

Tableau Server Management

향상된 관리 용이성, 확장성 및 보안

작성자: Michael Hetrick, Tableau 제품 마케팅 선임 관리자

목차

소개	3
구성 관리	4
재해 복구	5
워크로드 관리	6
모니터링 및 차지백	6
콘텐츠 관리	8
요약	9
Tableau 정보	9
추가 리소스	9



도입

많은 조직이 증가한 데이터양 및 데이터 수요와 함께, 비즈니스 우선순위 변동과 가속화된 디지털 전환 이니셔티브에 직면해 있습니다. 조직 전반에 걸쳐 Tableau 배포 규모가 커지고 사용자 수와 사용 사례가 늘어남에 따라, Tableau는 소규모 작업 그룹 시나리오에 사용되는 응용 프로그램에서 IT 조직이 관리하고 통제하는 비즈니스에 중요한 엔터프라이즈 플랫폼으로 바뀝니다. 플랫폼을 전사적 서비스로서 지원하려면 추가적인 제어, 보안, 거버넌스 조치를 구현해야 합니다.

Tableau Server Management를 사용하면 업무에 필수적인 Tableau Server를 규모에 맞게 더 쉽게 배포하고 모니터링 및 유지 관리할 수 있습니다. Tableau Server Management로 변화하는 비즈니스 요구를 선제적으로 지원하고, 관리 프로세스를 간소화해 시간을 절감하고, 진정한 셀프 서비스를 조직 내 모든 사람에게 제공할 수 있습니다.

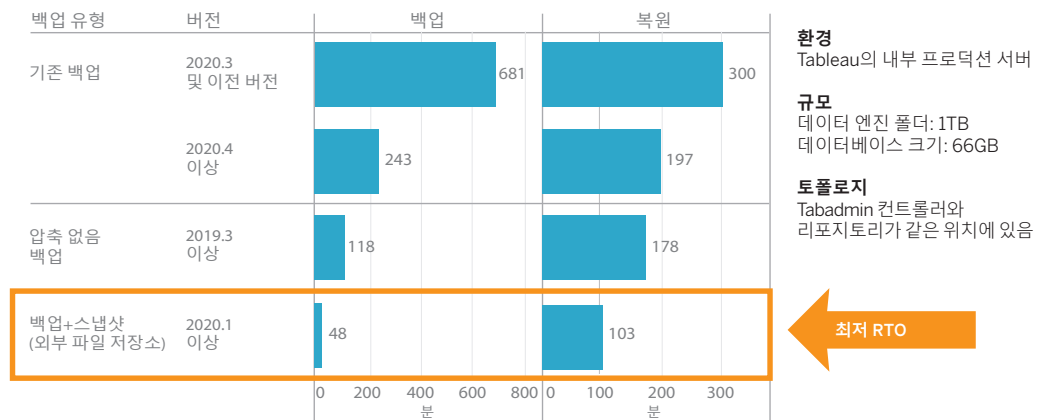
향상된 보안, 관리 효율성 및 확장 기능을 제공하는 Tableau Server Management는 Tableau Server와 별도로 라이선스가 필요한데, 엔터프라이즈 구독 요금제의 일부로 Data Management와 번들로 제공되기도 합니다. Tableau Server Management는 추가 클러스터 구성 옵션, 에이전트 기반 클러스터 모니터링, 콘텐츠 마이그레이션 기능을 한데 모아 특정 배포 및 워크플로우 요구 사항을 충족합니다.

구성 관리

Tableau Server Management는 AWS, Azure, 온프레미스 배포 유형과 더욱 깊게 통합되어 귀사의 기술 투자와 전문 지식 활용도를 더욱 높일 수 있습니다. 아래 표에 Tableau Server Management의 기능과 각각 사용하는 클라우드 서비스 또는 온프레미스 인프라가 나와 있습니다.

	AWS	Azure	온프레미스
외부 파일 저장소	Amazon EFS 또는 FSx	Azure 파일 저장소	NAS
외부 리포지토리	Amazon RDS for PostgreSQL	Azure Database for PostgreSQL	PostgreSQL 데이터베이스
키 관리	AWS KMS	Azure Key Vault	

외부 파일 저장소는 엔터프라이즈급 저장소 시스템에서 파일 저장소를 중앙 집중화하고 Tableau Server 클러스터의 여러 노드에서 로컬 파일 저장소를 운영할 필요성을 없애고 여러 노드에 걸쳐 복제 중에 네트워크 트래픽을 줄임으로써 배포 토폴로지를 간소화합니다. 노드 간 복제에서 디스크 공간 제약 또는 높은 네트워크 트래픽을 경험한다면, 외부 파일 저장소 구현을 고려해야 합니다. 자세한 내용은 [Tableau Server 외부 파일 저장소](#)를 참조하십시오.



외부 리포지토리는 PostgreSQL 데이터베이스를 기본 로컬 PostgreSQL 데이터베이스 설치에서 분리하여 대량의 Tableau 메타데이터를 보유한 조직에 향상된 확장성과 고가용성을 제공합니다. 이 구성을 통해 Tableau 외부에서 다른 데이터베이스 유지 관리 프로세스로 PostgreSQL 데이터베이스를 관리할 수 있습니다. AWS 및 Azure 구성은 클라우드의 속도와 규모를 활용하여 향상된 확장성, 안정성, 고가용성, 보안을 제공합니다. 온프레미스 배포의 경우 자체 관리 PostgreSQL 인스턴스를 사용하여 외부 리포지토리를 구현할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Tableau Server 외부 리포지토리](#)를 참조하십시오.

키 관리를 사용하면 키 관리 작업을 중앙 집중화하고 더 많은 고급 보안 및 규정 준수 시나리오를 활용할 수 있습니다. 이를 통해 Tableau Server 파일 시스템에서 마스터 암호화 키를 제거하고 이를 AWS 또는 Azure 플랫폼의 보안 키 관리 솔루션에 저장함으로써 보안을 강화합니다. 자세한 내용은 [키 관리 시스템](#)을 참조하십시오.

재해 복구

저장소 기기가 하드웨어 스냅샷 생성을 지원하는 경우 관리자는 외부 저장소를 활용해 Tableau 데이터의 스냅샷 백업을 만들 수 있습니다. 이로써 Tableau 백업 및 복원에 걸리는 시간이 크게 단축됩니다. 그 결과, 재해 복구를 위한 목표 복구 시간(RTO)이 단축됩니다.

백업은 업그레이드 프로세스에서 권장되는 부분이므로, 더 빠른 업그레이드도 달성할 수 있습니다. 하나의 실례를 들자면, 1TB의 데이터 엔진 폴더와 66GB의 리포지토리로 이뤄진 Tableau의 자체 Tableau Server 배포에서, 기본 구성으로 수행 시 걸리는 시간의 20% 미만의 짧은 시간 내에 백업을 완료함으로써, 전체 업그레이드를 4시간 이내에 완료할 수 있었습니다. 자세한 내용은 [외부 파일 저장소를 사용한 백업 및 복원](#)을 참조하십시오.

워크로드 관리

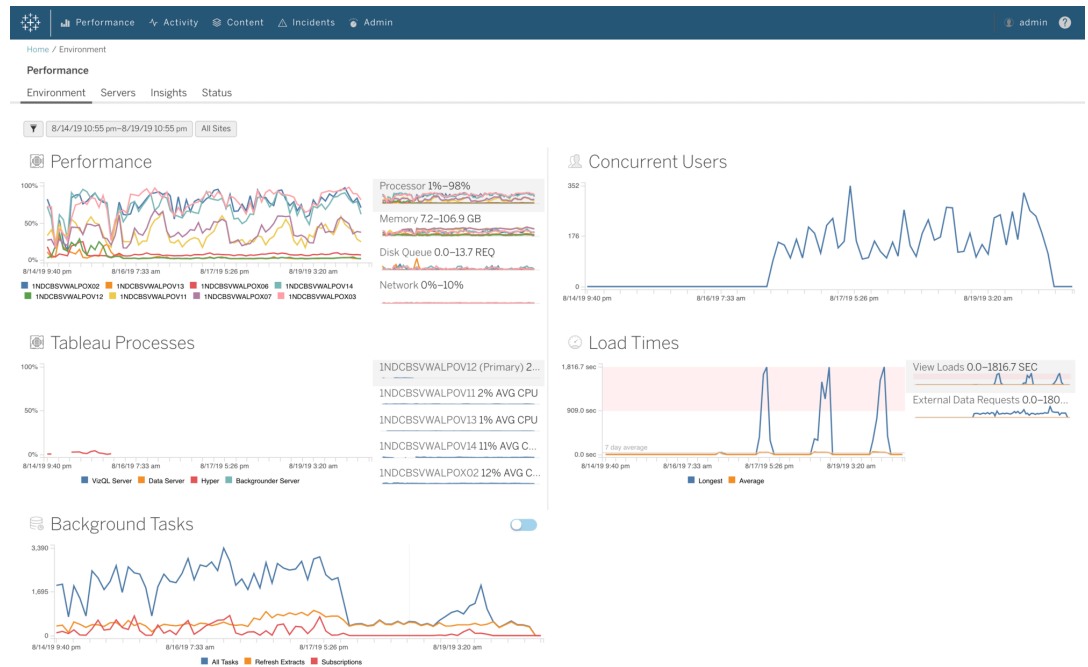
추출 새로 고침 및 구독 수가 증가함에 따라 백그라운드 작업이 증가하면 대기 중인 작업이 발생할 수 있습니다. 따라서 사용자가 최신 데이터에 액세스하지 못하고 구독 제공 지연을 겪을 수 있습니다. Tableau Server Management를 사용하면 특정 클러스터 리소스를 각 작업 유형에 지정하여 백그라운드 워크로드 관리를 최적화할 수 있도록 노드 역할을 구성할 수 있습니다.

흐름 실행에 Tableau Data Management를 사용하는 흐름 전용 노드와 함께, 추출 새로 고침 및 구독과 이와 관련된 모든 조합을 위한 백그라운드 노드 역할을 사용하면 워크로드를 더 잘 제어할 수 있습니다. 이러한 워크로드를 특정 노드에 격리함으로써 조직의 요구에 맞게 배포를 더욱 쉽게 확장할 수 있습니다. 자세한 내용은 [노드 역할을 통한 워크로드 관리](#)를 참조하십시오.

모니터링 및 차지백

조직 전체에서 더 많은 사용자가 교육을 받고 분석 사용이 증가함에 따라, Tableau는 데이터 기반의 의사 결정을 위해 업무에 중요한 역할을 합니다. 모니터링 없는 '설치하고 잊어버리기' 식의 배포는 부적절한 리소스와 결합되기 쉬우며, 그 결과 참여도가 높은 사용자의 워크로드를 지원하지 못하게 됩니다. 규모에 따라 배포를 운영 및 지원하고 사용자 커뮤니티의 기대를 충족하려면 계속되는 사전 예방적 모니터링이 필요합니다.

[Resource Monitoring Tool](#)은 시스템 사용으로 생성된 로그를 구문 분석 및 분석하고, 이를 물리적 시스템 사용량(CPU 사용량, RAM, 디스크 I/O 등) 모니터링과 결합하여 Tableau Server 클러스터의 상태 및 성능에 대한 심층적 인사이트를 제공하는 에이전트 기반 모니터링 솔루션입니다. 관리자는 모든 Tableau Server 환경에서 집계된 환경, 성능 및 워크로드 데이터에서 임계값 알림을 정의할 뿐 아니라, 사용자 또는 세션 수준까지 작업을 추적하여 문제를 더 빠르게 구분할 수 있습니다. 하드웨어 사용, VizQL 세션, 데이터 원본 쿼리, 백그라운드 워크로드 등에 대한 향상된 가시성으로 더 쉽게 Tableau Server 배포 상태를 관리하고 서버의 성능을 정밀하게 조정할 수 있습니다.



RMT에는 조직 내 공유 인프라인 Tableau 배포에서 분석 비용을 관리하고 분산하기 위해 차지백 모델링이 있습니다. 이는 분석이 한 비용 센터 아래에서 중앙 집중식 회계를 통해 처리되지 않을 경우에 특히 유용합니다. 차지백 보고서는 사이트별 또는 프로젝트별 사용 현황을 보여줍니다.

이 보고서는 Tableau 통합 문서로 생성되므로, 필요에 따라 보고서를 수정하거나 데이터를 재사용할 수 있습니다. 차지백 통합 문서는 사이트 및/또는 프로젝트를 기반으로 다양한 메트릭에 대한 세부 정보를 보여줍니다. 따라서 차지백에 대한 총비용을 사용자 지정하고 각 메트릭에 대한 차지백 가중치를 조정하고 인보이스 스타일 형식의 뷰를 생성할 수 있습니다.

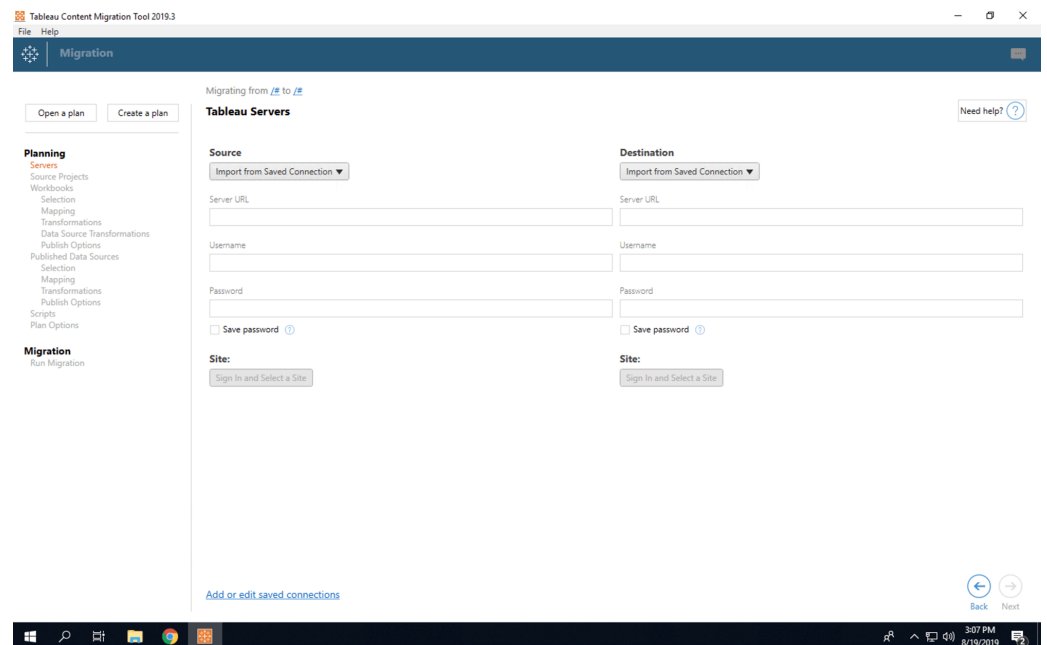
Tableau - ChargebackReport									
Tableau Server Usage Chargeback Breakdown									
Click any Server, Site, or Project to view a full custom report									
Breakdown: Server -> Site -> Project				Total Cost to Chargeback		Select a Date Range			
				\$350,000		7/2/2017 - 7/31/2017			
Server	Site	Project	Extract Disk Space Usage (MB)	View Load Time (Minutes)	Extract Refresh Time (Minutes)	Total Chargeback			
			Chargeback Weight 25.0%	Chargeback Weight 45.0%	Chargeback Weight 30.0%				
Lab	Default	Default	2,324	\$59,468	0	\$105,000	14,176	\$157,500	\$321,968
	PortalDemo	Default	53	\$1,346	0	\$0	0	\$0	\$1,346
	Production	Default	516	\$13,204	0	\$0	0	\$0	\$13,204
Test	Default	Default	527	\$13,482	0	\$0	0	\$0	\$13,482

콘텐츠 관리

콘텐츠 관리는 콘텐츠 거버넌스 실행의 한 부분으로 데이터와 분석의 효과적인 사용을 가능하게 하는 열쇠입니다. 콘텐츠 관리가 없다면 사용자는 관련이 없거나, 오래되거나, 중복된 통합 문서와 데이터 원본 속에서 필요한 자료를 찾기가 점점 어려워질 것입니다. Content Migration Tool은 콘텐츠 프로모션 및 아카이브와 같은 작업을 자동화하여 기존 워크플로우부터 최신 워크플로우까지 모든 단계의 워크플로우를 지원합니다.

코딩이 필요 없고 간소화되고 반복 가능한 마이그레이션 계획으로 단일 Tableau Server 설치에서 프로젝트 간에, 또는 사용자 기반 라이선스가 있는 경우에는 별개의 Tableau Server 설치에서 프로젝트 간에 콘텐츠를 복사하거나 마이그레이션할 수 있습니다(예: Tableau Server의 개발 인스턴스에서 프로덕션 인스턴스로).

Content Migration Tool 사용자 인터페이스는 마이그레이션 계획을 세우는 데 필요한 단계를 안내합니다. 이 계획은 한 번만 사용할 수도 있고 반복되는 마이그레이션을 위해 예약할 수도 있습니다. 또한, 데이터 원본을 다시 매핑하고 다른 통합 문서 변환을 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Content Migration Tool](#)과 [Content Migration Tool 사용 사례](#)를 참조하십시오.



요약

세부적으로 구성할 수 있는 Tableau Server Management의 기능을 사용하여, 관리자는 특정 요구를 충족하면서 기존 기술 투자와 전문 지식을 활용해 배포를 최적화할 수 있습니다. Tableau Server Management는 확장성과 가용성, 관리 용이성과 보안 기능을 한데 모아, Tableau Server를 대규모로 또는 비즈니스에 중요한 사용 사례에 실행 중인 고객에게 더 큰 가치를 제공합니다. 이는 IT 부서의 민첩성을 높이고 시간을 크게 절약하는 결과를 가져옵니다. 자세한 내용을 알아보려면 영업팀에 문의하시기 바랍니다.

Tableau 정보

Tableau는 완전히 통합된 데이터 관리, 거버넌스, 내장된 AI를 사용하는 시각적 분석, 데이터 스토리텔링, 협업 기능을 모두 갖춘 가장 광범위하고 심층적인 분석 플랫폼으로서, 사람과 조직이 한층 더 데이터 기반이 되도록 돕습니다. Tableau는 온프레미스나 클라우드, Windows나 Linux 상관없이 기존 기술 투자를 활용하고, 사용자의 데이터 환경이 변화하고 발전함에 따라 확장됩니다.

추가 리소스

Tableau Data Management

통합된 데이터 준비, 카탈로그 작성, 검색, 거버넌스를 통해 항상 신뢰할 수 있는 최신 데이터가 의사 결정 추진에 사용되도록 보장합니다. [자세히 알아보기 →](#)

Tableau Blueprint

수천의 Tableau 고객이 다년간 쌓은 전문 지식과 모범 사례를 바탕으로 개발한 Tableau의 규범적 단계별 방법론을 활용하여 더욱 데이터에 기반하는 조직이 되십시오. [자세히 알아보기 →](#)

IT를 위한 Tableau

데이터 기반 여정의 어느 단계에서든, 조직 전체에 Tableau 분석을 배포하고 지원 및 확장하는 데 도움이 될 리소스를 알아보십시오. [자세히 알아보기 →](#)

