Tableau Server
- Windows 기반
- Google Cloud Platform 기반

관리자 가이드

마지막 업데이트 2025-12-11

© 2025 Salesforce, Inc.

tableau

콘텐츠

Google Cloud Platform에 Tableau Server 설치 **1**

아카이브된 콘텐츠 **1**

소개 **1**

Google Cloud Platform 기반 Tableau Server 배포 옵션 **2**

아카이브된 콘텐츠 **2**

소개 **3**

시작하기 전에 준비할 사항 **4**

아카이브된 콘텐츠 **4**

소개 **4**

Google Cloud Platform에 Tableau Server를 설치하는 최상의 방법 **5**

아카이브된 콘텐츠 **5**

소개 **6**

비용 절감 **6**

Google Cloud Platform 기반 Tableau Server 토폴로지 **7**

아카이브된 콘텐츠 **7**

소개 **7**

Google Compute Engine 가상 컴퓨터 유형 및 크기 선택 **9**

아카이브된 콘텐츠 **9**

소개 **9**

개발, 테스트 및 프로덕션 환경을 위한 일반적인 VM 유형 및 크기 **10**

단일 프로덕션 인스턴스의 권장 사양 **10**

단일 Google Cloud Platform 기반 Tableau Server 자체 배포 11

아카이브된 콘텐츠 11

소개 11

1단계: Google Compute Engine VM 설정 11

2단계: Google Compute Engine VM에 연결 13

3단계: Google Compute Engine VM에 Tableau Server 설치 14

4단계: 원격 브라우저에서 Tableau Server 액세스 15

5단계: Google Compute Engine VM에 Tableau Server 데이터 게시 16

6단계: Tableau Server 라이선스 관리 17

분산 환경의 Google Cloud Platform 기반 Tableau Server 자체 배포 17

아카이브된 콘텐츠 17

소개 18

1단계: Google Cloud Platform VPC(가상 사설 클라우드) 만들기 18

1단계: Google Cloud Platform HIPAA 지원 프로젝트 만들기 19

2단계: Google Compute Engine VM 3개 배포 20

3단계: Tableau Server 클러스터에 대한 Google Cloud Platform 부하 분산 장치 만들기 21

Google Cloud Platform 기반 Tableau Server 문제 해결 22

아카이브된 콘텐츠 22

소개 23

Google Cloud Platform에 Tableau Server 설치

아카이브된 콘텐츠

공용 클라우드에서의 배포는 계속 지원되지만 타사 공용 클라우드 배포에 대한 콘텐츠는 더 이상 업데이트되지 않습니다.

최신 Tableau Server 배포 콘텐츠는 엔터프라이즈 배포 가이드 및 Tableau Server 도움말의 배포 섹션을 참조하십시오.

액세스 권한이 있는 고객에게는 Tableau Cloud이 권장됩니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- Tableau Cloud 수동 마이그레이션 가이드
- 관리자를 위한 Tableau Cloud 평가판
- Tableau Cloud: 관리자로 시작하기

소개

GCE(Google Compute Engine) VM(가상 컴퓨터)에 Tableau를 설치하면 로컬 환경에서도 Tableau의 고급 기능을 사용할 수 있습니다. 고가의 서버를 여러 대 구입하고 유지 관리할 필요 없이 스케일업 및 스케일아웃을 수행할 수 있는 유연성이 필요한 경우 GCE VM에서 Tableau를 실행하는 것이 탁월한 선택입니다. 예를 들어 Tableau를 고가용성으로 구성하고, 다수의 조직에서 사용되는 모든 공통 엔터프라이즈 응용 프로그램(예: Active Directory)을 통합할 수 있습니다.

> Linux에서 Tableau를 사용하려고 하십니까? Google Cloud Platform에 Tableau Server 설치를 참조하십시오.

Tableau는 다수의 기본 Google 클라우드 서비스를 활용할 수 있습니다.

- Google Persistent Disk: VM(가상 컴퓨터)을 위한 클라우드 기반 블록 저장소입니다.
- Google Cloud Storage: 데이터 아카이브를 위한 클라우드 기반 통합 개체 저장소입니다.
- Google Cloud Dataflow: 스트림 및 일괄 데이터 처리를 위한 클라우드 기반 서비스입니다.
- Google Cloud Dataproc: Spark 및 Hadoop 클러스터 실행을 위한 클라우드 기반 서비스입니다.

또한 다음과 같은 Google 클라우드 서비스를 사용하여 Tableau Server에서 사용할 데이터를 저장할 수 있습니다. Tableau는 다음과 같은 Google 데이터 원본에 데이터를 연결할 수 있게 해 주는 기본 데이터 커넥터를 제공합니다.

- Google Analytics: 웹 사이트 트래픽을 추적하고 보고하는 웹 분석 도구입니다.
- Google BigQuery: 분석을 위한 관리되는 엔터프라이즈 데이터 웨어하우스입니다.
- Google Cloud SQL: 관리되는 SQL 데이터베이스 서비스입니다.
- Google 스프레드시트: Google Docs에 포함된 스프레드시트입니다.

Google Cloud Platform 기반 Tableau Server 배포 옵션

아카이브된 콘텐츠

공용 클라우드에서의 배포는 계속 지원되지만 타사 공용 클라우드 배포에 대한 콘텐츠는 더 이상 업데이트되지 않습니다.

최신 Tableau Server 배포 콘텐츠는 엔터프라이즈 배포 가이드 및 Tableau Server 도움말의 배포 섹션을 참조하십시오.

액세스 권한이 있는 고객에게는 Tableau Cloud이 권장됩니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- Tableau Cloud 수동 마이그레이션 가이드
- 관리자를 위한 Tableau Cloud 평가판
- Tableau Cloud: 관리자로 시작하기

소개

GCE(Google Compute Engine) VM(가상 컴퓨터)에 Tableau Server를 배포할 수 있습니다. GCE 기반 Tableau 배포는 다음을 지원합니다.

Tableau Server	Google Compute Engine VM 자체 배포
프로덕션 지원	✓
VM을 바꾸지 않고 Tableau 업그레이드	✓
Linux에서 설치	✓
Windows에서 설치	✓
스케일업	✓
스케일아웃(노드 추가)	✓
Active Directory 지원	✓
BYOL 라이선스	✓

자체 배포 옵션에 대한 자세한 내용이 아래에 설명되어 있습니다.

- **Google Compute Engine VM에 자체 배포** – 가장 유연한 배포 옵션이며 Tableau Server를 환경에 맞게 사용자 지정할 수 있습니다.

  Tableau Server를 Google Compute Engine에 자체 배포하는 옵션은 간소화된 구성으로 시작해서 나중에 확장해야 하는 개발, 테스트 및 프로덕션 환경에 권장됩니다.

  자체 배포에 대한 자세한 내용은 단일 Google Cloud Platform 기반 Tableau Server 자체 배포를 참조하십시오. 분산 환경의 배포에 대한 자세한 내용은 분산 환경의 Google Cloud Platform 기반 Tableau Server 자체 배포를 참조하십시오.

Tableau 라이선스 옵션에 대한 자세한 내용을 보려면 Tableau 도움말에서 "라이선스 개요"를 검색하십시오.

시작하기 전에 준비할 사항

아카이브된 콘텐츠

공용 클라우드에서의 배포는 계속 지원되지만 타사 공용 클라우드 배포에 대한 콘텐츠는 더 이상 업데이트되지 않습니다.

최신 Tableau Server 배포 콘텐츠는 엔터프라이즈 배포 가이드 및 Tableau Server 도움말의 배포 섹션을 참조하십시오.

액세스 권한이 있는 고객에게는 Tableau Cloud이 권장됩니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- Tableau Cloud 수동 마이그레이션 가이드
- 관리자를 위한 Tableau Cloud 평가판
- Tableau Cloud: 관리자로 시작하기

소개

Google Cloud Platform에서 Tableau Server가 작동하려면 다음이 필요합니다.

- Google Cloud Platform 계정. 아직 없는 경우 새 계정을 등록합니다.
- Tableau 라이선스
  - 독립 실행형 Tableau Server 배포의 경우 영업 팀에 문의하여 제품 키를 확인해야 합니다.
  - 클러스터 기반 배포의 경우 사용자 기반 라이선스(권한이 부여된 모든 Tableau 사용자 포함), 코어 기반 라이선스(최소 16개 코어 사용) 또는 Tableau 구독 라이선스가 필요합니다. 제품 키를 구하려면 영업 부서에 문의하십시오.

Tableau 라이선스 옵션에 대한 자세한 내용을 보려면 Tableau 도움말에서 "라이선스 개요"를 검색하십시오.

Google Cloud Platform에 Tableau Server를 설치하는 최상의 방법

아카이브된 콘텐츠

공용 클라우드에서의 배포는 계속 지원되지만 타사 공용 클라우드 배포에 대한 콘텐츠는 더 이상 업데이트되지 않습니다.

최신 Tableau Server 배포 콘텐츠는 엔터프라이즈 배포 가이드 및 Tableau Server 도움말의 배포 섹션을 참조하십시오.

액세스 권한이 있는 고객에게는 Tableau Cloud이 권장됩니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- Tableau Cloud 수동 마이그레이션 가이드
- 관리자를 위한 Tableau Cloud 평가판
- Tableau Cloud: 관리자로 시작하기

소개

클라우드에서 Tableau Server를 원활하게 설치하려면 다음과 같은 최상의 방법을 따르십시오.

- Tableau Server 도움말에서 "배포 계획"을 검색하십시오.
- Google Cloud Platform 기반 Tableau Server 필수 요건을 숙지합니다.
- Tableau Server 도움말에서 "보안 강화 검사 목록"을 검색하십시오.
- 클라우드 사용 경험이 없다면 Google Cloud Platform 기반 Tableau Server를 배포하기 전에 Google Cloud Platform 무료 등급을 사용하여 클라우드 작업 방식에 익숙해지십시오.
- Google Cloud Platform의 기업 조직을 위한 권장사항을 읽어 보십시오.
- Google Cloud Platform의 네트워크 토폴로지를 읽고 아키텍처가 구성된 방식을 이해하십시오.

비용 절감

Google Cloud Platform은 사용한 시간만큼 지불하는 클라우드 기반 서비스를 제공합니다. 비용은 실행한 서비스와 서비스 사용 기간으로 결정됩니다. 다양한 인스턴스 유형 및 크기 조합이 가능하며, 조합에 따라 비용이 달라집니다. 서비스 요금에 대한 자세한 내용은 Google Cloud Platform 가격 책정을 참조하십시오. Google Cloud Platform 요금 계산기를 사용하여 총 월별 비용을 예측할 수 있습니다. 또한 Google Cloud Platform TCO 계산기를 사용하여 온프레미스와 클라우드를 비교할 수 있습니다.

사용 비용을 지속적으로 모니터링하고 관리하려면 월별 Google Cloud Platform 비용이 미리 정의된 지출 한도에 도달한 경우 알림을 제공하도록 Google Cloud Platform 청구 알림을 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 Google 웹 사이트에서 예산 및 알림 설정을 참조하십시오.

Google Cloud Platform 기반 Tableau Server 토폴로지

아카이브된 콘텐츠

공용 클라우드에서의 배포는 계속 지원되지만 타사 공용 클라우드 배포에 대한 콘텐츠는 더 이상 업데이트되지 않습니다.

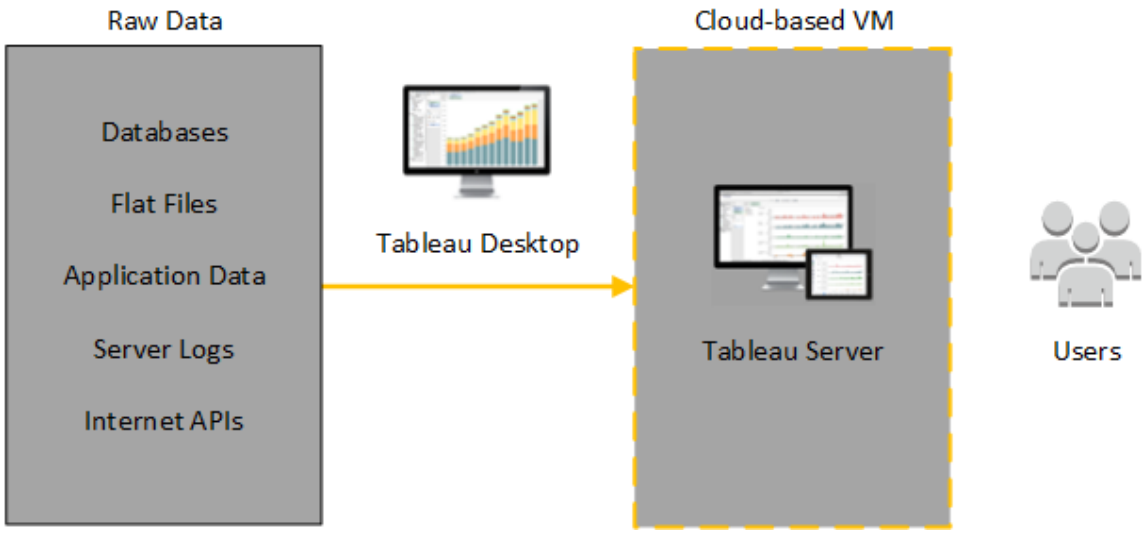
최신 Tableau Server 배포 콘텐츠는 엔터프라이즈 배포 가이드 및 Tableau Server 도움말의 배포 섹션을 참조하십시오.

액세스 권한이 있는 고객에게는 Tableau Cloud이 권장됩니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

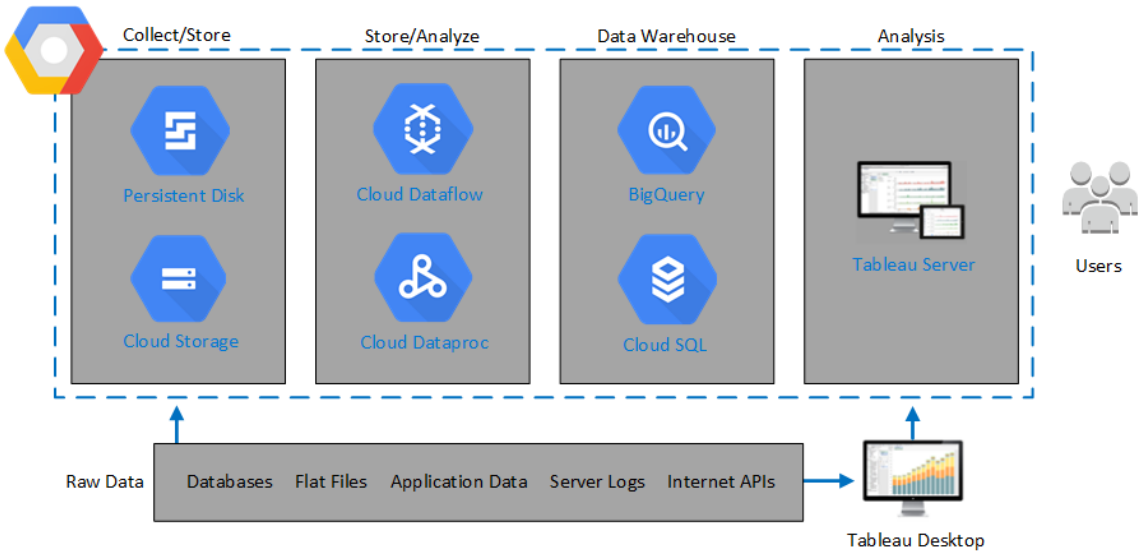
- Tableau Cloud 수동 마이그레이션 가이드
- 관리자를 위한 Tableau Cloud 평가판
- Tableau Cloud: 관리자로 시작하기

소개

Google Cloud Platform에 Tableau Server를 배포하는 경우 Tableau Desktop과 GCE(Google Compute Engine) VM(가상 컴퓨터) 기반 Tableau Server 간의 통합 수준 및 정도를 선택할 수 있습니다. Tableau Desktop과 데이터 원본에서 데이터를 추출하는 Tableau Desktop 기능을 데이터와 Tableau를 연결하는 다리로 사용할 수 있습니다. 필요에 따라 또는 Google Cloud Platform에 이미 많은 양의 데이터가 있는 경우에는 Tableau Server와 함께 Google Cloud Platform 서비스의 전체 범위를 활용하도록 선택할 수 있습니다. 다음 다이어그램에서는 Tableau Desktop 및 Tableau와의 데이터 원본 통합을 보여 줍니다.



다음 다이어그램에서 모든 데이터는 Google Cloud Platform에서 호스팅됩니다. 안전하고 확장 가능한 방식으로 관리되는 구조화 데이터 및 비구조화 데이터를 모두 분석할 수 있습니다. Google Cloud Platform에만 있는 데이터, Google Cloud Platform 외부에 있는 관리되지 않는 데이터 또는 이 둘의 조합을 활용할 수 있습니다. 두 유형의 데이터가 동일하게 지원되므로, 이러한 유연성은 온프레미스 데이터에서 클라우드로의 이동을 지원하는 조직의 역량을 크게 향상시킵니다.



Google Compute Engine 가상 컴퓨터 유형 및 크기 선택

아카이브된 콘텐츠

공용 클라우드에서의 배포는 계속 지원되지만 타사 공용 클라우드 배포에 대한 콘텐츠는 더 이상 업데이트되지 않습니다.

최신 Tableau Server 배포 콘텐츠는 엔터프라이즈 배포 가이드 및 Tableau Server 도움말의 배포 섹션을 참조하십시오.

액세스 권한이 있는 고객에게는 Tableau Cloud이 권장됩니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- Tableau Cloud 수동 마이그레이션 가이드
- 관리자를 위한 Tableau Cloud 평가판
- Tableau Cloud: 관리자로 시작하기

소개

Google Cloud Platform은 많은 유형의 GCE(Google Compute Engine) VM(가상 컴퓨터)을 다양한 크기로 제공합니다. Tableau Server의 성공적인 배포에서 중요한 요소 중 하나는 작업 부하에 적합한 VM을 선택하는 것입니다. 광범위한 VM 중에서 VM을 선택할 수 있습니다. 사용 가능한 모든 VM 유형 및 크기의 전체 목록을 보려면 Google 웹 사이트에서 Machine Types(컴퓨터 유형) 페이지를 참조하십시오.

Tableau Server를 실행할 수 있는 VM을 선택해야 합니다. VM은 Tableau Server 하드웨어 지침(최소 8코어 및 128GB RAM)을 충족해야 합니다.

64비트 Tableau Server에는 최소 4코어 CPU(Google Compute Engine vCPU 8개에 해당) 및 64GB RAM이 필요합니다. 하지만 단일 프로덕션 Google Compute Engine VM의 경우 총 8개 CPU 코어(Google Compute Engine vCPU 16개) 및 128GB RAM을 사용할 것을 강력하게 권장합니다.

Windows 운영 체제는 이 16개 vCPU를 8개 코어로 인식하므로 라이선스에 부정적인 영향을 미치지 않습니다.

개발, 테스트 및 프로덕션 환경을 위한 일반적인 VM 유형 및 크기

- n2-standard-16

단일 프로덕션 인스턴스의 권장 사양

<table>
<tr><th>구성 요소/리소스</th><th>Google Cloud Platform</th></tr>
<tr><td>CPU</td><td>16개 이상의 vCPU</td></tr>
<tr><td>운영 체제</td><td>
<table>
<tr><th></th><th>2021.3.0 ~ 2023.1x, 2023.3.0</th><th>2023.3.1 ~ 2025.1.x</th></tr>
<tr><td>Windows Server 2016</td><td>✓</td><td>✓</td></tr>
<tr><td>Windows Server 2019 (x64)</td><td>✓</td><td>✓</td></tr>
<tr><td>Windows Server 2022</td><td></td><td>✓</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>메모리</td><td>128GB 이상 RAM(vCPU당 4GB RAM)</td></tr>
<tr><td>저장소</td><td>2개 볼륨:

운영 체제용 30~50GiB 볼륨

Tableau Server용 100GiB 이상의 볼륨</td></tr>
<tr><td>저장소 유형</td><td>SSD 영구 디스크, 200GB++

SSD 영구 디스크에 대한 자세한 내용은 Google Cloud Platform 웹 사이트</td></tr>
</table>

	에서 Storage Options(저장소 옵션)를 참조하십시오.
디스크 지연 시간	Windows의 **Avg. Transfer disk/sec** 성능 카운터로 측정 시 20ms보다 작거나 같아야 합니다.

단일 Google Cloud Platform 기반 Tableau Server 자체 배포

아카이브된 콘텐츠

공용 클라우드에서의 배포는 계속 지원되지만 타사 공용 클라우드 배포에 대한 콘텐츠는 더 이상 업데이트되지 않습니다.

최신 Tableau Server 배포 콘텐츠는 엔터프라이즈 배포 가이드 및 Tableau Server 도움말의 배포 섹션을 참조하십시오.

액세스 권한이 있는 고객에게는 Tableau Cloud이 권장됩니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- Tableau Cloud 수동 마이그레이션 가이드
- 관리자를 위한 Tableau Cloud 평가판
- Tableau Cloud: 관리자로 시작하기

소개

GCE(Google Compute Engine) VM(가상 컴퓨터)에서 Tableau Server를 설치하고 실행할 수 있습니다. Google Compute Engine VM에서 Tableau Server를 설치하고 구성하려면 다음 작업을 수행합니다.

1단계: Google Compute Engine VM 설정

Tableau를 설치할 컴퓨터 Google Compute Engine VM(가상 컴퓨터)을 만듭니다.

1. Google Cloud Platform 콘솔(https://console.cloud.google.com/)에 로그인합니다.
2. 새 프로젝트를 만들고 청구를 설정합니다. 자세한 내용은 Google 웹 사이트에서 Creating and Managing Projects(프로젝트 만들기 및 관리)를 참조하십시오.
3. Google Cloud Platform 대시보드의 탐색 패널에 있는 **Compute**(계산)에서 **Compute Engine**을 클릭합니다.
4. **Compute Engine VM instances**(Compute Engine VM 인스턴스) 대화 상자에서 **Create**(만들기)를 클릭합니다.
5. **Create an instance**(인스턴스 만들기) 페이지에서 다음 인스턴스 속성을 지정합니다.
    a. **Name**(이름): VM(가상 컴퓨터)의 이름을 입력합니다.
    b. **Zone**(영역): 지연 시간을 줄이려면 데이터 원본 및 사용자와 가장 가까운 영역을 선택합니다.
    c. **Machine type**(컴퓨터 유형): Tableau Server의 시스템 요구 사항을 충족하는 VM을 선택합니다. 예를 들어 **n1-standard-16** 컴퓨터 유형을 선택하고 **Customize**(사용자 지정)를 클릭한 다음 메모리를 **64GB**로 늘립니다.
    d. **Container**(컨테이너): 선택한 경우 **Deploy a container image to this VM instance**(이 VM 인스턴스에 컨테이너 이미지 배포)(기본값) 확인란을 선택 취소합니다.
    e. **Boot disk**(부트 디스크): **Change**(변경)를 클릭하고 128GB의 SSD 영구 디스크가 포함된 **Windows Server 2016 Datacenter**를 선택한 다음 **Select**(선택)를 클릭합니다.
    f. **Identity and API access**(ID 및 API 액세스): 기본 설정을 사용합니다.

g. **Firewall**(방화벽): **Allow HTTP traffic**(HTTP 트래픽 허용) 및 **Allow HTTPS traffic**(HTTPS 트래픽 허용)을 선택합니다.

6. 설정이 완료되면 선택 내용을 검토한 다음 **Create**(만들기)를 클릭합니다.

2단계: Google Compute Engine VM에 연결

GCE(Google Compute Engine) VM(가상 컴퓨터)을 만든 후에는 VM에 연결하고 Tableau를 설치할 준비를 해야 합니다.

1. **Compute Engine** 콘솔에서 **VM instances**(VM 인스턴스)를 클릭합니다.
2. VM 인스턴스 목록에서 인스턴스를 선택합니다.
3. **Connect(연결)** 열에서 **RDP** 팝업 메뉴를 클릭하고 **Set Windows password (Windows 비밀번호 설정)**를 클릭합니다.
4. **Set new Windows password(새 Windows 비밀번호 설정)** 대화 상자의 **Username (사용자 이름)** 필드에 사용자 이름을 지정하거나 기본값을 사용합니다. 사용자 이름을 안전한 위치에 저장합니다.
5. **Set(설정)**를 클릭하여 비밀번호를 생성합니다. **New Windows password(새 Windows 비밀번호)** 대화 상자가 표시되는 데 몇 초가 걸릴 수 있습니다. 비밀번호를 안전한 위치에 저장합니다.

   > **중요:** 비밀번호를 복사할 수 있는 기회는 지금뿐입니다.

6. **VM instances**(VM 인스턴스) 페이지의 **Connect**(연결) 열에서 **RDP** 팝업 메뉴를 클릭하고 **Download the RDP file**(RDP 파일 다운로드)을 선택합니다. .rdp 파일을 컴퓨터에 저장합니다.
7. 저장한 .rdp 파일을 사용하여 VM에 연결합니다. 위에서 Google Compute Engine VM용으로 생성한 사용자 이름과 비밀번호를 제공합니다. 이미 Windows 네트워크(예: 조직의 네트워크)에 로그인한 경우 **Other User**(다른 사용자)를 선택하고 이

러한 상자에 자격 증명을 입력합니다.

원격 연결을 식별할 수 없다는 내용의 메시지가 하나 이상 표시됩니다. 이는 정상적인 동작입니다.

> **참고:** RDP 파일은 외부 IP 주소를 사용하여 인스턴스를 참조합니다. 기본적으로 이 IP 주소는 서버를 중지하거나 다시 시작할 때 갱신할 수 있는 임시 IP 주소입니다. 이 경우 RDP 파일의 새 복사본이 필요합니다. 장기간 사용을 원하는 경우 GCP에서 제공하는 정적 IP 주소를 추가 비용으로 사용할 수 있습니다.

원격 데스크톱에서 Google Compute Engine VM으로 로그인됩니다.

Google Compute Engine VM에 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 Google 웹 사이트에서 인스턴스에 연결을 참조하십시오.

3단계: Google Compute Engine VM에 Tableau Server 설치

GCE(Google Compute Engine) VM(가상 컴퓨터)에 Tableau를 설치하는 작업은 다른 모든 서버에 설치하는 작업과 유사합니다.

> **참고:**
>
> - 초기 설치 중에는 로컬 인증 또는 AD(Active Directory) 인증만 선택할 수 있습니다. AD는 다중 작업자 구성에만 필요합니다. 자세한 내용은 Google 웹 사이트에서 Setting up Active Directory on Google Compute Engine(Google Compute Engine에서 Active Directory 설정)을 참조하십시오.
> - 서비스 계정 사용자는 서버 인스턴스의 로컬 사용자여야 합니다.

1. 다음 중 하나를 수행하여 Tableau Server 설치 프로그램을 VM에 복사합니다.

   - **설치 프로그램 직접 다운로드**. VM에 로그인한 상태에서 브라우저를 열고 Tableau Server 다운로드 페이지로 이동한 다음 운영 체제에 적합한 Tableau 버전을 다운로드합니다.

     > **참고:** Windows Server에서 기본적으로 사용되는 강화된 보안 구성은 Internet Explorer의 인터넷 영역을 항상 높음으로 설정하며 이 영역에 대한 설정은 변경할 수 없습니다. 따라서 Internet Explorer를 사용하여 공개 사이트로 이동할 때에는 이러한 사이트를 신뢰할 수 있는 사이트 목록에 추가해야 합니다.

   - **VM에 설치 프로그램 복사**. Tableau 설치 프로그램의 복사본이 컴퓨터에 있는 경우 이 복사본을 VM에 복사합니다. VM에 설치 프로그램을 배치할 폴더를 만듭니다. 컴퓨터에서 Tableau 설치 프로그램 파일(예: tableau-server-2020-2-3.x86_64.rpm)을 VM에 업로드합니다. Google Compute Engine VM에 파일을 복사하는 방법에 대한 자세한 내용은 Google 웹 사이트에서 Transferring Files to Instances(인스턴스에 파일 전송)를 참조하십시오.

2. VM에서 Tableau 설치 프로그램을 실행하여 서버 설치 프로세스를 시작합니다. 설치 프로세스는 다른 모든 서버에서와 같은 방식으로 작동합니다. 자세한 내용을 보려면 Tableau 도움말에서 “Tableau Server 설치 및 구성”을 검색하십시오.

4단계: 원격 브라우저에서 Tableau Server 액세스

인증된 사용자만 Tableau를 설치한 Google Compute Platform VM(가상 컴퓨터)에 액세스할 수 있는지 확인합니다.

1. Google Compute Platform 콘솔의 **Compute**(계산)에서 **Compute Engine**을 클릭하고 **VM instances**(VM 인스턴스)를 클릭합니다. VM에 연결된 외부 IP 주소를 찾습니다.

2. VM이 아닌 다른 컴퓨터에서 브라우저를 엽니다.

3. 브라우저에서 VM에 설치한 Tableau의 외부 IP 주소를 입력합니다. 예:
   `http://13.64.47.61`

   > **참고:** 외부 IP는 임시 주소입니다. 인스턴스를 중지하면 이 임시 주소가 해제되고 다시 시작할 때 새 외부 IP 주소가 할당됩니다. 인스턴스를 중지하는 경우 브라우저를 사용하여 서버에 액세스하려면 새 외부 IP 주소를 검색해야 할 수 있습니다. GCP는 영구적인 정적 IP 주소를 제공합니다. 이번에는 URL이 올바르게 확인되고 Tableau Server의 인스턴스에 대한 로그인 페이지로 연결됩니다.

4. 설치 프로세스의 끝에서 만든 관리자 사용자의 자격 증명을 사용하여 로그인합니다. 로그인하면 Tableau Server 콘텐츠 페이지가 표시됩니다.

Tableau Server에 대한 액세스를 제어하는 것에 대한 자세한 내용은 Tableau Server 도움말에서 "ID 저장소"를 참조하십시오.

5단계: Google Compute Engine VM에 Tableau Server 데이터 게시

GCE(Google Compute Engine) VM(가상 컴퓨터)에 Tableau Server를 설치한 후에는 조직의 인증된 사용자가 서버에 통합 문서 및 데이터 원본을 게시할 수 있습니다. 프로세스는 사용자가 VM에서 실행되는 서버에 로그인해야 한다는 점을 제외하면 Tableau를 온프레미스에 설치한 경우와 동일합니다.

사용자 게시를 허용하기 전에 Tableau Server에서 게시자 사이트 역할을 사용하여 각 사용자를 만들고 게시자 권한을 사용자에게 할당해야 합니다. 자세한 내용을 보려면 Tableau 도움말에서 “Tableau Server에 사용자 추가”를 검색하십시오.

Tableau에 통합 문서 및 데이터 원본을 게시하려는 사용자는 할당된 자격 증명을 사용하여 클라우드 서버 IP 주소로 서버에 로그인해야 합니다. 자세한 내용은 Tableau Server에 통합 문서를 게시하는 방법을 참조하십시오.

6단계: Tableau Server 라이선스 관리

Google Cloud Platform 콘솔 또는 VM 자체에서 GCE(Google Compute Engine) VM(가상 컴퓨터)을 종료하는 경우 Tableau Server 라이선스를 관리할 필요가 없습니다. GCP Compute Engine 콘솔을 사용하여 영구 SSD 디스크가 포함된 Google Compute Engine VM을 중지하면 VM 요금이 발생하지 않지만 VM에 연결된 리소스에 대한 요금은 계속해서 발생합니다.

VM을 삭제하면 외부 저장소를 포함한 모든 리소스 할당이 취소됩니다. VM이 더 이상 필요하지 않은 경우 VM을 삭제해야 할 수 있습니다. VM을 종료하고 삭제하기 전에는 항상 Tableau 라이선스를 비활성화하십시오.

VM을 삭제하기 전에 다음을 수행하십시오.

1. VM에 로그인합니다.
2. Tableau의 백업을 만든 다음 VM을 더 이상 사용할 수 없게 된 후 액세스할 수 있는 다른 위치(예: Google Cloud Storage)에 `.tsbak` 파일을 복사합니다. 자세한 내용을 보려면 Tableau 도움말에서 "Tableau의 전체 백업 및 복원 수행"을 검색하십시오.
3. tsm licenses deactivate 명령을 사용하여 Tableau 제품 키를 비활성화합니다. 이제 VM을 종료하고 삭제할 수 있습니다.

분산 환경의 Google Cloud Platform 기반 Tableau Server 자체 배포

아카이브된 콘텐츠

공용 클라우드에서의 배포는 계속 지원되지만 타사 공용 클라우드 배포에 대한 콘텐츠는 더 이상 업데이트되지 않습니다.

최신 Tableau Server 배포 콘텐츠는 엔터프라이즈 배포 가이드 및 Tableau Server 도움말의 배포 섹션을 참조하십시오.

액세스 권한이 있는 고객에게는 Tableau Cloud이 권장됩니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- Tableau Cloud 수동 마이그레이션 가이드
- 관리자를 위한 Tableau Cloud 평가판
- Tableau Cloud: 관리자로 시작하기

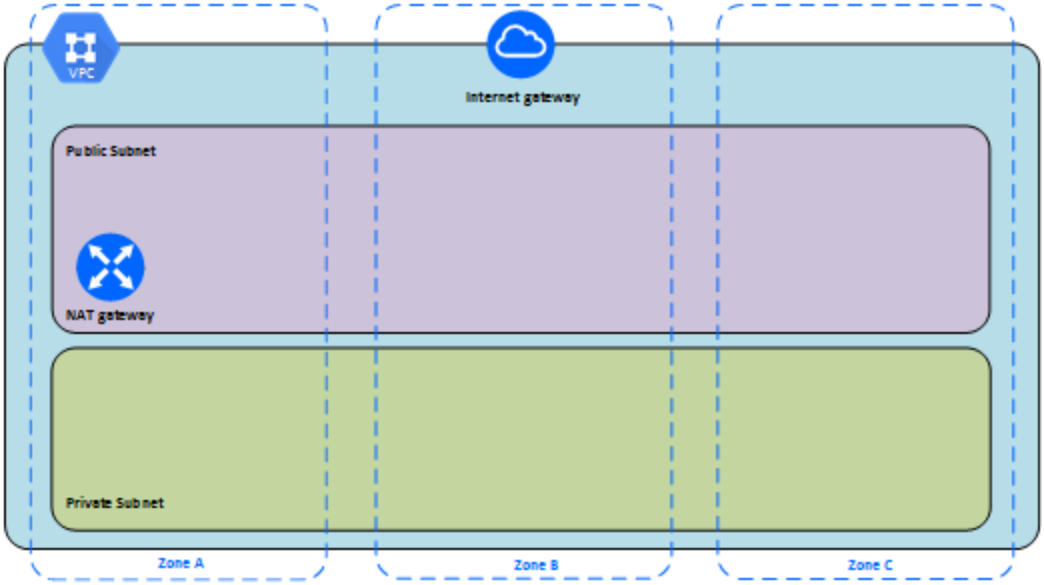
소개

분산 환경(클러스터라고도 함)의 두 VM(가상 컴퓨터)에서 Tableau Server를 실행할 수 있습니다. 하지만 고가용성(HA) 분산 환경에서 Tableau Server를 실행하려면 유형과 용량이 동일한 3개 이상의 GCE(Google Compute Engine) VM(가상 컴퓨터)을 시작하고 추가 노드로 구성해야 합니다. 이 시나리오에서는 각 인스턴스에 Tableau Server가 설치된 3개의 Google Compute Engine VM이 있다고 가정합니다. 한 인스턴스는 초기 노드로 구성되어 있고 다른 두 개의 인스턴스는 추가 노드로 구성되어 있습니다.

다음 단계를 사용하여 Google Compute Engine VM 3개로 구성된 클러스터에 고도로 확장 가능한 고가용성 구성으로 Tableau Server를 설치 및 배포합니다.

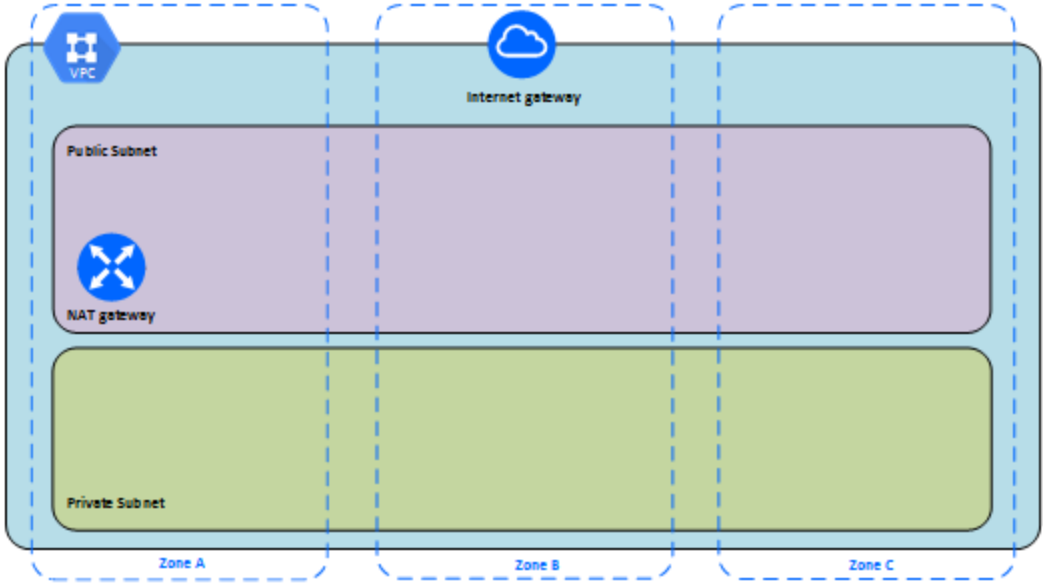
1단계: Google Cloud Platform VPC(가상 사설 클라우드) 만들기

3개의 서로 다른 영역에 사설 및 공용 서브넷이 있는 기존의 Google Cloud Platform 사용자 지정 모드 VPC(가상 사설 클라우드)가 있어야 합니다. 사용자 지정 서브넷이 포함된 사용자 지정 모드 VPC 네트워크를 계획하고 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 Google 웹 사이트에서 Using VPC Networks(VPC 네트워크 사용)를 참조하십시오.



1단계: Google Cloud Platform HIPAA 지원 프로젝트 만들기

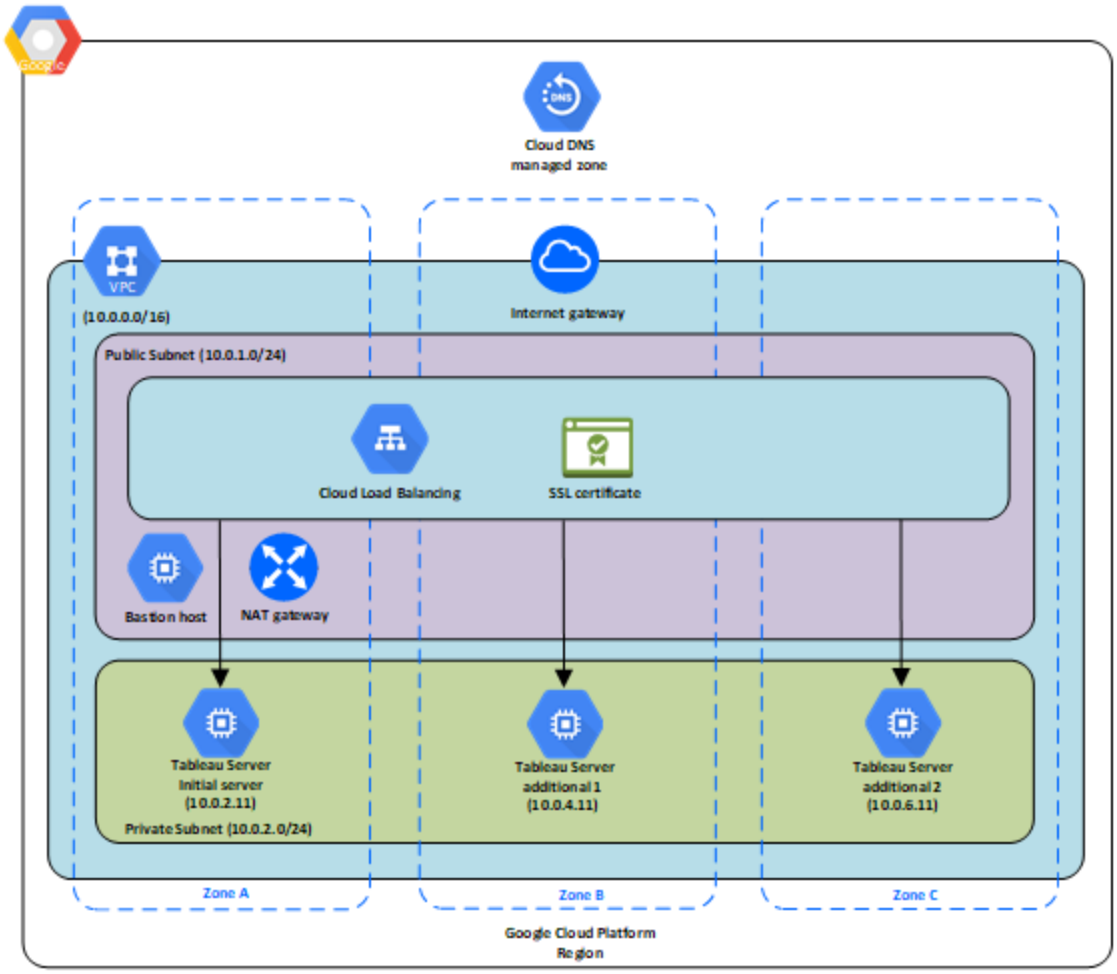
HIPAA 지원 Google Cloud 프로젝트 설정 자습서를 참조하고 Cloud Healthcare Data Protection 도구 키트에 기반하는 이 아키텍처는 구성을 코드로 처리하여 몇 단계만으로 Google Cloud 기반 인프라를 구축하도록 지원합니다. 다음 다이어그램은 재사용 가능한 구성 요소인 Google Cloud Deployment Manager 구성 스크립트 및 매개 변수화된 구성 템플릿을 사용하여 아키텍처가 보안 및 규정 준수 권장 사항을 충족하도록 지원하는 방법을 보여줍니다.



2단계: Google Compute Engine VM 3개 배포

유형과 용량이 동일한 Google Compute Engine VM(가상 컴퓨터) 3개를 사설 서브넷에 배포합니다. 각 VM은 자체 영역에 있어야 합니다. Tableau Server의 시스템 요구 사항을 충족하는 VM을 선택합니다. 각 Google Compute Engine VM에 Tableau Server를 설치한 다음 한 노드를 초기 서버로 사용하고 다른 두 노드를 추가 서버로 사용합니다.

분산 Windows 환경의 Tableau 설치에 대한 자세한 내용을 확인하려면 Tableau Server 도움말에서 "분산 및 고가용성 설치"와 "추가 노드 설치 및 구성"을 검색하십시오.



3단계: Tableau Server 클러스터에 대한 Google Cloud Platform 부하 분산 장치 만들기

Google 웹 사이트에서 Setting up a load balancer(부하 분산 장치 설정)를 읽고 단계에 따라 Google Cloud Platform VPC(가상 사설 클라우드) 내에서 부하 분산 장치를 시작합니다.

1. 인터넷 연결 부하 분산 장치 또는 내부 액세스 가능한 부하 분산 장치를 만들고 시작합니다.

- 인터넷 연결 공용 부하 분산 장치를 시작하려면 Google 웹 사이트에서 Setting Up HTTP(S) Load Balancing(HTTP(S) 부하 분산 설정)의 단계를 수행하고 공용 서브넷 2개를 선택합니다. Google 웹 사이트의 SSL Certificates (SSL 인증서)에 설명된 대로 부하 분산 장치를 SSL로 구성해야 합니다.

- 내부에서 액세스 가능한 부하 분산 장치를 시작하려면 Google 웹 사이트에서 Setting Up Internal Load Balancing(내부 부하 분산 설정)의 단계를 수행하고 사설 서브넷 2개를 선택합니다.

2. 포트 80 또는 443에서만 액세스를 허용하고 Tableau에 액세스하는 호스트 또는 호스트 범위로 원본을 제한하도록 VPC 네트워크 방화벽 규칙을 구성했는지 확인합니다. 방화벽 규칙에 대한 자세한 내용은 Google 웹 사이트에서 방화벽 규칙 개요를 참조하십시오.

3. ping 경로를 /로 지정합니다.

4. Tableau 인스턴스를 선택하고 Google 웹 사이트에서 Creating Cross-Region Load Balancing(지역 간 부하 분산 만들기)의 지침에 따라 부하 분산 장치가 여러 영역의 인스턴스에 트래픽을 분산할 수 있도록 합니다.

5. 부하 분산 장치를 사용하도록 Tableau를 업데이트합니다. 자세한 내용을 보려면 Tableau Server 도움말에서 “부하 분산 장치 추가”를 검색하십시오.

Google Cloud Platform 기반 Tableau Server 문제 해결

아카이브된 콘텐츠

공용 클라우드에서의 배포는 계속 지원되지만 타사 공용 클라우드 배포에 대한 콘텐츠는 더 이상 업데이트되지 않습니다.

최신 Tableau Server 배포 콘텐츠는 엔터프라이즈 배포 가이드 및 Tableau Server 도움말의 배포 섹션을 참조하십시오.

액세스 권한이 있는 고객에게는 Tableau Cloud이 권장됩니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- Tableau Cloud 수동 마이그레이션 가이드
- 관리자를 위한 Tableau Cloud 평가판
- Tableau Cloud: 관리자로 시작하기

소개

GCE(Google Compute Engine) VM(가상 컴퓨터) 기반 Tableau에서 문제가 발생하거나 설치 후 Tableau에 액세스하는 데 문제가 발생하는 경우 다음 문제 해결 팁을 검토하십시오.

- **RDP를 사용하여 VM에 연결할 수 없음**

  다음 문제가 하나 이상 있는 경우 RDP를 사용하여 VM에 연결하지 못할 수 있습니다.

  - 올바른 자격 증명을 사용하고 있는지 확인합니다.
  - **다른 사용자** 옵션을 선택하고 자격 증명을 입력합니다.
  - GCP 인스턴스에서 유효한 사용자 이름을 사용하고 있는지 확인합니다. 예를 들어 **myuser**라는 관리자 계정으로 인스턴스를 만든 경우 RDP 대화 상자에서 **.\myuser**를 사용자 이름으로 입력합니다.

- **원격 브라우저에서 서버에 액세스할 수 없음**

  다음 문제가 하나 이상 있는 경우 원격 브라우저를 사용하여 서버에 액세스하지 못할 수 있습니다.

  - 인스턴스에 로그인하고 서버가 실행 중인지 확인합니다.
  - 인스턴스에서 브라우저를 열고 서버에 로컬로 액세스합니다(예: http://localhost 또는 http://localhost:port. 여기서 port는 서버의 수신 포트로 구성된 포트 번호임).

- GCP Compute Engine 콘솔에서 인스턴스에 대한 HTTP 트래픽을 허용하도록 끝점을 구성했는지 확인합니다.

  > **참고:** Windows ping 유틸리티를 사용하여 인스턴스에 대한 연결을 테스트할 수 없습니다. ping 유틸리티를 공용 인터넷에서 사용하는 경우 항상 시간 초과가 보고됩니다.

- **Tableau Server 라이선스가 취소됨 오류 메시지가 표시됨**

  라이선스를 비활성화하지 않고 인스턴스를 종료한 경우 이 오류가 발생할 수 있습니다. Tableau 지원에 문의하십시오.

- **Tableau Server가 모든 CPU 코어를 사용하지 않음**

  Tableau Server 코어 기반 라이선스를 사용할 때 다음과 같은 증상이 하나 이상 발생할 수 있습니다.

  - Tableau Server 설치 시 설치 프로그램에 Tableau Server를 실행 중인 컴퓨터에서 표시되는 것보다 적은 수의 코어가 나타날 수 있습니다.
  - Tableau Server의 라이선스 페이지에서 사용 중인 라이선스 아래에 표시되는 코어 수가 예상보다 적게 표시됩니다.
  - `tsm licenses list`를 실행할 경우 Tableau Server가 보고하는 코어 수가 예상보다 적을 수 있습니다.

  자세한 내용은 Tableau Server에서 일부 코어가 인식 안 됨을 참조하십시오.