



Micro Focus 어플리케이션 배포 자동화 솔루션 소개 자료 - 요약본

Deployment Automation

2018. 01.

TODAY
SYSTEMS

DA(Deployment Automation) 소개

❖ Micro Focus의 대표제품 중 하나인 Deployment Automation 솔루션을 통하여 배포 속도를 향상시키는 동시에 SW 개발 생산성 향상 시키고, 지속적인 빌드와 배포 관리를 통해 제품의 품질을 향상 시킬 수 있습니다



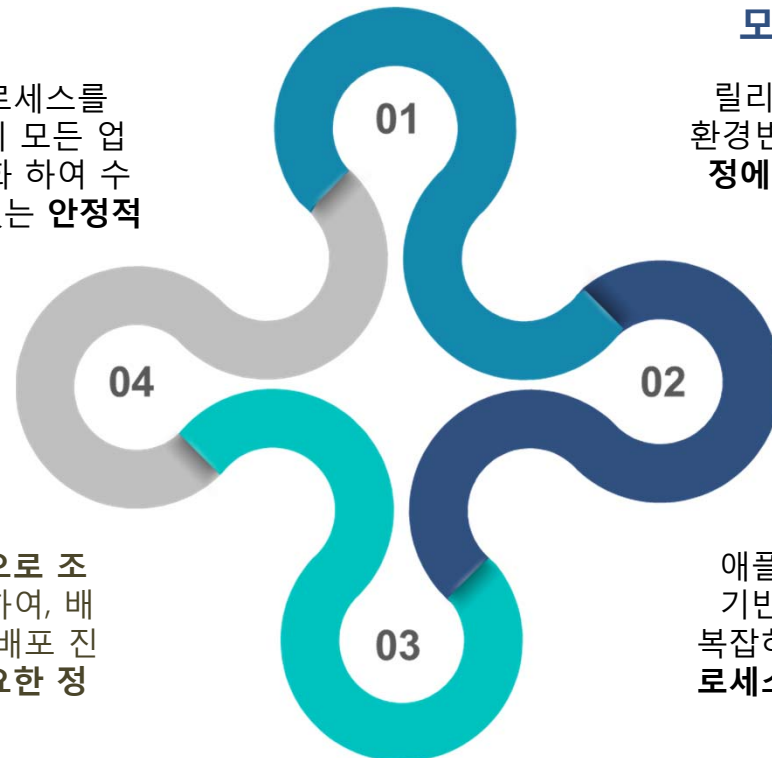
01. 인적 개입이 최소화된 안정된 시스템

워크플로우와 빌드 및 배포 프로세스를 정하면, **자동화된 시스템** 환경이 모든 업무의 수행을 인적 개입을 최소화 하여 수행 인적 장애 요소를 줄일 수 있는 **안정적 시스템 운영 환경**을 제공 함

02. 배포에 관련된 모든 업무의 추적성



릴리즈 배포부터 배포 프로세스 수정, 환경변수 설정, 속성값 변경 등 **모든 과정에 추적성을 확보**하고 관리할 수 있도록 이력을 지원 함



전체 배포 진행 현황을 실시간으로 조회하고 관리할 수 있도록 지원하여, 배포 환경간의 버전 비교를 하여 배포 진행의 부서나 팀간에 협업에 필요한 정보로 활용 가능 함

애플리케이션 중심의 컴포넌트 모델 기반 접근방식 아키텍처를 지원하여 복잡하고 다양한 배포 환경의 **배포 프로세스를 쉽게 설계**할 수 있는 **그래픽 Edit 및 환경**을 제공 함



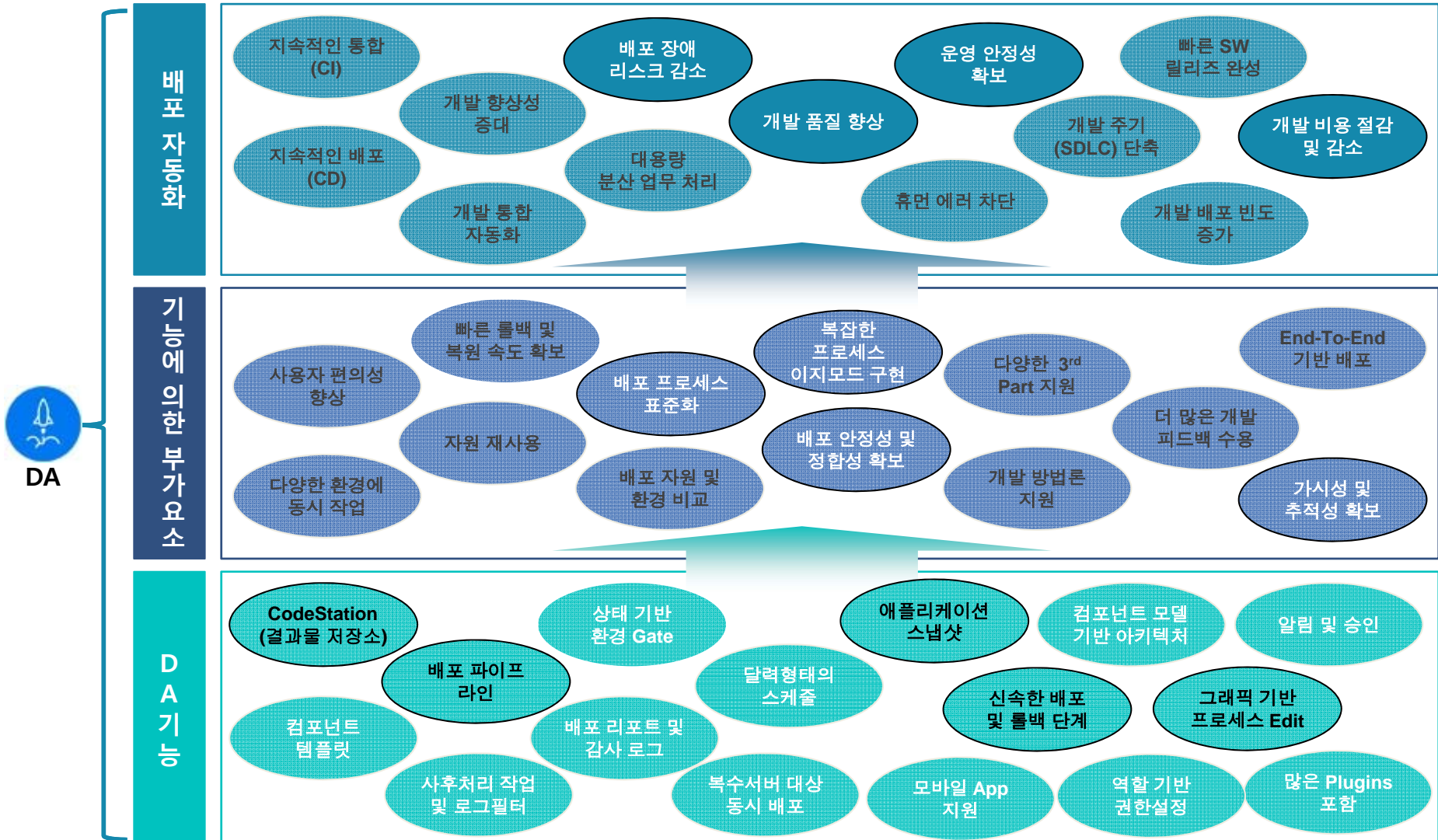
04. 배포 진행 현황 조회 및 환경간 비교 정보제공

03. 그래픽 기반의 쉬운 프로세스 설계



DA가 필요한 이유

❖ **DA 기능** 기반으로 자연스럽게 배포 자동화를 구현하고 기존에 존재한 배포 어려움을 해결합니다



기대 및 도입효과 & 실제 사례

- ❖ DA 배포자동화를 사용하면 지속적인 개발, 개발 비용 절감, 위험 부담 없이 배포 빈도 증가 등의 이점을 누릴 수 있습니다

기대 및 도입효과

배포 자동화로 운영배포
적용시간 최대 90% 단축

복잡한 프로세스를 단순화하여
프로젝트 진행도 및 생산성 증가

환경 게이트 및 버전 상태관리로
릴리즈 결함 최대 75% 감소

롤백, 배포 정합성, 규정감사로
장애 리스크 감소 및 운영 안정성 증가

파이프라인으로 가시성 확보 및
부서간에 협업 향상 및 FTE 감소

SDLC 단축 및 관리시간 감소로
개발비용 절감

실제 사례 (ROI)



- 운영환경의 변경적용의 시간 **90% 감소**
- 주말 “전화” 응대 절반으로 감소
- 가시성, 협력과 추적 성이 증가하여 품질에 대한 신뢰 향상



- 프로젝트 개발부터 테스트, 배포까지의 가시성을 확보
- 운영환경에 대해 MTTR (Mean-Time-To-Repair)를 준수
- Jboss배포를 3시간에서 **초단위로 감소**



- 배포 처리 3x 이상 증가
- 운영환경에서의 **결함 75% 감소**
- 자동화 이용을 통해 **FTE 33% 까지 감소**
- 외부 DBA에 대한 비용을 **연간 \$200k 절감**



- 배포 시간 감소
- 비용절감(릴리즈당 **최대 2명의 리소스감소**)

DA vs 타제품

	Deployment Automation	Open Source Jenkins	IBM Build Forge	Electric Commander
대상	소규모 및 대규모 환경	소규모 환경에 적합	대규모 환경에 적합	대규모 환경에 적합
Job Flow Process	GUI 기반 프로세스	단계 기반 프로세스	단계 기반 프로세스	GUI 기반 프로세스
Job Flow Control	조건(if/else, while), 성공, 실패, 무시, 이벤트 기반, 사후처리 스크립트 지원	Plugins로 성공, 실패 지원	조건(if/else, while), 성공, 실패	조건(if/else, while), 성공, 실패
로그 필터	특정 단어 검색(매우 빠름), Exit Code	Exit Code	특정 단어 검색(빠름), Exit Code	특정 단어 검색(빠름), Exit Code
확장성	REST API + CLI + Plugins 제공	REST API + Plugins 제공	API만 제공	API 제공 + Plugins 제공
추적성 및 가시성	프로세스 로그 및 여러 유형별 리포터로 확보	단순 로그만으로 추적성 및 가시성 확보가 어려움	로그 및 단순 리포터로 추적 어려움	로그 및 단순 리포터로 추적 어려움
산출물 관리	버전 별로 CodeStation에 저장	-	-	-
배포 기능	버전 형태 배포, 정합성 체크, 배포 속도 매우 빠름	-	파일 형태 배포, 배포 속도 느림	-
메타정보	Database	File System(정보 누출 위험성)	Database	Database
제품 아키텍처	애플리케이션 중심의 모델 기반의 접근방식	프로젝트 중심의 단계 기반	프로젝트 중심의 단계 기반	프로젝트 중심의 단계 기반
제품 구현 Level	GUI 에디터 지원으로 쉬움	단순	전문 엔지니어 필요	전문 엔지니어 필요
라이선스 방식	Agent (기본 5개 무료)	-	Server + User	Server + Agent
가격	Low	무료	More High	High