

# Alibaba Cloud의 Windows 기반 Tableau Server 관리자 가이드

마지막 업데이트 2024-10-24  
© 2024 Salesforce, Inc.





# 콘 텐 츠

---

<b>Alibaba Cloud에 Tableau Server 설치</b> .....	<b>1</b>
아카이브된 콘텐츠 .....	1
소개 .....	1
<b>Alibaba Cloud 기반 Tableau Server 배포 옵션</b> .....	<b>2</b>
아카이브된 콘텐츠 .....	2
소개 .....	3
시작하기 전에 준비할 사항 .....	4
아카이브된 콘텐츠 .....	4
소개 .....	4
<b>Alibaba Cloud에 Tableau Server를 설치하는 모범 사례</b> .....	<b>5</b>
아카이브된 콘텐츠 .....	5
소개 .....	6
비용 절감 .....	6
<b>Alibaba Cloud 기반 Tableau Server 토폴로지</b> .....	<b>7</b>
아카이브된 콘텐츠 .....	7
소개 .....	7
<b>Alibaba ECS 인스턴스 유형 및 크기 선택</b> .....	<b>9</b>
아카이브된 콘텐츠 .....	9
소개 .....	9
개발, 테스트 및 프로덕션 환경을 위한 일반적인 인스턴스 유형 및 크기 .....	10
단일 프로덕션 인스턴스의 권장 사양 .....	10

<b>Alibaba Cloud 기반 단일 Tableau Server 자체 배포</b> .....	<b>12</b>
아카이브된 콘텐츠 .....	<b>12</b>
소개 .....	<b>12</b>
1단계: VPC 설정 .....	<b>12</b>
2단계: 보안 그룹 만들기 .....	<b>14</b>
3단계: ECS 인스턴스 설정 .....	<b>15</b>
4단계: ECS 인스턴스에 연결 .....	<b>16</b>
5단계: ECS 인스턴스에 Tableau Server 설치 .....	<b>16</b>
6단계: 원격 브라우저에서 Tableau Server 액세스 .....	<b>17</b>
7단계: ECS 인스턴스의 Tableau Server에 데이터 게시 .....	<b>18</b>
8단계: Tableau Server 라이선스 관리 .....	<b>18</b>
<b>분산 환경의 Alibaba Cloud 기반 Tableau Server 자체 배포</b> .....	<b>19</b>
아카이브된 콘텐츠 .....	<b>19</b>
소개 .....	<b>19</b>
1단계: Alibaba VPC(가상 사설 클라우드) 만들기 .....	<b>20</b>
2단계: ECS 인스턴스 3개 배포 .....	<b>20</b>
3단계: Tableau Server 클러스터에 대한 Alibaba 서버 부하 분산 장치 만들기 .....	<b>21</b>
<b>Alibaba Cloud 기반 Tableau Server 문제 해결</b> .....	<b>22</b>
아카이브된 콘텐츠 .....	<b>22</b>
소개 .....	<b>23</b>

# Alibaba Cloud에 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 Cloud](#)이 권장됩니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [Tableau Cloud 수동 마이그레이션 가이드](#)
- [관리자를 위한 Tableau Cloud 평가판](#)
- [Tableau Cloud: 관리자로 시작하기](#)

## 소개

Alibaba Cloud Elastic Compute Service(ECS) 인스턴스에 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 ECS 인스턴스에서 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? [Alibaba Cloud에 Tableau Server 설치](#)를 참조하십시오.

다음과 같은 Alibaba 데이터베이스에 Tableau Server에서 사용할 데이터를 저장할 수 있습니다.

- **Apsara DB RDS for Microsoft SQL Server:** Microsoft SQL Server용 온디맨드 데이터베이스 호스팅 서비스
- **Apsara DB RDS for MySQL:** MySQL용 온디맨드 데이터베이스 호스팅 서비스
- **Apsara DB RDS for PostgreSQL:** PostgreSQL용 온디맨드 데이터베이스 호스팅 서비스

다음과 같은 기본 데이터 커넥터를 사용하여 Alibaba Cloud의 데이터에 연결할 수 있습니다.

- **Microsoft SQL Server:** Microsoft SQL Server 데이터베이스에 연결합니다.
- **MySQL:** MySQL 데이터베이스에 연결합니다.
- **PostgreSQL:** PostgreSQL 데이터베이스에 연결합니다.
- **기타 데이터베이스(JDBC):** JDBC(Java Database Connectivity) 표준을 사용하는 데이터베이스에 연결합니다.
- **기타 데이터베이스(ODBC):** ODBC(Open Database Connectivity) 표준을 사용하는 데이터베이스에 연결합니다.

## Alibaba Cloud 기반 Tableau Server 배포 옵션

### 아카이브된 콘텐츠

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

## Alibaba Cloud의 Windows 기반 Tableau Server 배포 관리자 가이드

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

Alibaba Cloud Elastic Compute Service(ECS) 인스턴스에 Tableau Server를 배포할 수 있습니다. Alibaba Cloud 기반 Tableau 배포는 다음을 지원합니다.

Tableau Server	Alibaba Cloud ECS 자체 배포
프로덕션 지원	✓
인스턴스 교체 없이 Tableau 업그레이드	✓
Linux에서 설치	✓
Windows에서 설치	✓
스케일업	✓
스케일아웃(노드 추가)	✓
Active Directory 지원	✓
BYOL 라이선스	✓

자체 배포 옵션에 대한 자세한 내용이 아래에 설명되어 있습니다.

- **Alibaba Cloud Elastic Compute Service(ECS) 인스턴스에 자체 배포** – 가장 유연한 배포 옵션이며 Tableau Server를 환경에 맞게 사용자 지정할 수 있습니다.

Tableau Server를 ECS 인스턴스에 자체 배포하는 옵션은 간소화된 구성으로 시작해서 나중에 확장해야 하는 개발, 테스트 및 프로덕션 환경에 권장됩니다.

자체 배포에 대한 자세한 내용은 [Alibaba Cloud 기반 단일 Tableau Server 자체 배포](#)를 참조하십시오. 분산 환경의 배포에 대한 자세한 내용은 [분산 환경의 Alibaba Cloud 기반 Tableau Server 자체 배포](#)를 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 Cloud](#)이 권장됩니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [Tableau Cloud 수동 마이그레이션 가이드](#)
- [관리자를 위한 Tableau Cloud 평가판](#)
- [Tableau Cloud: 관리자로 시작하기](#)

### 소개

Alibaba Cloud에서 Tableau Server가 작동하려면 다음이 필요합니다.

## Alibaba Cloud의 Windows 기반 Tableau Server 배포 관리자 가이드

- Alibaba Cloud 계정. 아직 없는 경우 [새 계정을 등록](#)합니다.
- Tableau 라이선스
  - 독립 실행형 Tableau Server 배포의 경우 [영업 팀에 문의](#)하여 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 문의](#)하십시오.

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

# Alibaba Cloud에 Tableau Server를 설치하는 모범 사례

## 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 Cloud가 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.
- [Alibaba Cloud 기반 Tableau Server 필수 요건](#)을 숙지합니다.
- Tableau Server 도움말에서 "보안 강화 검사 목록"을 검색하십시오.
- 클라우드 사용 경험이 없다면 Alibaba Cloud 기반 Tableau Server를 배포하기 전에 [Alibaba Cloud 무료 평가판](#)을 사용하여 클라우드 작업 방식에 익숙해지십시오.
- Alibaba Cloud의 [네트워크 토폴로지](#)를 읽고 아키텍처가 구성된 방식을 이해하십시오.

## 비용 절감

Alibaba Cloud는 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 [Alibaba Cloud 요금](#)을 참조하십시오. [Alibaba Cloud 요금 계산기](#)를 사용하여 총 월별 비용을 예측할 수 있습니다.

사용 비용을 지속적으로 모니터링하고 관리하려면 월별 Alibaba Cloud 비용이 미리 정의된 지출 한도에 도달한 경우 이메일을 보내도록 Alibaba Cloud에서 청구 알림을 설정할 수 있습니다.

1. Alibaba Cloud 콘솔에서 **Billing Management(청구 관리)**를 클릭합니다.
2. **Account Overview(계정 개요)** 페이지에서 **Monthly Spending Alert(월별 지출 알림)** 옆에 있는 **Setting(설정)**을 클릭합니다.

3. **Monthly Spending Alert(월별 지출 알림)** 대화 상자에서 월별 지출 알림을 켜고 지출 한도를 입력한 다음 지출이 설정한 한도에 도달한 경우 알림을 받을 이메일 수신자를 설정합니다.
4. **Save(저장)**를 클릭합니다.

지출을 추적하는 방법에 대한 자세한 내용은 Alibaba 웹 사이트에서 [인스턴스 지출을 보는 방법\(영문\)](#)을 참조하십시오.

## Alibaba Cloud 기반 Tableau Server 토폴로지

### 아카이브된 콘텐츠

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

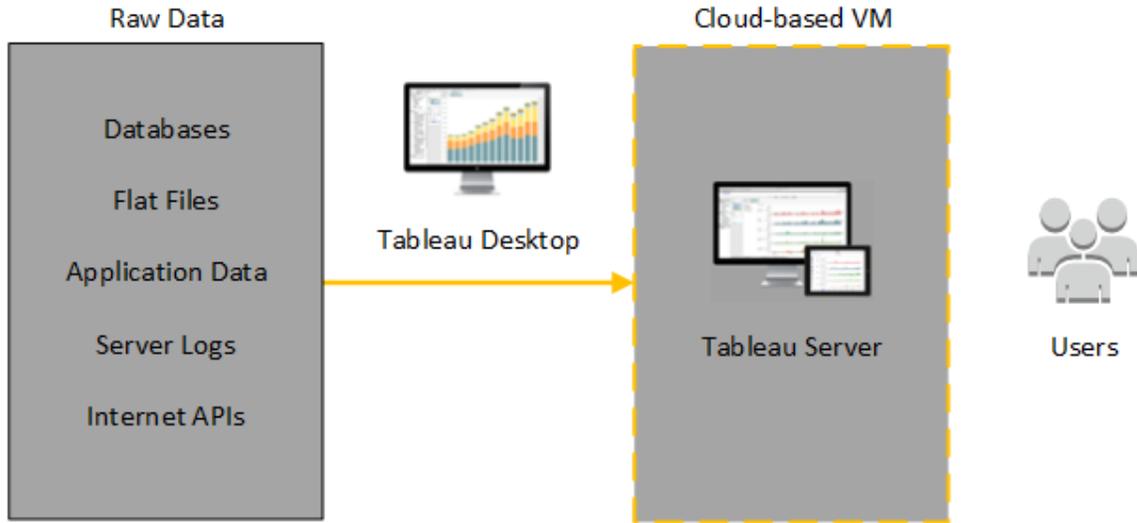
최신 Tableau Server 배포 콘텐츠는 [엔터프라이즈 배포 가이드](#) 및 Tableau Server 도움말의 [배포](#) 섹션을 참조하십시오.

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

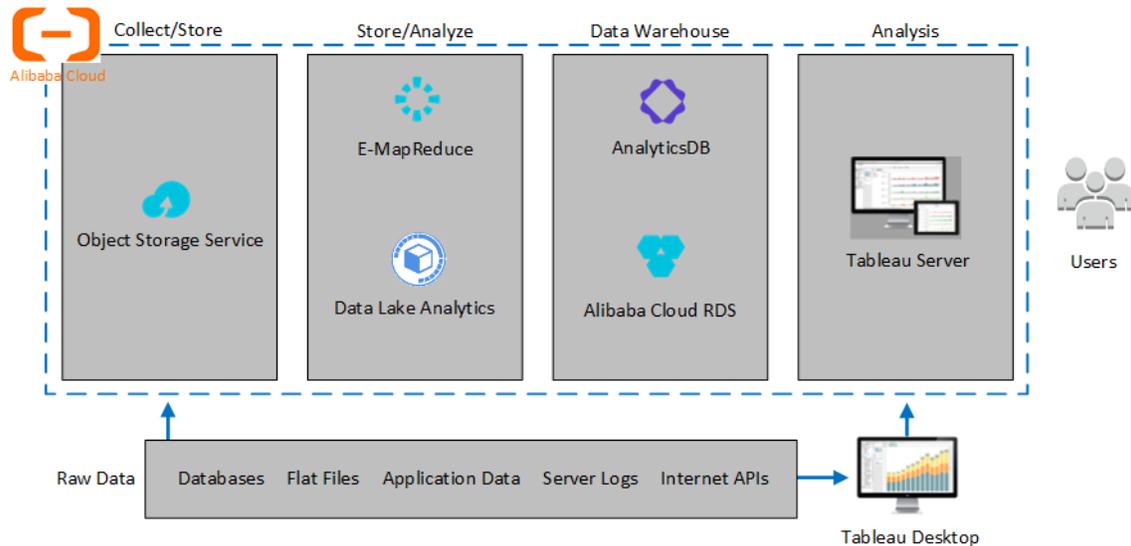
- [Tableau Cloud 수동 마이그레이션 가이드](#)
- [관리자를 위한 Tableau Cloud 평가판](#)
- [Tableau Cloud: 관리자로 시작하기](#)

### 소개

Alibaba Cloud에 Tableau Server를 배포하는 경우 Tableau Desktop과 Alibaba Cloud Elastic Compute Service(ECS) 인스턴스 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 Alibaba Cloud에 이미 많은 양의 데이터가 있는 경우 Tableau Server에서 전체 범위의 Alibaba Cloud 서비스를 활용하도록 선택할 수 있습니다. 다음 다이어그램에서는 Tableau Desktop 및 Tableau와의 데이터 원본 통합을 보여 줍니다.



다음 다이어그램에서 모든 데이터는 Alibaba Cloud에서 호스팅됩니다. 안전하고 확장 가능한 방식으로 관리되는 구조화 데이터 및 비구조화 데이터를 모두 분석할 수 있습니다. Alibaba Cloud에만 있는 데이터, Alibaba Cloud 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.



# Alibaba ECS 인스턴스 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

Alibaba Cloud는 다양한 크기의 여러 인스턴스 유형을 제공합니다. 성공적인 Tableau Server 배포에 있어 작업 부하에 적합한 인스턴스를 선택하는 것이 중요한 요소입니다. 광범위한 인스턴스 중에서 선택할 수 있습니다. 사용 가능한 인스턴스 유형 및 크기의 전체 목록을 보려면 Alibaba 웹 사이트에서 [Instance type families](#)(인스턴스 유형 패밀리)를 참조하십시오.

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

64비트 Tableau Server에는 최소 4코어 CPU(Alibaba Cloud Elastic Compute Service(ECS) 인스턴스에서 vCPU 8개에 해당) 및 64GB RAM이 필요합니다. 하지만 단일 프로덕션 ECS 인스턴스의 경우 총 8개 CPU 코어(ECS 인스턴스에서 vCPU 16개에 해당) 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 인스턴스 유형 및 크기

- ecs.c5.4xlarge
- ecs.g5.4xlarge
- ecs.r5.4xlarge

**참고:** 일부 인스턴스 유형은 일부 지역에서 사용하지 못할 수 있습니다.

## 단일 프로덕션 인스턴스의 권장 사양

구성 요소/ 리소스	<b>Alibaba Cloud</b>				
CPU	16개 이상의 vCPU				
운영 체제		<b>2019.x</b>	<b>2020.1.0 ~ 2021.2.x</b>	<b>2021.3.0 ~ 2023.1x, 2023.3.0</b>	<b>2023.3.1 ~ 2024.2.x</b>
Windows Server 2008 R2		✓			
Windows Server 2012		✓	✓		
Windows Server 2012 R2		✓	✓		

Alibaba Cloud의 Windows 기반 Tableau Server 배포 관리자 가이드

	2019.x	2020.1.0 ~ 2021.2.x	2021.3.0 ~ 2023.1x, 2023.3.0	2023.3.1 ~ 2024.2.x
Windows Server 2016	✔	✔	✔	✔
Windows Server 2019	✔	✔	✔	✔
Windows Server 2022	참고: 2023.3.1 이전 버전에서 Windows Server 2022는 지원되지 않습니다. 2023년 4월부터 Windows 기반의 모든 2023.3.1 이전 Tableau Server 버전에 대한 설치 프로그램은 Windows 2022에서의 설치를 차단합니다.			✔
메모리	128GB 이상 RAM(vCPU당 4GB RAM)			
저장소	2개 볼륨: 운영 체제용 30~50GiB 볼륨 Tableau Server용 100GiB 이상의 볼륨			
저장소 유형	SSD 클라우드 디스크 SSD 클라우드 디스크에 대한 자세한 내용은 <a href="#">Alibaba 웹 사이트에서 클라우드 디스크 및 공유 블록 저장소(영문)</a> 를 참조하십시오.			
디스크 지	Windows의 <b>Avg. Transfer disk/sec</b> 성능 카운터로 측정 시 20ms보다 작거나 같아야 합니다.			

연 시 간	Alibaba Cloud의 디스크 지연 시간 및 해당 시간과 IOPS와의 관계에 대한 자세한 내용은 Alibaba 웹 사이트에서 <a href="#">저장소 매개 변수 및 성능 테스트(영문)</a> 를 참조하십시오.
----------	--

## Alibaba Cloud 기반 단일 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 Cloud가 권장됩니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [Tableau Cloud 수동 마이그레이션 가이드](#)
- [관리자를 위한 Tableau Cloud 평가판](#)
- [Tableau Cloud: 관리자로 시작하기](#)

### 소개

Alibaba Cloud Elastic Compute Service(ECS) 인스턴스에 Tableau Server를 설치하고 실행할 수 있습니다. ECS 인스턴스에서 Tableau Server를 설치하고 구성하려면 다음 작업을 수행합니다.

#### 1단계: VPC 설정

ECS 인스턴스를 시작할 VPC(Virtual Private Cloud)를 만들고 Tableau를 설치합니다. 또한 ECS 인스턴스 간의 통신을 용이하게 만드는 가상 스위치(VSwitch)를 만듭니다.

## Alibaba Cloud의 Windows 기반 Tableau Server 배포 관리자 가이드

1. **Alibaba Cloud 콘솔** (<https://account.alibabacloud.com/login/login.htm>)에 로그인합니다.
2. Alibaba Cloud 대시보드의 **Networking(네트워킹)**에서 **Virtual Private Cloud(가상 사설 클라우드)**를 클릭합니다.
3. 지역 드롭다운 목록에서 리소스를 만들려는 지역을 선택합니다.
4. **VPC 콘솔**에서 **Create VPC(VPC 만들기)**를 클릭합니다.
5. **Create VPC(VPC 만들기)** 페이지에서 다음을 지정합니다.

- a. **Name(이름):** VPC의 이름(최대 128자)을 입력합니다.
- b. **IPv4 CIDR Block(IPv4 CIDR 블록):** 사설 IPv4 CIDR 범위를 선택합니다.

**참고:** VPC를 만든 후에는 IPv4 CIDR 블록을 변경할 수 없습니다.

- c. **Description(설명):** VPC에 대해 알 수 있도록 설명(최대 256자)을 입력합니다.
6. **VSwitch**에서 다음을 지정합니다.
    - a. **Name(이름):** 가상 스위치(VSwitch)의 이름(최대 128자)을 입력합니다.
    - b. **Zone(영역):** 가용성 영역을 선택합니다.
    - c. **IPv4 CIDR Block(IPv4 CIDR 블록):** 사설 IPV4 CIDR 범위를 선택합니다.
    - d. **Description(설명):** VSwitch에 대해 알 수 있도록 설명(최대 256자)을 입력합니다.
  7. 마쳤으면 선택 내용을 검토한 다음 **OK(확인)**를 클릭합니다.

## 2단계: 보안 그룹 만들기

ECS 인스턴스와 함께 사용할 보안 그룹을 만듭니다. 보안 그룹은 인터넷에서 ECS 인스턴스로의 액세스를 허용하거나 거부하는 가상 방화벽입니다.

1. Alibaba Cloud 대시보드의 **Products & Services(제품 및 서비스)**에서 **Elastic Compute Service**를 클릭합니다.
2. **Elastic Compute Service** 페이지의 **Network & Security(네트워크 및 보안)**에서 **Security Groups(보안 그룹)**를 클릭합니다.
3. **Security Groups(보안 그룹)** 페이지에서 **Create Security Group(보안 그룹 만들기)**을 클릭합니다.
4. **Create Security Group(보안 그룹 만들기)** 페이지에서 다음을 지정합니다.
  - a. **Template(템플릿): Web Server Windows(웹 서버 Windows)**를 선택합니다.
  - b. **Security Group Name(보안 그룹 이름):** 보안 그룹의 이름(최대 128자)을 입력합니다.
  - c. **Description(설명):** 보안 그룹에 대해 알 수 있도록 설명(최대 256자)을 입력합니다.
  - d. **Network Type(네트워크 유형): VPC**를 선택합니다.
  - e. **VPC:** 앞서 만든 VPC를 선택합니다.
  - f. **Tag(태그):** 키/값 쌍을 입력하여 보안 그룹에 태그를 지정하면 나중에 쉽게 검색/필터링할 수 있습니다.
5. **OK(확인)**를 클릭한 다음 **Notes(참고)** 대화 상자에서 **Create Rules Now(지금 규칙 만들기)**를 클릭합니다.
6. **Ingress(수신)** 탭에 나열된 각 포트에 대해 **Modify(수정)**를 클릭한 다음 **Authorization Objects(권한 부여 개체)** 필드에서 네트워크의 트래픽만 ECS 인

스턴스에 연결할 수 있도록 네트워크에 해당하는 IP 주소 범위를 변경합니다.

### 3단계: ECS 인스턴스 설정

Tableau를 설치할 ECS 인스턴스를 만듭니다.

1. Alibaba Cloud 대시보드의 **Products & Services(제품 및 서비스)**에서 **Elastic Compute Service**를 클릭합니다.
2. **Elastic Compute Service** 페이지에서 **Instances(인스턴스)**를 클릭합니다.
3. **Instances(인스턴스)** 페이지에서 **Create Instance(인스턴스 만들기)**를 클릭합니다.
4. **Elastic Compute Service (ECS)** 페이지에서 **Custom(사용자 지정)**을 클릭합니다.
5. **Billing Method(청구 방법)**에서 **Subscription(구독)**을 클릭합니다.
6. **Region(지역)**에서 VPC를 만든 지역 및 가용성 영역을 선택합니다.
7. **Instance Type(인스턴스 유형)**에서 **Current Generation(현재 세대)**을 선택하고 **X86-Architecture**를 선택한 다음 인스턴스 목록에서 **ecs.g5.4xlarge**를 선택합니다.

**참고:** 일부 인스턴스 유형은 일부 지역에서 사용하지 못할 수 있습니다.

8. **Image(이미지)**에서 **Public Image(공개 이미지)**를 선택하고 운영 체제 목록에서 **Windows Server**와 지원되는 버전 중 하나(예: **2012 R2 Data Center Edition 64bit English Edition**)를 선택합니다.
9. **Storage(저장소)**의 **System Disk(시스템 디스크)**에서 **SSD Cloud Disk(SSD 클라우드 디스크)**를 선택한 다음 크기를 50GiB로 설정합니다.
10. **Data Disk(데이터 디스크)**에서 **Add Disk(디스크 추가)**를 클릭하고 **SSD Cloud Disk(SSD 클라우드 디스크)**를 선택한 다음 크기를 100GiB로 설정합니다.

11. **Duration(기간)**에서 인스턴스를 임대할 기간을 선택하고 **Next: Networking(다음: 네트워킹)**을 클릭합니다.
12. **Network(네트워크)**에서 앞서 만든 VPC 및 VSwitch를 선택합니다.
13. **Security Group(보안 그룹)**에서 앞서 만든 보안 그룹을 선택합니다.
14. **Next: System Configurations(다음: 시스템 구성)**를 클릭하고 관리자 암호 및 인스턴스 이름을 지정합니다.
15. **Next: Grouping(다음: 그룹화)**을 클릭하고 태그 또는 배포 집합을 지정한 후 **Next: Preview(다음: 미리 보기)**를 클릭합니다.
16. 선택 내용을 검토하고 **Terms of Service(서비스 약관)**를 검토한 후 **Create Order(주문 만들기)**를 클릭합니다.

## 4단계: ECS 인스턴스에 연결

ECS 인스턴스를 만든 후에는 인스턴스에 연결하고 Tableau를 설치할 준비를 해야 합니다. ECS 인스턴스에 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 Alibaba 웹 사이트에서 [인스턴스에 연결\(영문\)](#)을 참조하십시오.

1. Alibaba Cloud 대시보드의 **Products & Services(제품 및 서비스)**에서 **Elastic Compute Service**를 클릭합니다.
2. **Elastic Compute Service** 페이지에서 **Instances(인스턴스)**를 클릭합니다.
3. 인스턴스 목록에서 인스턴스를 선택한 다음 **Connect(연결)**를 클릭합니다.
4. 메시지가 표시되면 VNC 암호를 입력합니다.
5. Microsoft Windows 로그인 이름 및 암호를 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.

## 5단계: ECS 인스턴스에 Tableau Server 설치

ECS 인스턴스에 Tableau를 설치하는 작업은 다른 모든 서버에 설치하는 작업과 유사합니다.

1. 다음 중 하나를 수행하여 Tableau Server 설치 프로그램을 VM에 복사합니다.
    - **설치 프로그램 직접 다운로드.** VM에 로그인한 상태에서 브라우저를 열고 **Tableau Server 다운로드 페이지**로 이동한 다음 64비트 버전의 Tableau를 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.
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.

## 6단계: 원격 브라우저에서 Tableau Server 액세스

Tableau를 설치한 Alibaba Cloud ECS 인스턴스에 사용자가 액세스할 수 있는지 확인합니다.

1. Elastic Compute Services 콘솔에서 **Instances(인스턴스)**를 클릭하고 목록에서 인스턴스를 선택한 다음 외부 IP 주소를 찾습니다.
2. 인스턴스가 아닌 다른 컴퓨터에서 브라우저를 엽니다.
3. 브라우저에서 인스턴스를 설치한 Tableau의 외부 IP 주소를 입력합니다. 예를 들어 http://13.64.47.61입니다.

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

## 7단계: ECS 인스턴스의 Tableau Server에 데이터 게시

ECS 인스턴스에 Tableau Server를 설치한 후에는 조직의 사용자가 서버에 통합 문서 및 데이터 원본을 게시할 수 있습니다. 프로세스는 사용자가 ECS 인스턴스에서 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 방법](#)을 참조하십시오.

## 8단계: Tableau Server 라이선스 관리

Alibaba Cloud 콘솔 또는 인스턴스 내부 자체에서 ECS 인스턴스를 종료하는 경우 Tableau Server 라이선스를 관리할 필요가 없습니다. ECS 콘솔을 사용하여 [인스턴스를 중지](#)하는 경우 인스턴스 요금이 계속해서 발생할 수 있습니다.

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

인스턴스를 삭제하기 전에 다음을 수행하십시오.

1. 인스턴스에 로그인합니다.
2. Tableau의 백업을 만든 다음 인스턴스를 더 이상 사용할 수 없게 된 후 액세스할 수 있는 다른 위치(예: [Alibaba Cloud Object Storage Service](#))에 .tsbak 파일을 복

사합니다. 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 Alibaba Cloud 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](#)

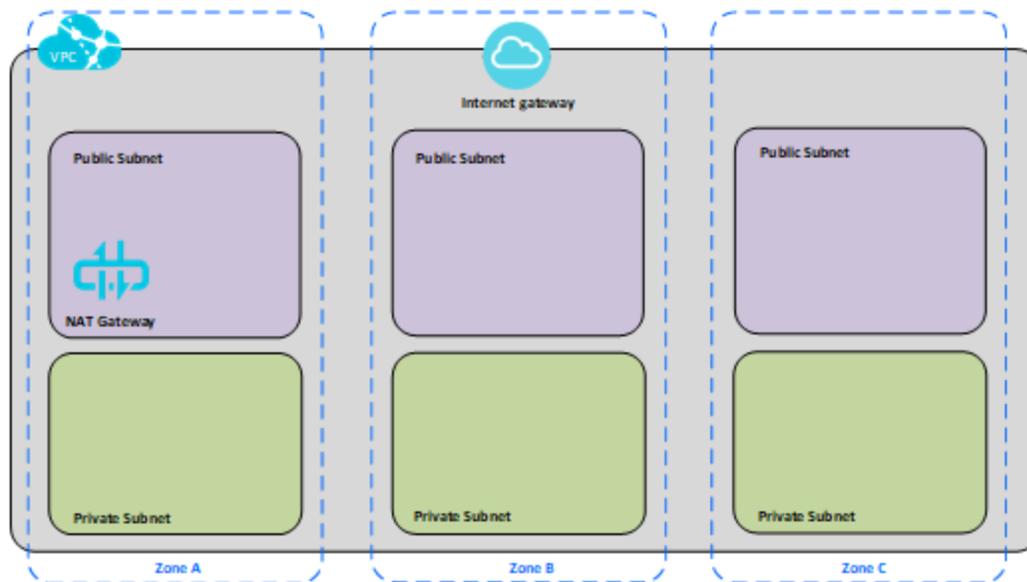
### 소개

분산 환경(클러스터라고도 함)의 두 VM(가상 컴퓨터)에서 Tableau Server를 실행할 수 있습니다. 하지만고가용성(HA) 분산 환경에서 Tableau Server를 실행하려면 유형과 용량이 동일한 3개 이상의 Alibaba Cloud Elastic Compute Service(ECS) 인스턴스를 시작하고 추가 노드로 구성해야 합니다. 이 시나리오에서는 각 인스턴스에 Tableau Server가 설치된 3개의 ECS 인스턴스가 있다고 가정합니다. 한 인스턴스는 초기 노드로 구성되어 있고 다른 두 개의 인스턴스는 추가 노드로 구성되어 있습니다.

다음 단계를 사용하여 ECS 인스턴스 3개로 구성된 클러스터에 고도로 확장 가능한고가용성 구성으로 Tableau Server를 설치 및 배포합니다.

## 1단계: Alibaba VPC(가상 사설 클라우드) 만들기

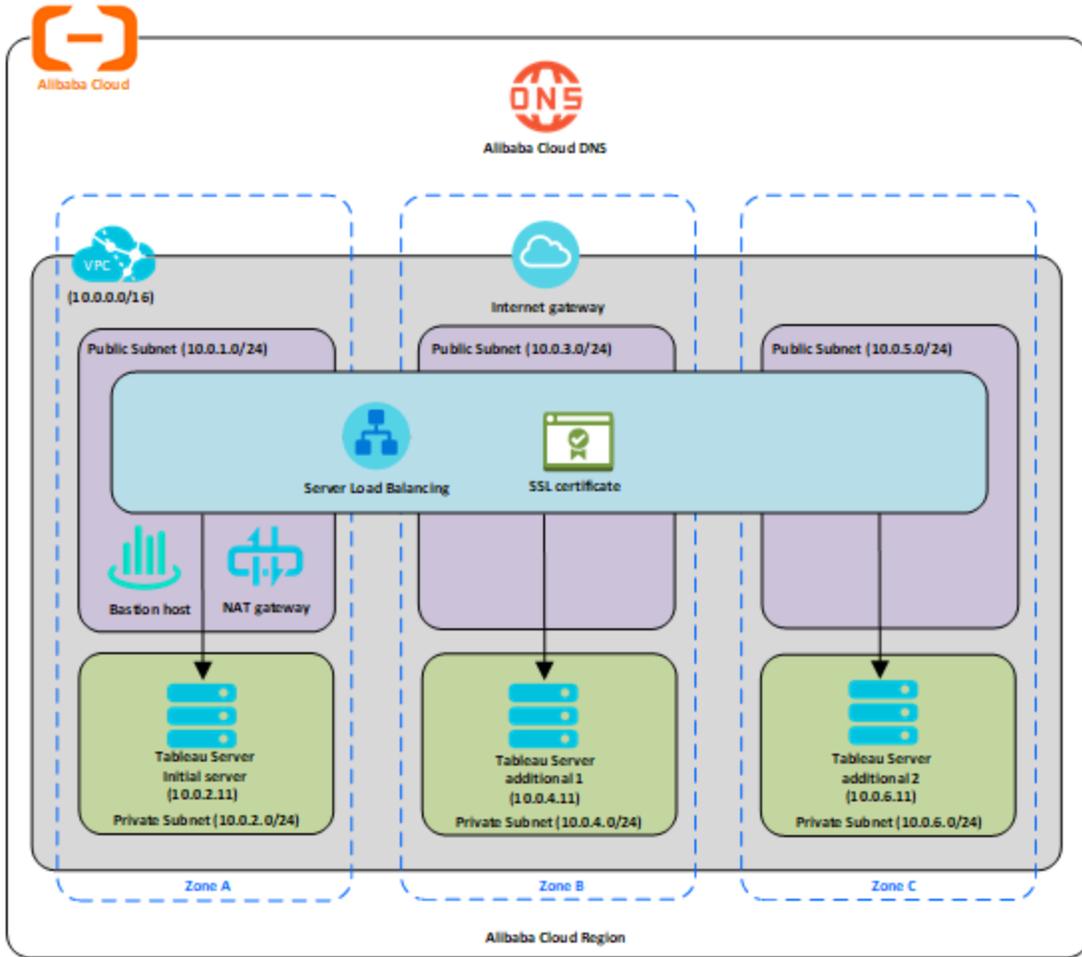
3개의 서로 다른 영역에 사설 및 공용 서브넷이 있는 기존의 Alibaba VPC(가상 사설 클라우드)가 있어야 합니다. 사용자 지정 서브넷이 포함된 사용자 지정 모드 VPC 네트워크를 계획하고 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 Alibaba 웹 사이트에서 [Plan and design a VPC](#)(VPC 계획 및 설계)를 참조하십시오.



## 2단계: ECS 인스턴스 3개 배포

유형과 용량이 동일한 ECS 인스턴스 3개를 사설 서브넷에 배포하고 사용 가능한 영역 간에 노드를 분산시킵니다. Tableau Server의 [시스템 요구 사항](#)을 충족하는 인스턴스를 선택합니다. 각 ECS 인스턴스에 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 및고가용성 설치”와 “추가 노드 설치 및 구성”을 검색하십시오.



### 3단계: Tableau Server 클러스터에 대한 Alibaba 서버 부하 분산 장치 만들기

Alibaba 웹 사이트에서 [Implement high availability by using Server Load Balancer](#)(서버 부하 분산 장치를 사용하여고가용성 구현)를 읽고 단계에 따라 Alibaba VPC(가상 사설 클라우드) 내에서 부하 분산 장치를 시작합니다.

1. 공용 인터넷에 사용할 부하 분산 장치를 만들고 시작합니다. Alibaba 웹 사이트의 [Implement high availability by using Server Load Balancer](#)(서버 부하 분산 장치를 사용하여고가용성 구현) 단계를 따르십시오.

2. 포트 80 또는 443에서만 액세스를 허용하고 Tableau에 액세스하는 호스트 또는 호스트 범위로 원본을 제한하도록 ECS 보안 그룹을 구성했는지 확인합니다. ECS 보안 그룹에 대한 자세한 내용은 Alibaba 웹 사이트에서 [Cases for configuring ECS security groups](#)(ECS 보안 그룹 구성 사례)를 참조하십시오.
3. ping 경로를 /로 지정합니다.
4. Tableau 인스턴스를 선택하고 Alibaba 웹 사이트에서 [Achieve cross-region load balancing through Global Traffic Manager](#)(글로벌 트래픽 관리자를 통해 지역 간 부하 분산 달성)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.

## Alibaba Cloud 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 Cloud가 권장됩니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [Tableau Cloud 수동 마이그레이션 가이드](#)
- [관리자를 위한 Tableau Cloud 평가판](#)
- [Tableau Cloud: 관리자로 시작하기](#)

## 소개

Alibaba Cloud Elastic Compute Service(ECS) 인스턴스 기반 Tableau에서 문제가 발생하거나 설치 후 Tableau에 액세스하는 데 문제가 발생하는 경우 다음 문제 해결 팁을 검토하십시오.

- **RDP를 사용하여 인스턴스에 연결할 수 없음**

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

- 올바른 자격 증명을 사용하고 있는지 확인합니다.
- 다른 사용자 옵션을 선택하고 자격 증명을 입력합니다.
- 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 **port**는 서버의 수신 포트인 구형 포트 번호임).
- Alibaba Cloud Elastic Compute Service(ECS) 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 지원](#)에 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 됨](#)을 참조하십시오.