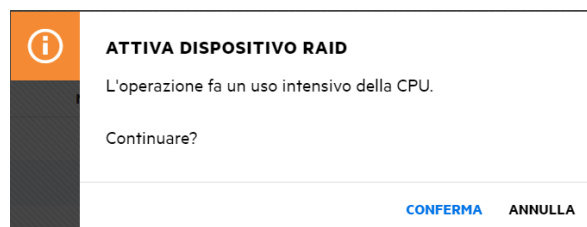
oppure

**3b** Per attivare un dispositivo RAID:

**3b1** Selezionare il dispositivo RAID, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) **...**, quindi selezionare **Attiva**.



**3b2** Fare clic su **CONFERMA** per attivare il dispositivo RAID selezionato.





I dettagli dei dispositivi RAID attivati vengono visualizzati nella pagina **RAID software**.

Dopo l'aggiornamento della pagina, lo stato di ciascun dispositivo RAID corrisponde a quello specificato dall'utente. Quando un dispositivo RAID è già nello stato specificato, non viene apportata alcuna modifica.

# 13 Gestione dei dispositivi


In questo capitolo vengono descritte le procedure per la gestione dei dispositivi connessi ai server.

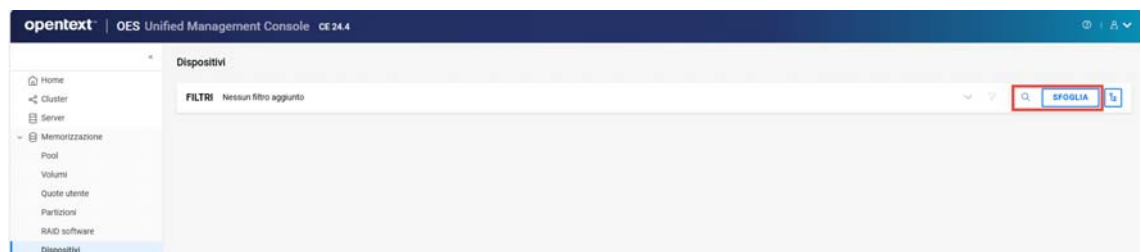
- ♦ “Cos'è un dispositivo?” a pagina 111
- ♦ “Come elencare i dispositivi connessi ai server?” a pagina 111
- ♦ “Cosa accade quando un dispositivo viene inizializzato?” a pagina 112
- ♦ “Cosa accade quando un dispositivo viene condiviso?” a pagina 112
- ♦ “Come si inizializza un dispositivo connesso a un server?” a pagina 112
- ♦ “Perché è necessario reiniziare un dispositivo?” a pagina 113
- ♦ “Come è possibile reiniziare un dispositivo?” a pagina 113
- ♦ “Come condividere o annullare la condivisione di un dispositivo inizializzato?” a pagina 114

## Cos'è un dispositivo?



Un dispositivo consiste in un supporto di memorizzazione fisico o virtuale disponibile in un server. Un dispositivo è collegato direttamente al server o connesso tramite protocolli di rete di memorizzazione.

## Come elencare i dispositivi connessi ai server?

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione > Dispositivi**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare i dispositivi a essi associati.



---

**Nota:** quando si fa clic sull'icona  o sull'icona della vista ad albero , non è possibile eseguire altre azioni al di fuori dell'area di navigazione. Fare di nuovo clic sullo stesso pulsante per chiudere l'area di navigazione o di visualizzazione ad albero.

---

Viene visualizzato l'elenco di dispositivi disponibili.

# Cosa accade quando un dispositivo viene inizializzato?

L'inizializzazione di un dispositivo elimina le partizioni e i relativi dati associati. Se il pool su questo dispositivo dispone di partizioni su altri dispositivi, l'intero pool viene eliminato da tali dispositivi.

# Cosa accade quando un dispositivo viene condiviso?



La condivisione di un dispositivo contenente pool imposta tutti i pool sul dispositivo come condivisibili. Se uno di questi pool si estende su più dispositivi, assicurarsi che per ciascun dispositivo sia stata configurata la stessa impostazione di condivisione, altrimenti l'intero pool potrebbe diventare inutilizzabile.

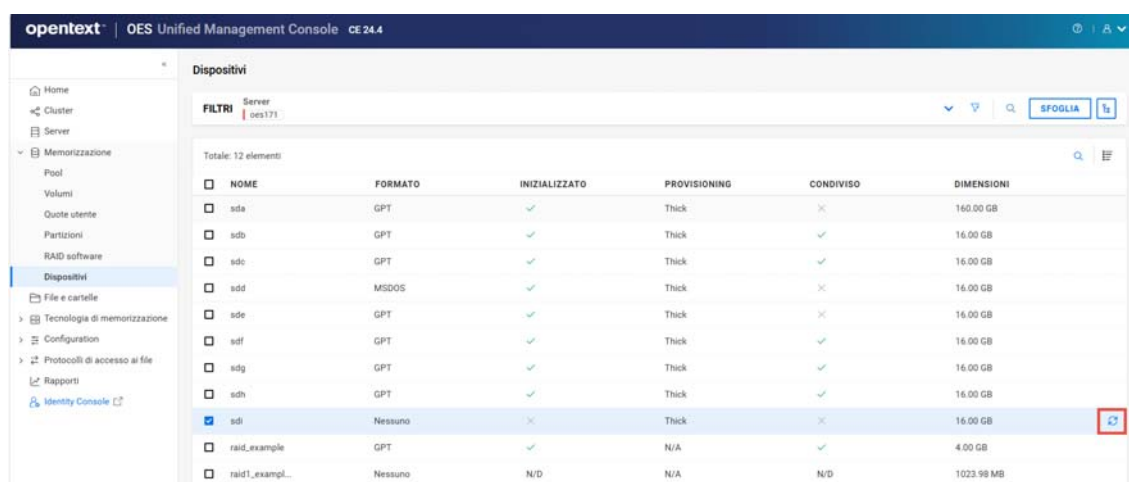
La configurazione di un dispositivo come condivisibile consente di abilitare la condivisione dei dispositivi nei cluster a elevata disponibilità che si desidera includere in una soluzione di memorizzazione con dischi condivisi. Se l'opzione **Condivisibile per gestione in cluster** è abilitata, il dispositivo di memorizzazione selezionato può essere condiviso da più computer in un cluster.

Se un dispositivo è membro di un dispositivo RAID software, contrassegnando il dispositivo come condivisibile per la gestione in cluster, tutti gli altri dispositivi membri del RAID vengono automaticamente impostati come condivisibili per la gestione in cluster.

# Come si inizializza un dispositivo connesso a un server?

**Avviso:** non inizializzare il dispositivo che contiene il sistema operativo.

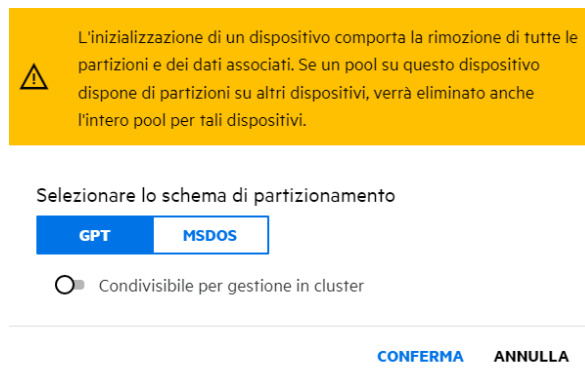
- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione** > **Dispositivi**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare i dispositivi a essi associati.
- 3 Selezionare il dispositivo RAID, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare l'icona **Inizializza**.



Nome	Formato	Inizializzato	Provisioning	Condiviso	Dimensioni
sda	GPT	✓	Thick	×	160.00 GB
sdb	GPT	✓	Thick	✓	16.00 GB
sdc	GPT	✓	Thick	✓	16.00 GB
sdd	MSDOS	✓	Thick	×	16.00 GB
sde	GPT	✓	Thick	×	16.00 GB
sdf	GPT	✓	Thick	✓	16.00 GB
sdg	GPT	✓	Thick	✓	16.00 GB
sdh	GPT	✓	Thick	✓	16.00 GB
sdi	Nessuno	×	Thick	×	16.00 GB
raid_example	GPT	✓	N/A	✓	4.00 GB
raid1_examp...	Nessuno	N/D	N/A	N/D	1023.98 MB

4 Selezionare lo schema di partizionamento, fare clic sull'opzione **Condivisibile per gestione in cluster** se richiesto per la condivisione dei dispositivi, quindi fare clic su **CONFERMA**.

- ♦ È possibile selezionare lo schema della tabella delle partizioni DOS che supporta dispositivi con dimensione massima di 2 TB. Consente fino a quattro partizioni su un dispositivo.
- ♦ È possibile selezionare lo schema della tabella delle partizioni GPT che supporta dispositivi con dimensione massima di 2E64 settori (vale a dire, fino a 8388608 petabyte (PB) basati sulla dimensione del settore pari a 512 byte). Consente fino a 128 partizioni per disco. Ogni partizione dei suoi dischi è un dispositivo logico che viene identificato mediante un unico GUID a 128 bit (16 byte).



L'inizializzazione di un dispositivo comporta la rimozione di tutte le partizioni e dei dati associati. Se un pool su questo dispositivo dispone di partizioni su altri dispositivi, verrà eliminato anche l'intero pool per tali dispositivi.

Selezionare lo schema di partizionamento

**GPT** MSDOS

☐ Condivisibile per gestione in cluster

CONFERMA ANNULLA

Lo stato del dispositivo inizializzato viene riportato nell'elenco dei dispositivi.

## Perché è necessario reiniziare un dispositivo?



È possibile reiniziare un dispositivo già inizializzato nel caso non sia utilizzabile. La reiniziazione di un dispositivo è un'operazione di pulizia di un dispositivo da avviare in caso di danneggiamento o di un altro evento simile.

## Come è possibile reiniziare un dispositivo?


---

**Nota:** l'opzione **Reinizia** è disponibile solo se il dispositivo è stato già inizializzato.

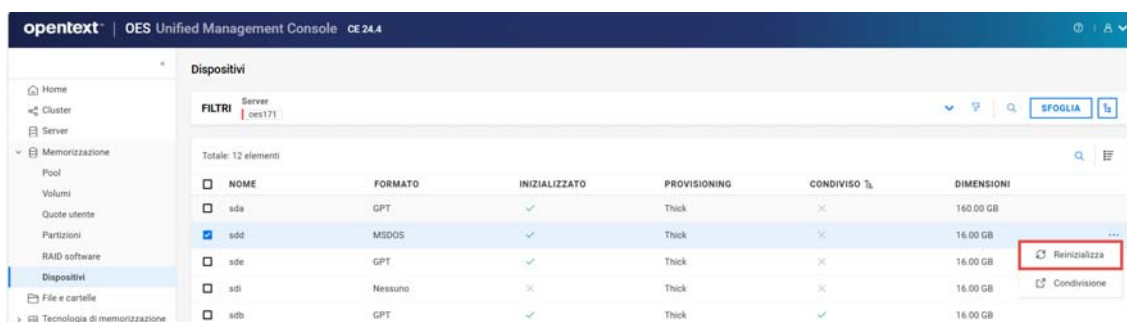
---

- 1 In UMC, fare clic su  **Memorizzazione** > **Dispositivi**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare i dispositivi a essi associati.
- 3 Selezionare un dispositivo inizializzato, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Reinizia**.

---

**Nota:** se si selezionano più dispositivi, l'icona More Options (Altre opzioni)  è disponibile nell'angolo in alto a destra della tabella.

---



#### 4 Selezionare lo schema di partizionamento, fare clic sull'opzione **Condivisibile per gestione in cluster** se richiesto, quindi fare clic su **CONFERMA**.

- ♦ È possibile selezionare lo schema della tabella delle partizioni DOS che supporta dispositivi con dimensione massima di 2 TB. Consente fino a quattro partizioni su un dispositivo.
- ♦ È possibile selezionare lo schema della tabella delle partizioni GPT che supporta dispositivi con dimensione massima di 2E64 settori (vale a dire, fino a 8388608 petabyte (PB) basati sulla dimensione del settore pari a 512 byte). Consente fino a 128 partizioni per disco. Ogni partizione dei suoi dischi è un dispositivo logico che viene identificato mediante un unico GUID a 128 bit (16 byte).

⚠ La reinizializzazione di un dispositivo comporta la rimozione di tutte le partizioni e dei dati associati. Se un pool su questo dispositivo dispone di partizioni su altri dispositivi, verrà eliminato anche l'intero pool per tali dispositivi.

**REINIZIALIZZA DISPOSITIVO**

Selezionare lo schema di partizionamento

GPT
MSDOS

☐ Condivisibile per gestione in cluster

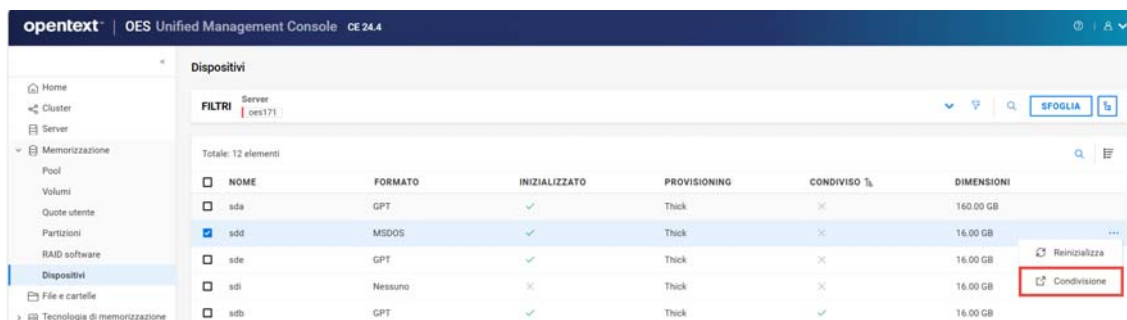
CONFERMA
ANNULLA

Lo stato del dispositivo reinizializzato viene riportato nell'elenco dei dispositivi.


## Come condividere o annullare la condivisione di un dispositivo inizializzato?

- 1 In UMC, fare clic su **Memorizzazione** > **Dispositivi**.
- 2 Cercare o sfogliare i server per elencare i dispositivi a essi associati.
- 3 Selezionare un dispositivo inizializzato, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Condividi**.

**Nota:** se si selezionano più dispositivi, l'icona More Options (Altre opzioni) è disponibile nell'angolo in alto a destra della tabella.



4 Fare clic su **CONFERMA** per condividere il dispositivo selezionato.

 La condivisione del dispositivo comporta la condivisione di tutti i suoi pool. Se i pool si estendono su più dispositivi, accertarsi di aver condiviso ogni dispositivo; in caso contrario, il pool potrebbe diventare inutilizzabile.

**CONDIVIDI DISPOSITIVO**

Continuare?

[CONFERMA](#)   [ANNULLA](#)

Lo stato del dispositivo selezionato viene riportato nell'elenco dei dispositivi.

**Nota:** la condivisione del dispositivo viene annullata seguendo la stessa procedura. L'annullamento della condivisione di un dispositivo ha esito negativo se il dispositivo contiene un pool (o qualsiasi segmento di pool) abilitato per il cluster.

# V File e cartelle

- ♦ Capitolo 14, “Gestione di file e cartelle”, a pagina 119
- ♦ Capitolo 15, “Gestione dei diritti”, a pagina 129


# 14 Gestione di file e cartelle

Qui è possibile creare, elencare, spostare, modificare il proprietario, impostare la quota directory, modificare gli attributi, rinominare, spostare, eliminare, elencare i file eliminare, recuperare ed eliminare definitivamente i file.

- ♦ “Come visualizzare file e cartelle?” a pagina 119
- ♦ “Come creare una nuova cartella?” a pagina 119
- ♦ “Come modificare le proprietà di un volume, di un file o di una cartella?” a pagina 120
- ♦ “Come modificare la quota directory di un volume o di una cartella?” a pagina 122
- ♦ “Come modificare il proprietario di un volume, di un file o di una cartella?” a pagina 123
- ♦ “Come modificare gli attributi di un volume, di un file o di una cartella?” a pagina 123
- ♦ “Come visualizzare cartelle e file eliminati?” a pagina 124
- ♦ “Come eliminare file e cartelle?” a pagina 125
- ♦ “Come recuperare cartelle e file eliminati?” a pagina 125
- ♦ “Come eliminare definitivamente file e cartelle?” a pagina 125
- ♦ “Come rinominare un file o una cartella?” a pagina 126
- ♦ “Come spostare file e cartelle in un volume?” a pagina 126
- ♦ “Come risolvere i conflitti di spostamento file?” a pagina 127

## Come visualizzare file e cartelle?

Per visualizzare file e cartelle in un volume, eseguire le operazioni seguenti:

1. Fare clic su **File e cartelle**  e utilizzare una qualsiasi opzione per selezionare i server.
  - ♦ Fare clic sull'icona **Cerca**, specificare il nome del server richiesto e selezionarlo dall'elenco a discesa per visualizzare i volumi disponibili.
  - ♦ Fare clic su **SFOGLIA**, selezionare i server richiesti dall'albero, quindi fare clic su **APPLICA**.
2. Fare clic sul **Nome** del volume per visualizzare i file e le cartelle in esso presenti.



## Come creare una nuova cartella?

Prima di creare una cartella in UMC, assicurarsi di completare i prerequisiti seguenti.

- ♦ Gli utenti devono disporre di diritti trustee sufficienti per creare la cartella nel percorso selezionato.
- ♦ Il percorso o la cartella di destinazione devono essere nello stesso albero dell'utente che ha eseguito il login.




Per creare una nuova cartella in un volume, eseguire le operazioni seguenti:

1. Fare clic su **File e cartelle**  e utilizzare una qualsiasi opzione per selezionare i server.
  - ♦ Fare clic sull'icona **Cerca**, specificare il nome del server richiesto e selezionarlo dall'elenco a discesa per visualizzare i volumi disponibili.
  - ♦ Fare clic su **SFOGLIA**, selezionare i server richiesti dall'albero, quindi fare clic su **APPLICA**.
2. Fare clic sul **Nome** del volume > **Aggiungi nuova cartella**  per creare una nuova cartella a livello cartella.

---



**Nota:** è possibile eseguire la stessa azione in una cartella per creare una nuova sottocartella.

---

3. Specificare il nome della nuova cartella e fare clic su **Conferma**.
4. (Facoltativo) Selezionare la cartella appena creata, fare clic su **Altre opzioni**  > **Proprietà** per visualizzare i dettagli e i trustee della cartella.
5. (Facoltativo) Impostare la quota directory, il proprietario, gli attributi e i trustee per la cartella selezionata.

## Come modificare le proprietà di un volume, di un file o di una cartella?

Per modificare le proprietà di un volume, di un file o di una cartella, eseguire le operazioni seguenti:

1. Fare clic su **File e cartelle**  e utilizzare una qualsiasi opzione per selezionare i server.
  - ♦ Fare clic sull'icona **Cerca**, specificare il nome del server richiesto e selezionarlo dall'elenco a discesa per visualizzare i volumi disponibili.
  - ♦ Fare clic su **SFOGLIA**, selezionare i server richiesti dall'albero, quindi fare clic su **APPLICA**.
2. Selezionare il volume o fare clic sul **Nome** del volume contenente il file o la cartella che si desidera selezionare, quindi fare clic su **More Options (Altre opzioni)**  > **Proprietà**.

La pagina delle proprietà è costituita dalle schede **Dettagli** e **Trustee**.

### Scheda Dettagli

Nella scheda **Dettagli** è possibile modificare la quota, il proprietario e gli attributi.

- ♦ **Quota:** modificare la quota esistente nel campo **Nuova quota**, selezionare KB, MB, GB o TB dall'elenco a discesa Unità, quindi fare clic su **Conferma**.

### Modifica quota directory

Directory VOLTEST1

Quota utilizzata 0 byte

Quota corrente 8.00 EB

Nuova quota\*    GB

Regolazione 0 byte

- ♦ **Modifica proprietario:** in questa pagina è possibile sfogliare il server e selezionare l'utente o il gruppo richiesto per modificare il proprietario.

### Modifica proprietario

Volume

Utente/Gruppo corrente

Origine identità  Tipo di oggetto

Oggetti trovati in 171: 11.

tree171	DHCPGroup	DNSDHCP-GROUP	OESCommonProxy_oes171
171	admin	admingroup	novlxregd
	novlxrsvd	novlxtier	oes171admin
	www	wwwrun	

- ♦ **Attributi:** attivare o disattivare l'interruttore e fare clic su **Salva** per modificare gli attributi richiesti.

#### Attributi

- Archivio ☐
- Compressione immediata ☒
- Disabilita Elimina ☐
- Disabilita Rinomina ☐
- Eliminazione definitiva immediata ☐
- Nascosto ☐
- Sola lettura ☐

Salva

Annulla




## Scheda Trustee

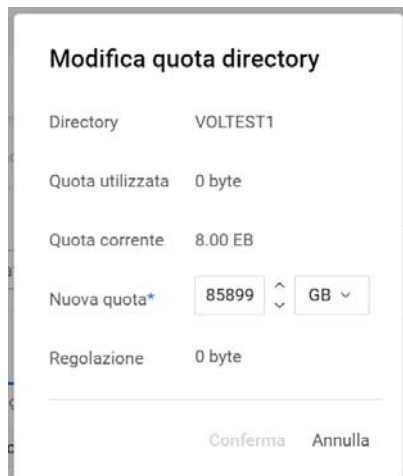
Nella scheda **Trustee** è possibile visualizzare, aggiungere e rimuovere trustee tramite l'opzione **Gestisci**.

- ♦ **Aggiorna**: questa opzione consente di aggiornare l'elenco dei trustee per il volume, il file o la cartella selezionati.
- ♦ **Gestisci**: questa azione guida alla pagina di gestione appropriata per gestire i diritti di trustee per il volume, il file o la cartella selezionati.



## Come modificare la quota directory di un volume o di una cartella?

La quota directory per un volume o una cartella non è abilitata di default. Per modificare la quota directory, eseguire le operazioni seguenti:

1. Fare clic su **File e cartelle**  e utilizzare una qualsiasi opzione per selezionare i server.
  - ♦ Fare clic sull'icona **Cerca**, specificare il nome del server richiesto e selezionarlo dall'elenco a discesa per visualizzare i volumi disponibili.
  - ♦ Fare clic su **SFOGLIA**, selezionare i server richiesti dall'albero, quindi fare clic su **APPLICA**.
2. Selezionare il volume o fare clic sul **Nome** del volume contenente la cartella che si desidera selezionare, quindi fare clic su More Options (Altre opzioni)  > **Proprietà**.
3. Nella scheda **Dettagli** > **Quota**, fare clic su **Modifica quota** .
4. Nella casella **Modifica quota directory**, aggiornare i dettagli della nuova quota, quindi fare clic su **Conferma**.






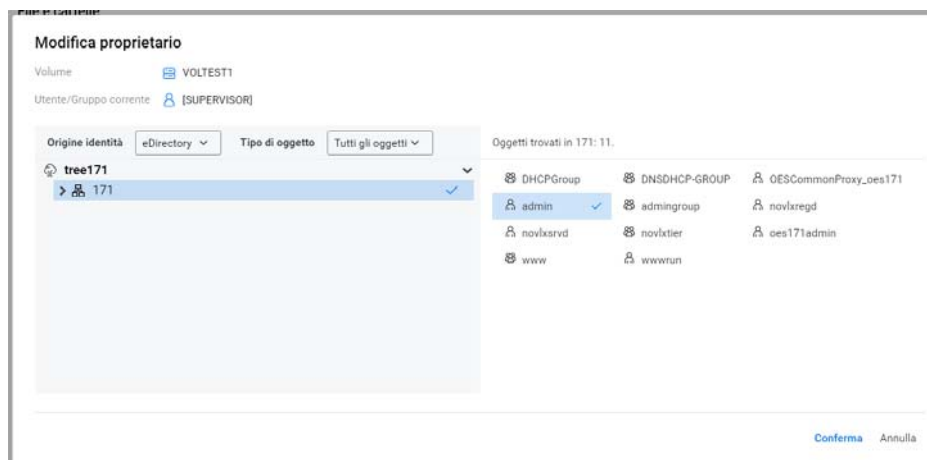
**Modifica quota directory**

Directory	VOLTEST1
Quota utilizzata	0 byte
Quota corrente	8.00 EB
Nuova quota*	<input type="text" value="85899"/>   <input type="text" value="GB"/>
Regolazione	0 byte

# Come modificare il proprietario di un volume, di un file o di una cartella?



Per modificare il proprietario di un volume, di un file o di una cartella, eseguire le operazioni seguenti:

1. Fare clic su **File e cartelle**  e utilizzare una qualsiasi opzione per selezionare i server.
  - ♦ Fare clic sull'icona **Cerca**, specificare il nome del server richiesto e selezionarlo dall'elenco a discesa per visualizzare i volumi disponibili.
  - ♦ Fare clic su **SFOGLIA**, selezionare i server richiesti dall'albero, quindi fare clic su **APPLICA**.
2. Selezionare il volume o fare clic sul **Nome** del volume contenente il file o la cartella che si desidera selezionare, quindi fare clic su More Options (Altre opzioni)  > **Proprietà**.
3. Nella scheda **Dettagli** > **Creato da**, fare clic su **Modifica utente/gruppo** .
4. Nella pagina **Modifica proprietario**, sfogliare il server per selezionare l'utente o il gruppo richiesto, quindi fare clic su **Conferma**.



# Come modificare gli attributi di un volume, di un file o di una cartella?

Per modificare gli attributi di un volume, di un file o di una cartella, eseguire le operazioni seguenti:

1. Fare clic su **File e cartelle**  e utilizzare una qualsiasi opzione per selezionare i server.
  - ♦ Fare clic sull'icona **Cerca**, specificare il nome del server richiesto e selezionarlo dall'elenco a discesa per visualizzare i volumi disponibili.
  - ♦ Fare clic su **SFOGLIA**, selezionare i server richiesti dall'albero, quindi fare clic su **APPLICA**.
2. Selezionare il volume o fare clic sul **Nome** del volume contenente il file o la cartella che si desidera selezionare, quindi fare clic su **More Options**  (Altre opzioni) > **Proprietà**.

3. Nella scheda **Dettagli** > **Attributi**, attivare o disattivare l'interruttore, quindi fare clic su **Salva**.

#### Attributi



Archivio	<input type="checkbox"/>
Compressione immediata	×
Disabilita Elimina	<input type="checkbox"/>
Disabilita Rinomina	<input type="checkbox"/>
Eliminazione definitiva immediata	<input type="checkbox"/>
Nascosto	<input type="checkbox"/>
Sola lettura	<input type="checkbox"/>

Salva

Annulla

## Come visualizzare cartelle e file eliminati?

Per visualizzare le cartelle e i eliminati, eseguire le operazioni seguenti:

1. Fare clic su **File e cartelle**  e utilizzare una qualsiasi opzione per selezionare i server.
  - ♦ Fare clic sull'icona **Cerca**, specificare il nome del server richiesto e selezionarlo dall'elenco a discesa per visualizzare i volumi disponibili.
  - ♦ Fare clic su **SFOGLIA**, selezionare i server richiesti dall'albero, quindi fare clic su **APPLICA**.
2. Selezionare il volume o fare clic sul **Nome** del volume contenente la cartella che si desidera selezionare, fare clic su **More Options**  (Altre opzioni), quindi selezionare **File e cartelle eliminate**.

L'elenco visualizza le cartelle e i file eliminati della cartella selezionata con le relative informazioni. Se necessario, è possibile recuperare o eliminare definitivamente le cartelle e i file eliminati.

- ♦ **Recupera**: è possibile ripristinare le cartelle e i file eliminati utilizzando l'opzione **Recupera** nell'ubicazione **File e cartelle eliminate**.
- ♦ **Elimina definitivamente**: è possibile eliminare definitivamente le cartelle e i file eliminati utilizzando l'opzione **Elimina definitivamente** nell'ubicazione **File e cartelle eliminate**. Le cartelle e i file eliminati non possono essere ripristinati.

---



**Nota:** In una giunzione, non utilizzare l'opzione **File e cartelle eliminate**, in quanto non verranno visualizzati i risultati desiderati.

---

## Come eliminare file e cartelle?



Se necessario, le cartelle e i file eliminati possono essere ripristinati o eliminati definitivamente dall'ubicazione **File e cartelle eliminate**.

Per eliminare file e cartelle in un volume, eseguire le operazioni seguenti:

1. Fare clic su **File e cartelle**  e utilizzare una qualsiasi opzione per selezionare i server.
  - ♦ Fare clic sull'icona **Cerca**, specificare il nome del server richiesto e selezionarlo dall'elenco a discesa per visualizzare i volumi disponibili.
  - ♦ Fare clic su **SFOGLIA**, selezionare i server richiesti dall'albero, quindi fare clic su **APPLICA**.
2. Fare clic sul nome del volume contenente i file o le cartelle richieste, fare clic su **More Options**  (Altre opzioni), quindi selezionare **Elimina**.
3. Fare clic su **Conferma** per eliminare i file e le cartelle selezionati.

## Come recuperare cartelle e file eliminati?


Per recuperare o ripristinare le cartelle e i file eliminati, eseguire le operazioni seguenti:


1. Fare clic su **File e cartelle**  e utilizzare una qualsiasi opzione per selezionare i server.
  - ♦ Fare clic sull'icona **Cerca**, specificare il nome del server richiesto e selezionarlo dall'elenco a discesa per visualizzare i volumi disponibili.
  - ♦ Fare clic su **SFOGLIA**, selezionare i server richiesti dall'albero, quindi fare clic su **APPLICA**.
2. Selezionare il volume o fare clic sul **Nome** del volume contenente la cartella che si desidera selezionare, fare clic su **More Options**  (Altre opzioni), quindi selezionare **File e cartelle eliminate**.
3. Nell'elenco **File e cartelle eliminate**, selezionare i file e le cartelle da ripristinare, quindi fare clic su **Recupera**.

Le cartelle e i file recuperati vengono ripristinati nelle rispettive ubicazioni.

## Come eliminare definitivamente file e cartelle?

Per eliminare definitivamente file e cartelle, eseguire le operazioni seguenti:



1. Fare clic su **File e cartelle**  e utilizzare una qualsiasi opzione per selezionare i server.
  - ♦ Fare clic sull'icona **Cerca**, specificare il nome del server richiesto e selezionarlo dall'elenco a discesa per visualizzare i volumi disponibili.
  - ♦ Fare clic su **SFOGLIA**, selezionare i server richiesti dall'albero, quindi fare clic su **APPLICA**.

2. Selezionare il volume o fare clic sul **Nome** del volume contenente la cartella che si desidera selezionare, fare clic su **More Options**  (Altre opzioni), quindi selezionare **File e cartelle eliminate**.
3. In **File e cartelle eliminate**, selezionare le cartelle e i file da eliminare in modo permanente, quindi fare clic su **Elimina definitivamente**.

L'eliminazione definitiva elimina in modo permanente le cartelle e i file selezionati dal volume e non è possibile ripristinarli.

## Come rinominare un file o una cartella?



Per rinominare un file o una cartella, eseguire le operazioni seguenti:


1. Fare clic su **File e cartelle**  e utilizzare una qualsiasi opzione per selezionare i server.
  - ♦ Fare clic sull'icona **Cerca**, specificare il nome del server richiesto e selezionarlo dall'elenco a discesa per visualizzare i volumi disponibili.
  - ♦ Fare clic su **SFOGLIA**, selezionare i server richiesti dall'albero, quindi fare clic su **APPLICA**.
2. Fare clic sul **Nome** del volume contenente il file o la cartella che si desidera selezionare, fare clic su **More Options**  (Altre opzioni), quindi selezionare **Rinomina**.
3. Specificare il nuovo nome e fare clic su **Conferma**.

L'elenco visualizza il file o la cartella selezionata con il nuovo nome.

## Come spostare file e cartelle in un volume?

Per spostare file e cartelle in un volume, eseguire le operazioni seguenti:

1. Fare clic su **File e cartelle**  e utilizzare una qualsiasi opzione per selezionare i server.
  - ♦ Fare clic sull'icona **Cerca**, specificare il nome del server richiesto e selezionarlo dall'elenco a discesa per visualizzare i volumi disponibili.
  - ♦ Fare clic su **SFOGLIA**, selezionare i server richiesti dall'albero, quindi fare clic su **APPLICA**.
2. Fare clic sul **Nome** del volume contenente i file o le cartelle che si desidera selezionare, fare clic su **More Options**  (Altre opzioni), quindi selezionare **Sposta**.
3. Nella procedura guidata **Sposta file**, la pagina Informazioni sui file elenca i file e le cartelle selezionate per lo spostamento, fare clic su **Avanti**.
4. Nella pagina Posizione di destinazione, selezionare la cartella in cui spostare i file e le cartelle selezionate, quindi fare clic su **Avanti**.

(Facoltativo) È possibile fare clic su **Aggiungi nuova cartella** , specificare il nome della nuova cartella e fare clic sull'opzione  per creare una nuova cartella di destinazione.

5. Nella pagina Riepilogo, verificare l'ubicazione di **Origine** e **Destinazione**, quindi fare clic su **Fine**.

---



**Nota:** se nell'ubicazione di destinazione è presente lo stesso nome file, viene visualizzata la finestra **Risolvi conflitti**. Per risolvere il problema, vedere “[Come risolvere i conflitti di spostamento file?](#)” a pagina 127.


---

Le cartelle e i file selezionati vengono spostati nella nuova ubicazione di destinazione.

## Come risolvere i conflitti di spostamento file?

Per risolvere i conflitti di spostamento file, eseguire le operazioni seguenti:

1. Fare clic su **File e cartelle**  e utilizzare una qualsiasi opzione per selezionare i server.
  - ♦ Fare clic sull'icona **Cerca**, specificare il nome del server richiesto e selezionarlo dall'elenco a discesa per visualizzare i volumi disponibili.
  - ♦ Fare clic su **SFOGLIA**, selezionare i server richiesti dall'albero, quindi fare clic su **APPLICA**.
2. Fare clic sul **Nome** del volume contenente i file o le cartelle che si desidera selezionare, fare clic su **More Options**  (Altre opzioni), quindi selezionare **Sposta**.
3. Nella procedura guidata **Sposta file**, la pagina Informazioni sui file elenca i file e le cartelle selezionate per lo spostamento, fare clic su **Avanti**.
4. Nella pagina Posizione di destinazione, selezionare la cartella in cui spostare i file e le cartelle selezionate, quindi fare clic su **Avanti**.

(Facoltativo) È possibile fare clic su **Aggiungi nuova cartella** , specificare il nome della nuova cartella e fare clic sull'opzione  per creare una nuova cartella di destinazione.

5. Nella pagina Riepilogo, verificare l'ubicazione di **Origine** e **Destinazione**, quindi fare clic su **Fine**.

Nota: se nell'ubicazione di destinazione sono presenti gli stessi nomi di file o cartelle, viene visualizzata la finestra **Risolvi conflitti**.
6. Nella finestra **Risolvi conflitti**, di default è selezionato **Mantieni entrambi**, specificare il **Prefisso** o il **Suffisso** per rinominare tutti i file e le cartelle in conflitto.

È inoltre possibile utilizzare **Sovrascrivi** per sostituire i file e le cartelle in conflitto oppure **Ignora** per ignorarli.
7. Fare clic su **Continua** per completare il processo.





# 15 Gestione dei diritti

In Gestione diritti è possibile aggiungere utenti o gruppi come trustee, modificare i diritti dei trustee esistenti, replicare diritti utente o gruppo, abilitare tutti i diritti per utente o un gruppo e rimuovere tutti i diritti per utente o gruppo. Per consentire agli utenti e ai gruppi eDirectory di visualizzare e modificare i diritti del file system, è necessario essere un amministratore eDirectory o un utente con privilegi amministrativi.

- ♦ “Come aggiungere trustee per un volume, un file o una cartella?” a pagina 129
- ♦ “Come modificare i diritti di trustee per utenti e gruppi?” a pagina 130
- ♦ “Come visualizzare i diritti di trustee di un volume, un file o una cartella?” a pagina 130
- ♦ “Come abilitare tutti i diritti per utenti e gruppi?” a pagina 130
- ♦ “Come disabilitare tutti i diritti per utenti e gruppi?” a pagina 131
- ♦ “Quali sono i vari diritti di trustee?” a pagina 131
- ♦ “Quali sono i diritti effettivi?” a pagina 132
- ♦ “Come visualizzare i diritti effettivi di utenti e gruppi?” a pagina 133
- ♦ “Quali sono i diritti ereditati?” a pagina 133
- ♦ “Come visualizzare i diritti ereditati di un utente o di un gruppo?” a pagina 133
- ♦ “Come utilizzare il filtro dei diritti ereditati?” a pagina 134
- ♦ “Come copiare o replicare i diritti di un utente o di un gruppo in altri utenti e gruppi nell'albero del contesto?” a pagina 134
- ♦ “Come rimuovere i trustee per un percorso selezionato?” a pagina 135

## Come aggiungere trustee per un volume, un file o una cartella?



Per aggiungere trustee per un volume, un file o una cartella, eseguire le operazioni seguenti:

1. Fare clic su **File e cartelle**  e utilizzare una qualsiasi opzione per selezionare i server.
  - ♦ Fare clic sull'icona **Cerca**, specificare il nome del server richiesto e selezionarlo dall'elenco a discesa per visualizzare i volumi disponibili.
  - ♦ Fare clic su **SFOGLIA**, selezionare i server richiesti dall'albero, quindi fare clic su **APPLICA**.
2. Fare clic sul **Nome** del volume contenente il file o la cartella che si desidera selezionare, fare clic su **More Options**  (Altre opzioni), quindi selezionare **Gestione diritti**.
3. Nella pagina **Gestione diritti**, fare clic su **Aggiungi trustee**.
4. Nell'albero, selezionare i server di cui elencare gli utenti del contesto.
5. Selezionare gli utenti e i gruppi, quindi fare clic su **Conferma**.

Se necessario, è possibile modificare i diritti di trustee per gli utenti e i gruppi appena aggiunti.

## Come modificare i diritti di trustee per utenti e gruppi?



Per modificare i diritti di trustee per utenti e gruppi, eseguire le operazioni seguenti:

1. Fare clic su **File e cartelle**  e utilizzare una qualsiasi opzione per selezionare i server.
  - ♦ Fare clic sull'icona **Cerca**, specificare il nome del server richiesto e selezionarlo dall'elenco a discesa per visualizzare i volumi disponibili.
  - ♦ Fare clic su **SFOGLIA**, selezionare i server richiesti dall'albero, quindi fare clic su **APPLICA**.
2. Selezionare il volume o fare clic sul **Nome** del volume contenente il file o la cartella che si desidera selezionare, fare clic su **More Options**  (Altre opzioni), quindi selezionare **Gestione diritti**.
3. Nella pagina **Gestione diritti**, selezionare la casella di controllo per modificare i diritti per gli utenti e i gruppi richiesti, quindi fare clic su **Applica modifiche**.

S	R	W	C	E	M	F	A
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## Come visualizzare i diritti di trustee di un volume, un file o una cartella?


Per visualizzare e gestire i diritti di trustee di un volume, di un file o di una cartella, eseguire le operazioni seguenti:


1. Fare clic su **File e cartelle**  e utilizzare una qualsiasi opzione per selezionare i server.
  - ♦ Fare clic sull'icona **Cerca**, specificare il nome del server richiesto e selezionarlo dall'elenco a discesa per visualizzare i volumi disponibili.
  - ♦ Fare clic su **SFOGLIA**, selezionare i server richiesti dall'albero, quindi fare clic su **APPLICA**.
2. Fare clic sul **Nome** del volume contenente il file o la cartella che si desidera selezionare, fare clic su **More Options**  (Altre opzioni), quindi selezionare **Gestione diritti**.

Nell'elenco vengono visualizzati i trustee e i relativi diritti sul volume, sul file o sulla cartella selezionata. Qui è possibile visualizzare, modificare, aggiungere, rimuovere e replicare i diritti di trustee.

## Come abilitare tutti i diritti per utenti e gruppi?

Per abilitare tutti i diritti di trustee per utenti e gruppi, eseguire le operazioni seguenti:


1. Fare clic su **File e cartelle**  e utilizzare una qualsiasi opzione per selezionare i server.
  - ♦ Fare clic sull'icona **Cerca**, specificare il nome del server richiesto e selezionarlo dall'elenco a discesa per visualizzare i volumi disponibili.
  - ♦ Fare clic su **SFOGLIA**, selezionare i server richiesti dall'albero, quindi fare clic su **APPLICA**.

2. Selezionare il volume o fare clic sul **Nome** del volume contenente il file o la cartella che si desidera selezionare, fare clic su **More Options**  (Altre opzioni), quindi selezionare **Gestione diritti**.
3. Nella pagina **Gestione diritti**, selezionare gli utenti e i gruppi.

---



**Nota:** se necessario, utilizzare l'opzione **Aggiungi trustee** per aggiungere utenti e gruppi.

---

4. Fare clic su **More Options**  (Altre opzioni), selezionare **Abilita tutti i diritti**, quindi fare clic su **Applica modifiche**.  
Tutti i diritti sono abilitati per gli utenti e i gruppi selezionati.

## Come disabilitare tutti i diritti per utenti e gruppi?


Per disabilitare tutti i diritti per utenti e gruppi, eseguire le operazioni seguenti:

1. Fare clic su **File e cartelle**  e utilizzare una qualsiasi opzione per selezionare i server.
  - ♦ Fare clic sull'icona **Cerca**, specificare il nome del server richiesto e selezionarlo dall'elenco a discesa per visualizzare i volumi disponibili.
  - ♦ Fare clic su **SFOGLIA**, selezionare i server richiesti dall'albero, quindi fare clic su **APPLICA**.
2. Selezionare il volume o fare clic sul **Nome** del volume contenente il file o la cartella che si desidera selezionare, fare clic su **More Options**  (Altre opzioni), quindi selezionare **Gestione diritti**.
3. Nella pagina **Gestione diritti**, selezionare gli utenti e i gruppi.

---

**Nota:** se necessario, utilizzare l'opzione **Aggiungi trustee** per aggiungere utenti e gruppi.

---

4. Fare clic su **More Options**  (Altre opzioni), selezionare **Rimuovi tutti i diritti**, quindi fare clic su **Applica modifiche**.  
Tutti i diritti sono disabilitati per gli utenti e i gruppi selezionati.

## Quali sono i vari diritti di trustee?

Nella tabella è riportato l'elenco dei diritti di trustee del file system disponibili.

Diritti di trustee del file system	Descrizione
Supervisore (S)	<p>Concede al trustee tutti i diritti relativi alla directory o al file e a qualsiasi elemento subordinato.</p> <p>Il diritto Supervisore non può essere bloccato con un IRF (Filtro diritti ereditati) e non può essere revocato. Gli utenti dotati di questo diritto possono inoltre concedere ad altri utenti qualsiasi diritto sulla directory o sul file, nonché modificare il rispettivo Filtro diritti ereditati.</p> <p>Impostazione di default = Disattivato</p>



Diritti di trustee del file system	Descrizione
Lettura (R)	<p>Concede al trustee la possibilità di aprire e leggere i file, nonché di aprire, leggere ed eseguire applicazioni.</p> <p>Impostazione di default = Attivato</p>
Scrittura (W)	<p>Concede al trustee la possibilità di aprire e modificare (scrivere in) un file esistente.</p> <p>Impostazione di default = Disattivato</p>
Creazione (C)	<p>Concede al trustee la possibilità di creare directory e file, nonché di recuperare i file eliminati.</p> <p>Impostazione di default = Disattivato</p>
Rimozione (E)	<p>Concede al trustee la possibilità di eliminare directory e file.</p> <p>Impostazione di default = Disattivato</p>
Modifica (M)	<p>Concede al trustee la possibilità di rinominare directory e file, nonché di modificare gli attributi dei file. Non consente all'utente di modificare il contenuto del file.</p> <p>Impostazione di default = Disattivato</p>
Scansione di file (F)	<p>Concede al trustee la possibilità di visualizzare nomi di file e directory nella struttura del file system, inclusa la struttura di directory dal file alla directory radice.</p> <p>Impostazione di default = Disattivato</p>
Controllo accesso (A)	<p>Concede al trustee la possibilità di aggiungere e rimuovere trustee per directory e file, di modificare i diritti assegnati ai trustee e di impostare i filtri dei diritti ereditati.</p> <p>Questo diritto non consente al trustee di aggiungere o rimuovere il diritto di supervisore per alcun utente. Inoltre, non consente di rimuovere il trustee con il diritto di supervisore.</p> <p>Impostazione di default = Disattivato</p>

## Quali sono i diritti effettivi?

I diritti effettivi concessi a un trustee sono una combinazione di diritti espliciti impostati alla radice del volume o diritti impostati sul file o sulla cartella con i diritti ereditati. I diritti ereditati vengono sostituiti dai diritti assegnati in modo esplicito al trustee in un percorso specifico. Se non sono elencati trustee per i diritti effettivi, i diritti effettivi sono gli stessi dei diritti ereditati.

# Come visualizzare i diritti effettivi di utenti e gruppi?

Per visualizzare i diritti effettivi di utenti e gruppi, eseguire le operazioni seguenti:




1. Fare clic su **File e cartelle**  e utilizzare una qualsiasi opzione per selezionare i server.
  - ♦ Fare clic sull'icona **Cerca**, specificare il nome del server richiesto e selezionarlo dall'elenco a discesa per visualizzare i volumi disponibili.
  - ♦ Fare clic su **SFOGLIA**, selezionare i server richiesti dall'albero, quindi fare clic su **APPLICA**.
2. Selezionare il volume o fare clic sul **Nome** del volume contenente il file o la cartella che si desidera selezionare, fare clic su **More Options**  (Altre opzioni), quindi selezionare **Gestione diritti**.
3. Selezionare la scheda **Diritti effettivi ed ereditati** per elencare gli utenti e i gruppi e i relativi diritti effettivi.

## Quali sono i diritti ereditati?

I diritti ereditati sono diritti di trustee di sottodirectory e file ereditati dalla relativa directory superiore. In genere, si impostano i diritti che si desidera assegnare a tutti gli utenti assegnando un oggetto Gruppo come trustee di una directory ubicata nella radice del volume. I diritti di trustee passano attraverso la struttura dell'albero dei file alle relative sottodirectory e ai relativi file secondari.

## Come visualizzare i diritti ereditati di un utente o di un gruppo?

Per visualizzare i diritti ereditati di un utente o di un gruppo, eseguire le operazioni seguenti:



1. Fare clic su **File e cartelle**  e utilizzare una qualsiasi opzione per selezionare i server.
  - ♦ Fare clic sull'icona **Cerca**, specificare il nome del server richiesto e selezionarlo dall'elenco a discesa per visualizzare i volumi disponibili.
  - ♦ Fare clic su **SFOGLIA**, selezionare i server richiesti dall'albero, quindi fare clic su **APPLICA**.
2. Selezionare il volume o fare clic sul **Nome** del volume contenente il file o la cartella che si desidera selezionare, fare clic su **More Options**  (Altre opzioni), quindi selezionare **Gestione diritti**.
3. Selezionare la scheda **Diritti effettivi ed ereditati** per elencare gli utenti e i gruppi, quindi selezionare l'utente o il gruppo e fare clic su **Visualizza diritti ereditati** .

Nella pagina vengono visualizzati i dettagli dei filtri dei diritti ereditati e dei diritti effettivi dell'utente o del gruppo per il file di origine.

## Come utilizzare il filtro dei diritti ereditati?




L'abilitazione dei diritti ereditati applica tutti i diritti della directory superiore alla directory secondaria. La loro disabilitazione limita il flusso dei diritti dalla directory superiore alla directory secondaria.


Per utilizzare il filtro dei diritti ereditati, eseguire le operazioni seguenti:

1. Fare clic su **File e cartelle**  e utilizzare una qualsiasi opzione per selezionare i server.
  - ♦ Fare clic sull'icona **Cerca**, specificare il nome del server richiesto e selezionarlo dall'elenco a discesa per visualizzare i volumi disponibili.
  - ♦ Fare clic su **SFOGLIA**, selezionare i server richiesti dall'albero, quindi fare clic su **APPLICA**.
2. Selezionare il volume o fare clic sul **Nome** del volume contenente il file o la cartella che si desidera selezionare, fare clic su **More Options**  (Altre opzioni), quindi selezionare **Gestione diritti**.
3. Fare clic su **Filtro diritti ereditati**, attivare o disattivare l'interruttore per abilitare o disabilitare i diritti ereditati per tutti gli utenti e i gruppi selezionati per il file o la cartella.

## Come copiare o replicare i diritti di un utente o di un gruppo in altri utenti e gruppi nell'albero del contesto?

Per copiare o replicare i diritti di un utente o di un gruppo in altri utenti e gruppi nell'albero del contesto, eseguire le operazioni seguenti:




1. Fare clic su **File e cartelle**  e utilizzare una qualsiasi opzione per selezionare i server.
  - ♦ Fare clic sull'icona **Cerca**, specificare il nome del server richiesto e selezionarlo dall'elenco a discesa per visualizzare i volumi disponibili.
  - ♦ Fare clic su **SFOGLIA**, selezionare i server richiesti dall'albero, quindi fare clic su **APPLICA**.
2. Fare clic sul **Nome** del volume contenente il file o la cartella che si desidera selezionare, fare clic su **More Options**  (Altre opzioni), quindi selezionare **Gestione diritti**.
3. Nella pagina **Gestione diritti**, selezionare l'utente o il gruppo, fare clic su **More Options**  (Altre opzioni), quindi selezionare **Replica**.
4. Nella procedura guidata **Replica diritti**, cercare o individuare gli utenti e i gruppi dall'albero del contesto.
5. Selezionare gli utenti e i gruppi, quindi fare clic su **APPLICA**.

Gli utenti e i gruppi selezionati vengono visualizzati nell'elenco e se necessario, possono essere rimossi utilizzando l'opzione **Rimuovi** .
6. Nella procedura guidata **Replica diritti**, fare clic su **Conferma**.

Gli utenti e i gruppi selezionati dall'albero del contesto devono disporre degli stessi diritti dell'utente o del gruppo selezionato nella pagina **Gestione diritti**.

# Come rimuovere i trustee per un percorso selezionato?

Per rimuovere i trustee per un percorso selezionato, eseguire le operazioni seguenti:

1. Fare clic su **File e cartelle**  e utilizzare una qualsiasi opzione per selezionare i server.
  - ♦ Fare clic sull'icona **Cerca**, specificare il nome del server richiesto e selezionarlo dall'elenco a discesa per visualizzare i volumi disponibili.
  - ♦ Fare clic su **SFOGLIA**, selezionare i server richiesti dall'albero, quindi fare clic su **APPLICA**.
2. Selezionare il volume o fare clic sul **Nome** del volume contenente il file o la cartella che si desidera selezionare, fare clic su **More Options**  (Altre opzioni), quindi selezionare **Gestione diritti**.
3. Nella pagina **Gestione diritti**, selezionare gli utenti o i gruppi, fare clic su **More Options**  (Altre opzioni), quindi selezionare **Rimuovi**.
4. Nella casella **Rimuovi trustee**, fare clic su **Rimuovi**.

L'accesso per i trustee viene rimosso per il percorso selezionato.

# VI Tecnologia di memorizzazione

In questo capitolo vengono descritte le procedure per la gestione dei siti di replica e delle giunzioni DFS (Distributed File Services). Per ulteriori informazioni su DFS, vedere [Distributed File Services Administration Guide for Linux](#) (Guida all'amministrazione di Distributed File Services per Linux).

DFS viene fornito come parte del pacchetto userspace di Storage Services (novell-nss). È necessario installare e abilitare NSS sui server di replica DFS per agevolare il contesto di gestione DFS e su qualsiasi server in cui si intende creare giunzioni.

---

**Nota:** per accedere a DFS, eseguire il login a UMC con le credenziali di amministratore, quindi fare clic su **Tecnologia di memorizzazione > DFS**.

---

- ♦ [Capitolo 16, “Gestione dei siti di replica”, a pagina 139](#)
- ♦ [Capitolo 17, “Gestione delle giunzioni”, a pagina 145](#)



# 16 Gestione dei siti di replica

Un sito di replica è un server che ospita un'istanza del servizio di replica DFS (VLDB) e il relativo file di replica associato all'interno di un contesto di gestione DFS. Ciascun contesto di gestione è costituito da una o due repliche, che possono operare su qualsiasi combinazione di piattaforme DFS supportate. Questi server possono esistere allo stesso livello o al di sotto del contesto di gestione nell'albero eDirectory; tuttavia, non devono essere parte di un contesto di gestione DFS di livello inferiore.

---

**Nota:** per accedere a DFS, eseguire il login a UMC con le credenziali di amministratore, quindi fare clic su **Tecnologia di memorizzazione > DFS > Siti di replica**.

---

- ♦ [“Modifiche alle convenzioni di denominazione” a pagina 139](#)
- ♦ [“Come elencare i siti di replica?” a pagina 139](#)
- ♦ [“Dove visualizzare i dettagli di un sito di replica?” a pagina 141](#)
- ♦ [“Come creare un contesto di gestione?” a pagina 141](#)
- ♦ [“Come aggiungere un sito di replica?” a pagina 142](#)
- ♦ [“Come riparare il servizio di replica DFS?” a pagina 142](#)
- ♦ [“Come configurare il servizio di replica DFS?” a pagina 143](#)
- ♦ [“Come eliminare un sito di replica?” a pagina 143](#)
- ♦ [“Cosa succede quando un sito di replica viene sospeso o interrotto?” a pagina 144](#)

## Modifiche alle convenzioni di denominazione

**Contesto di gestione:** quando si crea un sito di replica, l'organizzazione (O) o l'unità organizzativa (OU) selezionata diventa il contesto di gestione. Non esiste un workflow separato per la creazione di un contesto di gestione.

**Replica DFS (VLDB):** il servizio di replica DFS (VLDB) fornisce l'infrastruttura per l'individuazione dei volumi all'interno del contesto di gestione. La gestione di questo servizio comporta la creazione, la gestione quotidiana, la manutenzione e la riparazione della replica. In UMC, il termine VLDB viene sostituito con il servizio di replica DFS per una migliore comprensione.

## Come elencare i siti di replica?

- 1 Individuare e selezionare il contesto di gestione DFS che si desidera gestire. Vengono visualizzati i siti di replica.

---

**Nota:** quando si sfoglia l'oggetto O od OU, vengono elencati i contesti di gestione esistenti.

---

- 2 Vengono visualizzate le seguenti informazioni:

Nome colonna	Descrizione
Stato DFS (Codifica con colori)	Stato
Verde	<b>Esecuzione:</b> il servizio di replica DFS è in esecuzione.
Grigio	<b>Arrestato:</b> il servizio di replica DFS è stato interrotto.
Bianco	<b>Sconosciuto:</b> UMC non è in grado di determinare lo stato del sito di replica.
Stato replica (codifica con colori)	Stato
Verde	<b>Esecuzione:</b> il servizio di replica DFS è stato caricato ed è in esecuzione.
Blu	<b>Riparazione:</b> è in corso la riparazione del servizio di replica DFS.  L'avanzamento della riparazione non viene memorizzato, pertanto è consigliabile non interromperla; in caso contrario, sarà necessario riavviarla. Lo stato della riparazione è disponibile nella sezione <b>Dettagli</b> di ciascun sito di replica.
Grigio	<b>Arrestato:</b> il servizio di replica DFS è stato interrotto.  Il servizio viene interrotto manualmente oppure al termine della riparazione, l'attivazione del servizio non è riuscita e lo stato è cambiato in Arrestato.
Bianco	<b>Sconosciuto:</b> UMC non è in grado di determinare lo stato del sito di replica.
Rosso	<b>Errore:</b> il servizio DFS è stato arrestato, causando lo scaricamento del servizio di replica DFS.  Non è possibile eseguire alcuna operazione sul volume in questo sito di replica.
Server	Nome del sito di replica.
Contesto di gestione	Nome di un container O od OU preesistente scelto dall'albero eDirectory.

Quando si seleziona un sito di replica, è possibile eseguire le azioni seguenti:

- ♦ [Dettagli](#)
- ♦ [Aggiungi](#)
- ♦ [Configura](#)
- ♦ [Sospendi](#)
- ♦ [Avvia e Riprendi](#)
- ♦ [Arresta](#)
- ♦ [Ripara replica DFS](#)
- ♦ [Elimina](#)

## Dove visualizzare i dettagli di un sito di replica?

- 1 Individuare e selezionare il contesto di gestione DFS che si desidera gestire. Vengono visualizzati i siti di replica.
- 2 Selezionare un sito di replica, quindi scegliere **Dettagli**. Vengono visualizzate le seguenti informazioni:

Parametro	Descrizione
Stato	Stato del servizio di replica DFS.
Thread in esecuzione	Visualizza il numero di thread effettivi in esecuzione per il servizio. Visualizza il numero di thread di elaborazione per il servizio.  Il numero dei thread in esecuzione può variare perché la memoria disponibile sul server è insufficiente o perché è in corso la modifica di tale numero allo scopo di soddisfare il numero richiesto.
Thread richiesti	Visualizza il numero di thread di elaborazione configurati per il servizio. Intervallo: da 1 (default) a 16.
In esecuzione da	La data e l'ora in cui è stato attivato il servizio di replica DFS.
Contesto di gestione	Il contesto del sito di replica selezionato.
Percorso	Ubicazione del file del database di replica. L'ubicazione di default è <code>/var/opt/novell/dfs</code> .
Ultima riparazione	La data e l'ora, il livello e lo stato della riparazione.

## Come creare un contesto di gestione?

Un contesto di gestione può supportare un massimo di due siti di replica. Al momento della creazione di un sito di replica, il container O od OU selezionato diventa il contesto di gestione.

- 1 Fare clic su **Crea sito di replica**.
- 2 Viene visualizzata una procedura guidata:
  - 2a Contesto di gestione:** individuare e selezionare un container, quindi fare clic su **Avanti**.

---

**Nota:** il container selezionato viene designato come contesto di gestione per questa replica.

---

- 2b Server:** individuare e selezionare il server in cui deve essere ospitato il servizio di replica DFS. È possibile selezionare un massimo di due server.

- 2c Ubicazione replica DFS:** selezionare il percorso di default (`/var/opt/novell/dfs`) o in alternativa selezionare un volume NSS o una cartella nel volume per memorizzare il database della replica DFS (VLDB) nel sito di replica. Fare clic su **Avanti**.

Non è possibile specificare o modificare il nome del file della replica DFS. È sempre `vldb.dat`.

- 2d Riepilogo:** esaminare il riepilogo del sito di replica creato e fare clic su **Fine**.

Nel contesto di gestione selezionato viene creato un nuovo sito di replica.

## Come aggiungere un sito di replica?

È possibile creare un massimo di due siti di replica per un contesto di gestione DFS. Queste due repliche si scambiano i database (l'intero database, non solo le modifiche) ogni volta che viene apportata una modifica ai volumi. Alla ricezione del database dall'altra replica, ciascuna replica fonde il database con il proprio, determinando quali voci sono state aggiunte, eliminate o modificate.

- 1 Individuare e selezionare il contesto di gestione DFS che si desidera gestire. Vengono visualizzati i siti di replica esistenti.
- 2 Selezionare un sito di replica, quindi fare clic su **Aggiungi**.
- 3 Viene visualizzata una procedura guidata:
  - 3a **Server**: individuare e selezionare un server, quindi fare clic su **Avanti**.
  - 3b **Ubicazione replica DFS**: selezionare il percorso di default (`/var/opt/novell/dfs`) o una nuova cartella per memorizzare il database delle replica DFS (VLDB) nel sito di replica. Fare clic su **Avanti**.
  - 3c **Riepilogo**: esaminare il riepilogo del sito di replica e fare clic su **Fine**.

Viene aggiunto un nuovo sito di replica al contesto di gestione esistente.

## Come riparare il servizio di replica DFS?

Il processo di riparazione ricompila il database della replica DFS. Al termine, il database attivo corrente viene sostituito con quello riparato. Se sono presenti due siti di replica, la replica viene sincronizzata automaticamente con il database riparato attivo. Fino a quando non viene attivata la riparazione del database, tutte le richieste di replica DFS (eccetto quelle che fanno riferimento in modo specifico al database riparato) vengono elaborate dal database esistente. In questo modo, i client possono accedere alle giunzioni DFS anche durante la riparazione dei volumi con voci corrette nel database della replica DFS.

- 1 Individuare e selezionare il contesto di gestione DFS che si desidera gestire. Vengono visualizzati i siti di replica.
- 2 Selezionare un sito di replica, quindi fare clic su **Ripara replica DFS**.
- 3 Selezionare uno dei seguenti livelli di riparazione, quindi fare clic su **OK**:
  - ♦ **Sostituisci con l'ultima copia salvata**: ripristina l'ultima copia salvata del database utilizzando il file di backup creato automaticamente.
  - ♦ **Copia da un altro sito di replica**: recupera una copia del database da un altro server su cui è in esecuzione il servizio di replica DFS.

Questa opzione è disponibile solo se è presente più di un sito di replica.
  - ♦ **Ricompila da albero eDirectory**: ricompila il database da zero eseguendo una scansione ricorsiva dell'albero eDirectory dal container del contesto di gestione e registrando le informazioni sugli oggetti Volume nel database riparato. Si tratta di un'attività di lunga durata e deve essere considerata attentamente.
- 4 Fare clic su **Conferma**. Controllare periodicamente lo stato della ricompilazione fino al completamento. La durata può variare da alcuni minuti a diversi giorni, a seconda del livello di riparazione selezionato. Per visualizzare l'avanzamento, selezionare il sito di replica, quindi fare clic su **Dettagli**.

Durante il processo di riparazione, lo stato viene visualizzato come **Riparazione**. Se viene selezionata l'opzione **Ricompila da albero eDirectory**, al termine della riparazione, DFS ricarica automaticamente il servizio di replica DFS sul server di replica e attiva il database, modificando lo stato in **Esecuzione**. Se è presente un secondo sito di replica, la relativa copia del database viene sincronizzata automaticamente con il database riparato.

- 5 Se si verificano errori durante la riparazione, fare riferimento al seguente file di log:

```
/var/opt/novell/log/dfs/vlrpr.log
```

## Come configurare il servizio di replica DFS?

È possibile configurare alcuni parametri del servizio di replica DFS.

- 1 Individuare e selezionare il contesto di gestione DFS che si desidera gestire. Vengono visualizzati i siti di replica.
- 2 Selezionare un sito di replica, quindi fare clic su **Configura**.
- 3 Viene visualizzata una procedura guidata:
  - 3a **Thread**: modificare il numero di thread di elaborazione configurati per il servizio.  
Intervallo: da 1 (default) a 16.
  - 3b **Replica DFS**: selezionare un percorso in cui memorizzare il database della replica DFS (VLDB).
  - 3c **Esegui servizio di replica DFS al riavvio del server**: abilitare questa opzione se si desidera che il servizio venga avviato automaticamente al riavvio del server.
  - 3d Fare clic su **Conferma** per salvare le modifiche apportate al sito di replica.

## Come eliminare un sito di replica?

L'eliminazione di un sito di replica disattiva e scarica il servizio di replica DFS, elimina il file di database, quindi aggiorna l'attributo per il contesto di gestione DFS in eDirectory.

---

**Importante:** se il sito selezionato è l'ultimo sito di replica restante, la sua eliminazione comporterà anche l'eliminazione del contesto di gestione DFS associato.

---

- 1 Individuare e selezionare il contesto di gestione DFS che si desidera gestire. Vengono visualizzati i siti di replica.
- 2 Selezionare un sito di replica, quindi fare clic su **Elimina**.
- 3 Fare clic su **Elimina** per rimuovere il sito di replica selezionato.  
DFS sincronizza le modifiche con eDirectory e il processo potrebbe richiedere fino a 5 minuti.

# Cosa succede quando un sito di replica viene sospeso o interrotto?

## Ad esempio:

Nel contesto di gestione "Operazioni" sono presenti due siti di replica: 10.65.8.11 e 10.66.8.12. Di seguito sono riportati gli effetti della sospensione e del ripristino delle operazioni su questi siti.

## Sospendi

10.65.8.11 è in stato `In pausa`, mentre 10.66.8.12 è in stato `Esecuzione`.

- ♦ In UMC, lo **Stato replica** DFS (10.65.8.11) viene visualizzato come `Arrestato`.
- ♦ Il servizio di replica DFS (10.65.8.11) è interrotto ma resta caricato. Le operazioni sui volumi eseguite su questo sito aggiornano il database della replica DFS (10.65.8.11) ed eseguono la sincronizzazione con 10.65.8.12.
- ♦ Gli utenti non possono accedere alle giunzioni disponibili nel sito di replica sospeso (10.65.8.11).
- ♦ Le operazioni disponibili sono: dettagli, configura, riprendi, avvia, arresta ed elimina.

Per sospendere un sito di replica:

- 1 Individuare e selezionare il contesto di gestione DFS che si desidera gestire. Vengono visualizzati i siti di replica.
- 2 Selezionare un sito di replica, quindi fare clic su **Sospendi**.
- 3 Fare clic su **Conferma** per sospendere il sito di replica. Lo **Stato replica** cambia in `Arrestato`.

## Arresta

10.65.8.11 è in stato `Esecuzione`, mentre 10.66.8.12 è in stato `Arrestato`.

- ♦ In UMC, lo **Stato DFS** è `Arrestato` e lo **Stato replica** DFS è `Errore`.
- ♦ Poiché il servizio DFS è arrestato, scarica il servizio di replica DFS. Le operazioni sui volumi eseguite su questo sito non vengono aggiornate nel database della replica DFS (10.66.8.12) ma vengono aggiornate nel relativo sito di replica (10.65.8.11) con l'avanzamento della replica.
- ♦ Gli utenti non possono accedere alle giunzioni disponibili nel sito di replica arrestato (10.66.8.12).
- ♦ L'operazione disponibile è `elimina`.

Per arrestare un sito di replica:

- 1 Individuare e selezionare il contesto di gestione DFS che si desidera gestire. Vengono visualizzati i siti di replica.
- 2 Selezionare un sito di replica, quindi fare clic su **Arresta**.
- 3 Fare clic su **Conferma** per arrestare il sito di replica. Lo **Stato DFS** è cambiato in `Arrestato` e lo **Stato replica** DFS è cambiato in `Errore`.

# 17 Gestione delle giunzioni

Una giunzione DFS viene utilizzata come segnaposto logico per i dati memorizzati in un volume NSS diverso. Ciascuna giunzione fa riferimento a una singola ubicazione di destinazione.

Agli amministratori, la giunzione viene visualizzata come cartella nella struttura dei file. Tuttavia, in genere gli utenti vedono la giunzione come una sottocartella e non sono consapevoli della sua esistenza. Se il percorso di destinazione non è disponibile o il servizio di replica DFS per il contesto di gestione di destinazione non è in esecuzione, gli utenti non possono accedere ai dati di destinazione. Sui client non provvisti di supporto DFS, la giunzione viene visualizzata come un file per il quale non si dispone dei diritti di accesso.

---

**Nota:** per accedere a DFS, eseguire il login a UMC con le credenziali di amministratore, quindi fare clic su **Tecnologia di memorizzazione > DFS > Giunzioni**.

---

- ♦ [“Quali sono le linee guida per la creazione o la gestione delle giunzioni?” a pagina 145](#)
- ♦ [“Come creare una giunzione?” a pagina 146](#)
- ♦ [“Dove visualizzare le giunzioni?” a pagina 147](#)
- ♦ [“Come configurare le giunzioni?” a pagina 148](#)
- ♦ [“Come eliminare le giunzioni?” a pagina 148](#)
- ♦ [“Come sincronizzare i diritti tra le ubicazioni di origine e di destinazione?” a pagina 148](#)

## Quali sono le linee guida per la creazione o la gestione delle giunzioni?

- ♦ Le giunzioni possono esistere tra i volumi di origine e di destinazione all'interno dello stesso contesto di gestione DFS o di contesti di gestione diversi.
- ♦ Quando si crea una giunzione, è possibile creare una nuova cartella. Questa funzionalità è esclusiva di UMC.
- ♦ Solo gli utenti eDirectory possono essere aggiunti come trustee a una giunzione.
- ♦ Sia la giunzione che le ubicazioni di destinazione ereditano trustee e i loro diritti relativamente alle loro ubicazioni effettive in conformità con il modello di trustee OES. La funzionalità di **sincronizzazione** consente di sincronizzare i diritti espliciti di una giunzione tra le ubicazioni di origine e di destinazione. Per ulteriori informazioni sui diritti dei trustee, vedere [“Quali sono i vari diritti di trustee?” a pagina 131](#).

# Come creare una giunzione?

Per creare una giunzione, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Fare clic su **Crea giunzione**.
- 2 Viene visualizzata una procedura guidata:
  - 2a Individuare e selezionare il contesto di gestione DFS in cui creare la giunzione.

---

**Nota:** la giunzione viene creata solo all'interno del contesto di gestione selezionato.

---

**2b Percorso di origine:**

**2b1 Nome:** Immettere il nome della giunzione.

**2b2** Individuare e selezionare la cartella o il volume o NSS in cui si desidera creare la giunzione, quindi fare clic su **Continua**.

Per spostarsi all'interno del volume, fare clic sull'oggetto.

**2c Percorso di destinazione:** individuare e selezionare la cartella o il volume o NSS a cui la giunzione deve fare riferimento, quindi fare clic su **Continua**.

La cartella o il volume NSS di destinazione si trova nella stessa posizione in cui risiedono i dati.

**2d Diritti di trustee di origine:** impostare i trustee di eDirectory e i relativi diritti per l'origine. Individuare e selezionare uno o più utenti da impostare come trustee, quindi fare clic su **Applica**.

**2d1 Diritti assegnati:** selezionare il trustee e assegnare i diritti richiesti. Di default, il trustee viene elencato con almeno i diritti di **Lettura e Scansione dei file**. Se necessario, modificare i diritti di trustee.

---

**Nota:** tutte le operazioni di trustee supportate in File e cartelle possono essere eseguite in questa pagina (Origine e Destinazione).

---

**2d2 Diritti effettivi:** i diritti non sono disponibili perché la giunzione non è stata creata.

**2e Diritti di trustee di destinazione:** impostare i trustee di eDirectory e i relativi diritti per la destinazione. Individuare e selezionare gli utenti impostati sull'origine oltre a eventuali utenti aggiuntivi. Impostare quindi i diritti dei trustee e fare clic su **Applica**.

**2e1 Diritti assegnati:** selezionare il trustee e assegnare i diritti richiesti. Di default, il trustee viene elencato con almeno i diritti di **Lettura e Scansione dei file**.

---

**Importante:** per la visibilità dei file, gli utenti devono disporre almeno dei diritti di **Lettura e Scansione di file** sull'ubicazione di destinazione.

---

**2e2 Diritti effettivi:** i diritti effettivi sulla destinazione della giunzione includono i diritti definiti in modo esplicito sulla giunzione e quelli ereditati dalla relativa directory superiore. Questi diritti non possono essere modificati.

**2f Riepilogo:** esaminare il riepilogo della giunzione appena creata e fare clic su **Fine**.

Nella pagina di elenco delle giunzioni, selezionare il server o il volume per visualizzare la giunzione appena creata.



# Dove visualizzare le giunzioni?

Una giunzione è una cartella virtuale che punta alla radice di un volume NSS di destinazione o a una delle sue directory. È possibile visualizzare l'elenco delle giunzioni in due ubicazioni:

- ♦ “DFS > Giunzioni” a pagina 147
- ♦ “File e cartelle” a pagina 148

## DFS > Giunzioni

- 1 Individuare e selezionare i server o i volumi per elencare le giunzioni.
- 2 (Condizionale) Quando si effettua la connessione a un server per la prima volta, è necessario effettuare la scansione di tutti i volumi per memorizzare nella cache le informazioni sulla giunzione. Fare clic su **Scan now** (Effettua scansione ora) o su **Effettua scansione** per elencare le giunzioni.

Dopo avere creato nuove giunzioni, fare clic su **Aggiorna** per aggiornare la cache e visualizzare le nuove giunzioni aggiunte nell'elenco delle giunzioni.

- 3 Vengono visualizzate le seguenti informazioni:

Nome colonna	Descrizione
Stato (codifica con colori)	Gli stati delle giunzioni sono Disponibile o Interrotto.
Verde	<b>Disponibile:</b> i dati nell'ubicazione di destinazione sono accessibili tramite la giunzione.
Rosso	<b>Interrotto:</b> l'ubicazione di destinazione a cui fa riferimento la giunzione non è disponibile.
Nome	Il nome specificato dall'amministratore.
Contesto di gestione	Contesto di gestione del server o del volume selezionato.
Percorso di origine	Percorso della cartella nel volume o nella radice del volume in cui risiede la giunzione.
Percorso di destinazione	Percorso della cartella nel volume o nella radice del volume in cui risiedono i dati.
Destinazione OES	Il server di destinazione è un server OES.
Ultima modifica	Data e ora dell'ultima modifica della giunzione.

Quando si seleziona una giunzione, è possibile eseguire le azioni seguenti:

- ♦ Dettagli - Le stesse informazioni sono disponibili nella pagina di elenco delle giunzioni. Le ulteriori informazioni consistono nella data di creazione della giunzione.
- ♦ Rinomina
- ♦ Configura
- ♦ Sincronizza diritti - dall'origine alla destinazione
- ♦ Sincronizza diritti - dalla destinazione all'origine
- ♦ Elimina

## File e cartelle

- 1 Individuare e selezionare i server per elencare i volumi.
- 2 Fare clic sul volume per visualizzare le giunzioni. Le giunzioni sono elencate come file nel volume o nelle relative cartelle.

## Come configurare le giunzioni?

Quando si configura una giunzione, non è possibile modificare il percorso di origine e il nome della giunzione.

- 1 Individuare e selezionare i server o i volumi per elencare le giunzioni.
- 2 Selezionare una giunzione, quindi fare clic su **Configura**.
  - 2a È possibile modificare il percorso di destinazione, i diritti di trustee di origine e di destinazione.
  - 2b **Riepilogo**: Rivedere le modifiche apportate e fare clic su **Fine**.

Nella pagina di elenco delle giunzioni, selezionare il server o il volume per visualizzare la giunzione modificata.

## Come eliminare le giunzioni?

L'eliminazione di una giunzione comporta la rimozione del relativo file, dei diritti di trustee e dei diritti ereditati impostati sulla giunzione. I dati e i diritti di trustee nell'ubicazione di destinazione non vengono influenzati.

- 1 Individuare e selezionare i server o i volumi per elencare le giunzioni.
- 2 Selezionare una giunzione, quindi fare clic su **Elimina**.

---

**Nota:** per evitare problemi di sicurezza o visibilità, verificare le impostazioni dei trustee nell'ubicazione di destinazione prima o dopo l'eliminazione.

---

- 3 Fare clic su **Elimina** per rimuovere le giunzioni selezionate.

## Come sincronizzare i diritti tra le ubicazioni di origine e di destinazione?

Per sincronizzare tutti i diritti assegnati di un trustee, attenersi alla seguente procedura:

- 1 Individuare e selezionare i server o i volumi per elencare le giunzioni.
- 2 Selezionare una giunzione e scegliere l'opzione **Sincronizza diritti - dall'origine alla destinazione** o **Sincronizza diritti - dalla destinazione all'origine**. Questa azione effettua la copia dei diritti di trustee dall'origine alla destinazione o viceversa.
- 3 Per convalidare i diritti, fare clic su **File e cartelle**.

- 4 Individuare e selezionare i server per elencare i volumi.
- 5 Selezionare il volume, quindi scegliere **Gestione diritti**. Vengono visualizzati gli utenti con i relativi diritti modificati.

# VII

## Configurazione del servizio

- ♦ [Capitolo 18, “Gestione di NCP”, a pagina 153](#)
- ♦ [Capitolo 19, “Gestione di SMDR”, a pagina 159](#)
- ♦ [Capitolo 20, “Gestione di TSAFS”, a pagina 161](#)

# 18 Gestione di NCP

In questo capitolo vengono descritte le opzioni di configurazione utilizzate dal server NCP. Per ulteriori informazioni sulle impostazioni del server NCP, consultare [NCP Server for Linux Administration Guide](#) (Guida all'amministrazione di NCP Server per Linux).

- ♦ “Come gestire la tabella codici locale?” a pagina 153
- ♦ “Come gestire le impostazioni di memorizzazione nella cache del server NCP?” a pagina 153
- ♦ “Come gestire la cifratura e l'MFA su un server NCP?” a pagina 154
- ♦ “Come gestire i blocchi delle impostazioni del server NCP?” a pagina 154
- ♦ “Come gestire le impostazioni di comunicazione del server NCP?” a pagina 155
- ♦ “Come gestire le impostazioni dei volumi del server NCP?” a pagina 156
- ♦ “Come gestire le impostazioni di registrazione del server NCP?” a pagina 156
- ♦ “Come gestire le impostazioni di ottimizzazione delle prestazioni del server NCP?” a pagina 157
- ♦ “Come gestire gli aggiornamenti degli ID utente del server NCP?” a pagina 158

## Come gestire la tabella codici locale?

Il server NCP supporta la maggior parte delle tabelle codici utilizzate per i nomi di file e sottodirectory. Di default, il server NCP utilizza la tabella codici corrispondente alla tabella codici utilizzata dal sistema operativo del server Linux specificato al momento dell'installazione.

Se si desidera selezionare una tabella codici locale diversa, seguire i passaggi riportati di seguito:

- 1 In **Configurazione** > **NCP**, cercare o individuare il server da selezionare.
- 2 In **Ambiente server**, selezionare una nuova tabella codici locale dall'elenco a discesa **Tabella codici locale**, quindi fare clic su **Salva**.

## Come gestire le impostazioni di memorizzazione nella cache del server NCP?

- 1 In **Configurazione** > **NCP**, cercare o individuare il server da selezionare.
- 2 Nell'elenco a discesa **NCP** > **Ambiente server**, selezionare **NCP** > **Memorizzazione nella cache**.
  - ♦ Il **Numero massimo di file memorizzati nella cache per sottodirectory** rappresenta il numero di file che è possibile memorizzare nella cache per una sottodirectory.
  - ♦ Il **Numero massimo di file memorizzati nella cache per volume** rappresenta il numero di file che è possibile memorizzare nella cache per un volume.

- ♦ Il **Numero massimo di sottodirectory memorizzate nella cache per volume** rappresenta il numero di sottodirectory che è possibile memorizzare nella cache per un volume.
  - ♦ Il **Numero massimo di file con chiusura lenta** rappresenta il numero di handle di file che possono essere chiusi lentamente.
- 3 Specificare i valori richiesti e fare clic su **Salva**.

## Come gestire la cifratura e l'MFA su un server NCP?

La sicurezza del server NCP consente di gestire la cifratura e l'MFA su un server NCP.

- 1 In **Configurazione > NCP**, cercare o individuare il server da selezionare.
- 2 Nell'elenco a discesa **NCP > Ambiente server**, selezionare **NCP > Sicurezza**.
- 3 **Cifratura:**
  - ♦ Utilizzare le opzioni **Abilita**, **Disabilita** o **Applica** per gestire le funzionalità di cifratura tra il server NCP e i client NCP.
  - ♦ Specificare il Periodo di tolleranza e il Livello di cifratura.

---

**Nota:** se viene applicata la cifratura, il livello di cifratura è impostato su basso e il periodo di tolleranza è disabilitato.

---

### MFA:

- ♦ Scegliere **Applica** o **Disabilita** per MFA per gestire le connessioni per l'accesso al server NCP.
- ♦ Specificare il **Periodo di tolleranza**.

---

**Nota:** se si applica l'MFA, il Periodo di tolleranza viene disabilitato.

---

### Revisione:

quando la revisione è abilitata, vengono registrate le modifiche alle impostazioni di configurazione della sicurezza eseguite su un server NCP.

- 4 Selezionare le opzioni di sicurezza richieste, quindi fare clic su **Salva**.

## Come gestire i blocchi delle impostazioni del server NCP?

- 1 In **Configurazione > NCP**, cercare o individuare il server da selezionare.
- 2 Nell'elenco a discesa **NCP > Ambiente server**, selezionare **NCP > Blocchi**.
- 3 È possibile gestire le opzioni seguenti:
  - ♦ **Blocchi tra protocolli**  
I blocchi tra protocolli impediscono l'accesso simultaneo allo stesso file per le modifiche provenienti sia dal client CIFS che NCP.
  - ♦ **Livello di supporto oplock**

Il blocco opportunistico NCP consente al client di memorizzare nella cache i dati dei file per ottenere prestazioni migliori. È possibile selezionare qualsiasi opzione dall'elenco a discesa.

- ♦ Disabilita
- ♦ Blocchi esclusivi
- ♦ Blocchi condivisi ed esclusivi

♦ **Blocca maschera intervallo**

Consentire alle applicazioni di acquisire un blocco al di sopra della regione dell'indirizzo (0x7fffffffffffffff).

♦ **Tempo di rotazione blocco su intervallo di byte**

Specificare un intervallo compreso tra 0 e 5000 (millisecondi) per evitare collisioni quando il timeout di blocco viene inviato con valore 0 in una Byte Range Request (Richiesta intervallo di byte) dal client.

♦ **Registra statistiche di blocco**

Se il blocco del volume NCP viene mantenuto oltre il tempo configurato, il server NCP visualizza un messaggio nel file ncperv.log file con i relativi dettagli.

- 4 Selezionare e specificare le opzioni di blocco del server NCP richieste e fare clic su **Salva**.

## Come gestire le impostazioni di comunicazione del server NCP?

- 1 In **Configurazione > NCP**, cercare o individuare il server da selezionare.

- 2 Nell'elenco a discesa **NCP > Ambiente server**, selezionare **NCP > Comunicazioni**.

- 3 È possibile gestire le opzioni seguenti:

♦ **Primo pacchetto di sorveglianza abilitato**

Abilitare e specificare l'ora in cui il server NCP deve inviare un pacchetto ping se non viene rilevata alcuna attività del client.

♦ **Diffondi messaggio**

Abilitare o disabilitare i messaggi di diffusione dal server NCP.

♦ **Intervallo di connessione attiva TCP/NCP**

Specificare l'ora in cui il server NCP deve inviare un pacchetto TCP se non viene rilevata alcuna attività del client.

♦ **Intervallo di connessione attiva NCP**

Abilitare e specificare l'ora in cui il server NCP deve inviare un pacchetto TCP se non viene rilevata alcuna attività del client.

- 4 Selezionare e specificare le opzioni di comunicazione del server NCP richieste e fare clic su **Salva**.

# Come gestire le impostazioni dei volumi del server NCP?

- 1 In **Configurazione** > **NCP**, cercare o individuare il server da selezionare.
- 2 Nell'elenco a discesa **NCP** > **Ambiente server**, selezionare **NCP** > **Volumi**.
- 3 È possibile gestire le opzioni seguenti:
  - ♦ **Commit del file**  
Garantisce che tutti i dati scritti su un file dal client NCP siano scritti sul disco.
  - ♦ **Supporto attributo esecuzione**  
Abilita l'utilizzo dell'attributo NCP "Sola esecuzione" con il bit di esecuzione della modalità utente in un file o sottodirectory.
  - ♦ **Mantieni gli ID del cancellatore file NSS**  
Mantiene l'ID del cancellatore quando viene eliminato un file su volumi NSS.
  - ♦ **Supporto Sendfile**  
Il server NCP invia i dati di lettura file ai client direttamente nell'ambiente Linux Kernel Ring 0. Tale opzione non è supportata per le connessioni cifrate.
  - ♦ **Sincronizza trustee con NSS quando viene montato il volume**  
Risincronizza i trustee per un volume NSS montato per NCP.
  - ♦ **Avviso agli utenti - Il volume è pieno**  
Avvisa gli utenti se lo spazio sul volume è insufficiente.
  - ♦ **Avviso agli utenti - Il percorso del volume non è disponibile**  
Avvisa gli utenti se il percorso del volume non è più presente.
  - ♦ **Avviso agli utenti - Spazio sul volume in esaurimento**
  - ♦ **Soglia di avviso volume in esaurimento**  
Specificare la soglia di limite minimo per il volume (in blocchi) in modo da avvisare gli utenti quando lo spazio è in esaurimento. Un blocco NSS è di 4 KB.
  - ♦ **Soglia di reimpostazione avviso di volume in esaurimento**  
Specificare la soglia di limite massimo per il volume (in blocchi). Un blocco NSS è di 4 KB. Imposta la soglia di limite massimo (in MB), ovvero il livello a cui viene reimpostata la soglia di limite minimo; gli utenti non ricevono più il messaggio con spazio insufficiente.
  - ♦ **Tempo di attesa creazione trustee**  
Specificare per quanto tempo il server NCP deve attendere per creare la cache del trustee durante il montaggio del volume.
- 4 Selezionare e specificare le opzioni dei volumi del server NCP richieste e fare clic su **Salva**.

# Come gestire le impostazioni di registrazione del server NCP?

- 1 In **Configurazione** > **NCP**, cercare o individuare il server da selezionare.
- 2 Nell'elenco a discesa **NCP** > **Ambiente server**, selezionare **NCP** > **Registrazione**.



3 È possibile gestire le opzioni seguenti:

- ♦ **Livello di log NCPserv**

Selezionare il livello di log. I log sono disponibili nel file `/var/opt/novell/log/ncpserv.log`.

- ♦ **Livello di log NCP2NSS**

Selezionare il livello di log. I log sono disponibili nel file `var/opt/novell/log/ncp2nss.log`.

- ♦ **Livello di log NCPCON**

Selezionare il livello di log. I log sono disponibili nel file `/var/opt/novell/log/ncpcon.log`.

- ♦ **Registra statistiche cache**

Abilita la registrazione delle statistiche della cache del server NCP nel file `/var/opt/novell/log/ncpserv.log`.

- ♦ **Registra statistiche broker ID**

Abilita la registrazione degli errori del broker ID nel file `/var/opt/novell/log/ncpserv.log`.

- ♦ **Registra statistiche memoria**

Abilita la registrazione delle statistiche della memoria nel file `/var/opt/novell/log/ncpserv.log`.

- ♦ **Registra cronologia oggetti eDirectory**

Consente a NCP di inviare una notifica a NSS quando un oggetto viene eliminato o rinominato in eDirectory e registra l'evento nel file `/opt/novell/ncpserv/sbin/objecthistory.txt`.

4 Specificare e selezionare l'impostazione di registrazione del server NCP richiesta e fare clic su **Salva**.

## Come gestire le impostazioni di ottimizzazione delle prestazioni del server NCP?

1 In **Configurazione > NCP**, cercare o individuare il server da selezionare.

2 Nell'elenco a discesa **NCP > Ambiente server**, selezionare **NCP > Ottimizzazione prestazioni**.

3 È possibile gestire le opzioni seguenti:

- ♦ **Dimensione del pool del buffer di memoria**

Specificare la dimensione del pool di buffer da utilizzare per risposte con verbi NCP specifiche. La modifica di questa opzione richiede il riavvio del servizio ndsd. Per ulteriori dettagli, fare riferimento alla sezione [Augmented Size of NCP Verbs 87\\_20 and 89\\_20 Replies](#) (Dimensione aumentata delle risposte con verbi NCP 87\_20 e 89\_20) nella [NCP Server for Linux Administration Guide](#) (Guida all'amministrazione di NCP Server per Linux).

- ♦ **Richieste asincrone simultanee**

Specificare il numero massimo di thread asincroni che è possibile creare per elaborare le richieste eDirectory o NCP.

- ♦ **Thread SSG aggiuntivi**

Specificare il numero di thread SSG aggiuntivi che possono essere utilizzati per l'elaborazione della richiesta di servizio file NCT in entrata. Questi thread vengono utilizzati quando i 25 thread NCP fissi sono occupati.

♦ **Affinità CPU**

L'affinità CPU viene applicata ai thread SSG in NCP Server per il miglioramento delle prestazioni di cifratura. Il 50% delle CPU attive viene utilizzato per l'affinità CPU con lo stesso numero di thread SSG.

- 4 Specificare e selezionare le impostazioni di ottimizzazione delle prestazioni del server NCP richieste e fare clic su **Salva**.

## Come gestire gli aggiornamenti degli ID utente del server NCP?

- 1 In **Configurazione > NCP**, cercare o individuare il server da selezionare.
- 2 Nell'elenco a discesa **NCP > Ambiente server**, selezionare **NCP > Aggiornamenti ID utente**.  
La modalità di aggiornamento UID consente di impostare la frequenza del thread di manutenzione per l'aggiornamento degli UID.
- 3 Selezionare la **Modalità di aggiornamento UID** richiesta e fare clic su **Salva**.

# 19 Gestione di SMDR

In questo capitolo vengono descritte le opzioni di configurazione utilizzate da SMDR (Storage Management Data Requester).

SMS fornisce servizi di backup e ripristino remoti mediante SMDR. Quando si configura SMDR, le modifiche vengono salvate nel file `/etc/opt/novell/sms/smdrd.conf` sui server OES. SMDR legge questo file di configurazione per verificare se sono stati modificati valori.

Per ulteriori informazioni su SMS, vedere la [Storage Management Services Administration Guide for Linux](#) (Guida all'amministrazione di Storage Management Services per Linux).

## Come configurare SMDR?

- 1 Eseguire il login a UMC con le credenziali di amministratore.
- 2 Fare clic su **Configurazione > SMDR**.
- 3 Individuare e selezionare il server per il quale si desidera modificare le impostazioni di configurazione SMDR.
- 4 **Cifratura (TLS):** per migliorare la sicurezza delle connessioni di backup remote create da SMDR, è possibile modificare la versione TLS utilizzata. Di default, SMDR utilizza la versione 1.3 di TLS per la cifratura. Tuttavia, se necessario, può essere configurato per utilizzare la versione 1.2 di TLS. Quando viene abilitata la versione 1.3 di TLS, le connessioni che utilizzano TLS 1.2 vengono ancora accettate.
- 5 **Indirizzo IP:** in un ambiente multi-homed, è possibile configurare l'indirizzo IP su cui SMDR è in ascolto. Se a un server sono assegnati più indirizzi IP, specificare l'indirizzo IP desiderato da utilizzare con SMDR.

---

**Nota:** questa opzione non è disponibile se sono selezionati più server in [Passo 3](#). Di default, SMDR utilizza il primo indirizzo IP associato del server.

---

- 6 **Meccanismo di rilevazione:** SMDR utilizza SLP (Service Location Protocol) e HOSTS/DNS per la ricerca e la risoluzione dei nomi. In base alla selezione effettuata, la priorità dei meccanismi di rilevazione viene aggiornata nel file `/etc/opt/novell/sms/smdrd.conf`.
- 7 **Caricamento automatico di TSANDS:** di default, questa opzione è disabilitata. Se abilitata, questa impostazione viene caricata automaticamente e applicata al riavvio del server OES o del servizio SMS.
- 8 **Caricamento automatico di TSAFS:** di default, questa opzione è abilitata. Questa impostazione viene caricata automaticamente e applicata al riavvio del server OES o del servizio SMS.
- 9 **Abilita backup GroupWise:** di default, questa opzione è disabilitata. Se abilitata, TSAFS supporta il backup dei file del database di GroupWise.
- 10 Se si modificano i parametri sopra indicati, sarà necessario riavviare il servizio SMDR.

```
systemctl restart novellsmdrd.service
```

Questo comando riavvia il daemon smdrd.

# 20 Gestione di TSAFS

In questo capitolo vengono descritte le opzioni di configurazione utilizzate da TSAFS (Target Service Agent for File System).

TSAFS fornisce parametri configurabili per ottimizzarne le prestazioni. Le modifiche apportate alla configurazione di TSAFS vengono salvate nel file `/etc/opt/novell/sms/tsafs.conf` sui server OES. Quando viene caricato, TSA legge questo file di configurazione per verificare se sono stati modificati dei valori.

Per ulteriori informazioni su SMS, vedere la [Storage Management Services Administration Guide for Linux](#) (Guida all'amministrazione di Storage Management Services per Linux).

## Come configurare TSAFS?

- 1 Eseguire il login a UMC con le credenziali di amministratore.
- 2 Fare clic su **Configurazione > TSAFS**.
- 3 Individuare e selezionare i server per il quale si desidera modificare le impostazioni di configurazione TSAFS.
- 4 **Dimensione buffer di lettura:** questo parametro controlla il numero e la dimensione delle richieste di lettura per il file system.  
Di default, la **Dimensione buffer di lettura** è impostata su 65536 byte, con un intervallo configurabile da 16384 byte a 262144 byte. Si consiglia di impostare questo valore come multiplo intero della dimensione del blocco del file system.
- 5 **Thread lettura per lavoro:** questo parametro controlla il numero di richieste di lettura simultanee per il file system, determinando la velocità di memorizzazione della cache read-ahead.  
Di default, **Thread lettura per lavoro** è impostato su 4, con un intervallo configurabile compreso tra 1 e 32.
- 6 **Allocazione thread lettura:** questo parametro controlla il numero massimo di thread di lettura che è possibile allocare per elaborare un singolo set di dati.  
Di default, **Allocazione thread lettura** è impostato su 100 (%), con un intervallo configurabile compreso tra 10 (%) e 100 (%). Si consiglia di impostare il valore a 100 (%) se i set di dati vengono richiesti in maniera sequenziale dall'applicazione di backup.
- 7 **Limite lettura anticipata:** questo parametro limita il numero di set di dati simultanei memorizzati nella cache. In alcuni scenari di runtime, consente di ignorare il parametro **Allocazione thread lettura** per garantire il completamento dell'elaborazione di set di dati di grandi dimensioni.  
Di default, **Limite lettura anticipata** è impostato su 2, con un intervallo configurabile compreso tra 1 e 32.
- 8 **Soglia memoria cache:** Questo parametro controlla la quantità massima di memoria del server utilizzata da TSA per conservare i set di dati memorizzati nella cache.

Di default, **Soglia memoria cache** è impostato su 25 (%), con un intervallo configurabile compreso tra 1 (%) e 25 (%).

- 9 Abilita cache:** di default, questa opzione è abilitata. Specifica se il TSA deve eseguire la memorizzazione nella cache predittiva durante i backup. La memorizzazione nella cache può migliorare le prestazioni di backup per determinati carichi di lavoro eseguendo il prefetch dei file in memoria.
- 10 Attiva gestione in cluster:** di default, questa opzione è abilitata. Se il server di backup non supporta i cluster, l'opzione è disabilitata. Specifica se TSA deve essere in grado di gestire i cluster e di riconoscere i pool del cluster come risorse per il backup o il ripristino.
- 11** Se si modificano i parametri sopra indicati, sarà necessario ricaricare il servizio TSAFS.

```
smsconfig -u tsafs  
smsconfig -l tsafs
```

Questo comando carica TSAFS con le impostazioni di configurazione aggiornate.

# VIII

## Protocolli di accesso ai file

In questo capitolo vengono descritte le procedure per la gestione delle condivisioni NCP e CIFS, delle connessioni e delle relative configurazioni globali su un server. Per ulteriori informazioni, vedere [NCP Server for Linux Administration Guide](#) (Guida all'amministrazione di NCP Server per Linux) e [OES 23.4: OES CIFS for Linux Administration Guide](#) (Guida all'amministrazione di OES CIFS per Linux).

---

**Nota:** per poter elencare i server NCP, i server devono trovarsi su OES 24.1.

---

- ♦ [Capitolo 21, “Gestione delle condivisioni NCP”, a pagina 165](#)
- ♦ [Capitolo 22, “Gestione delle connessioni NCP \(OES 24.1 o versioni successive\)”, a pagina 175](#)
- ♦ [Capitolo 23, “Gestione delle condivisioni CIFS \(OES 24.3 o versioni successive\)”, a pagina 179](#)
- ♦ [Capitolo 24, “Gestione delle connessioni CIFS \(OES 24.3 o versioni successive\)”, a pagina 189](#)
- ♦ [Capitolo 25, “Gestione degli utenti non validi”, a pagina 193](#)
- ♦ [Capitolo 26, “Gestione del contesto utente \(OES 24.3 o versioni successive\)”, a pagina 197](#)

# 21 Gestione delle condivisioni NCP

- ♦ [“Cos'è una condivisione NCP e come gestirla?” a pagina 165](#)
- ♦ [“Come elencare le condivisioni NCP?” a pagina 166](#)
- ♦ [“Come verificare i trustee per una condivisione NCP? \(OES 23.4\)” a pagina 166](#)
- ♦ [“Come verificare i diritti di una condivisione NCP?” a pagina 167](#)
- ♦ [“Come risincronizzare i trustee di una condivisione NCP? \(OES 23.4\)” a pagina 167](#)
- ♦ [“Come risincronizzare i diritti di una condivisione NCP?” a pagina 168](#)
- ♦ [“Come abilitare o disabilitare la cifratura su una condivisione NCP?” a pagina 168](#)
- ♦ [“Come abilitare o disabilitare MFA su una condivisione NCP?” a pagina 168](#)
- ♦ [“Cosa sono i file utilizzati e come visualizzarli? \(OES 23.4\)” a pagina 169](#)
- ♦ [“Cosa sono i file aperti e come visualizzarli?” a pagina 169](#)
- ♦ [“Quali sono i prerequisiti per l'aggiunta di un volume secondario?” a pagina 170](#)
- ♦ [“Come aggiungere un volume secondario?” a pagina 170](#)
- ♦ [“Come visualizzare il volume secondario?” a pagina 170](#)
- ♦ [“Come rimuovere un volume secondario?” a pagina 170](#)
- ♦ [“Come gestire la sicurezza per le sottocartelle di una condivisione NCP? \(OES 23.4\)” a pagina 171](#)
- ♦ [“Come gestire la sicurezza delle sottocartelle in una condivisione NCP?” a pagina 172](#)
- ♦ [“Come abilitare o disabilitare il permesso di scrittura per una condivisione NCP?” a pagina 172](#)
- ♦ [“Come attivare o disattivare una condivisione NCP?” a pagina 173](#)

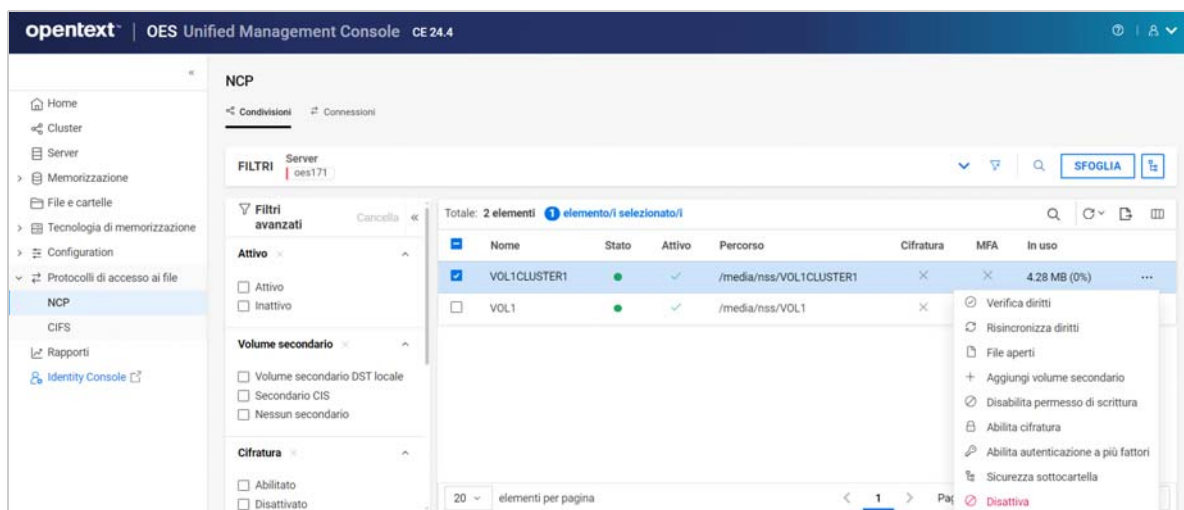
## Cos'è una condivisione NCP e come gestirla?

I volumi NCP sono condivisioni NCP sui file system POSIX Linux come Ext3, XFS e Reiser. I volumi NSS (Storage Services) sono un tipo speciale di volume NCP.

L'accesso alle directory e ai file viene controllato con il modello di trustee OES per i trustee del file system e i diritti di trustee. Gli utenti accedono ai dati del volume NCP utilizzando il software Client for Open Enterprise Server sulle workstation Windows o Linux.

Di seguito vengono descritte alcune azioni che è possibile eseguire su una condivisione:

- ♦ Verificare e risincronizzare i diritti
- ♦ Visualizzare e gestire i file aperti
- ♦ Gestire la cifratura e MFA
- ♦ Attivare o disattivare




## Come elencare le condivisioni NCP?

- 1 In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > NCP**.
- 2 Fare clic sull'icona di ricerca e specificare il nome del server.

oppure

Fare clic su **Sfoglia** e selezionare il tipo di server per elencare i server associati. Selezionare i server richiesti dall'elenco, quindi fare clic su **APPLICA**.

---

**Nota:** quando si fa clic sull'icona **SFOGLIA** o sull'icona della vista ad albero , non è possibile eseguire altre azioni al di fuori dell'area di navigazione. Fare di nuovo clic sullo stesso pulsante per chiudere l'area di navigazione o di visualizzazione ad albero.

---

Viene visualizzato l'elenco delle condivisioni NCP disponibili sul server.


## Come verificare i trustee per una condivisione NCP? (OES 23.4)

L'opzione di verifica dei trustee mostra la differenza tra le informazioni sui diritti di trustee di NSS e quelle del server NCP per la condivisione NCP specificata. Questa azione può essere eseguita su più condivisioni contemporaneamente.

- 1 In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > NCP**.
- 2 Fare clic sull'icona di ricerca e specificare il nome del server.

oppure

Fare clic su **Sfoglia** e selezionare **Tipo di server** per elencare i server associati. Selezionare i server richiesti dall'elenco, quindi fare clic su **APPLICA**.

- 3 Selezionare la condivisione NCP, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Verify trustees** (Verifica trustee).




---

**Nota:** a partire da OES 24.1, **Verify trustees** (Verifica trustee) è stato modificato in **Verifica diritti**.

---


## Come verificare i diritti di una condivisione NCP?

L'opzione di verifica dei diritti mostra la differenza tra le informazioni sui diritti di trustee di NSS e quelle del server NCP della condivisione NCP specificata. Questa azione può essere eseguita su più condivisioni contemporaneamente.

- 1 In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > NCP**.
- 2 Fare clic sull'icona di ricerca e specificare il nome del server.  
oppure  
Fare clic su **Sfoglia** e selezionare **Tipo di server** per elencare i server associati. Selezionare i server richiesti dall'elenco, quindi fare clic su **APPLICA**.
- 3 Selezionare la condivisione NCP, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Verifica diritti**.

## Come risincronizzare i trustee di una condivisione NCP? (OES 23.4)

L'opzione di risincronizzazione dei trustee sincronizza i diritti di trustee da NSS al server NCP per la condivisione selezionata. Questa azione può essere eseguita su più condivisioni contemporaneamente.

- 1 In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > NCP**.
- 2 Fare clic sull'icona di ricerca e specificare il nome del server.  
oppure  
Fare clic su **Sfoglia** e selezionare **Tipo di server** per elencare i server associati. Selezionare i server richiesti dall'elenco, quindi fare clic su **APPLICA**.
- 3 Selezionare la condivisione NCP, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Resync > trustees** (Risincronizza trustee).

---


**Nota:** a partire da OES 24.1, **Resync trustees** (Risincronizza trustee) è stato modificato in **Risincronizza diritti**.

---


- 4 Nella casella Risincronizza, fare clic su **Conferma**.

## Come risincronizzare i diritti di una condivisione NCP?

L'opzione di risincronizzazione dei diritti sincronizza i diritti del trustee da NSS al server NCP della condivisione NCP selezionata. Questa azione può essere eseguita su più condivisioni contemporaneamente.

- 1 In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > NCP**.
- 2 Fare clic sull'icona di ricerca e specificare il nome del server.  
oppure  
Fare clic su **Sfoglia** e selezionare **Tipo di server** per elencare i server associati. Selezionare i server richiesti dall'elenco, quindi fare clic su **APPLICA**.
- 3 Selezionare la condivisione NCP, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Risincronizza diritti**.
- 4 Nella casella Risincronizza, fare clic su **Conferma**.

## Come abilitare o disabilitare la cifratura su una condivisione NCP?


- 1 In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > NCP**.
- 2 Fare clic sull'icona di ricerca e specificare il nome del server.  
oppure  
Fare clic su **Sfoglia** e selezionare **Tipo di server** per elencare i server associati. Selezionare i server richiesti dall'elenco, quindi fare clic su **APPLICA**.
- 3 Selezionare la condivisione NCP, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Abilita cifratura**.
- 4 Nella casella Abilita cifratura, fare clic su **Conferma**.

In questo modo viene abilitata la cifratura sulla condivisione selezionata e solo le connessioni cifrate possono accedere alla condivisione. Questa operazione può essere eseguita su più volumi contemporaneamente.

Se la cifratura è già abilitata, è possibile seguire la stessa procedura per disabilitarla. Quando la cifratura è disabilitata, tutte le connessioni sono autorizzate ad accedere alla condivisione.

## Come abilitare o disabilitare MFA su una condivisione NCP?


- 1 In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > NCP**.
- 2 Fare clic sull'icona di ricerca e specificare il nome del server.  
oppure  
Fare clic su **Sfoglia** e selezionare **Tipo di server** per elencare i server associati. Selezionare i server richiesti dall'elenco, quindi fare clic su **APPLICA**.

- 3 Selezionare la condivisione NCP, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Abilita autenticazione a più fattori**.
- 4 Nella casella Abilita autenticazione a più fattori, fare clic su **Conferma**.

In questo modo viene abilitata l'autenticazione a più fattori sulla condivisione selezionata. Questa operazione può essere eseguita su più volumi contemporaneamente. Se l'autenticazione a più fattori è già stata abilitata, è possibile seguire la stessa procedura per disabilitarla.

## Cosa sono i file utilizzati e come visualizzarli? (OES 23.4)


L'opzione File utilizzati elenca i file della condivisione NCP in stato aperto aperti mediante una connessione NCP. Questi file possono essere chiusi manualmente.

- 1 In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > NCP**.
- 2 Fare clic sull'icona di ricerca e specificare il nome del server.  
oppure  
Fare clic su **Sfoglia** e selezionare **Tipo di server** per elencare i server associati. Selezionare i server richiesti dall'elenco, quindi fare clic su **APPLICA**.
- 3 Selezionare la condivisione NCP, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **File utilizzati**.  
Viene visualizzato l'elenco dei file aperti. Questa operazione può essere eseguita su più condivisioni contemporaneamente.

---


**Nota:** a partire da OES 24.1, **File utilizzati** è stato modificato in **File aperti**.

---

- 4 Selezionare il file dall'elenco, quindi fare clic su .
- Viene eseguita la chiusura logica del file selezionato sul server NCP. Questa operazione può essere eseguita su più file contemporaneamente.

## Cosa sono i file aperti e come visualizzarli?

I file aperti sono i file mantenuti nello stato aperto mediante una connessione NCP. Questi file possono essere chiusi manualmente.

- 1 In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > NCP**.
- 2 Fare clic sull'icona di ricerca e specificare il nome del server.  
oppure  
Fare clic su **Sfoglia** e selezionare **Tipo di server** per elencare i server associati. Selezionare i server richiesti dall'elenco, quindi fare clic su **APPLICA**.
- 3 Selezionare la condivisione NCP, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **File aperti**.  
Viene visualizzato l'elenco dei file aperti. Questa operazione può essere eseguita su più condivisioni contemporaneamente.


- 4 Selezionare il file dall'elenco, quindi fare clic su .

Viene eseguita la chiusura logica del file selezionato sul server NCP. Questa operazione può essere eseguita su più file contemporaneamente.

## Quali sono i prerequisiti per l'aggiunta di un volume secondario?

- ♦ Assicurarsi che il volume primario sia attivo prima di aggiungere un volume secondario.
- ♦ Nel volume primario non deve essere montato alcun volume secondario.
- ♦ Un volume primario può avere un solo volume secondario.
- ♦ Le operazioni sui volumi primari e secondari sono supportate solo per i volumi NSS.

## Come aggiungere un volume secondario?

- 1 In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > NCP**.
- 2 Fare clic sull'icona di ricerca e specificare il nome del server.  
oppure  
Fare clic su **Sfoglia** e selezionare **Tipo di server** per elencare i server associati. Selezionare i server richiesti dall'elenco, quindi fare clic su **APPLICA**.
- 3 Selezionare il volume, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Aggiungi volume secondario**.  
È possibile aggiungere un volume secondario a un volume primario. Se si selezionano più volumi, questa opzione è disabilitata.
- 4 In **Aggiungi volume secondario**, selezionare il volume secondario, quindi fare clic su **Conferma**.


Il volume secondario selezionato verrà aggiunto al volume primario sul server.

## Come visualizzare il volume secondario?

Il filtro avanzato consente di visualizzare i volumi secondari DST o CIS. È possibile selezionare la colonna del percorso secondario per visualizzare i dettagli del percorso del volume secondario.

## Come rimuovere un volume secondario?

- 1 In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > NCP**.
- 2 Fare clic sull'icona di ricerca e specificare il nome del server.  
oppure  
Fare clic su **Sfoglia** e selezionare **Tipo di server** per elencare i server associati. Selezionare i server richiesti dall'elenco, quindi fare clic su **APPLICA**.
- 3 È possibile rimuovere un volume secondario da un volume primario alla volta. Se si selezionano più volumi, questa opzione è disabilitata.

Selezionare la condivisione, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Rimuovi volume secondario**.

La rimozione di più volumi secondari non è supportata.

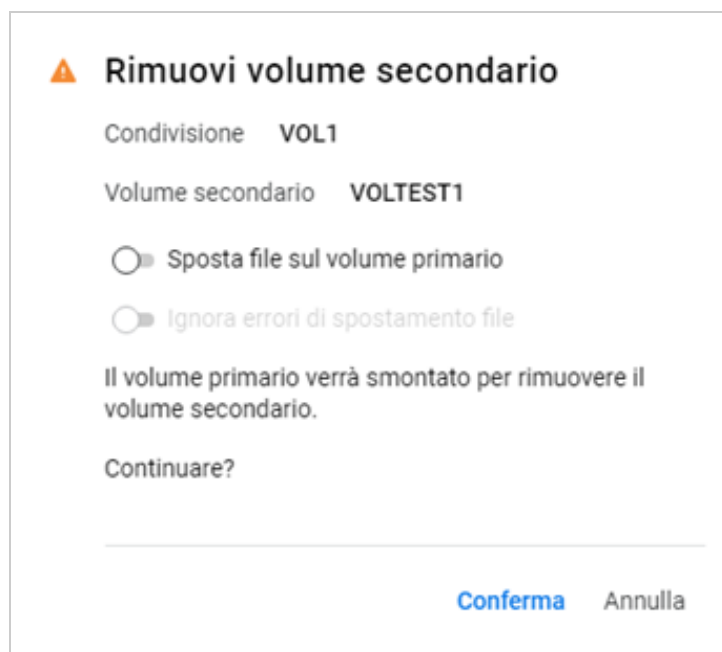
4 Selezionare le opzioni desiderate, quindi fare clic su **Conferma**.

♦ **Sposta file sul volume primario**

Spostare tutti i file dal volume secondario al volume primario prima di rimuovere il volume secondario.

♦ **Ignora errori di spostamento file**

Ignorare tutti i messaggi di errore durante lo spostamento dei file dal volume secondario al volume primario in modo da completare il processo.



In questo modo il volume secondario viene rimosso dal volume primario del server.

## Come gestire la sicurezza per le sottocartelle di una condivisione NCP? (OES 23.4)


La cifratura e l'autenticazione a più fattori sono opzioni di sicurezza che gestiscono la protezione delle sottocartelle in un volume.

1 In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > NCP**.

2 Fare clic sull'icona di ricerca e specificare il nome del server.

oppure


Fare clic su **Sfoglia** e selezionare **Tipo di server** per elencare i server associati. Selezionare i server richiesti dall'elenco, quindi fare clic su **APPLICA**.

3 Selezionare la condivisione NCP, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Manage sub-folders** (Gestisci sottocartelle).

---

**Nota:** a partire da OES 24.1, **Manage sub-folders** (Gestisci sottocartelle) è stato modificato in **Sicurezza sottocartella**.



---

- 4 Selezionare la cartella, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare le opzioni Cifratura o Autenticazione a più fattori per modificare la sicurezza.

Questa operazione può essere eseguita su più sottocartelle contemporaneamente.


## Come gestire la sicurezza delle sottocartelle in una condivisione NCP?

La cifratura e l'autenticazione a più fattori sono opzioni di sicurezza che gestiscono la protezione delle sottocartelle in un volume.

- 1 In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > NCP**.
- 2 Fare clic sull'icona di ricerca e specificare il nome del server.  
oppure  
Fare clic su **Sfoglia** e selezionare **Tipo di server** per elencare i server associati. Selezionare i server richiesti dall'elenco, quindi fare clic su **APPLICA**.
- 3 Selezionare la condivisione NCP, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Sicurezza sottocartella**.
- 4 In **Sicurezza sottocartella**, selezionare la cartella, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare le opzioni Cifratura o Autenticazione a più fattori per modificare la sicurezza.

Questa operazione può essere eseguita su più sottocartelle contemporaneamente.

## Come abilitare o disabilitare il permesso di scrittura per una condivisione NCP?

- 1 In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > NCP**.
- 2 Fare clic sull'icona di ricerca e specificare il nome del server.  
oppure  
Fare clic su **Sfoglia** e selezionare **Tipo di server** per elencare i server associati. Selezionare i server richiesti dall'elenco, quindi fare clic su **APPLICA**.
- 3 Selezionare la condivisione NCP, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Abilita permesso di scrittura**.
- 4 Nella casella Abilita scrittura, fare clic su **Conferma**.

In questo modo viene abilitata il permesso di scrittura per la condivisione NCP selezionata.

Seguire la stessa procedura per disabilitare il permesso di scrittura per la condivisione. Queste azioni possono essere eseguite su più condivisioni.

# Come attivare o disattivare una condivisione NCP?


Attivare una condivisione NCP per renderla disponibile per utenti e applicazioni. Per visualizzare i dettagli di una condivisione, è necessario che sia attiva. I dettagli delle condivisioni disattivate non sono disponibili.

- 1 In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > NCP**.
- 2 Fare clic sull'icona di ricerca e specificare il nome del server.


oppure

Fare clic su **Sfoglia** e selezionare **Tipo di server** per elencare i server associati. Selezionare i server richiesti dall'elenco, quindi fare clic su **APPLICA**.

Viene visualizzato l'elenco dei volumi disponibili sui server selezionati.

- 
- 3 **Nota:** se si selezionano più condivisioni, l'icona More Options (Altre opzioni)  viene visualizzata nell'angolo in alto a destra della tabella.
- 

## 3a Per disattivare una condivisione NCP:


**3a1** Selezionare la condivisione, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Disattiva**.

**3a2** In **Disattiva**, fare clic su **Conferma**.

In questo modo vengono chiuse tutte le connessioni aperte alla condivisione NCP selezionata. I file non vengono eliminati, ma la condivisione deve essere attiva per accedervi.

oppure

## 3b Per attivare una condivisione NCP:

**3b1** Selezionare la condivisione, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Attiva**.

**3b2** In **Attiva**, fare clic su **Conferma**.

In questo modo la condivisione selezionata viene attivata e tutti i file vengono resi disponibili per le connessioni associate.

# 22 Gestione delle connessioni NCP (OES 24.1 o versioni successive)

La connessione NCP è disponibile con OES 24.1 o versioni successive.

- ♦ “Come visualizzare le connessioni NCP?” a pagina 175
- ♦ “Quali azioni è possibile eseguire sulle connessioni NCP?” a pagina 175
- ♦ “Come inviare un messaggio di diffusione a tutte le connessioni NCP?” a pagina 176
- ♦ “Come annullare una connessione NCP non autenticata?” a pagina 176
- ♦ “Come visualizzare i file aperti, le condivisioni NCP e i dettagli di una connessione NCP?” a pagina 177
- ♦ “Come inviare un messaggio a una connessione NCP?” a pagina 177
- ♦ “Come cancellare una connessione NCP?” a pagina 178

## Come visualizzare le connessioni NCP?



Per visualizzare l'elenco delle connessioni NCP, eseguire le operazioni seguenti:

1. In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > NCP**.
2. Fare clic sull'icona di ricerca e specificare il nome del server.

oppure

Fare clic su **Sfoglia**, selezionare Tipo di server per elencare i server associati. Selezionare i server richiesti dall'elenco, quindi fare clic su **APPLICA**.

---

**Nota:** quando si fa clic sull'icona  o sull'icona della vista ad albero , non è possibile eseguire altre azioni al di fuori dell'area di navigazione. Fare di nuovo clic sullo stesso pulsante per chiudere l'area di navigazione o di visualizzazione ad albero.

---

3. Fare clic su **NCP > Connessioni**.

Viene visualizzato l'elenco delle connessioni NCP disponibili sui server selezionati.

## Quali azioni è possibile eseguire sulle connessioni NCP?

Sulle connessioni NCP è possibile eseguire le seguenti azioni

- ♦ **Diffondi messaggio a tutte le connessioni sui server selezionati**
- ♦ **Cancella le connessioni non autenticate sui server selezionati**
- ♦ **Cancella tutte le connessioni sui server selezionati**



## Come inviare un messaggio di diffusione a tutte le connessioni NCP?

È possibile inviare un messaggio a tutte le connessioni NCP utilizzando l'opzione **Diffondi messaggio a tutte le connessioni sui server selezionati** nell'elenco a discesa **Azioni**.

1. In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > NCP**.
2. Fare clic sull'icona di ricerca e specificare il nome del server.  
oppure  
Fare clic su **Sfoglia**, selezionare Tipo di server per elencare i server associati. Selezionare i server richiesti dall'elenco, quindi fare clic su **APPLICA**.
3. Fare clic su **NCP > Connessioni**.
4. Fare clic sull'elenco a discesa **Azioni** e selezionare **Diffondi messaggio a tutte le connessioni sui server selezionati**.
5. Specificare il messaggio e fare clic su **Invia**.

Il limite di caratteri del messaggio di diffusione è 256.

In questo modo il messaggio di diffusione specificato viene inviato a tutte le connessioni NCP per i server selezionati.

## Come annullare una connessione NCP non autenticata?


È possibile cancellare dall'elenco tutte le connessioni NCP non autenticate utilizzando l'opzione **Cancella le connessioni non autenticate sui server selezionati** nell'elenco a discesa **Azioni**.

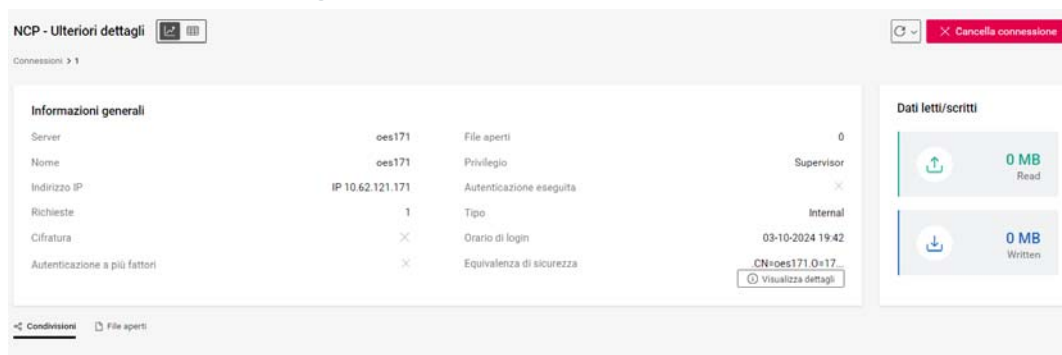
1. In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > NCP**.
2. Fare clic sull'icona di ricerca e specificare il nome del server.  
oppure  
Fare clic su **Sfoglia**, selezionare Tipo di server per elencare i server associati. Selezionare i server richiesti dall'elenco, quindi fare clic su **APPLICA**.
3. Fare clic su **NCP > Connessioni**.
4. Fare clic sull'elenco a discesa **Azioni** e selezionare **Cancella le connessioni non autenticate sui server selezionati**.
5. In **Cancella tutte le connessioni non autenticate**, fare clic su **Conferma**.

È possibile seguire la stessa procedura per cancellare tutte le connessioni. Fare clic sull'elenco a discesa **Azioni** e selezionare **Cancella tutte le connessioni sui server selezionati**.

# Come visualizzare i file aperti, le condivisioni NCP e i dettagli di una connessione NCP?



È possibile visualizzare i dettagli di una connessione NCP utilizzando l'opzione Ulteriori dettagli. Sono incluse le informazioni generali, la lettura o la scrittura dei dati, l'elenco delle condivisioni correlate e le informazioni sui file aperti.

1. In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > NCP**.
2. Fare clic sull'icona di ricerca e specificare il nome del server.  
oppure  
Fare clic su **Sfoglia**, selezionare Tipo di server per elencare i server associati. Selezionare i server richiesti dall'elenco, quindi fare clic su **APPLICA**.
3. Selezionare la connessione NCP, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Ulteriori dettagli**.




È possibile visualizzare le condivisioni NCP associate alla connessione selezionando le **Condivisioni**.

I file lasciati in stato aperto mediante una connessione NCP possono essere visualizzati selezionando **File aperti**. L'opzione File aperti è disponibile in OES 24.1.1 o versioni successive.

È possibile utilizzare le icone per la visualizzazione dashboard  o tabella  per visualizzare le connessioni NCP.


## Come inviare un messaggio a una connessione NCP?

1. In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > NCP**.
2. Fare clic sull'icona di ricerca e specificare il nome del server.  
oppure  
Fare clic su **Sfoglia**, selezionare Tipo di server per elencare i server associati. Selezionare i server richiesti dall'elenco, quindi fare clic su **APPLICA**.
3. Fare clic su **NCP > Connessioni**.
4. Selezionare la connessione NCP, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Invia messaggio**.
5. Specificare il messaggio e fare clic su **Invia**.

Il limite di caratteri del messaggio è 256.

In questo modo il messaggio specificato viene inviato alla connessione NCP selezionata e l'azione può essere eseguita anche su più connessioni contemporaneamente.

## Come cancellare una connessione NCP?

1. In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > NCP**.
2. Fare clic sull'icona di ricerca e specificare il nome del server.  
oppure  
Fare clic su **Sfoglia**, selezionare Tipo di server per elencare i server associati. Selezionare i server richiesti dall'elenco, quindi fare clic su **APPLICA**.
3. Fare clic su **NCP > Connessioni**.
4. Selezionare la connessione NCP, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Cancella connessione**.
5. In **Cancella connessione**, fare clic su **Conferma**.  
In tal modo la connessione NCP viene cancellata sui server selezionati e questa azione può essere eseguita anche su più connessioni contemporaneamente.

# 23 Gestione delle condivisioni CIFS (OES 24.3 o versioni successive)

La gestione delle condivisioni CIFS è disponibile in OES 24.3 o versioni successive.

- ♦ “Come creare una nuova condivisione CIFS?” a pagina 179
- ♦ “Come elencare le condivisioni CIFS?” a pagina 180
- ♦ “Come rimuovere una condivisione CIFS?” a pagina 180
- ♦ “Cos'è la cifratura su una condivisione CIFS?” a pagina 181
- ♦ “Come gestire la cifratura su una condivisione CIFS?” a pagina 181
- ♦ “Cos'è il reindirizzamento cartella su una condivisione CIFS?” a pagina 182
- ♦ “Cos'è il Backup Mac su una condivisione CIFS?” a pagina 183
- ♦ “Qual è il limite di caratteri per il nome della condivisione CIFS e per la casella dei commenti?” a pagina 183
- ♦ “Come filtrare le condivisioni CIFS?” a pagina 183
- ♦ “Come gestire il reindirizzamento cartella su una condivisione CIFS?” a pagina 184
- ♦ “Come gestire il backup Mac su una condivisione CIFS?” a pagina 185
- ♦ “Quali sono i vari diritti e come gestirli sulle condivisioni CIFS?” a pagina 185
- ♦ “Come aggiungere trustee per una condivisione CIFS?” a pagina 186
- ♦ “Qual è il limite di condivisioni CIFS che un server può ospitare?” a pagina 186
- ♦ “Come modificare una condivisione CIFS esistente?” a pagina 186
- ♦ “Cosa sono i file aperti in una condivisione CIFS?” a pagina 187
- ♦ “Come visualizzare i file aperti in una condivisione CIFS?” a pagina 187
- ♦ “Come chiudere i file aperti delle condivisioni CIFS?” a pagina 187
- ♦ “Quali sono le diverse modalità di accesso ai file aperti?” a pagina 188

## Come creare una nuova condivisione CIFS?

1. In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > CIFS**.
2. Selezionare **Create Share (Crea elemento condiviso)**.
3. Nella procedura guidata **Crea condivisione > Percorso**, cercare o individuare i server di cui selezionare il volume, quindi fare clic su **Avanti**.

---

**Nota:** è possibile selezionare un solo volume per la creazione della condivisione CIFS.

---

4. Nella pagina **Configurazione**, specificare il nome della condivisione, aggiungere un commento (facoltativo) e fare clic su **Avanti**.

È possibile gestire la cifratura, il reindirizzamento delle cartelle e il backup Mac utilizzando i rispettivi interruttori di attivazione/disattivazione.

5. Nella pagina **Riepilogo**, verificare le informazioni generali e le impostazioni di configurazione, quindi fare clic su **Fine**.

È possibile visualizzare la condivisione CIFS appena creata nell'elenco delle condivisioni.



## Come elencare le condivisioni CIFS?

- 1 In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > CIFS**.
- 2 Fare clic sull'icona di ricerca e specificare il nome del server.

oppure

Fare clic su **Sfoglia** e selezionare il tipo di server per elencare i server associati. Selezionare i server richiesti dall'elenco, quindi fare clic su **APPLICA**.

---

**Nota:** quando si fa clic sull'icona  o sull'icona della visualizzazione ad albero , le altre azioni al di fuori dell'area di navigazione vengono disabilitate. Fare di nuovo clic sullo stesso pulsante per chiudere l'area di navigazione o di visualizzazione ad albero.

---

Viene visualizzato l'elenco delle condivisioni CIFS disponibili sui server selezionati.


## Come rimuovere una condivisione CIFS?

La rimozione di una condivisione CIFS non elimina i dati in essa presenti. L'associazione tra la condivisione CIFS e il percorso viene revocata e non può essere ripristinata.

---

**Nota:** questa opzione di **rimozione** è disponibile solo per le condivisioni dati personalizzate.

---

1. In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > CIFS**.
2. Cercare o individuare il server per elencare le condivisioni.
3. Selezionare la condivisione, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Rimuovi**.

In tal modo la condivisione CIFS selezionata viene rimossa dall'elenco. È possibile rimuovere più condivisioni contemporaneamente. È necessario creare una nuova condivisione e selezionare il percorso di condivisione per accedere ai dati presenti in essa. Per ulteriori informazioni sulla creazione di una condivisione, vedere [“Come creare una nuova condivisione CIFS?” a pagina 179](#).

## Cos'è la cifratura su una condivisione CIFS?

Se su una condivisione viene abilitata la cifratura, solo le connessioni client cifrate possono accedervi. È possibile abilitare o disabilitare la cifratura su una condivisione CIFS durante la creazione di una nuova condivisione o selezionando una singola condivisione. Per ulteriori informazioni sulla gestione della cifratura, vedere [“Come gestire la cifratura su una condivisione CIFS?” a pagina 181](#).

La cifratura può essere abilitata o disabilitata a livello di condivisione, tuttavia se la cifratura viene applicata a livello globale, non è necessario applicarla a livello di condivisione. Se la cifratura è disabilitata a livello globale, è possibile abilitarla su singole condivisioni.

## Come gestire la cifratura su una condivisione CIFS?

La cifratura su una condivisione può essere abilitata o disabilitata durante la creazione di una condivisione o su una condivisione esistente.

### Abilitare la cifratura durante la creazione di una nuova condivisione

---

**Nota:** le condivisioni di sistema non supportano la cifratura, il reindirizzamento delle cartelle e il backup Mac.

---

1. In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > CIFS**.
2. Nella procedura guidata **Crea condivisione > Percorso**, cercare o individuare i server di cui selezionare il volume, quindi fare clic su **Avanti**.

---

**Nota:** è possibile selezionare un solo volume per la creazione della condivisione CIFS.

---

3. Nella pagina **Configurazione**, specificare il nome della condivisione, aggiungere un commento (facoltativo) e fare clic su **Avanti**.

La cifratura è disabilitata di default. È possibile gestire la cifratura, il reindirizzamento delle cartelle e il backup Mac utilizzando i rispettivi interruttori di attivazione/disattivazione.

4. Nella pagina **Riepilogo**, verificare i dettagli e fare clic su **Fine**.

## Abilitare la cifratura su una condivisione esistente

1. In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > CIFS**.
2. Cercare o individuare il server per elencare le condivisioni.
3. Selezionare la condivisione, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) **...**, quindi selezionare **Abilita cifratura**.

In questo modo viene abilitata la cifratura sulla condivisione CIFS selezionata. Se la cifratura è già abilitata, è possibile seguire la stessa procedura per disabilitarla. La cifratura può essere gestita su più condivisioni contemporaneamente.

## Cos'è il reindirizzamento cartella su una condivisione CIFS?

Il reindirizzamento cartella consente a utenti e amministratori di reindirizzare il percorso di una cartella in un'altra ubicazione. La nuova ubicazione può essere su un computer locale o su una condivisione di file di rete. Gli utenti possono gestire i file così come avviene per una directory locale. È possibile accedere ai file nella cartella da qualsiasi computer della rete.

Per ulteriori informazioni sulla gestione del reindirizzamento cartella, vedere [“Come gestire il reindirizzamento cartella su una condivisione CIFS?” a pagina 184](#).

---

**Nota:** il supporto per questa funzione è disponibile solo per gli utenti AD.

---

## Cos'è il Backup Mac su una condivisione CIFS?

Il Backup Mac consente agli utenti o agli amministratori di gestire le condivisioni per eseguire il backup dei dati sui client Mac. Per eseguire questa azione, gli utenti o gli amministratori devono disporre delle autorizzazioni di lettura, scrittura, creazione, cancellazione, modifica e scansione dei file. Per ulteriori informazioni sui diritti, vedere [“Quali sono i vari diritti e come gestirli sulle condivisioni CIFS?” a pagina 185](#).

## Qual è il limite di caratteri per il nome della condivisione CIFS e per la casella dei commenti?

Un nome di condivisione CIFS può essere lungo al massimo 80 caratteri e può contenere qualsiasi carattere a singolo byte, ma non deve iniziare o terminare con un carattere di sottolineatura \_ o contenere più caratteri di sottolineatura \_.

(Facoltativo) È possibile specificare una descrizione nella casella dei commenti per la condivisione CIFS. La lunghezza massima consentita è 47 caratteri.

## Come filtrare le condivisioni CIFS?

È possibile utilizzare i Filtri avanzati per filtrare le condivisioni CIFS in base ai seguenti criteri:

- ♦ **Tipo:** le condivisioni CIFS possono essere filtrate in base al tipo, ad esempio:
  - ♦ Le condivisioni **Volume dati** sono condivisioni create per volumi NSS normali.
  - ♦ Le condivisioni **Condivisione dati personalizzata** vengono create per le directory nei volumi NSS.
  - ♦ Le condivisioni di **Sistema** vengono create per alcune funzionalità specifiche, ad esempio IPC\$, \_ADMIN e così via.

---

**Nota:** le condivisioni di sistema non supportano la cifratura, il reindirizzamento delle cartelle e il backup Mac.

---

- ♦ **Cifratura:** le condivisioni CIFS possono essere filtrate in base allo stato di abilitazione o disabilitazione della cifratura. Se la cifratura è disabilitata, qualsiasi connessione può accedere alla condivisione.
- ♦ **Reindirizzamento cartella:** le condivisioni CIFS possono essere filtrate in base allo stato di abilitazione o disabilitazione del reindirizzamento cartella.
- ♦ **Backup Mac:** le condivisioni CIFS possono essere filtrate in base allo stato di abilitazione o disabilitazione del Backup Mac.



Filtri avanzati Cancella <<

**Tipo** x ^

- ☐ Volume dati
- ☐ Condivisione dati personaliz.
- ☐ Sistema

**Cifratura** x ^

- ☐ Abilitato
- ☐ Disattivato

**Reindirizzamento cartella** x ^

- ☐ Abilitato
- ☐ Disattivato

**Backup Mac** x ^

- ☐ Abilitato
- ☐ Disattivato


## Come gestire il reindirizzamento cartella su una condivisione CIFS?

---

**Nota:** le condivisioni di sistema non supportano la cifratura, il reindirizzamento delle cartelle e il backup Mac.

---

Il reindirizzamento cartella consente di reindirizzare un percorso di una cartella a un'altra ubicazione, rendendo tale percorso accessibile da qualsiasi computer nella rete.


1. In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > CIFS**.
2. Cercare o individuare il server per elencare le condivisioni.
3. Selezionare la condivisione, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Abilita reindirizzamento cartella**.
4. Fare clic su **Conferma**.

In questo modo viene abilitata la funzione di reindirizzamento cartella per la condivisione selezionata. È possibile seguire la stessa procedura per disabilitarla. Questa azione può essere eseguita su più condivisioni contemporaneamente.

È inoltre possibile gestire il reindirizzamento cartella utilizzando l'opzione **Modifica** durante la modifica della condivisione.

# Come gestire il backup Mac su una condivisione CIFS?

**Nota:** le condivisioni di sistema non supportano la cifratura, il reindirizzamento delle cartelle e il backup Mac.


1. In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > CIFS**.
2. Cercare o individuare il server per elencare le condivisioni.
3. Selezionare la condivisione, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Abilita backup Mac**.
4. Fare clic su **Conferma**.

In questo modo viene abilitata la funzione Backup di Mac nella condivisione selezionata. È possibile seguire la stessa procedura per disabilitarla. Questa azione può essere eseguita su più condivisioni contemporaneamente.

È inoltre possibile gestire il backup Mac utilizzando l'opzione **Modifica** durante la modifica della condivisione.

## Quali sono i vari diritti e come gestirli sulle condivisioni CIFS?

È possibile gestire i diritti di trustee sulla condivisione CIFS utilizzando l'opzione **Gestione diritti**.


1. In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > CIFS**.
2. Cercare o individuare il server per elencare le condivisioni.
3. Selezionare la condivisione, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Gestione diritti**.
4. Nella pagina **Gestione diritti**, utilizzare la casella di controllo per gestire i diritti richiesti.

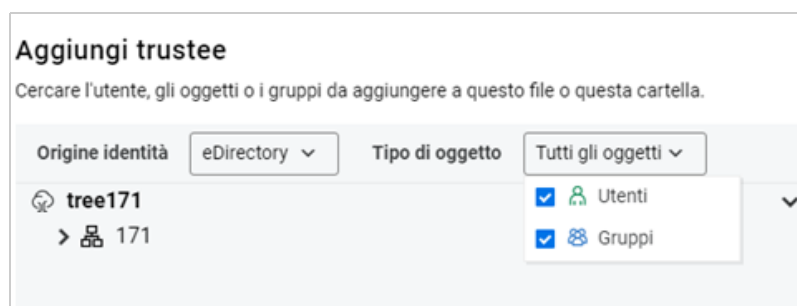
S	R	W	C	E	M	F	A
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Diritti	Descrizione
S - Supervisore	Gli utenti dispongono di tutti i diritti sul file o sulla directory e possono gestire il diritto Controllo accesso.
R - Lettura	Gli utenti possono aprire e leggere i file contenuti nella directory.
W - Scrittura	Gli utenti possono aprire e scrivere nei file contenuti nella directory.
C - Creazione	Gli utenti possono creare, recuperare o ripristinare file e sottodirectory.
E - Rimozione	Gli utenti possono cancellare o eliminare definitivamente file e directory.

Diritti	Descrizione
M - Modifica	Gli utenti possono modificare i metadati del file o della directory.
F - Scansione di file	Gli utenti possono visualizzare e cercare nomi di file e directory nella struttura del file system.
A - Controllo accesso	Gli utenti possono aggiungere e rimuovere trustee nonché modificare i diritti di trustee per file e directory.

## Come aggiungere trustee per una condivisione CIFS?

1. In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > CIFS**.
2. Cercare o individuare il server per elencare le condivisioni.
3. Selezionare la condivisione, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Gestione diritti**.
4. Nella pagina **Gestione diritti**, fare clic su **Aggiungi trustee**.
5. Nella procedura guidata **Aggiungi trustee**, spostarsi nell'albero del server e selezionare i trustee o gli utenti richiesti.



È possibile modificare il tipo di oggetto utilizzando l'elenco a discesa **Tutti gli oggetti**.

6. Fare clic su **Conferma**.

I trustee selezionati vengono aggiunti al volume. Per ulteriori informazioni sui diritti ereditati e i diritti effettivi, vedere [“Quali sono i diritti ereditati?” a pagina 133](#) e [“Quali sono i diritti effettivi?” a pagina 132](#) in [Capitolo 15](#), [“Gestione dei diritti”](#), a pagina 129.

## Qual è il limite di condivisioni CIFS che un server può ospitare?

Un server può ospitare fino a **65535** condivisioni CIFS.


## Come modificare una condivisione CIFS esistente?

È possibile modificare il percorso di condivisione CIFS e l'impostazione di configurazione di una condivisione esistente utilizzando l'opzione **Modifica**.

---

**Nota:** l'opzione **Modifica** è supportata solo sulle condivisioni personalizzate.

---

1. In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > CIFS**.
2. Cercare o individuare il server per elencare le condivisioni.
3. Selezionare la condivisione, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Modifica**.
4. Nella procedura guidata **Modifica condivisione > Percorso**, spostarsi nell'albero del server per selezionare il nuovo percorso di condivisione, quindi fare clic su **Avanti**.

---

**Nota:** è possibile selezionare un solo percorso per una condivisione.

---

5. Nella pagina **Configurazione**, specificare il nome della condivisione e il commento (facoltativo) e fare clic su **Avanti**.

È possibile gestire la cifratura, il reindirizzamento delle cartelle e il backup Mac utilizzando gli interruttori di attivazione/disattivazione.


6. Nella pagina **Riepilogo**, verificare i dettagli e fare clic su **Fine**.

In tal modo viene eseguito l'aggiornamento del percorso di condivisione CIFS selezionato e delle impostazioni di configurazione.

## Cosa sono i file aperti in una condivisione CIFS?


I file aperti sono i file che vengono lasciati in stato aperto mediante una connessione CIFS a livello di condivisione. Questi file possono essere chiusi manualmente.

## Come visualizzare i file aperti in una condivisione CIFS?

1. In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > CIFS**.
2. Cercare o individuare il server per elencare le condivisioni.
3. Selezionare la condivisione, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **File aperti**.


Viene visualizzato l'elenco dei file aperti. Questa azione è supportata su una singola selezione di condivisione. È possibile visualizzare i dettagli dei file aperti, delle condivisioni correlate, degli utenti e dei diritti assegnati.

## Come chiudere i file aperti delle condivisioni CIFS?

È possibile chiudere tutti i file aperti con l'opzione **Chiudi tutti i file aperti** oppure chiudere uno o più file in una condivisione CIFS utilizzando la croce . Questa opzione consente di gestire i file aperti nelle condivisioni CIFS di più server contemporaneamente.

### Chiudere tutti i file aperti



1. In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > CIFS**.

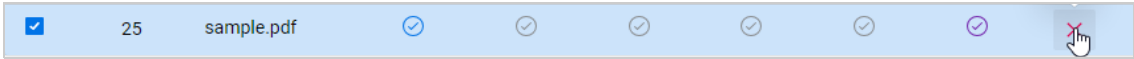
2. Cercare o individuare il server per elencare le condivisioni.
3. Selezionare la condivisione, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **File aperti**.
4. Per chiudere tutti i file aperti contemporaneamente, fare clic sul pulsante **Chiudi tutti i file aperti**.



Questa azione consente di chiudere tutti i file disponibili nell'elenco dei file aperti.

## Chiudere un singolo file aperto

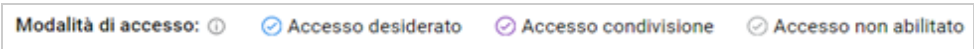
1. In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > CIFS**.
2. Cercare o individuare il server per elencare le condivisioni.
3. Selezionare la condivisione, fare clic sull'icona More Options (Altre opzioni) , quindi selezionare **File aperti**.
4. Nella pagina **File aperti**, selezionare e fare clic sull'icona a forma di croce  per chiudere un singolo file.



È possibile chiudere più file aperti contemporaneamente.

## Quali sono le diverse modalità di accesso ai file aperti?

I dettagli della connessione CIFS includono le modalità di accesso con cui il server CIFS ha aperto il file per l'utente.



Accesso desiderato	Descrizione	Accesso condiviso	Descrizione
RD	Diritto di lettura dei dati dal file.	DR	Diritto di lettura dei dati dal file negato.
WR	Diritto di scrittura dei dati nel file.	DW	Diritto di scrittura dei dati nel file negato.
DA	Diritto di eliminazione del file.	DD	Diritto di eliminazione o ridenominazione del file negato.

# 24 Gestione delle connessioni CIFS (OES 24.3 o versioni successive)

In questo capitolo sono disponibili le domande frequenti relative alla visualizzazione delle connessioni CIFS, dei file aperti, delle condivisioni associate e dell'equivalenza di sicurezza della connessione.

- ♦ “Come elencare e visualizzare le informazioni relative alle connessioni CIFS?” a pagina 189
- ♦ “Come visualizzare i file aperti di una connessione CIFS?” a pagina 190
- ♦ “Come visualizzare le condivisioni associate a una connessione CIFS?” a pagina 190
- ♦ “Come visualizzare l'equivalenza di sicurezza di una connessione CIFS?” a pagina 191

## Come elencare e visualizzare le informazioni relative alle connessioni CIFS?



Per elencare e visualizzare le informazioni relative a una connessione CIFS, eseguire le operazioni seguenti:

1. In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > CIFS > Connessioni**.
2. Fare clic sull'icona di ricerca e specificare il nome del server.

oppure

Fare clic su **Sfoglia**, selezionare **Tipo di server** per elencare i server associati. Selezionare i server richiesti dall'elenco, quindi fare clic su **APPLICA**.

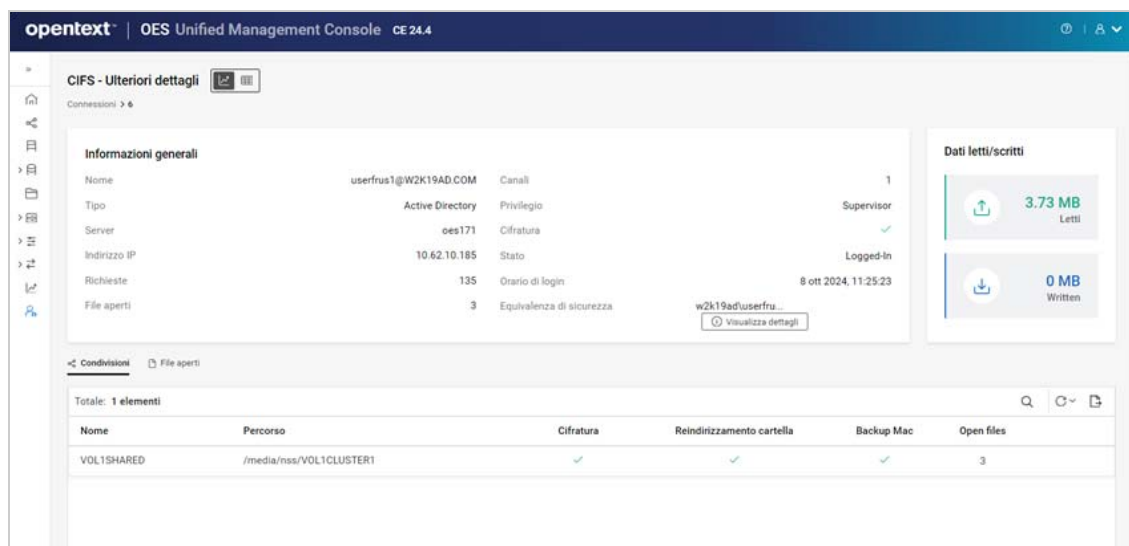
---

**Nota:** quando si fa clic sull'icona  o sull'icona della vista ad albero , non è possibile eseguire altre azioni al di fuori dell'area di navigazione. Fare di nuovo clic sullo stesso pulsante per chiudere l'area di navigazione o di visualizzazione ad albero.

---

Viene visualizzato l'elenco delle connessioni CIFS disponibili sui server selezionati.

3. Per visualizzare le informazioni relative a una connessione CIFS, selezionare una connessione e fare clic sull'icona **Ulteriori dettagli**.



Nella pagina **CIFS - Ulteriori dettagli** vengono visualizzate le informazioni generali, i dati gestiti, le condivisioni e i file aperti della connessione CIFS.

## Come visualizzare i file aperti di una connessione CIFS?

Per visualizzare i file aperti di una connessione CIFS, eseguire le operazioni seguenti:

1. In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > CIFS > Connessioni**.
2. Cercare o individuare il server per elencare le connessioni.
3. Selezionare una connessione e fare clic sull'icona **Ulteriori dettagli**.
4. Nella pagina **CIFS - Ulteriori dettagli**, fare clic sulla scheda **File aperti**.

<div> Condivisioni File aperti </div>									
Totale: 2 elementi Modalità di accesso: <input type="radio"/> Accesso desiderato <input checked="" type="radio"/> Accesso condivisione <input type="radio"/> Accesso non abilitato									
Nome	Condivisione	Percorso completo	RD	WR	DA	DR	DW	DD	
VOL1CLUSTER1	VOL1CLUSTER1	/media/nss/VOL1CLUSTER1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

In questa pagina viene visualizzato l'elenco dei file aperti a cui è stato fatto l'accesso mediante la connessione CIFS. Per ulteriori informazioni sulle modalità di accesso, vedere [“Quali sono le diverse modalità di accesso ai file aperti?” a pagina 188](#).

## Come visualizzare le condivisioni associate a una connessione CIFS?

Per visualizzare le condivisioni associate a una connessione CIFS, eseguire le operazioni seguenti:

1. In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > CIFS > Connessioni**.
2. Cercare o individuare il server per elencare le connessioni.
3. Selezionare una connessione e fare clic sull'icona **Ulteriori dettagli**.
4. Nella pagina **CIFS - Ulteriori dettagli**, fare clic su **Condivisioni**.

Condivisioni					
File aperti					
Totale: 1 elementi					
Nome	Percorso	Cifratura	Reindirizzamento cartella	Backup Mac	Open files
VOL1SHARED	/media/nss/VOL1CLUSTER1	✓	✓	✓	3

In questa pagina viene visualizzato l'elenco delle condivisioni a cui è stato fatto l'accesso mediante la connessione CIFS.

## Come visualizzare l'equivalenza di sicurezza di una connessione CIFS?

Per visualizzare l'equivalenza di sicurezza di una connessione CIFS, eseguire le operazioni seguenti:

1. In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > CIFS > Connessioni**.
2. Cercare o individuare il server per elencare le connessioni.
3. Selezionare una connessione e fare clic sull'icona **Ulteriori dettagli**.
4. Nella pagina **CIFS - Ulteriori dettagli**, fare clic su **Visualizza dettagli** accanto al campo dell'equivalenza di sicurezza.

Nella pagina viene visualizzata la finestra **Equivalenza di sicurezza per:** con gli utenti e i dettagli FQDN per la connessione CIFS.



# 25 Gestione degli utenti non validi

In questo capitolo sono disponibili le domande frequenti relative alla visualizzazione, l'aggiunta, la rimozione e l'aggiornamento di utenti non validi e bloccati.

- ♦ “Come elencare gli utenti non validi e bloccati?” a pagina 193
- ♦ “Chi è un utente non valido?” a pagina 193
- ♦ “Chi è un utente bloccato?” a pagina 194
- ♦ “Come aggiungere un utente all'elenco degli utenti bloccati?” a pagina 194
- ♦ “Come sbloccare un utente non valido?” a pagina 194
- ♦ “Come sbloccare un utente bloccato?” a pagina 194
- ♦ “Come modificare un utente non valido in un utente bloccato?” a pagina 195

## Come elencare gli utenti non validi e bloccati?

La scheda **Utenti non validi** supporta la selezione di un solo server per volta. Se durante altre operazioni CIFS sono stati selezionati più server e si seleziona la scheda **Utenti non validi**, viene visualizzata una pagina vuota.




1. In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > CIFS > Utenti non validi**.

2. Fare clic sull'icona di ricerca e specificare il nome del server.

oppure

Fare clic su **Sfoglia**, selezionare il server richiesto dall'albero, quindi fare clic su **APPLICA**.

---

**Nota:** quando si fa clic sull'icona **SFOGLIA** o sull'icona della vista ad albero , non è possibile eseguire altre azioni al di fuori dell'area di navigazione. Fare di nuovo clic sullo stesso pulsante per chiudere l'area di navigazione o di visualizzazione ad albero.

---

Viene visualizzato l'elenco degli utenti non validi e bloccati sul server selezionato.

## Chi è un utente non valido?

Un utente non valido può essere un utente inesistente in eDirectory o un utente aggiunto all'elenco degli utenti non validi da un amministratore. La richiesta di autenticazione da questo utente viene ignorata in base al periodo di timeout configurato. Il periodo di timeout di un utente non valido è compreso tra 0 e 525600 minuti.

## Chi è un utente bloccato?

Un utente bloccato è un utente la cui richiesta di autenticazione viene ignorata in modo permanente. Sbloccare l'utente bloccato dall'elenco per iniziare a prendere in considerazione le richieste di autenticazione.


## Come aggiungere un utente all'elenco degli utenti bloccati?

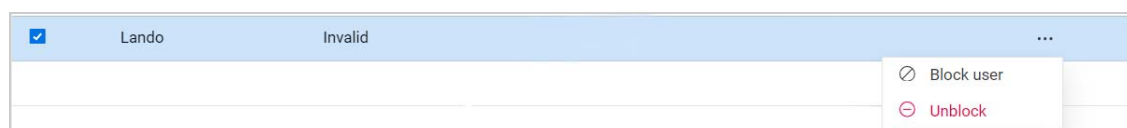
1. In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > CIFS > Utenti non validi**.
2. Cercare o individuare il server per elencare gli utenti non validi.
3. Fare clic su **Blocca utente**.
4. Specificare il nome utente e fare clic su **Conferma**.

L'utente viene aggiunto all'elenco degli utenti bloccati.

## Come sbloccare un utente non valido?

Lo sblocco di un utente non valido consente di elaborare la richiesta di autenticazione per l'utente.

1. In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > CIFS > Utenti non validi**.
2. Cercare o individuare il server per elencare gli utenti non validi.
3. Selezionare un utente non valido, fare clic sull'icona More options (Altre opzioni) , quindi selezionare **Sblocca**.

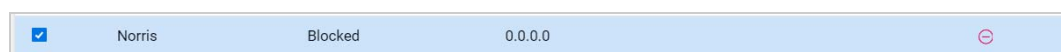


L'utente non valido selezionato viene sbloccato dall'elenco. È possibile sbloccare più utenti contemporaneamente.

## Come sbloccare un utente bloccato?

Lo sblocco di un utente sbloccato consente di elaborare la richiesta di autenticazione per l'utente.

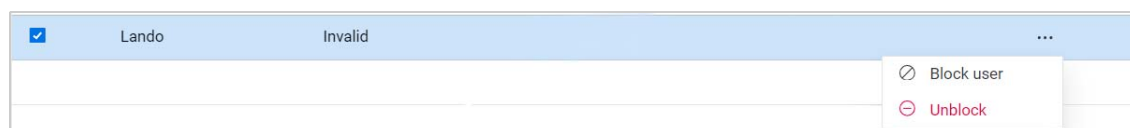
1. In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > CIFS > Utenti non validi**.
2. Cercare o individuare il server per elencare gli utenti bloccati.
3. Selezionare un utente bloccato e fare clic su **Sblocca**.



L'utente bloccato selezionato viene sbloccato dall'elenco. È possibile sbloccare più utenti contemporaneamente.

## Come modificare un utente non valido in un utente bloccato?

1. In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > CIFS > Utenti non validi**.
2. Cercare o individuare il server per elencare gli utenti non validi.
3. Selezionare un utente non valido, quindi fare clic su **Blocca utente**.



L'utente non valido selezionato viene aggiornato come utente bloccato.

# 26 Gestione del contesto utente (OES 24.3 o versioni successive)

In questo capitolo sono disponibili le domande frequenti relative alla visualizzazione, l'aggiunta e la rimozione dei contesti utente.

- ♦ “Come elencare i contesti utente?” a pagina 197
- ♦ “Come aggiungere un contesto utente?” a pagina 197
- ♦ “Come rimuovere un contesto utente?” a pagina 198

## Come elencare i contesti utente?



Il contesto utente è un container eDirectory in cui CIFS cerca gli utenti durante il login.

1. In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > CIFS > Contesti utente**.
2. Fare clic sull'icona di ricerca e specificare il nome del server.

oppure

Fare clic su **Sfoglia**, selezionare Tipo di server per elencare i server associati. Selezionare i server richiesti dall'elenco, quindi fare clic su **APPLICA**.

---

**Nota:** quando si fa clic sull'icona  o sull'icona della vista ad albero , non è possibile eseguire altre azioni al di fuori dell'area di navigazione. Fare di nuovo clic sullo stesso pulsante per chiudere l'area di navigazione o di visualizzazione ad albero.

---

Viene visualizzato l'elenco dei contesti utente disponibili sui server selezionati.

## Come aggiungere un contesto utente?


L'aggiunta di un contesto utente consente agli utenti del container di accedere alla condivisione.

1. In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > CIFS > Contesti utente**.
2. Fare clic su **Aggiungi contesto utente**.
3. Nella procedura guidata **Aggiungi contesto utente > Server**, selezionare i server dall'albero della directory e fare clic su **Avanti**.
4. Nella pagina **Container**, sfogliare il server per selezionare i container e fare clic su **Avanti**.
5. Nella pagina **Riepilogo**, verificare i container e i server e fare clic su **Fine**.

Il contesto utente viene aggiunto all'elenco. È possibile aggiungere più contesti contemporaneamente.

## Come rimuovere un contesto utente?

La rimozione di un contesto utente impedisce agli utenti del container di accedere alla condivisione.

1. In UMC, fare clic su **Protocolli di accesso ai file > CIFS > Contesti utente**.
2. Cercare o individuare i server per elencare i contesti utente.
3. Selezionare un contesto utente e fare clic sull'icona Rimuovi .

Il contesto utente viene rimosso dall'elenco. È possibile eseguire questa azione su una selezione multipla.

# IX Rapporti

- ♦ [Capitolo 27, “Rapporti cluster”, a pagina 201](#)

# 27 Rapporti cluster

Un rapporto cluster consente di diagnosticare i problemi con i nodi e le risorse cluster.

- ♦ “Come generare un rapporto cluster?” a pagina 201
- ♦ “Come visualizzare i rapporti?” a pagina 201
- ♦ “Errori dei rapporti” a pagina 202

## Come generare un rapporto cluster?

- 1 Eseguire il login a UMC con le credenziali di amministratore.
- 2 Fare clic su **Cluster**.
- 3 Selezionare un cluster, quindi scegliere **Esegui rapporto**. In alternativa, è possibile accedere a questa opzione dal dashboard facendo clic su **Azioni > Esegui rapporto**.  
Il rapporto include le informazioni relative al cluster selezionato, ad esempio la configurazione cluster corrente, i nodi cluster, le risorse cluster, le policy di ogni risorsa cluster e gli script di caricamento, scaricamento e monitoraggio, nonché i gruppi di esclusione reciproca delle risorse.

## Come visualizzare i rapporti?

- 1 Eseguire il login a UMC con le credenziali di amministratore.
- 2 Fare clic su **Rapporti**.
- 3 Individuare e selezionare gli oggetti cluster che si desidera visualizzare. I rapporti vengono elencati per gli oggetti per cui sono stati generati i rapporti utilizzando l'opzione **Esegui rapporto** in **Cluster**.
- 4 Vengono visualizzate le seguenti informazioni:

Nome colonna	Descrizione
Stato (codifica con colori)	Stato
Verde	<b>Disponibile:</b> i rapporti sono stati generati correttamente.
Blu	<b>In corso:</b> la generazione del rapporto è stata avviata ma non è ancora completata.
Rosso	<b>Errore:</b> la generazione del rapporto non è riuscita. Provare a generare il rapporto in un secondo momento.

- 5 Selezionare l'oggetto Cluster e fare clic su **Apri rapporto**. Il rapporto visualizza lo stato del cluster, i gruppi di esclusione reciproca delle risorse, le opzioni e le risorse cluster.

## Errori dei rapporti

Quando si esegue un rapporto su un cluster, se la generazione non viene avviata, è possibile che il servizio Redis non sia attivo.

Per verificare lo stato del servizio, eseguire:

```
systemctl status redis@umc.service
```

Se il servizio è inattivo, riavviarlo:

```
systemctl restart redis@umc.service
```

Dopo aver riavviato il servizio, eseguire nuovamente il rapporto e verificarne lo stato nella pagina Rapporti.



# X Soluzione dei problemi

- ♦ [“Problemi noti” a pagina 205](#)
- ♦ [“Script di stato UMC” a pagina 206](#)
- ♦ [“Moduli nodo mancanti” a pagina 208](#)
- ♦ [“Impossibile effettuare la connessione al database” a pagina 209](#)
- ♦ [“Avviso: il nome host immesso non è corretto” a pagina 209](#)
- ♦ [“Problemi relativi ai volumi” a pagina 209](#)
- ♦ [“Errori di login” a pagina 209](#)
- ♦ [“Azione da eseguire in caso di problemi relativi alla cache” a pagina 210](#)
- ♦ [“Problemi relativi ai cluster” a pagina 210](#)

# 28 Soluzione dei problemi

In questa sezione vengono fornite informazioni sulla risoluzione di alcuni dei problemi in UMC.



- ♦ [“Problemi noti” a pagina 205](#)
- ♦ [“Script di stato UMC” a pagina 206](#)
- ♦ [“Moduli nodo mancanti” a pagina 208](#)
- ♦ [“Impossibile effettuare la connessione al database” a pagina 209](#)
- ♦ [“Avviso: il nome host immesso non è corretto” a pagina 209](#)
- ♦ [“Problemi relativi ai volumi” a pagina 209](#)
- ♦ [“Errori di login” a pagina 209](#)
- ♦ [“Azione da eseguire in caso di problemi relativi alla cache” a pagina 210](#)
- ♦ [“Problemi relativi ai cluster” a pagina 210](#)

## Problemi noti

- ♦ Le condivisioni o le connessioni NCP non sono elencate se uno dei server virtuali selezionati non è raggiungibile, è offline o è in stato di blocco imminente.

Per risolvere il problema, assicurarsi che i server virtuali associati alle condivisioni o alle connessioni NCP siano raggiungibili e online prima di tentare di elencarle.

- ♦ Non è possibile aggiungere un contesto di livello superiore nonostante la presenza di oggetti Utente a un livello inferiore. Per risolvere il problema, aggiungere qualsiasi altro sottocontainer, ad esempio DC, O od OU, per includere il contesto utente.
- ♦ Nella pagina **Configura > Server > Impostazioni server**, le impostazioni vengono modificate solo per un server o per il primo dei server, anche se nella sezione **FILTRI** sono visualizzati due server.
- ♦ Se il record DNS non viene aggiornato con il nome host all'indirizzo IP del server UMC, il server UMC non viene elencato nella pagina iniziale di OES. Per risolvere il problema, aggiungere l'indirizzo IP e il nome host al record DNS.
- ♦ Se lo stato di sicurezza di una sottocartella NCP viene aggiornato, nella pagina non viene visualizzato l'elenco delle sottocartelle. È necessario aggiornare manualmente l'elenco di sicurezza delle sottocartelle in UMC utilizzando l'icona di aggiornamento per recuperare l'elenco aggiornato.
- ♦ Se il servizio CIFS non è disponibile sul nodo cluster, UMC non è in grado di recuperare le connessioni nel dashboard cluster. Il nodo non è attivo e non è possibile eseguire alcuna azione sul nodo tramite UMC.
- ♦ Dopo aver portato online e offline una risorsa, è necessario aggiornare manualmente la tabella delle risorse per visualizzare lo stato aggiornato.
- ♦ Il recupero del file ha esito negativo se nella cartella associata è presente un file con lo stesso nome.

- ♦ La creazione di un pool su un dispositivo condiviso non è consentita se la configurazione non è configurata per il cluster.
- ♦ Se l'oggetto Pool esiste già, l'unione del pool a un dominio AD avrà esito negativo. Ripulire l'oggetto in Active Directory e riprovare.
- ♦ quando si fa clic sull'icona  o sull'icona della vista ad albero , non è possibile eseguire altre azioni al di fuori dell'area di navigazione. Fare di nuovo clic sullo stesso pulsante per chiudere l'area di navigazione o di visualizzazione ad albero.
- ♦ Se non è possibile navigare in UMC dopo aver eseguito il login, verificare che le autorizzazioni di confronto, lettura e scrittura in **Tutti i diritti sugli attributi** e l'autorizzazione di ricerca in **Entry Rights** (Diritti sulla voce) siano abilitate a livello dell'albero per gli utenti che hanno eseguito il login.
- ♦ Se la schermata UMC non viene visualizzata o ridimensionata correttamente nel browser Web, assicurarsi di impostare la risoluzione dello schermo su 1920x1080 o 1920x927 e il livello di zoom su 100%.

## Script di stato UMC

Lo script `umcServiceHealth` verifica lo stato del server UMC e di tutti i servizi in esecuzione sul server.

### Sintassi

```
umcServiceHealth [opzioni]
```

### Opzioni

Opzioni	Descrizione
<code>-h --help</code>	Visualizza la schermata della guida.
<code>-s --service-check</code>	Verifica lo stato dei servizi dipendenti. I servizi sono: <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ <code>apache2.service</code></li> <li>♦ <code>postgresql.service</code></li> <li>♦ <code>ndsd.service</code></li> <li>♦ <code>microfocus-umc-server.service</code></li> <li>♦ <code>microfocus-umc-backend.service</code></li> <li>♦ <code>docker.service</code></li> <li>♦ <code>docker-edirapi.service</code></li> <li>♦ <code>redis@umc.service</code></li> </ul>
<code>-e --edirapi-check</code>	Verifica lo stato di edirapi e del container di Identity Console ( <code>identityconsole-oes</code> ).

Opzioni	Descrizione
-c --cert-check	Verifica lo stato del certificato del server visualizzando dettagli quali: <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Data di scadenza del certificato</li> <li>♦ Dettagli SAN della chiave pubblica</li> <li>♦ Stato della chiave privata</li> </ul>
-u --edirObj-check	Verifica lo stato dell'oggetto <code>umcConfig</code> nel contesto di sicurezza di eDirectory.
-d --db-check	Verifica lo stato del database PostgreSQL (interno o remoto). <p><b>Importante:</b> <code>umcServiceHealth.sh -dautoFix</code> - menzionare che <code>.sh</code> non è obbligatorio. Verrà ripulito a breve.</p>
-n --nodeModule-check	Verifica la disponibilità della cartella <code>node_modules</code> .
-r --redis-check	Verifica lo stato di Redis.
-a --all-check	Verifica lo stato del server UMC ed esegue gli altri controlli.

## Correzione automatica

Lo script `autoFix` corregge automaticamente i problemi rilevati senza l'intervento dell'utente. Per risolvere eventuali problemi durante l'esecuzione dello script di stato, eseguire lo stesso script con l'opzione `autoFix` abilitata. Questa opzione può essere utilizzata insieme a:

- ♦ `--service-check`
- ♦ `--db-check`
- ♦ `--nodeModule-check`
- ♦ `--all-check`

Lo script `autoFix` non risolve i problemi relativi a componenti critici come eDirectory e il certificato server. Pertanto, le opzioni (`--edirapi-check`, `--cert-check` e `--edirObj-check`) non sono supportate in quanto richiedono la convalida e l'intervento dell'utente per la corretta risoluzione.

## Esempi

- ♦ Per verificare lo stato dei servizi dipendenti, eseguire lo script:

```
umcServiceHealth -s
```

Visualizza lo stato dei servizi dipendenti su questo server. Il servizio Apache non è attivo e ne visualizza lo stato e il comando per riavviarlo. In alternativa, è possibile eseguire di nuovo questo comando con `autoFix` per risolvere il problema.

**Figura 28-1** Script `umcServiceHealth`

```
***** ~/ # umcServiceHealth -s
=====
[UMC Server Health Check]
Script executed on: [2024-09-11:13:17:25:IST]
=====

[Service Status Check]

postgresql.service is active
mysqld.service is active
microfocus-umc-server.service is active
microfocus-umc-backend.service is active
docker.service is active
docker-ic.service is active
redis@umc.service is active
apache2.service is inactive
ERROR: apache2 is in inactive state. Make sure service is up and running by executing systemctl restart apache2.service

=====
=====

[Apache Module Check]

apache headers module is enabled
apache proxy_http module is enabled

=====
=====

[Summary]
Service Status Check: 1 issue found

=====
=====

END on : [2024-09-11:13:17:25:IST]
Script Execution Time: 0.22 seconds
=====
```

Per risolvere automaticamente il problema di Apache, eseguire lo script con l'opzione `autofix`.

```
umcServiceHealth -sautofix
```

Il servizio Apache viene riavviato correttamente.

- ♦ Per verificare lo stato di Redis, eseguire lo script:

```
umcServiceHealth -r
```

Vengono visualizzate le autorizzazioni di cui dispone Redis sui file dei certificati e lo stato dei parametri nel file `/etc/redis/umc.conf`.

Per risolvere i problemi relativi a Redis elencati dallo script, installare nuovamente l'RPM `microfocus-oes-umc-server`. In questo modo viene rigenerato il file `/etc/redis/umc.conf` per risolvere i problemi.

## Moduli nodo mancanti

Questo problema si verifica perché il modulo del nodo è danneggiato o la cartella del nodo è mancante.

Per risolvere il problema, eseguire lo script di stato `umcServiceHealth` con l'opzione `autofix`.

```
umcServiceHealth -nautofix
```

## Impossibile effettuare la connessione al database

Nel file di stato UMC viene registrato l'errore "Unable to Connect to the Database" (Impossibile effettuare la connessione al database).

Questo problema può verificarsi se nella schermata di login a UMC il campo **treename** è vuoto perché non è possibile ottenere i dettagli dal database.

Eseguire lo script di stato `umcServiceHealth` per verificare lo stato e risolvere il problema.

## Avviso: il nome host immesso non è corretto

Durante la configurazione di UMC, quando si specificano i dettagli del database, viene visualizzato un avviso che indica che il nome host non è corretto. Questo problema si verifica a causa di un record DNS non corretto, che impedisce di raggiungere il database. Nel file `y2log` viene visualizzato il messaggio "Could not translate host name to address" (Impossibile convertire il nome host in indirizzo).

Per risolvere il problema, assicurarsi che il nome host fornito sia risolvibile dal DNS.

## Problemi relativi ai volumi

### Errore nell'elenco dei pool o dei volumi

Assicurarsi che il servizio di backend funzioni correttamente. Utilizzare il comando `systemctl status microfocus-umc-backend.service`.

### Impossibile eseguire operazioni di memorizzazione come utente admin equivalente

Provare a eseguire `/ForceSecurityEquivalenceUpdate` dalla console NSS.

### Creazione del volume con cifratura AES 256 non riuscita

Prima di creare un volume, eseguire `/PoolMediaUpgrade=pool_name /MediaType=AES` dalla console NSS.

## Errori di login

Se non è possibile eseguire il login a UMC, eseguire lo script di stato `umcServiceHealth` per verificare lo stato dei servizi e risolvere i problemi.

In alternativa, è possibile eseguire manualmente questi task verificando il container `edirapi` dei servizi, `microfocus-umc-server` e `postgresql`.

Per verificare lo stato, eseguire i comandi seguenti:

- ♦ `systemctl status docker-edirapi.service`

- ♦ `systemctl status microfocus-umc-server.service`
- ♦ `systemctl status postgresql.service`

Per riavviare i servizi, eseguire i comandi seguenti:

```
systemctl restart docker.service
```

```
systemctl restart docker-edirapi.service
```

## Azione da eseguire in caso di problemi relativi alla cache

Assicurarsi di eliminare i cookie del browser o di eseguire le operazioni UMC da una finestra privata.

## Problemi relativi ai cluster

### Ridenominazione del pool o del volume del cluster non riuscita

La ridenominazione di un pool o di un volume del cluster può risultare incoerente. Se dopo la ridenominazione non è possibile elencare i pool o i volumi, aprire UMC da un'altra finestra in modalità incognito.

### Lo stato del cluster integro è Disattivato o Sconosciuto

Se lo stato di un cluster integro è Disattivato o Sconosciuto, aumentare il valore di timeout `CLUSTER_LISTING_FAILURE_TIMEOUT = 2000` nel file `/opt/novell/umc/apps/umc-server/prod.env`. Il valore di default è 2000 ms e a causa della latenza di rete, potrebbe non essere in grado di recuperare lo stato corretto del cluster. Inoltre, se questo parametro non è presente nel file `prod.env`, aggiungerlo in modo che il timeout dell'elenco del cluster si verifichi dopo il tempo specificato.