

Workload Automation

엔터프라이즈 자동화의 시작

제품 특징점

- 확장 가능한 에이전트 모델
- 이벤트/센서 기반 스케줄링
- 단일 스케줄
- 단순한 인프라

차별화 요소

- 검증된 일괄 처리 방식으로 배치 작업 최적화
- 오류와 재실행을 줄이는 효과적인 방식으로 복잡한 작업 스트림 관리
- 엔터프라이즈 수준의 자동화 기능으로 IT 팀 생산성 및 SLA 개선

소개

Broadcom의 Workload Automation DE는 분산 작업 일정 및 워크로드 관리 작업을 지원하는 잡 스케줄링 플랫폼입니다. 이를 활용하면 전통적인 배치 잡(Batch Job)부터 하이브리드 IT 환경에서 운영 중인 다양한 유형의 워크로드 관리 작업까지 단일 플랫폼에서 처리할 수 있습니다. Workload Automation DE 도입 효과는 다음과 같습니다.

- 운영 비용 절감: 워크로드 관리 복잡성을 줄여 비용을 낮춤
- 효율성 향상: 자동화 환경에 대한 가시성 제공
- 비즈니스 응답성 개선: 동적 워크로드 배치로 응답성 향상

위와 같은 효과 제공을 위해 Workload Automation DE는 다음과 같이 다양한 유형의 워크로드를 지원합니다. 따라서 IT 팀은 서버, 운영 체제 및 지리적 위치에 상관없이 단일 그래픽 인터페이스에서 작업 부하 관리 및 배치 스케줄링의 모든 측면을 정의, 모니터링 및 제어할 수 있습니다.

System Tasks	Application Services	Application Integrations
<ul style="list-style-type: none"> Command FTP/SFTP and Secure Copy SNMP Get/Set/Subscribe/Send Wake-on-LAN z/OS Batch Job Manual Job Data Set Trigger HP Integrity NonStop i Series 	<ul style="list-style-type: none"> HTTP POJO RMI JMS Publish/Subscribe Session Bean Entity Bean MBean Create/Remove (JMX) MBean Get/Set MBean Operation/Subscribe 	<ul style="list-style-type: none"> SAP R/3 Job Copy BW Process Chain BW InfoPackage Data Archiving Batch Input Event Monitor Process Monitor Oracle E-Business Suite Single Request Request Set Copy Single Request PeopleSoft PeopleTools Microsoft SQL Server Informatica PowerCenter Micro Focus
Monitoring	Web Services	Remote Execution
<ul style="list-style-type: none"> File Trigger / Watcher Text File Process CPU Disk IP Windows Event Log Windows Services 	<ul style="list-style-type: none"> RPC/Encoded Document/Literal Process Automation 	<ul style="list-style-type: none"> Remote Execution
	Database Integrations	
	<ul style="list-style-type: none"> Database Monitor Database Trigger Database Stored Procedure SQL 	

Workload Automation의 특징

단순한 아키텍처: 서버 하나, 데이터베이스 하나로 구성되는 단순한 2티어 구조, 에이전트도 상태 변경 시에만 구동되는 가벼운 동작 방식 채택

유연한 확장: 시스템 확장을 위해 에이전트 설치 제거 제약이 없음, 매니저 확장도 필요시 멀티 인스턴스 구성을 택할 수 있어 유연히 확장 가능

다중 플랫폼 스케줄링: 중앙에서 레거시부터 하이브리드 IT를 포괄하는 전사 플랫폼 전반에 걸쳐 워크로드 작업 관리 및 시각화

Hadoop 통합: 빅 데이터 작업을 추가할 경우에도 단일 콘솔에서 중단 간 워크플로우 모니터링 가능

고급 분석: 모니터링, 리포팅, 시뮬레이션, 시각화를 통해 오류가 비즈니스 끼치는 영향을 이해하고 잠재적인 문제의 우선순위 지정을 통해 대응력 강화

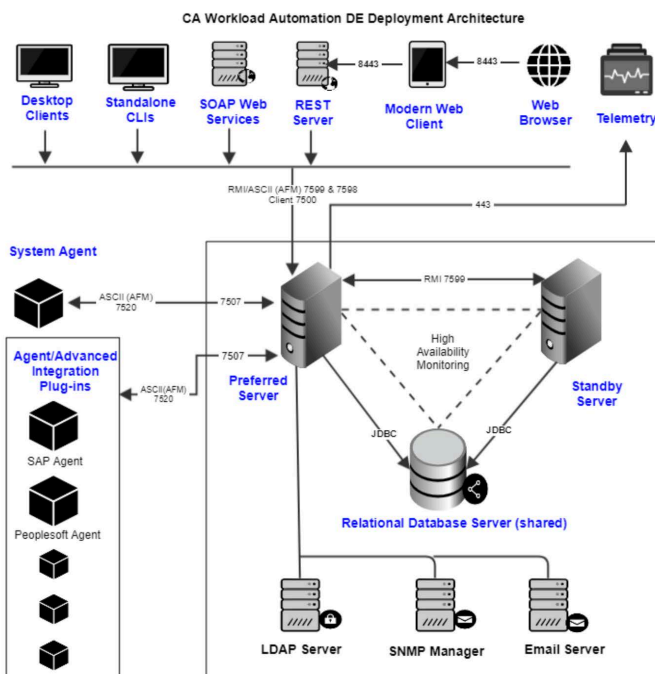
규정 준수: 감사 추적을 위한 일함으로 시뮬레이션 및 상세 로깅을 통해 실행 전에 워크플로우 정확성 검증

예외 관리: 동적 임계 경로, 자동 경고 및 알림을 통해 예외 처리

스케줄링 간소화: 간단한 일정 정의 방식 및 객체지향 아키텍처를 통해 한번 정의한 스케줄을 여러 번 재사용 가능

고급 스케줄링: 복잡한 작업 스트림을 동적 이벤트 중심 중심으로 스케줄링 가능

다중 이벤트: 동시에 여러 이벤트를 병렬로 처리하여 이벤트가 완료될 때까지 기다릴 필요가 없음



Workload Automation의 아키텍처

Workload Automation DE 아키텍처는 왼쪽 그림과 같습니다. 필수 구성 요소는 Workload Automation DE 서버, 데스크톱 클라이언트, 웹 클라이언트입니다. 서버는 윈도우 또는 유닉스에 설치하며 데스크톱 클라이언트는 개인용 데스크톱에 설치합니다. 그리고 웹 클라이언트는 지리적으로 떨어진 다양한 위치에 있는 워크로드 정의, 모니터링, 제어를 위한 웹 기반 인터페이스입니다.



For more information, please visit <https://www.broadcom.com/products/software/>