

Enterprise Server

As organizações enfrentam constante pressão para oferecer inovação, melhorar a eficiência e aumentar o valor em suas aplicações de mainframe, tudo isso, além de gerenciar os custos e manter a qualidade do serviço. Mover cargas de trabalho de mainframe para plataformas alternativas, como nuvens e contêineres, é uma maneira segura, comprovada e econômica de modernizar as cargas de trabalho essenciais para os negócios a fim de respaldar futuras inovações, o crescimento do mercado e a expansão em novas regiões.

Desafio comercial

A era digital transformou a visão que a organização tem da TI. A crescente demanda por mudanças mais significativas, em um ritmo maior, colocou a TI sob pressão para se tornar mais ágil e focada no cliente.

Ao mesmo tempo, novos impulsionadores de negócios, como alcançar novas regiões ou mercados, dar suporte a infraestruturas híbridas que incluem a nuvem e redução ou contenção de custos, estão forçando os CIOs a reexaminar a combinação certa de estratégia de implantação de plataformas com aplicações de mainframe importantes para os negócios.

Mas uma mudança rápida pode ser cara e arriscada. Para evitar as altas taxas de falha dos projetos de TI "eliminar e substituir", as organizações podem acelerar as jornadas de transformação digital reutilizando aplicações e dados essenciais exclusivos e essenciais aos negócios e implantando-os em infraestruturas alternativas como parte de uma jornada de modernização.

A chave para implantar cargas de trabalho de mainframe comprovadas e confiáveis em plataformas alternativas é inicialmente minimizar a mudança para evitar riscos desnecessários ao migrar para um ambiente que permita modernizar as aplicações da empresa e aumentar o ritmo de entrega das alterações. Os benefícios são muito atrativos, mas é pouco provável obtê-los, a menos que a tecnologia subjacente possa:

- Aproveitar a infraestrutura de dimensionamento de baixo custo para oferecer o desempenho e a taxa de

transferência de transações exigidos até mesmo pelas aplicações de negócios mais complexas

- Oferecer suporte contínuo às operações para atender às expectativas de confiabilidade, disponibilidade e facilidade de manutenção dos negócios
- Integrar-se totalmente à infraestrutura de segurança empresarial para oferecer o nível certo de segurança de aplicações e sistemas
- Permitir que a TI monitore e gerencie proativamente a integridade dos sistemas na produção
- Acessar os dados e as transações de mainframe que devem permanecer no mainframe
- Fornecer uma arquitetura flexível que permita à TI responder rapidamente a novas demandas empresariais ou momentos de pico da capacidade

Destaques do produto

O Micro Focus Enterprise Server oferece um ambiente de implantação compatível com mainframe, de alto desempenho, escalável e para aplicações que tradicionalmente são executadas no mainframe da IBM. Ele oferece um ambiente de transação e execução em lote que suporta tarefas em lote IBM COBOL, IBM PL/I, IBM e JCL, além de transações IBM CICS e IMS TM, serviços Web e utilitários de lote comuns, incluindo o SORT. Ele inclui suporte para IMS-DB, formatos de arquivo de dados de mainframe e a infraestrutura para dar suporte à integração dessas aplicações com tecnologias como .NET, J2EE ou SOA que oferecem suporte a uma estratégia de modernização de aplicações.

Visão geral do Micro Focus Enterprise Server

- Aproveite o hardware de escalabilidade de commodity de baixo custo para fornecer desempenho de aplicações de nível de produção, confiabilidade, disponibilidade e facilidade de manutenção (RAS)
- Implante aplicações de mainframe nos sistemas operacionais Linux, Windows e UNIX mais recentes como parte da jornada de modernização de mainframe
- Responda dinamicamente à demanda de negócios em constante mudança usando o Cloud Services e/ou containers de orquestração com Kubernetes
- Flexibilidade para explorar novos mercados e regiões geográficas implantando aplicações de mainframe existentes a partir de uma única base de código em novas plataformas com pouca ou nenhuma experiência em operações de mainframe
- Ofereça qualidade de serviço equivalente e reduza os custos em até 90%
- Modernize as aplicações de mainframe mantendo a funcionalidade empresarial testada e confiável e expondo-a pelos serviços ou integrando-a com tecnologias .NET, Java e Cloud

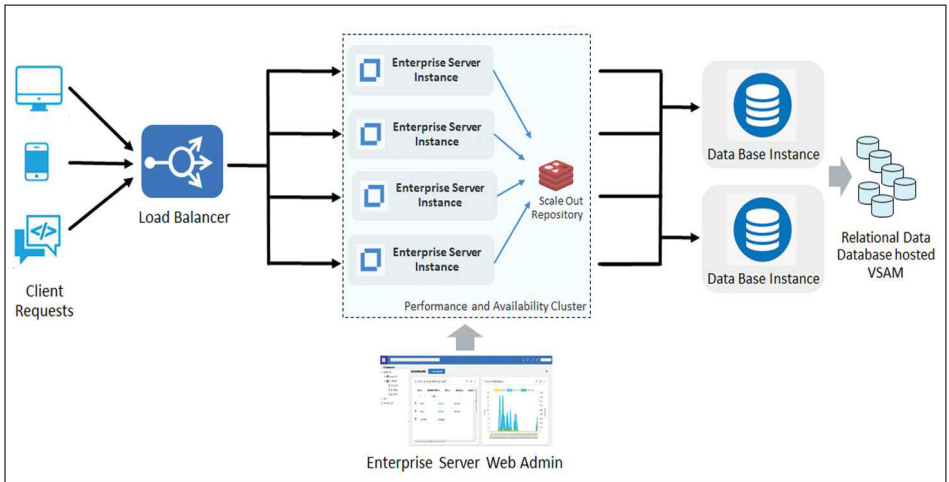


Figura 1. Diagrama da arquitetura de escalonamento do Enterprise Server

Redução de custos operacionais em até 90%: explorar o preço e o benefício de desempenho da infraestrutura de baixo custo para reduzir os custos operacionais anuais ou para gerenciar ou reduzir o crescimento de MIPS no z/OS.

Desempenho escalável: aproveitar as arquiteturas de escala e dimensionamento oferecidas pela nuvem e pelo Kubernetes para oferecer o desempenho e o throughput de transações necessários para atender às demandas de negócios ou picos de capacidade.

Disponibilidade contínua: para atender às expectativas de confiabilidade, disponibilidade e facilidade de manutenção para aplicações

Centenas de clientes no mundo todo aproveitaram o Enterprise Server para implantar aplicações com sucesso nas mais recentes plataformas distribuídas, virtuais e na nuvem, proporcionando um rápido retorno do investimento e permitindo que a empresa transforme as aplicações de mainframe para se adequar à estratégia de negócios.

Os outros produtos do Micro Focus Enterprise Suite, Enterprise Developer e Enterprise Analyzer oferecem suporte ao rápido desenvolvimento e modernização das aplicações z Systems. Isso permite que as organizações compreendam, desenvolvam, verifiquem e implantem aplicações de mainframe no mainframe e/ou no Enterprise Server, em um ambiente distribuído ou na nuvem.

Principais benefícios

Flexibilidade: para responder aos requisitos de negócios para implantar aplicações e dados de mainframe em plataformas de commodity para entrar em novos mercados mais rapidamente ou para atender à conformidade com normas que determina que os dados do cliente devem ser mantidos dentro dos limites geográficos.

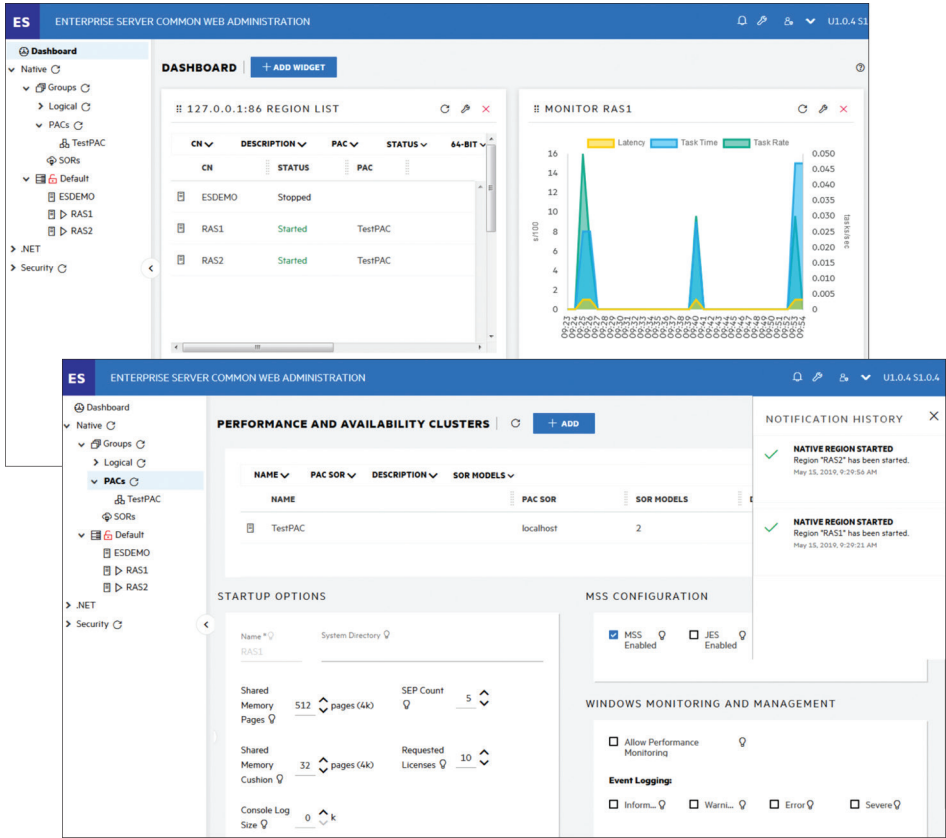


Figura 2. Enterprise Server Web Administration para gerenciamento de recursos do Enterprise Server

essenciais aos negócios, ao mesmo tempo em que se integra à plataforma de operações de serviços empresariais.

Segurança: integrar-se à infraestrutura de segurança da sua empresa para fornecer o nível certo de segurança de aplicações e do sistema, ao mesmo tempo em que utiliza modelos de segurança compatíveis com mainframe para autenticação e autorização.

Modernização de mainframe: conclusão de projetos de modernização de infraestrutura mais rapidamente, pois as aplicações podem ser movidas para plataformas alternativas com o mínimo de alterações e menos risco. Funções de negócios comprovadas podem então ser expostas e executadas como serviços ou integradas com arquiteturas como .NET e JVM.

Resolução de problemas de habilidades: as aplicações que operam sob o Enterprise Server são gerenciadas e mantidas por meio de uma interface do usuário da Web padrão e não exigem experiência operacional de mainframe. Com pontos de integração para o gerenciamento de operações comuns ou ferramentas de código-fonte aberto, as cargas de trabalho do Enterprise Server podem ser operadas como parte de uma política de gerenciamento de operações empresariais.

Principais recursos

Ambiente de implantação de aplicações de alto desempenho que oferece:

- Suporte ao tempo de execução de COBOL e PL/I do Enterprise com depuração e diagnósticos dinâmicos
- Mecanismo JES (Job Execution System, sistema de execução de trabalho) para suportar o envio, a priorização e a execução de iniciadores de lote, com suporte total para REXX e utilitários principais da IBM, como DFSORT, ICEGER, IDCAMS, IEBGENER e IKJEFT01
- Suporte ao sistema de transações CICS e IMS TM escalável para hospedar novamente sistemas e telas online
- Suporte para serviços que permitem transações COBOL e CICS nos Serviços Web JSON
- Capacidade de atualizar executáveis individuais em tempo real

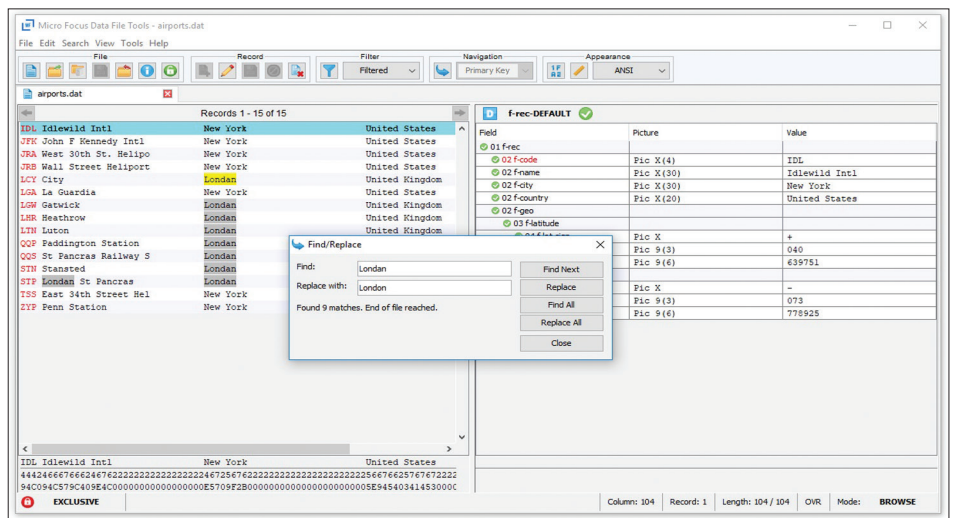


Figura 3. Editor de arquivos de dados de produção para formatos VSAM/QSAM

- Administração, diagnóstico e monitoramento integrados
- ESCWA JSON API para suportar integração com ferramentas de gerenciamento de operações de terceiros
- Suporte completo para aplicações executadas em EBCDIC ou ASCII

Arquitetura "Sysplex-Like" de dimensionamento

- As aplicações podem ser implantadas em várias regiões do Enterprise Server que podem ser gerenciadas como uma única imagem e dimensionadas no local, em instâncias na nuvem ou em contêineres, para suportar o desempenho previsível de aplicações e throughput do sistema
- Várias instâncias do mecanismo de implantação removem pontos únicos de falha da aplicação. Uma instância do Enterprise Server com falha não interromperá a continuidade dos negócios com a capacidade compartilhada com outras regiões, enquanto novas instâncias são iniciadas automaticamente usando a funcionalidade padrão do setor, como o Kubernetes.
- Manutenção operacional e facilidade de manutenção de sistemas ativos com clusters de desempenho e de disponibilidade que permitem que as regiões participantes do Enterprise Server operem e sejam gerenciadas em conjunto.

Interface da Web para administração e configuração de regiões corporativas

- Interface única da Web para gerenciar todos os bens do Enterprise Server, independentemente de onde eles residem na infraestrutura híbrida.
- Simplifica a administração do sistema ao gerenciar clusters de desempenho e de disponibilidade e repositórios de dimensionamento compartilhados, incluindo a descoberta automática de membros para implantações do Kubernetes.
- As funções administrativas expostas pelos serviços JSON garantem que as aplicações implantadas no Enterprise Server possam ser operadas como parte de uma política de gerenciamento de operações empresariais.

Recursos abrangentes de acesso a dados

- Suporte completo ao handle de arquivos para tipos de arquivos VSAM e QSAM de mainframe, conjuntos de dados particionados (PDSs) e grupos de dados de geração (GDG)
- Suporte a banco de dados relacional, incluindo Microsoft SQL Server, IBM DB2 LUW, Oracle, PostGres e MySQL
- Um banco de dados compatível com IMS DL/I para hospedar novamente aplicações IMS-DB sem atualizar o modelo de dados ou o código da aplicação

- Acesso remoto a dados de mainframe durante projetos de redistribuição gradual da carga de trabalho por meio de qualquer middleware popular de terceiros em produtos, como Microsoft BizTalk e IBM DB2 Connect.
- Editor de arquivos de dados para navegação e edição segura de arquivos com filtragem de cópia/corte/colagem, localização/substituição e conteúdo. Suporta atualização in place ou criação de uma nova versão.

Opção de alta disponibilidade para replicação de arquivos de dados de mainframe

- Os arquivos de dados VSAM e QSAM podem ser hospedados em um banco de dados relacional que oferece transacionalidade de dados, replicação e alta disponibilidade sem alterar qualquer lógica de aplicações COBOL e PL/I subjacentes
- O suporte é fornecido para PostGres, MS SQL Server, IBM DB2 e Oracle no Linux e no Windows
- A ferramenta suporta a criação automática de estruturas de tabela de banco de dados e o carregamento e descarregamento de arquivos de dados.
- Os arquivos de dados podem ser movidos incrementalmente com opções de configuração simples para dar suporte a uma transição de conjuntos de dados para um RDBMS

Opções de compatibilidade de tempo de execução do Host DB2 para minimizar a alteração da aplicação

A opção de compatibilidade de host fornece suporte em tempo de execução para minimizar atualizações do SQL ao re-hospedar aplicações baseadas em DB2 no Banco de dados relacional de destino. Os destinos de banco de dados suportados são:

- Microsoft SQL Server
- IBM DB2 LUW
- PostgreSQL (novidade na versão 8.0)

Opções de segurança flexíveis e abrangentes

- Suporte para um recurso de segurança compatível com RACF que permite a reutilização das regras de segurança de mainframe existentes para autenticação e autorização em nível de aplicação
- Suporte a senhas e nomes de usuário longos
- Autenticação multifator pelo Micro Focus Advanced Authentication Server

- O cofre de segredos oferece suporte a senhas de armazenamento ou informações confidenciais com o uso de um recurso comum para criptografar dados por meio de funções de criptografia OpenSSL
- Suporte para TLS 1.3

Ambiente de implantação compatível com várias plataformas para cargas de trabalho essenciais

- Mecanismo de implantação escalável e de alto desempenho para mover aplicações de mainframe da IBM para sistemas distribuídos ou entre infraestruturas na nuvem
- Grande variedade de plataformas Linux, UNIX e Windows suportadas no local, na nuvem ou em contêineres Docker com uma arquitetura que oferece suporte à modernização em ambientes de 32 e 64 bits:
- Suporte a serviços Web com acesso compatível com J2EE a servidores de aplicações Java
- Conectividade com CICS z/OS de sistemas CICS executados em Linux, UNIX ou Windows; comunicação entre sistemas CICS (ISC), incluindo suporte para confirmação em duas fases
- Automação de funções comuns do Enterprise Server por meio de serviços

Requisitos do sistema e suporte da plataforma

Java;

- Adoptium's OpenJDK Temurin 11, 17
- Oracle Java 8/1.8

Servidores de Aplicações Java

- Tomcat 10
- JBOSS EAP 7.4
- Oracle WebLogic 12.2.1, 14.1.1
- IBM WebSphere 8.5.5, 9
- IBM WebSphere Liberty 21

Suporte a banco de dados

- IBM DB2 LUW 11.1, 11.5
- Microsoft SQL Server 2016, 2017, 2019
- Microsoft Azure SQL Database
- Microsoft Azure Managed Instance
- Oracle 19c, 21c
- Postgres 11.x, 12.x, 13.x
- Amazon Aurora para PostgreSQL 3.x, 4.x, 13.x
- MySQL 8

Redis

- 3.2 4.0 5.0 (Memurai 1.0.10)

Coerência da Oracle

- 14.1.1.0.0

Plataformas

Microsoft Windows

- Windows 10, 11
- Windows Server 2016, 2019, 2022

SUSE

- 12 SP4 e superiores de 64 bits somente Intel e System z
- Somente Intel e System z de 15 64 bits

Fale conosco:

www.microfocus.com

Gostou do que leu? Compartilhe.



JSON e de integração com produtos populares de terceiros para fornecer gerenciamento de impressão, trabalho e operações

- Metodologia de implementação comprovada usada por centenas de clientes para oferecer suporte à transição bem-sucedida e à implantação de produção de aplicações e dados para a plataforma Enterprise Server
- Acesso 24 horas por dia, sete dias por semana a uma premiada organização global de suporte a produtos