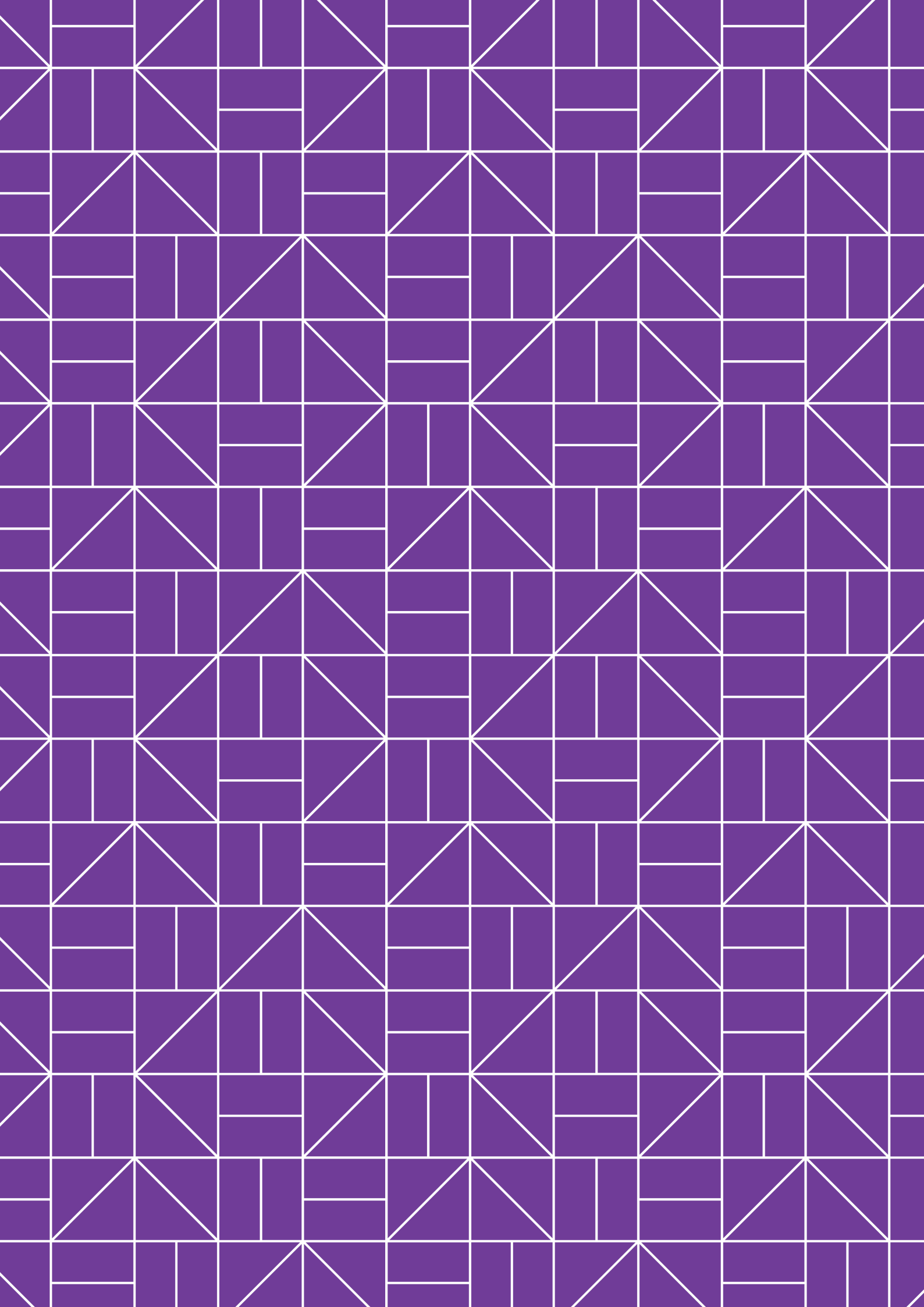
솔루션 브로셔

Enterprise DevOps

뛰어난 소프트웨어를 더욱 빠르게 구축 및 배포

MICRO FOCUS



DevOps 도전

DevOps의 원동력과 혁신을 향한 경쟁은 불가분의 관계입니다. 이제 IT 조직은 고객이 비즈니스 속도를 결정하는 새로운 현실과 마주하고 있습니다. 지속적인 혁신만이 답입니다.

'디지털 전환'이라고 불리는 데는 이유가 있습니다. DevOps의 장점으로 하이브리드 IT를 활용하려면 엄청난 기술적, 문화적 변화가 필요합니다.

조직이 모든 것에 보안과 품질을 통합하려 한다면 애플리케이션 계획, 구축, 테스트, 배포, 운영 방법을 재검토해야 합니다.

고품질의 안전한 소프트웨어를 더욱 빠르게 서비스하려면 자동화를 통해 메인프레임에서 모바일까지 지속적인 배포 파이프라인을 구축하고, 분석을 통해 실행 가능한 통찰력을 확보해야 합니다.

엔터프라이즈급 DevOps 도입

기업은 세계적인 디지털 전환 압박으로부터 자유롭지 않습니다. 모든 산업의 대형 IT 조직은 꾸준히 변하는 디지털 중심 비즈니스 환경에서 살아남기 위해 비즈니스 전략을 바꿔야 합니다. 역량을 개발하여 경쟁사보다 빨리 새로운 고객 가치를 만들고 전달해야 합니다.

따로 나뉜 개발과 운영을 하나로 만들고 이를 실행하는 팀이 핵심입니다. Enterprise DevOps는 이러한 방식을 통해 디지털 전환이 요구하는 새로운 역량을 갖추도록 하는 변화의 엔진이 됩니다. 이는 대기업은 물론 스타트업에도 마찬가지입니다.

복잡성, 가용성, 보안 - 현실

팀은 종종 전 세계의 기존 환경과 하이브리드 IT 환경에 흩어져 있으며 서로 다른 보안, 규정 준수, 혁신, 가용성이 필요합니다. 그렇다면 기업은 이러한 복잡성을 극복하고 원활한 디지털 전환을 달성할 수 있을까요?

대규모 IT 조직에서 DevOps를 확장하면 애플리케이션 배포를 가속할 뿐만 아니라 혁신을 구현하여 비즈니스 결과를 개선하는 데 도움이 됩니다. 핵심은 가치 흐름을 최적화하고 지속적인 배포 파이프라인을 자동화하는 것입니다.

답은 간단하지 않으며 프로세스는 쉽지 않습니다. 엔터프라이즈급 DevOps를 수용하기 위해서는 조직의 애플리케이션 계획, 구축, 테스트, 배포, 관리 방법을 대대적으로 변경해야 합니다.

Micro Focus 접근 방식

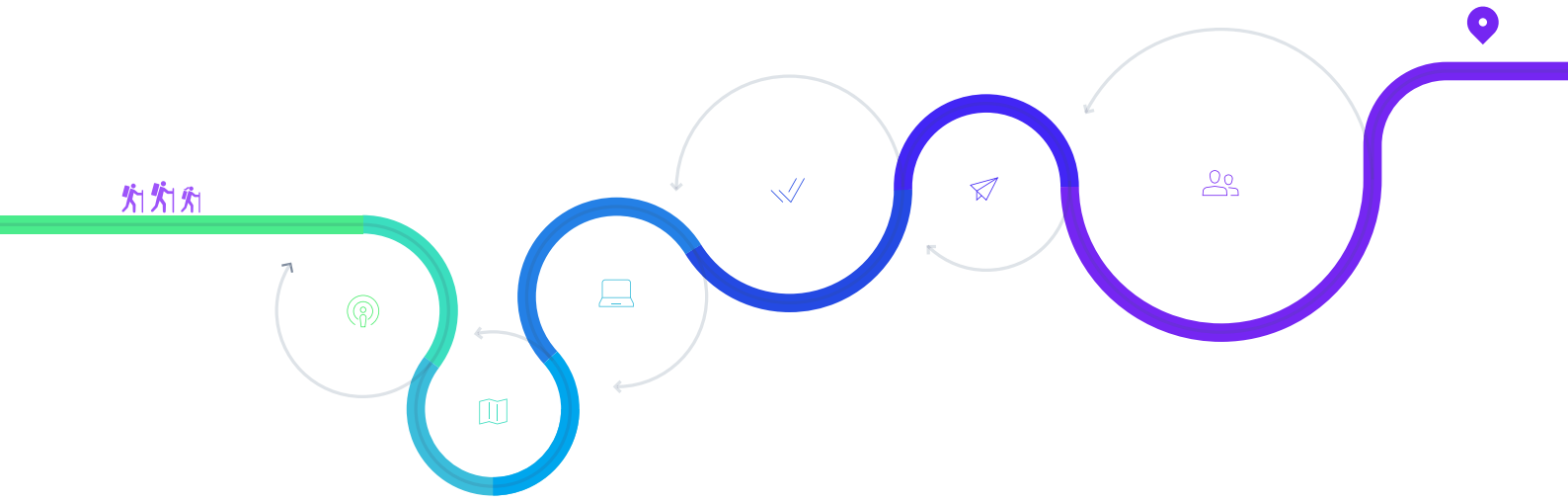
대부분의 경우 기존의 기업은 현재의 IT 환경을 전환하고 확장해야만 혁신을 달성할 수 있습니다. Micro Focus는 모든 단계에 내재된 품질과 보안으로 고객이 하이브리드 IT 환경 전반에서 DevOps 방식을 확장하는 데 도움을 줍니다.

고객은 '전면 교체' 대신 검증된 기술을 강화하고 전환할 수 있습니다. 이전 기술과 새로운 기술을 연결하여 IT 투자 가치를 높임으로써 기업은 위험을 줄이고 가치 실현 기간의 이점을 명확히 하면서 변화를 더 빨리 구현할 수 있습니다.

여정:

고객은 모두 다르며 똑같은 IT 인프라를 가진 고객은 없습니다. Micro Focus는 Enterprise DevOps 여정에서 각 고객의 위치를 파악하는 것부터 시작합니다. 그런 다음 DevOps 방식의 확장과 메인프레임에서 모바일에 이르는 툴체인 통합에 대한 지침을 제공합니다.

크게 생각하되 작은 것부터 시작하는 것이 중요합니다. 시스템을 전체적으로 바라보고 제약 조건을 이해하며 이를 하나씩 제거해야 합니다. Micro Focus는 모든 방법론, 기술, 배포 모델에 적합하게 제작된 통합 엔드투엔드 애플리케이션 수명 주기 관리 솔루션을 제공하는 유일한 업체입니다.



Micro Focus: 엔터프라이즈급 DevOps 도입

정상 작동하는 것을 기반으로 구축

새로운 기술과 방식으로 핵심 투자를 연결합니다.

빠른 혁신에 대한 수요와 새로운 기술 및 비즈니스 모델의 진화로 인해 디지털 경제가 빠르게 변하고 있습니다. 어떠한 비용을 지불하더라도 이 둘 모두를 수용하고 싶을 것입니다. 소프트웨어 산업은 '새로운 것'에 집착하고 있는 것 같지만 대기업은 위험, 규정 준수, 보안을 관리하고 통제하는 세계적인 인프라에 막대한 투자를 하고 있습니다.

이들에게 DevOps 방식을 실행하는 것은 현재 툴이나 인프라를 '전면 교체'하는 것이 아닙니다. 기존 환경과 새로운 환경 모두에서 효과가 있어야 합니다. 기업은 이미 정상적으로 작동하는 것 위에 새로운 역량을 구축하는 것부터 시작해야 합니다.

하이브리드 IT 환경을 지원하는 개방형 통합 툴체인이 폭포수 방법에서 애자일까지, 또는 메인프레임에서 클라우드까지 전환을 관리합니다. 기업은 A에서 B로 전환한 후 C, D, 그 이상까지 전환하며 지속적으로 기존의 인프라를 개선하고 변환합니다. 비즈니스 우선순위와 기술이 계속 변화하는 시장에서 기존 및 신규 환경을 통합하는 솔루션이 기반을 제공합니다.

Micro Focus 솔루션의 특징

Micro Focus의 솔루션은 간단한 아이디어에 바탕을 두고 있습니다. 즉 새로운 기술과 방식에서 결과를 얻을 수 있는 가장 신속한 방법은 이미 보유한 것을 기반으로 구축하는 것입니다. 이는 효과적이며 증명할 수 있습니다. 현재의 기술과 프로세스를 현대화하여 비용을 낮추고 핵심 비즈니스 시스템의 배포 속도를 개선할 수 있습니다.

운영 마찰 감소

비즈니스 요구 사항 우선순위 지정 및 가치 흐름 최적화

일정은 짧고 고객의 기대는 높습니다. '빠른 비즈니스 속도'로 가치를 전달하려면 비즈니스 요구 사항과 소프트웨어 배포 프로세스를 일치시켜야 합니다. 즉 운영 효율을 개선해야 합니다. 이 프로세스에는 제약 조건을 제거하고, 수작업을 자동화하고, 모든 가치 흐름에서 이해당사자의 가시성을 개선하는 것이 포함됩니다.

시스템 사고가 개별 배포 파이프라인 이상인 또 다른 수준의 기업에 특화된 추상화가 필요합니다. 이러한 이해는 비즈니스 요구 사항부터 제품 배포까지 확대돼야 합니다. 민첩하고 회복력이 뛰어난 기업은 전체 시스템의 작동 목표와 현재 상황에 대한 이해 및 예측을 기반으로 하고 있습니다. 조직은 팀, 파트너, 공급업체와 함께 T자형 스킬을 강조하고 전환의 성공을 최적화해야 합니다.

Micro Focus 솔루션의 특징

전체 가치 흐름을 최적화하고 가속화하도록 제작되어 정보를 바탕으로 한 의사 결정을 실현하는 실시간 가시성과 비즈니스 우선순위와 고객 필요의 변화에 따라 신속히 방향을 변경하는 능력을 제공합니다.

비즈니스 자신감 강화

예측 가능하고 안전한 고품질 애플리케이션 제공

빠르게 전환하고 DevOps 방식을 도입하면 보안, 규정 준수, 성능 분야의 위험이 크게 증가할 수 있습니다. 기업은 품질과 안전이 모든 것에 포함되고 처음부터 프로세스에 통합된 문화적 변화를 겪어야 합니다.

독점 소프트웨어는 여러 대기업의 차별화된 비즈니스 프로세스, 고유 제품, 귀중한 서비스를 뒷받침하며 시장 자신감, 즉 공격적으로 활동할 수 있는 능력에는 과도한 위험에 대한 우려가 없는 환경이 필요합니다.

Micro Focus 솔루션의 특징
고객이 품질과 보안을 유지하며 '개념을 전환' 하여 잠재적인 병목 현상 및 문제를 발생 전에 예방할 수 있도록 설계되었습니다.

더 나은 결과 제공

모든 DevOps 툴체인에서 실시간 데이터와 KPI를 지능적으로 활용

IT 조직이 비즈니스에 영향을 주는 부분을 파악하는 것은 종종 한정된 결과에 대한 영향을 측정하는 것을 의미합니다. 하지만 그것만으로는 충분하지 않습니다. 무언가를 만든다고 해서 반드시 경제적인 가치와 직결되는 것은 아닙니다.

소프트웨어의 경우 고객에게 미치는 효과와 '어떤 것' 사이의 관계가 명확하지 않을 수 있습니다. 같은 이유로 DevOps 여정의 성공을 생산성과 결과에 비교해 측정하는 것은 효과적인 전략이 아닙니다.

기업이 제공하는 제품으로부터 고객이 받게 되는 이점이 바로 결과입니다. 고객의 과제, 문제, 제한 사항, 우선순위를 제대로 이해한 후 이들을 지속적으로 평가하고 이들의 변화에 따라 과정을 변경해야 합니다.

여기서 성공의 열쇠는 지속적인 피드백을 제공하는 시스템을 구현하여 DevOps 툴체인 전반에서 실시간 데이터와 KPI를 확보하는 것입니다. 이러한 피드백 루프가 없으면 기업은 고객의 필요를 충족하는 데 필요한 제품과 서비스를 제공하지 못하게 됩니다.

Micro Focus 솔루션의 특징
지속적인 배포 파이프라인 전반에서 피드백과 실행 가능한 통찰력을 지속적으로 제공하도록 설계됐습니다. 이를 통해 애플리케이션의 최대 성능과 가용성을 유지하면서 주기 시간을 개선하여 비즈니스 결과를 향상하는 데 도움을 줍니다.

"DevOps는 무엇을
하느냐가 아니라 결과가
무엇인가가 중요합니다."

Micro Focus Enterprise DevOps 솔루션

독특한 범위와 깊이를 가진 포트폴리오와 전문 지식을 통해 고객이 원하는 속도로 소프트웨어를 개발 및 배포하고 DevOps의 가능성을 실현할 수 있습니다.

1. 계획/관리	→	가치 흐름 최적화
2. 개발/테스트	→	지속적인 품질 및 보안 관리
3. 배포/릴리스	→	배포 가속화
4. 운영/모니터링	→	서비스 신뢰성 향상

그림 1 - *Micro Focus Enterprise DevOps: Agile Development, Continuous Integration, Continuous Delivery*

1. 계획/관리

가치 흐름 최적화

지속적인 개선을 위해 기업 DevOps는 피드백 루프에 의존합니다. 제품 및 포트폴리오 계획부터 프로덕션에 이르기까지 데이터를 수집, 보고, 분석하여 팀이 각 단계에서 운영과 비즈니스 결정을 내릴 수 있어야 합니다.

성공적인 IT 조직은 포트폴리오 전반에서 엔드투엔드 활동을 연결하고 측정하여 비즈니스 가치를 신속히 전달합니다. 그러나 고객 솔루션을 계획, 구축, 전달하는 팀과 툴이 분리되면 측정을 하기가 어렵습니다. 결과적으로 엔드투엔드 가시성 및 관리 없이 중복 작업과 그로 인한 비효율적인 프로세스로 가치 창출 속도가 저하될 수 있습니다.

프로젝트 중심의 관점에서 제품 중심 포트폴리오 전략으로 이동한 후 첫 번째 단계는 측정 대상과 질문을 결정하는 것입니다. 질문에 대한 답을 찾기 위해 분석을 활용하면 앞서나갈 수 있습니다. 간단하지만 포괄적인 대시보드를 활용하고 지표와 KPI를 표시하면 도움이 됩니다. 툴을 제대로 통합하면 데이터를 일관되게 표시하여 상태, 프로세스 개선, 비즈니스 측정값에 대한 통찰력을 확보할 수 있습니다.

MICRO FOCUS의 지원 방식

Micro Focus는 툴을 통합하고 비즈니스 전략을 실행과 일치시켜 조직이 데이터 과부하를 관리하고 결과를 이해할 수 있도록 지원합니다. Micro Focus 솔루션은 계획, 재무, 인력, 규모를 비롯한 기술 가치 흐름의 중요 측면을 연결하고 매핑하며 시각화하는 데 도움을 주어 병목 지점을 밝혀내고, 관리 기능을 제공하며, 이해당사자의 의견 일치를 보장합니다.

간단히 말해 조직은 전달하는 가치와 확보하는 효율을 더 잘 이해하고 배포 파이프라인에 있는 모든 제품의 가능성을 더욱 최적화할 수 있습니다.

Project and Portfolio Management ›
Application Lifecycle Management ›
Quality Management ›

요구 흐름을 비즈니스 전략과 일치시키고 프로세스와 관리를 최적화하여 가치를 달성합니다.

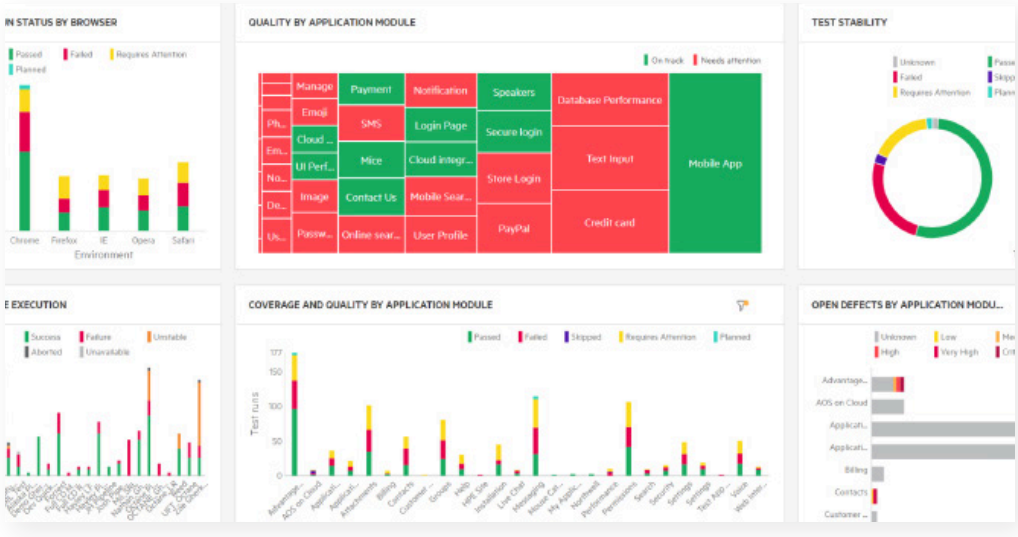


그림 2 - *ALM Octane은 모든 가치 흐름의 엔드투엔드 가시성을 제공합니다.*

2. 개발/테스트

지속적인 품질 및 보안 관리

이제 애플리케이션은 빠르게 확산되는 스마트폰, 태블릿, 노트북, 웨어러블 장치에 신속하고 안전하게 배포되어야 합니다. 서로 다른 운영 체제와 브라우저를 사용하지만 모든 곳에서 뛰어난 사용자 경험을 제공해야 합니다.

속도와 품질은 더 이상 상호 배타적이 아닙니다. 경쟁력을 유지하기 위해서는 둘 모두 중요합니다. 품질과 보안이 모든 것에 통합된 DevOps 문화로 올바르게 전환하면 진정한 혜택을 제공할 수 있습니다.

조기에 자주 테스트하여 완벽한 추적 기능을 통해 결함 및 아키텍처 문제를 수정하고 위험을 지속적으로 관리합니다.

MICRO FOCUS의 지원 방식

AI 기반 기능으로 다양한 플랫폼 지원을 결합하여 고객이 조기에 더욱 신속히 테스트할 수 있도록 지원하는 솔루션을 제공합니다. 모든 브라우저 및 모바일 장치, 운영 체제 또는 폼 팩터에서 클라우드나 온프레미스에 관계없이 다양한 기술을 테스트할 수 있습니다.

고객은 매우 광범위한 기술 스택과 포괄적인 취약점 지원 범위를 활용하여 시작부터 보안 방식을 실행할 수 있습니다. 프로덕션 중인 웹 앱을 지속적으로 모니터링하는 정적, 동적, 모바일 AppSec 테스트는 완벽한 소프트웨어 보안을 보장하며, 엔드투엔드 애플리케이션 솔루션은 전체 소프트웨어 개발 수명주기를 포함하고 온프레미스 및 온디맨드 테스트 방식의 유연성을 제공합니다.

지속적 및 포괄적 웹, 모바일, 기업 애플리케이션 테스트를 위한 업계 최고의 통합 Micro Focus 포트폴리오를 사용하여 테스트를 조기에 자주 실시할 수 있습니다.

Functional Testing ›
Perfomance Testing ›
Application Security ›

COBOL/Visual COBOL ›
메인프레임 개발 및 테스트 ›

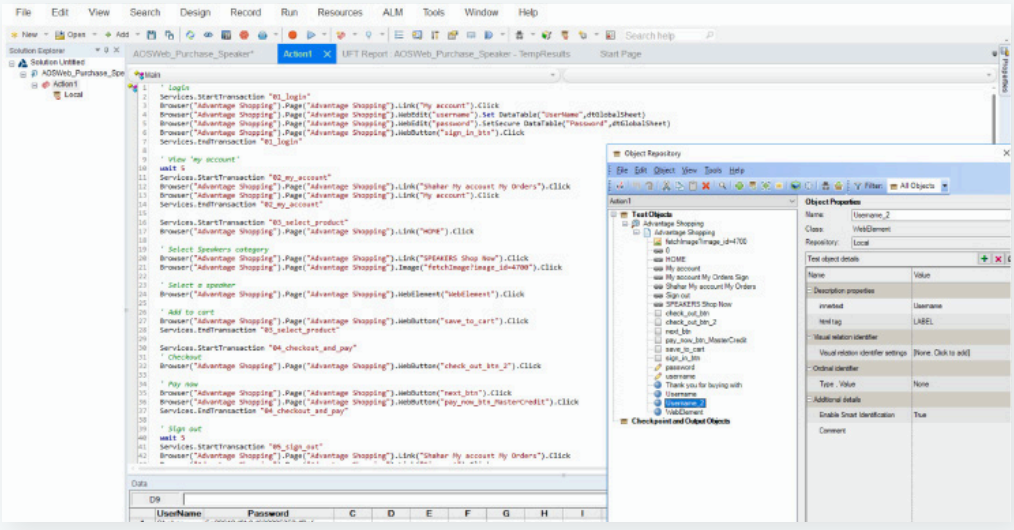


그림 3 - *UFT(Unified Functional Testing)는 기업이 기능 테스트 시간, 복잡성, 비용을 크게 줄이는 데 도움을 줍니다.*

3. 배포/릴리스

배포 가속화

IT 조직은 기업이 신속하고 비용 효율적으로 적응하여 변화에 대응할 수 있게 해야 합니다. 이로써 비즈니스 민첩성이 증가하여 변화 속도가 극적으로 빨라집니다.

애자일 방법론과 지속적인 통합을 채택하는 것은 속도 요구 사항을 충족하는 첫 단계지만, 일반적으로 이런 방법을 선택하면 프로덕션 과정에 병목 지점이 증가하게 됩니다.

소프트웨어는 테스트 환경이나 프로덕션에 빠르게 배포되지 않습니다. 릴리스 프로세스 관리 부족, 팀 간 협업 부재, 수동 배포는 모두 기업에 높은 비용을 안기며 낮은 품질의 릴리스로 이어집니다.

애플리케이션 릴리스의 복잡성을 해결하고 배포 파이프라인을 자동화하여 DevOps의 간극을 연결하는 것은 애플리케이션 개발과 IT 운영 효율을 개선하는 데 핵심적인 역할을 합니다. 애플리케이션 변경의 계획, 제어, 프로세스 자동화를 개선하면 배포 시간이 줄어 혁신을 통해 비즈니스 가치를 개발할 여유가 생깁니다.

MICRO FOCUS의 지원 방식

DevOps 솔루션은 지속적인 배포와 릴리스 자동화를 하이브리드 클라우드 관리 및 IT 프로세스 자동화와 연결합니다. 모든 클라우드, 환경 또는 기술에 애플리케이션을 배포해야 하는 모든 조직에 적합합니다.

Micro Focus DevOps 솔루션은 유연한 프로세스 중심 접근 방식에 바탕을 두고 있습니다. 배포 파이프라인 전반에 가시성과 효율성을 제공하여 모든 환경에서 애플리케이션 배포를 단순화하고, 재현 가능하고 신뢰할 수 있으며 감사를 준수하는 프로세스를 실현합니다.

Release Control ›
Deployment Automation ›
Hybrid Cloud Management ›

프로덕션 환경과 사용자에게 신속하고 안전하며 안정적인 방식으로 변경 사항을 제공합니다.

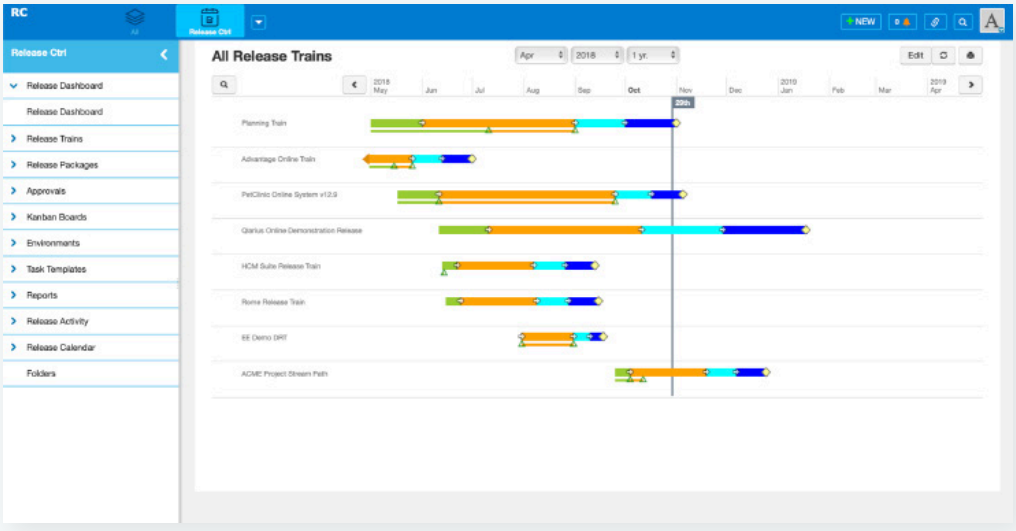


그림 4 - *Release Control은 진행 중인 모든 릴리스에 대한 전사적인 뷰를 제공합니다.*

4. 운영/모니터링

서비스 신뢰성 향상

'개발(Dev)'과 '운영(Ops)' 사이의 간극이 감소하는 가운데 운영 측 라스트 마일에 DevOps 방식을 구현하는 작업은 아직 진행 중입니다. IT 운영팀은 지속적인 배포를 신속히 채택해야 하는 압박을 받고 있습니다.

IT 운영팀은 또한 다양한 속도, 멀티 클라우드, 기존 환경으로 구성된 복잡성을 조정해야 합니다. 하지만 개발자, 보안팀, 기업은 서비스 제공 지연, 비용 초과, 서비스 중단 또는 보안 침해를 용납하지 않습니다.

애플리케이션이 디지털 기업을 가속하는 것처럼, IT 운영팀도 DevOps 속도를 따라가야 합니다. 이에 따라 편리함, 속도, 변화라는 세 가지 핵심 요건이 지속적인 운영의 진화를 촉진합니다.

IT 상태를 시각화, 분석, 유지 관리하고 피드백 루프를 구축하여 사용자 경험을 개선합니다.

MICRO FOCUS의 지원 방식

현대적인 ITOM(IT Operations Management) 도구는 전통적인 IT, 새로운 디지털 기업, 빠른 속도로 진행되는 비즈니스 이니셔티브 사이의 간극을 간단하게 이어줍니다. 간소화된 가격 책정 및 라이선싱 모델로 이 규범과 통합 솔루션을 손쉽게 사용하도록 지원합니다.

이를 통해 운영팀은 서비스 신뢰성을 개선하고 자체 서비스 관리를 사용하여 전통적인 환경과 클라우드 환경 모두에서 요구 사항을 충족할 수 있습니다.

Micro Focus는 고객이 개발팀의 제공 능력과 IT 운영팀의 배포, 운영, 모니터 능력 사이의 불일치를 극복하는 데 도움을 줍니다. ITOM 플랫폼은 Container Deployment Foundation, Microservices, 빅 데이터 분석을 활용하여 현대 IT의 지속적인 운영을 실현합니다.

Service Management Automation ›
Operations Bridge ›

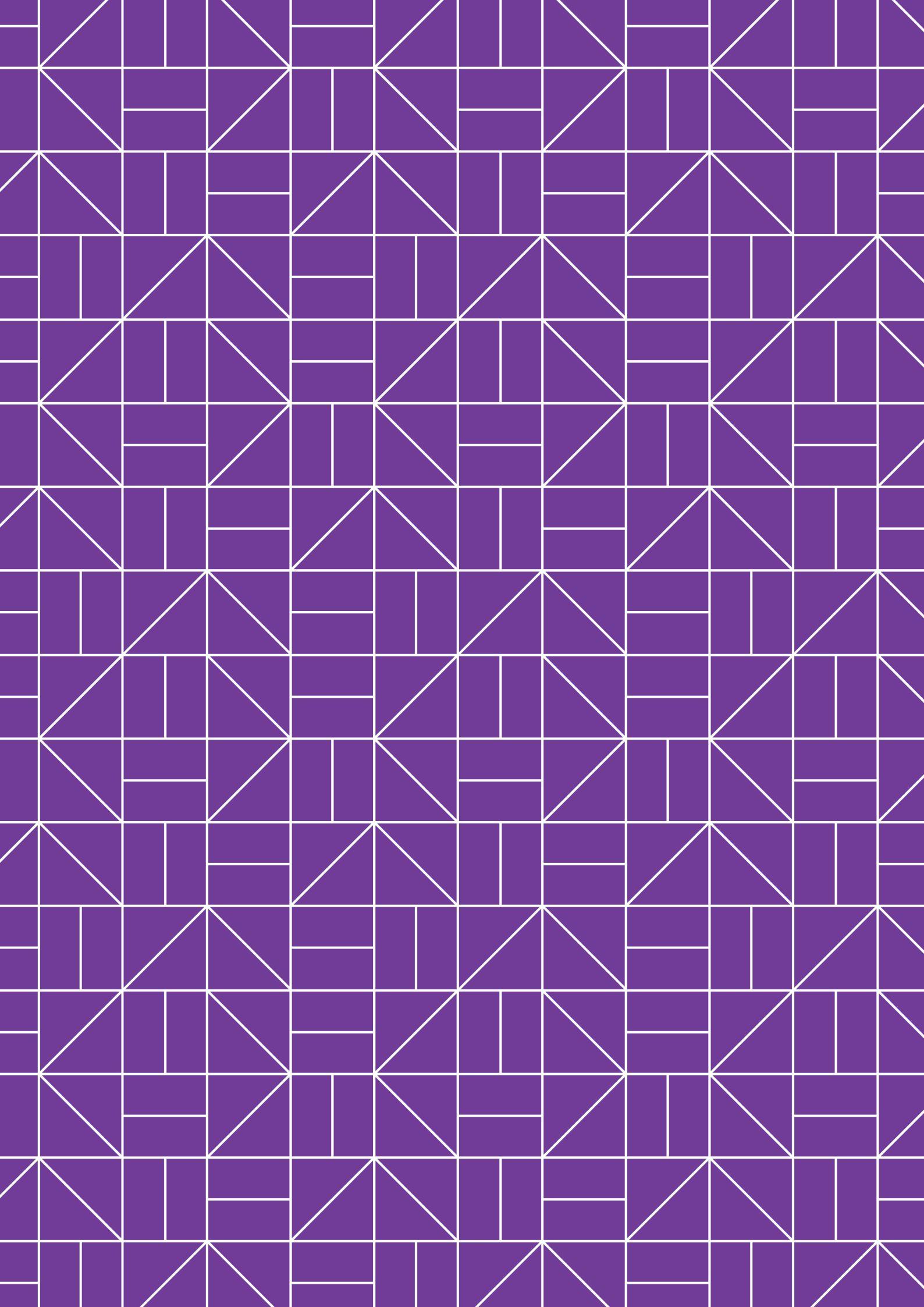
그림 5 - *DevOps 중심, 멀티 클라우드 관리, 오케스트레이션 및 마이그레이션*

Micro Focus와 함께 기업 IT는 애플리케이션 배포를 가속화하고, 혁신적인 소프트웨어를 개발하고, 적은 위험으로 비즈니스 요구 사항을 충족할 수 있습니다.

Micro Focus의 핵심 원칙은 현대적인 DevOps 방식을 뒷받침하는 튼튼한 기반을 마련하여 고객이 디지털 전환을 실행할 수 있도록 지원하는 것입니다.

혁신을 향한 경쟁을 조금 늦게 시작한 기업에게도 따라잡을 수 있는 잠재력은 존재합니다. Micro Focus에 가치 프로필 서비스를 문의하십시오. DevOps 효율을 하이브리드 IT 환경에 맞게 개선할 방법을 찾아드리겠습니다.

자세한 정보: microfocus.com/devops



microfocus.com/devops 135-KO0112-001

MICRO FOCUS