

Tableau Server on Linux

Alibaba Cloud 内

管理者ガイド

最終更新 2024/04/25

© 2024 Salesforce, Inc.



内容

Alibaba Cloud 上での Tableau Server のインストール	1
これはアーカイブされたコンテンツです	1
概要	1
Alibaba Cloud 上での Tableau Server の展開 オプション	2
これはアーカイブされたコンテンツです	2
概要	3
作業開始前に必要なもの	4
これはアーカイブされたコンテンツです	4
概要	4
Tableau Server を Alibaba Cloud にインストールするためのベストプラクティス	5
これはアーカイブされたコンテンツです	5
概要	5
コストを低く保つ	6
Alibaba Cloud 上での Tableau Server のトポロジ	7
これはアーカイブされたコンテンツです	7
概要	7
Alibaba ECS インスタンスの種別とサイズを選択する	9
これはアーカイブされたコンテンツです	9
概要	9
開発、試験および本番環境での典型的なインスタンス種別とサイズ	10
シングル プロダクション インスタンスの推奨仕様	10

単体の Tableau Server を Alibaba Cloud に自己展開	14
これはアーカイブされたコンテンツです	14
概要	14
ステップ 1: VPC を設定する	14
ステップ 2: セキュリティグループを作成する	16
ステップ 3: ECS インスタンスを設定する	17
ステップ 4: ECS インスタンスに接続する	18
ステップ 5: Tableau Server を ECS インスタンスにインストールする	19
ステップ 6: リモートブラウザーから Tableau Server にアクセスする	19
ステップ 7: データを ECS インスタンス上の Tableau Server にパブリッシュする	20
ステップ 8: Tableau Server ライセンスを管理する	20
Tableau Server を分散環境の Alibaba Cloud で自己展開	21
これはアーカイブされたコンテンツです	21
概要	21
ステップ 1: Alibaba Virtual Private Cloud (VPC) を作成する	22
ステップ 2: 3 つの ECS インスタンスを展開する	22
ステップ 3: Tableau Server クラスターで使用する Alibaba Server ロードバランサーを作成する	23
Alibaba Cloud 上での Tableau Server のトラブルシューティング	24
これはアーカイブされたコンテンツです	24
概要	25

Alibaba Cloud 上での Tableau Server のインストール

これはアーカイブされたコンテンツです

パブリッククラウドへの展開は引き続きサポートされますが、サードパーティーのパブリッククラウドへの展開に関するコンテンツは更新されなくなります。

Tableau Server の展開の最新コンテンツについては、「[Tableau Server 導入ガイド](#)」および Tableau Server ヘルプの「[展開](#)」「」セクションを参照してください。

アクセスが可能な場合は、Tableau Cloud を使用することをお勧めします。詳細については、以下を参照してください。

- [Tableau Cloud 手動移行ガイド](#)
- 管理者向けの [Tableau Cloud](#) トライアル版
- [Tableau Cloud: 管理者向けのスタート](#)

概要

Tableau を Alibaba Cloud Elastic Compute Service (ECS) インスタンスにインストールする際は、Tableau のアドバンス機能がローカル環境にまだあります。ECS インスタンス上で Tableau を実行することは、高価なサーバー群を購入、維持せずに拡張および拡大できる柔軟性が必要な場合には素晴らしい選択です。たとえば、可用性が高くなるように Tableau を構成し、多くの組織が利用している一般的なエンタープライズアプリケーション (たとえば Active Directory) と統合することができます。

Tableau on Windows については、「[Alibaba Cloud 上での Tableau Server のインストール](#)」を参照してください。

Tableau Server で使用するデータを以下の Alibaba データベースで保管できます。

- **Apsara DB RDS for Microsoft SQL Server**: Microsoft SQL Server 用のオンデマンドデータベース ホストサービス。
- **Apsara DB RDS for MySQL**: MySQL 用のオンデマンドデータベース ホストサービス。
- **Apsara DB RDS for PostgreSQL**: PostgreSQL 用のオンデマンドデータベース ホストサービス。

次のネイティブデータ **コネクタ**を使用し、Alibaba Cloud 内のデータに接続できます。

- **Microsoft SQL Server**: Microsoft SQL Server データベースに接続します。
- **MySQL**: MySQL データベースに接続します。
- **PostgreSQL**: PostgreSQL データベースに接続します。
- **その他のデータベース (JDBC)**: Java Database Connectivity (JDBC) 標準を使用してデータベースに接続します。
- **その他のデータベース (ODBC)**: Open Database Connectivity (ODBC) 標準を使用してデータベースに接続します。

Alibaba Cloud 上での Tableau Server の展開オプション

これはアーカイブされたコンテンツです

パブリッククラウドへの展開は引き続きサポートされますが、サードパーティーのパブリッククラウドへの展開に関するコンテンツは更新されなくなります。

Tableau Server の展開の最新コンテンツについては、「**Tableau Server 導入ガイド**」および Tableau Server ヘルプの「**展開**」「」セクションを参照してください。

Alibaba Cloud 内での Tableau Server on Linux 管理者ガイド

アクセスが可能な場合は、Tableau Cloud を使用することをお勧めします。詳細については、以下を参照してください。

- [Tableau Cloud 手動移行ガイド](#)
- [管理者向けの Tableau Cloud トライアル版](#)
- [Tableau Cloud: 管理者向けのスタート](#)

概要

Tableau Server は、Alibaba Cloud の Elastic Compute Service (ECS) インスタンスに展開できます。Alibaba Cloud での Tableau の展開は以下をサポートしています。

Tableau Server	Alibaba Cloud ECS の自己展開
本番環境で利用可能	✓
インスタンスを置き換えずに Tableau をアップグレード	✓
Linux でのインストール	✓
Windows でのインストール	✓
スケール アップ	✓
スケールアウト(ノードを追加)	✓
Active Directory をサポート	✓
持ち込みライセンス (BYOL)	✓

自己展開 オプションの詳細については、以下をご覧ください。

- **Self-Deploy to Alibaba Cloud Elastic Compute Service (ECS) instance (Alibaba Cloud Elastic Compute Service (ECS) インスタンスに自己展開)** – 非常に柔軟性に優れ、Tableau Server をお使いの環境に合わせてカスタマイズできるオプションを提供します。

Tableau Server を ECS インスタンスに自己展開する方法は、開発、テスト、および後に規模を大きくする可能性があります。ありつつも小規模から始める本番環境にお勧めです。

自己展開の詳細については、「[単体の Tableau Server を Alibaba Cloud に自己展開](#)」を参照してください。分散環境への展開の詳細については、「[Tableau Server を分散環境の Alibaba Cloud で自己展開](#)」を参照してください。

Tableau ライセンス発行オプションの詳細については、Tableau ヘルプで「[ライセンス発行の概要](#)」を検索してください。

作業開始前に必要なもの

これはアーカイブされたコンテンツです

パブリッククラウドへの展開は引き続きサポートされますが、サードパーティーのパブリッククラウドへの展開に関するコンテンツは更新されなくなります。

Tableau Server の展開の最新コンテンツについては、「[Tableau Server 導入ガイド](#)」および Tableau Server ヘルプの「[展開](#)」「」セクションを参照してください。

アクセスが可能な場合は、Tableau Cloud を使用することをお勧めします。詳細については、以下を参照してください。

- [Tableau Cloud 手動移行ガイド](#)
- 管理者向けの [Tableau Cloud](#) トライアル版
- [Tableau Cloud: 管理者向けのスタート](#)

概要

Alibaba Cloud で Tableau Server を操作するには、次のものがが必要です。

- Alibaba Cloud のアカウント。まだ持っていない場合は、[新しいアカウントを登録](#)できます。
- Tableau ライセンス。

- Tableau Server をスタンドアロンで展開 する場合は、**営業部門** に連絡してプロダクト キーを入手 する必要があります。
- クラスターベースの展開 では、ユーザー ベースのライセンス (Tableau の全認証 ユーザー をカバーする)、コア ベースのライセンス (最小 16 コア)、または Tableau サブスクリプション ライセンスが必要 になります。プロダクト キーを取得 するには、**営業担当者** にご **連絡 ください**。

Tableau ライセンス発行 オプションの詳細 については、Tableau ヘルプで「ライセンス発行の 概要」を検索 してください。

Tableau Server を Alibaba Cloud にインストール するためのベストプラクティス

これはアーカイブされたコンテンツです

パブリック クラウドへの展開 は引き続きサポート されますが、サードパーティーのパブリック クラウドへの 展開 に関するコンテンツは更新 されなくなります。

Tableau Server の展開 の最新 コンテンツについては、「**Tableau Server 導入 ガイド**」および Tableau Server ヘルプの「**展開**」セクションを参照 してください。

アクセスが可能な場合は、Tableau Cloud を使用 することをお勧め します。詳細 については、以下 を参照 してください。

- **Tableau Cloud 手動移行 ガイド**
- 管理者 向けの **Tableau Cloud** トライアル版
- **Tableau Cloud: 管理者 向けのスタート**

概要

次のベストプラクティスにより、Tableau Server をより便利 にクラウドにインストール できます。

- 「展開の計画」を Tableau Server ヘルプで検索してください。
- 「[Alibaba Cloud の要件](#)」で Tableau Server について確認してください。
- 「セキュリティ強化 チェックリスト」を Tableau Server ヘルプで検索してください。
- クラウドを初めて利用する場合は、[Alibaba Cloud 無料トライアル](#)を使用してクラウドでの作業に慣れてから Tableau Server を Alibaba Cloud に展開します。
- Alibaba Cloud の[ネットワーク トポロジ](#)とその構築方法に関する情報を参照して理解します。

コストを低く保つ

Alibaba Cloud はクラウドベースのサービスを従量課金制で提供しています。コストは実行するサービスとその使用時間によって決まります。インスタンスのタイプとサイズの組み合わせによってコストは変化します。サービス価格の詳細については、[Alibaba Cloud の料金](#)を参照してください。毎月の合計コストは [Alibaba Cloud の料金計算ツール](#)を使用して見積もることができます。

使用コストを継続的に監視して管理するのに役立つよう、Alibaba Cloud の課金アラートを設定し、Alibaba Cloud の月間コストが事前に定義した支出しきい値に達したときにメールを送信することができます。

1. Alibaba Cloud コンソールで **[Billing Management (課金管理)]** をクリックします。
2. **[Account Overview (アカウントの概要)]** ページの **[Monthly Spending Alert (毎月の支出アラート)]** の横の **[Setting (設定)]** をクリックします。
3. **[Monthly Spending Alert (毎月の支出アラート)]** ダイアログ ボックスで毎月の支出アラートをオンにし、支出のしきい値を入力して、支出が設定したしきい値に到達するときに通知するメール受信者を設定します。
4. **[保存]** をクリックします。

支出の追跡方法の詳細については、Alibaba Web サイトの「[How to see the instance spending](#)」を参照してください。

Alibaba Cloud 上での Tableau Server のトポロジ

これはアーカイブされたコンテンツです

パブリッククラウドへの展開は引き続きサポートされますが、サードパーティーのパブリッククラウドへの展開に関するコンテンツは更新されなくなります。

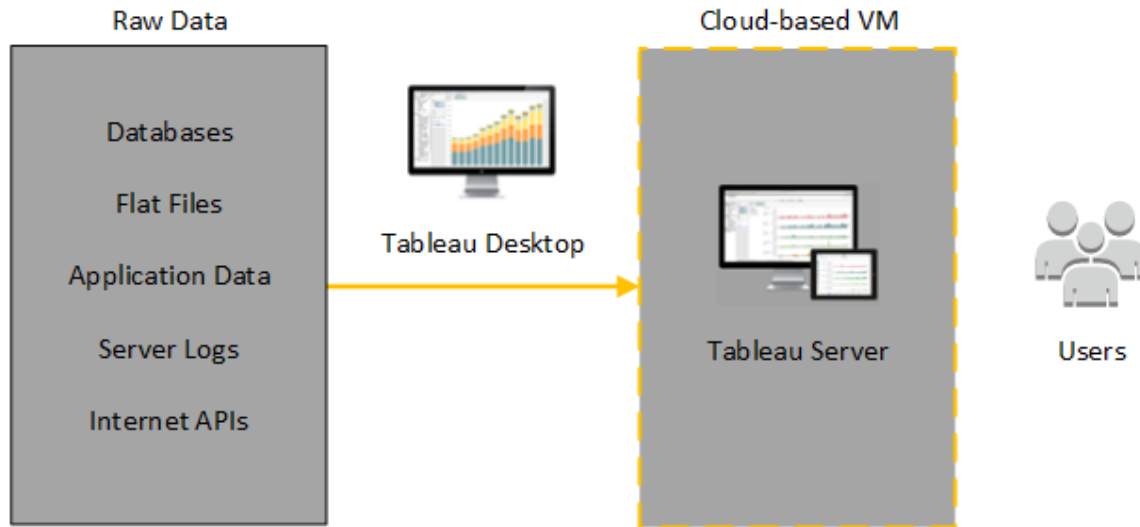
Tableau Server の展開の最新コンテンツについては、「[Tableau Server 導入ガイド](#)」および Tableau Server ヘルプの「[展開](#)」「」セクションを参照してください。

アクセスが可能な場合は、Tableau Cloud を使用することをお勧めします。詳細については、以下を参照してください。

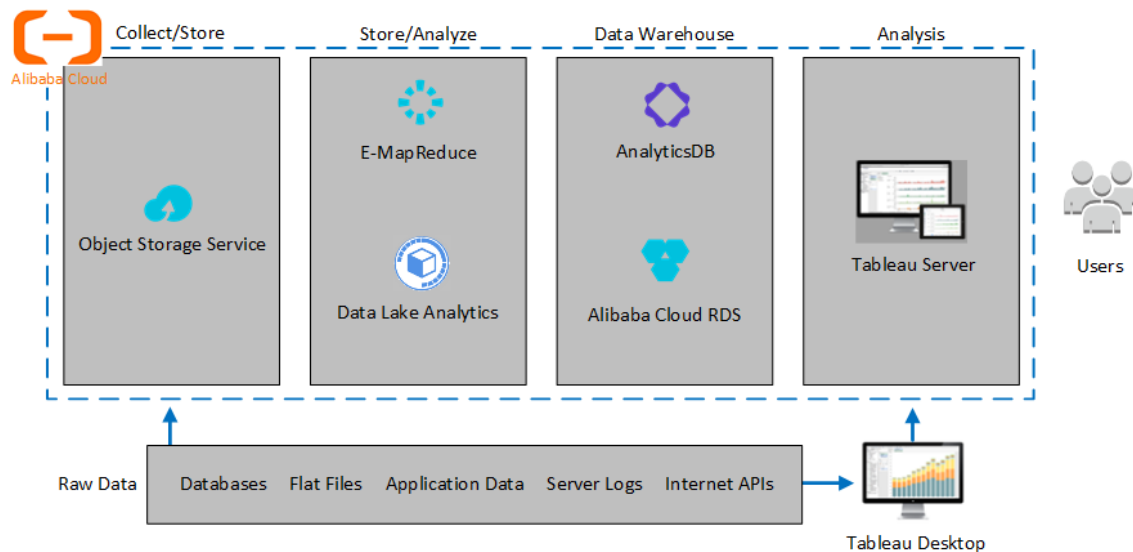
- [Tableau Cloud 手動移行ガイド](#)
- [管理者向けの Tableau Cloud トライアル版](#)
- [Tableau Cloud: 管理者向けのスタート](#)

概要

Tableau Server を Alibaba Cloud に展開する場合、Alibaba Cloud Elastic Compute Service (ECS) インスタンスで Tableau Desktop と Tableau Server の統合のレベルと深さを選択できます。Tableau Desktop およびデータソースからデータを抽出する機能を活用し、データと Tableau 間のブリッジとして機能させることができます。ユーザーのニーズに基づき、または Alibaba Cloud 内に大量のデータが既にある場合、Alibaba Cloud のサービス全体を Tableau Server と共に活用するかもしれません。以下の図は、Tableau Desktop と Tableau のデータソース統合を示しています。



以下の図では、すべてのデータが **Alibaba Cloud** でホストされています。構造化の有無にかかわらず、安全かつスケーラブルな方法で管理されているデータを分析できます。**Alibaba Cloud** にあるデータのみを活用する、または **Alibaba Cloud** 外にある管理されていないデータを活用するほか、その両方を組み合わせることもできます。このような柔軟性があり、どちらのタイプのデータも同等にサポートされていることから、組織におけるオンプレミス データからクラウドへの移行をサポートする能力が大きく強化されています。



Alibaba ECS インスタンスの種別とサイズを選択する

これはアーカイブされたコンテンツです

パブリッククラウドへの展開は引き続きサポートされますが、サードパーティーのパブリッククラウドへの展開に関するコンテンツは更新されなくなります。

Tableau Server の展開の最新コンテンツについては、「[Tableau Server 導入ガイド](#)」および Tableau Server ヘルプの「[展開](#)」「」セクションを参照してください。

アクセスが可能な場合は、Tableau Cloud を使用することをお勧めします。詳細については、以下を参照してください。

- [Tableau Cloud 手動移行ガイド](#)
- 管理者向けの [Tableau Cloud](#) トライアル版
- [Tableau Cloud: 管理者向けのスタート](#)

概要

Alibaba Cloud はさまざまなサイズで多くの種別のインスタンスを提供します。ワークロードに対して適切なインスタンスを選択することは、Tableau Server の展開を成功させる重要な要素です。幅広いインスタンスから選択できます。すべての利用可能なインスタンスの種別とサイズを網羅したリストについては、Alibaba Web サイトの「[インスタンス タイプ ファミリー](#)」を参照してください。

Tableau Server を実行できるインスタンスを選択することが重要です。インスタンスは Tableau Server のハードウェアガイドラインを満たしている必要があります (最低 8 コア、128 GB の RAM)。

64 ビットの Tableau Server には最低でも、4 コア CPU (Alibaba Cloud Elastic Compute Service (ECS) インスタンス上の 8 vCPU に相当) と 64 GB の RAM が必要です。ただし、本番稼働用の単一の ECS インスタンスには合計 8 CPU コア (ECS インスタンス上の 16 vCPU) と 128 GB の RAM が強く推奨されています。

開発、試験および本番環境での典型的なインスタンス種別とサイズ

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

注: 一部のインスタンスのタイプはすべての地域で使用できない場合があります。

シングルプロダクション インスタンスの推奨仕様

コンポーネントリソース	Alibaba Cloud									
CPU	16+ vCPU									
オペレーティングシステム		2021.- 4.x	2022.1-.0 以前 2022.1-.11	2022.1-.12 以降	2022.-3.0 以前 2022.-3.3	2022.-3.4 以降	2023.-1.0 以前 2023.-1.7	2023.-1.8 以降	2023.-3.0	2023.-3.1 以降
	AlmaLinux 8.x									✓
	AlmaLinux 9.x									✓

	2021.- 4.x	2022.1- .0 以 前 2022.1- .11	2022.1- .12 以 降	2022.- 3.0 以 前 2022.- 3.3	2022.- 3.4 以 降	2023.- 1.0 以 前 2023.- 1.7	2023.- 1.8 以 降	2023.- 3.0	2023.- 3.1 以 降
Amazon Linux 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Amazon Linux 2023									✓
CentOS 7.9 以降 (8.x を 除く)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CentOS Stream 8.x									✓
CentOS Stream 9.x									✓
Debian 9	注: 2022 年 7 月より、Debian ディストリビューションはサポートされなくなりました。詳細については、 Tableau コミュニティのこの投稿 を参照してください。								
RHEL 7.3 以降	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	2021.- 4.x	2022.1- .0 以 前 2022.1- .11	2022.1- .12 以 降	2022.- 3.0 以 前 2022.- 3.3	2022.- 3.4 以 降	2023.- 1.0 以 前 2023.- 1.7	2023.- 1.8 以 降	2023.- 3.0	2023.- 3.1 以 降
RHEL 8.3 以 降	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RHEL 9.x								✓	✓
Oracle Linux 7.3 以 降 (8.x を 除く)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Oracle Linux 8.x									✓
Oracle Linux 9.x									✓
Rocky Linux 8.x									✓
Rocky Linux 9.x									✓
Ubuntu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

		2021.- 4.x	2022.1- .0 以 前 2022.1- .11	2022.1- .12 以 降	2022.- 3.0 以 前 2022.- 3.3	2022.- 3.4 以 降	2023.- 1.0 以 前 2023.- 1.7	2023.- 1.8 以 降	2023.- 3.0	2023.- 3.1 以 降
	16.04 LTS									
	Ubuntu 18.03 LTS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ubuntu 20.04 LTS			✓		✓	✓	✓	✓	✓
	Ubuntu 22.04 LTS							✓		✓
メモ リ	128+ GB RAM (vCPU あたり4GB RAM)									
スト レー ジ	2 ボリューム: オペレーティング システム用に 30 ~ 50 GiB のボリューム Tableau Server 用に 100 GiB 以上のボリューム									
スト レー ジ タイ プ	SSD クラウドディスク SSD クラウドディスクの詳細については、Alibaba Web サイトの「 Cloud disks and Shared Block Storage 」を参照してください。									

ディスク遅延	Linux の iotstat コマンドで測定して 20ms 以下。 Alibaba Cloud でのディスク遅延と IOPS との関連性の詳細については、Alibaba Web サイトの「 Storage parameters and performance test 」を参照してください。
--------	---

単体の Tableau Server を Alibaba Cloud に自己展開

これはアーカイブされたコンテンツです

パブリッククラウドへの展開は引き続きサポートされますが、サードパーティーのパブリッククラウドへの展開に関するコンテンツは更新されなくなります。

Tableau Server の展開の最新コンテンツについては、「[Tableau Server 導入ガイド](#)」および Tableau Server ヘルプの「[展開](#)」セクションを参照してください。

アクセスが可能な場合は、Tableau Cloud を使用することをお勧めします。詳細については、以下を参照してください。

- [Tableau Cloud 手動移行ガイド](#)
- [管理者向けの Tableau Cloud トライアル版](#)
- [Tableau Cloud: 管理者向けのスタート](#)

概要

Alibaba Cloud Elastic Compute Service (ECS) インスタンスに Tableau Server をインストールして実行できます。次のタスクを実行し、ECS インスタンスに Tableau Server をインストールして構成します。

ステップ 1: VPC を設定する

ECS インスタンスを起動し、Tableau をインストールする仮想プライベートクラウド (VPC) を作成します。また、仮想スイッチ (VSwitch) も作成します。これにより、ECS インスタンス間の通信が促進

されます。

1. **Alibaba Cloud Console** (<https://account.alibabacloud.com/login/login.htm>) にサインインします。
2. Alibaba Cloud ダッシュボードの **[Networking (ネットワーキング)]** で **[Virtual Private Cloud (仮想プライベートクラウド)]** をクリックします。
3. 地域のドロップダウン リストから、リソースを作成する地域を選択します。
4. **[VPC]** コンソールで **[Create VPC (VPC の作成)]** をクリックします。
5. **[Create VPC (VPC の作成)]** ページで、次を指定します。

- a. **Name (名前):** VPC の名前 (最大 128 文字) を入力します。
- b. **IPv4 CIDR Block (IPv4 CIDR ブロック):** プライベート IPv4 CIDR の範囲を選択します。

注: IPv4 CIDR ブロックは、VPC の作成後に変更できません。

- c. **Description (説明):** VPC の説明 (最大 256 文字) を入力します。
6. **[VSwitch]** で以下を指定します。
 - a. **Name (名前):** 仮想スイッチ (VSwitch) の名前 (最大 128 文字) を入力します。
 - b. **Zone (ゾーン):** 利用可能ゾーンを選択します。
 - c. **IPv4 CIDR Block (IPv4 CIDR ブロック):** プライベート IPV4 CIDR の範囲を選択します。
 - d. **Description (説明):** VSwitch の説明 (最大 256 文字) を入力します。
 7. 完了したら、選択内容を確認してから **[OK]** をクリックします。

ステップ 2: セキュリティグループを作成する

ECS インスタンスで使用するセキュリティグループを作成します。セキュリティグループは、インターネットから ECS インスタンスへのアクセスを許可または拒否する仮想ファイアウォールです。

1. Alibaba Cloud ダッシュボードの **[Products & Services (製品とサービス)]** で **[Elastic Compute Service]** をクリックします。
2. **[Elastic Compute Service]** ページの **[Network & Security (ネットワークとセキュリティ)]** で **[Security Groups (セキュリティグループ)]** をクリックします。
3. **[Security Groups (セキュリティグループ)]** ページで、**[Create Security Group (セキュリティグループの作成)]** をクリックします。
4. **[Create Security Group (セキュリティグループの作成)]** ページで、次を指定します。
 - a. **Template (テンプレート): [Web Server Linux (Web サーバー Linux)]** を選択します。
 - b. **Security Group Name (セキュリティグループ名):** セキュリティグループ名 (最大 128 文字) を入力します。
 - c. **Description (説明):** セキュリティグループの説明 (最大 256 文字) を入力します。
 - d. **Network Type (ネットワークのタイプ): [VPC]** を選択します。
 - e. **VPC:** 以前に作成した VPC を選択します。
 - f. **Tag (タグ):** キー/値のペアを入力してセキュリティグループをタグ付けし、後で簡単に検索/フィルターできるようにします。
5. **[OK]** をクリックし、**[Notes (注)]** ダイアログ ボックスで **[Create Rules Now (今すぐルールを作成)]** をクリックします。
6. **[Ingress (入力)]** タブに一覧表示されているポートごとに、**[Modify (変更)]** をクリックします。その後、**[Authorization Objects (認可オブジェクト)]** フィールドで IP アドレス範囲を変更してお使いのネットワークに対応させ、そのネットワークからのトラフィックのみを許可して

ECS インスタンスに接続します。

ステップ 3: ECS インスタンスを設定する

Tableau をインストールする ECS インスタンスを作成します。

1. Alibaba Cloud ダッシュボードの **[Products & Services (製品とサービス)]** で **[Elastic Compute Service]** をクリックします。
2. **[Elastic Compute Service]** ページで、**[Instances (インスタンス)]** をクリックします。
3. **[Instances (インスタンス)]** ページで **[Create Instance (インスタンスの作成)]** をクリックします。
4. **[Elastic Compute Service (ECS)]** ページで、**[Custom (カスタム)]** をクリックします。
5. **[Billing Method (課金方法)]** で **[Subscription (サブスクリプション)]** をクリックします。
6. **[Region (地域)]** で VPC を作成した地域と利用可能ゾーンを選択します。
7. **[Instance Type (インスタンスのタイプ)]** で **[Current Generation (最新世代)]**、**[X86-Architecture]**、次にインスタンス リストで **[ecs.g5.4xlarge]** を選択します。

注: 一部のインスタンスのタイプはすべての地域で使用できない場合があります。

8. **[Image (イメージ)]** で **[Public Image (パブリック イメージ)]** を選択し、オペレーティング システムのリストで **[Ubuntu 16.04 64bit (Ubuntu 16.04 64 ビット)]** などサポートされている Linux ディストリビューションのいずれかを選択します。
9. **[Storage (ストレージ)]** の **[System Disk (システム ディスク)]** で **[SSD Cloud Disk (SSD クラウド ディスク)]** を選択し、サイズを 50 GiB に設定します。
10. **[Data Disk (データ ディスク)]** で **[Add Disk (ディスクの追加)]** をクリックし、**[SSD Cloud Disk (SSD クラウド ディスク)]** を選択してからサイズを 100 GiB に設定します。

11. **[Duration (期間)]** でインスタンスをレンタルする時間の長さを選択し、**[Next: Networking (次へ: ネットワーキング)]** をクリックします。
12. **[Network (ネットワーク)]** で以前作成した VPC および VSwitch を選択します。
13. **[Security Group (セキュリティグループ)]** で、以前作成したセキュリティグループを選択します。
14. **[Next: System Configurations (次へ: システム構成)]** をクリックし、ログイン パスワード (Alibaba Cloud コンソール経由で接続するためのもの)、インスタンス名を指定します。
15. **[Next: Grouping (次へ: グループ化)]** をクリックし、任意のタグまたは展開 セットを指定してから **[Next: Preview (次へ: プレビュー)]** をクリックします。
16. 選択内容を確認し、**[Terms of Service (サービスの条件)]** を確認してから **[Create Order (注文の作成)]** をクリックします。

ステップ 4: ECS インスタンスに接続する

ECS インスタンスを作成したら、それに接続して Tableau をインストールする準備を行います。ECS インスタンスへの接続方法の詳細については、Alibaba Web サイトで「[Connect to instances](#)」を参照してください。

1. Alibaba Cloud ダッシュボードの **[Products & Services (製品とサービス)]** で **[Elastic Compute Service]** をクリックします。
2. **[Elastic Compute Service]** ページで、**[Instances (インスタンス)]** をクリックします。
3. インスタンスのリストでインスタンスを選択し、**[Connect (接続)]** をクリックします。
4. 要求されたら、VNC のパスワードを入力します。
5. Linux のログイン名とパスワードを入力し、**[Enter]** を押します。

ステップ 5: Tableau Server を ECS インスタンスにインストールする

Tableau を ECS インスタンスにインストールすることは、その他のサーバーでのインストールと似ています。

1. 以下のいずれかを実行し、Tableau Server のインストールプログラムを VM にコピーします。

- インストーラーを直接ダウンロードする。VM にログインした状態でブラウザを開き、[Tableau Server ダウンロードページ](#)を参照し、64 ビットバージョンの Tableau をダウンロードします。たとえば、コマンドプロンプトで、Ubuntu 16.04 LTS を実行中の VM に Tableau バージョン 10.5.1 をダウンロードするには、以下を入力します。

```
wget https://downloads.tableau.com/tssoftware/tableau-server-10-5-1_amd64.deb
```

- インストーラーを VM にコピーする。Tableau インストーラーのコピーがすでに PC にある場合は、それを VM にコピーします。インストーラーを置く必要がある VM にフォルダーを作成します。コンピューターから Tableau インストーラー ファイル (たとえば TableauServer-64bit-10.5.exe) をインスタンスにアップロードします。

2. VM で Tableau インストーラーを実行し、サーバーのインストールプロセスを開始します。インストールプロセスは、他のサーバーでの場合と同じように行われます。詳細については、Tableau ヘルプで「Tableau Server のインストールと構成」を検索してください。

ステップ 6: リモートブラウザから Tableau Server にアクセスする

Tableau をインストールした Alibaba Cloud ECS インスタンスにユーザーがアクセスできることを確認します。

1. Elastic Compute Services コンソールで **[Instances (インスタンス)]** をクリックし、リストからインスタンスを選択して外部 IP アドレスを見つけます。
2. 別のコンピューター (インスタンスではない) で、ブラウザを開きます。

3. ブラウザーにインスタンスでインストールした Tableau の外部 IP アドレスを入力します。たとえば、`http://13.64.47.61` のように使用します。
4. インストールプロセスの最後に作成した管理者ユーザーの認証資格情報を使用してサインインします。サインインすると、Tableau Server の [コンテンツ] ページが表示されます。

ステップ 7: データを ECS インスタンス上の Tableau Server にパブリッシュする

ECS インスタンス上で Tableau Server を設定すると、組織のユーザーはサーバーにワークブックとデータソースをパブリッシュできます。プロセスは Tableau をオンプレミスでインストールした場合と同じ方法ですが、ユーザーが ECS インスタンス上で実行中のサーバーにサインインする必要がある点が異なります。

ユーザーにパブリッシュを許可する前に、Tableau Server で各ユーザーがパブリッシャーサイトロール付きで作成されていることと、パブリッシャーパーミッションを持っていることを確認してください。詳細については、Tableau ヘルプで「サーバーへのユーザーの追加」を検索してください。

ワークブックとデータソースを Tableau にパブリッシュするには、ユーザーは割り当てられた認証資格情報で、クラウドサーバー IP アドレスを使用するサーバーにサインインする必要があります。詳細については、「[Tableau Server へのワークブックのパブリッシュ方法](#)」を参照してください。

ステップ 8: Tableau Server ライセンスを管理する

ECS インスタンスを Alibaba Cloud コンソールを使用してシャットダウンする場合、またはインスタンス自体よりシャットダウンする場合は、Tableau Server ライセンスを管理する必要はありません。ECS コンソールを使用して **インスタンスを停止** しても、インスタンスは引き続き課金されます。

インスタンスを削除すると、外部ストレージを含め、すべてのリソースの割り当てが解除されます。インスタンスは必要なくなると削除できます。インスタンスをシャットダウンして削除する前に、必ず Tableau のライセンス認証を解除してください。

インスタンスを削除する前に、次の手順を実行します。

1. インスタンスにサインインします。
2. Tableau のバックアップを作成してから .tsbak ファイルを [Alibaba Cloud Object Storage Service](#) など別の場所にコピーします。インスタンスを利用できなくなったとしても、ここにはアクセス可能です。詳細については、Tableau ヘルプで「Tableau の完全なバックアップと復元を実行する」を検索してください。
3. `tsm licenses deactivate` コマンドを使用して、Tableau プロダクトキーのライセンス認証を解除します。これで、VM をシャットダウンして削除できます。

Tableau Server を分散環境の Alibaba Cloud で自己展開

これはアーカイブされたコンテンツです

パブリッククラウドへの展開は引き続きサポートされますが、サードパーティーのパブリッククラウドへの展開に関するコンテンツは更新されなくなります。

Tableau Server の展開の最新コンテンツについては、「[Tableau Server 導入ガイド](#)」および Tableau Server ヘルプの「[展開](#)」セクションを参照してください。

アクセスが可能な場合は、Tableau Cloud を使用することをお勧めします。詳細については、以下を参照してください。

- [Tableau Cloud 手動移行ガイド](#)
- 管理者向けの [Tableau Cloud](#) トライアル版
- [Tableau Cloud: 管理者向けのスタート](#)

概要

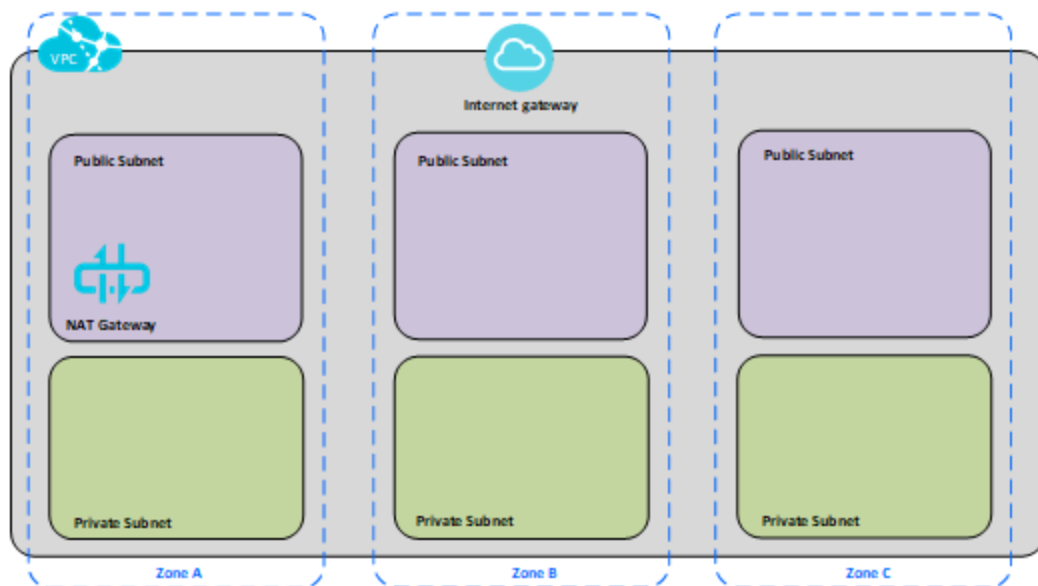
Tableau Server は、クラスタとも呼ばれる分散環境にある 2 台の仮想マシン (VM) で実行できます。ただし、可用性の高い (HA) 分散環境で Tableau Server を実行する場合、同じタイプおよび性能の Alibaba Cloud Elastic Compute Service (ECS) インスタンスを 3 つ以上ローンチし、それらを追加ノードとして構成する必要があります。このシナリオは、3 つの ECS インスタンスがあり、それ

それぞれのインスタンスに Tableau Server がインストールされていると仮定したケースです。1 つのインスタンスは最初のノードとして、他の 2 つのインスタンスは追加のノードとして構成されています。

次の各ステップで、高可用性を保ちつつスケーラブルな構成で 3 つの ECS インスタンスから成るクラスタに Tableau Server をインストール、展開します。

ステップ 1: Alibaba Virtual Private Cloud (VPC) を作成する

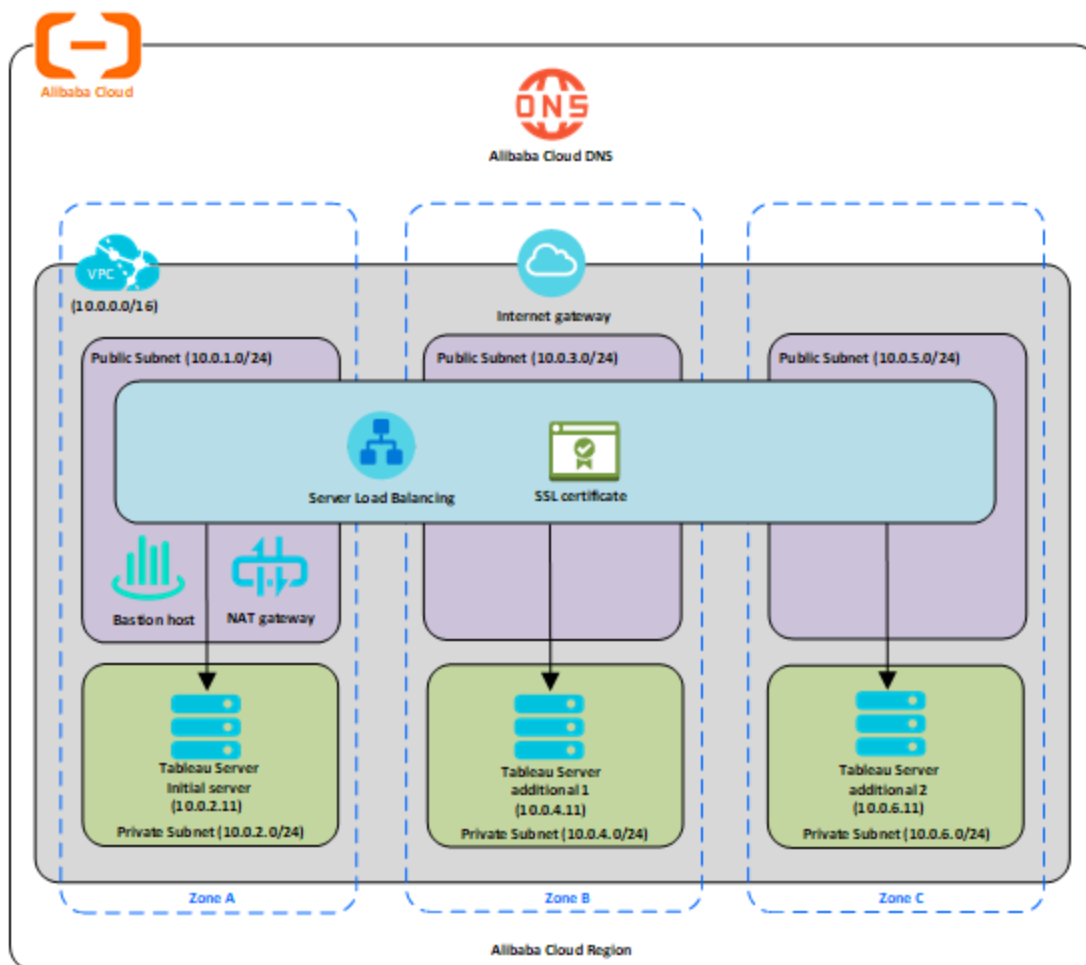
3 つの異なるゾーンにプライベートおよびパブリックサブネットがある既存の Alibaba Virtual Private Cloud (VPC) が必要です。カスタム モード VPC ネットワークをカスタム サブネットを使用して計画および作成する方法の詳細については、Alibaba Web サイトの「[Plan and design a VPC](#)」を参照してください。



ステップ 2: 3 つの ECS インスタンスを展開する

同じタイプおよび性能の 3 つの ECS インスタンスを、プライベートサブネットを展開し、利用可能なゾーンでノードを分散させます。Tableau Server の[システム要件](#)を満たすインスタンスを選択します。Tableau Server をそれぞれの ECS インスタンスにインストールし、1 つのノードを初期サーバーとして、他の 2 つのノードを追加のサーバーとして使用します。

Tableau を分散 Linux 環境にインストールすることの詳細については、Tableau Server ヘルプで [分散型高可用性インストール] および [追加のノードのインストールと構成] を検索します。



ステップ 3: Tableau Server クラスタで使用する Alibaba Server ロードバランサーを作成する

「Implement high availability by using Server Load Balancer」を Alibaba Web サイトで読み、次の手順に従ってロードバランサーを Alibaba Virtual Private Cloud (VPC) で起動します。

1. パブリックな、インターネット向けロードバランサーを作成して起動します。Alibaba Web サイトの「Implement high availability by using Server Load Balancer」の手順に従います。

2. ECS セキュリティグループがポート 80 または 443 でのみアクセスが可能であるように設定されていて、ソースが Tableau にアクセスするホストまたはホスト範囲に限定されていることを確認します。ECS セキュリティグループの詳細については、Alibaba Web サイトの「[Cases for configuring ECS security groups](#)」を参照してください。
3. Ping パスは / として指定します。
4. Tableau インスタンスを選択し、Alibaba Web サイトの「[Achieve cross-region load balancing through Global Traffic Manager](#)」の指示に従って、ロードバランサーが複数のゾーン内のインスタンスにわたるトラフィックのバランスをとれるようにします。
5. Tableau を更新し、ロードバランサーを使用するようにします。詳細については、Tableau Server ヘルプの「ロードバランサーの追加」を検索してください。

Alibaba Cloud 上での Tableau Server のトラブルシューティング

これはアーカイブされたコンテンツです

パブリッククラウドへの展開は引き続きサポートされますが、サードパーティーのパブリッククラウドへの展開に関するコンテンツは更新されなくなります。

Tableau Server の展開の最新コンテンツについては、「[Tableau Server 導入ガイド](#)」および Tableau Server ヘルプの「[展開](#)」「」セクションを参照してください。

アクセスが可能な場合は、Tableau Cloud を使用することをお勧めします。詳細については、以下を参照してください。

- [Tableau Cloud 手動移行ガイド](#)
- 管理者向けの [Tableau Cloud](#) トライアル版
- [Tableau Cloud: 管理者向けのスタート](#)

概要

Alibaba Cloud Elastic Compute Service (ECS) インスタンスの Tableau でお困りの場合、またはインストール後に Tableau にアクセスする場合は、以下のトラブルシューティングのヒントを確認します。

- リモートブラウザーからサーバーにアクセスできない

以下の 1 つまたは複数の問題がリモートブラウザーからのサーバーへのアクセスを妨げている可能性があります。

- インスタンスにサインインして、サーバーが実行されていることを確認します。
- Alibaba Cloud Elastic Compute Service (ECS) コンソールで、インスタンスへの HTTP トラフィックを許可するためのエンドポイントを構成していることを確認します。
- 次のエラー メッセージを受信します。**Tableau Server is unlicensed (Tableau Server はライセンスされていません。)**

このエラーは、ライセンスを認証しないでインスタンスをシャットダウンすると生じます。**Tableau サポート**に連絡してください。

- **Tableau Server** ですべての **CPU コア**が使用されない

Tableau Server のコアベースのライセンスを使用して作業する場合、次の症状の 1 つ以上が発生する可能性があります。

- Tableau Server のインストール時にインストーラーで示されるコア数が、Tableau Server を実行中のコンピューターで予期される数より少ない。
- Tableau Server の [ライセンス] ページで、[使用中のライセンス] の下に示されるコア数が予期される数より少ない。
- `tsm licenses list` の実行時に、Tableau Server から報告される使用中のコア数が予期される数より少ない。

詳細については、「**すべてのコアが Tableau Server により認識されない**」を参照してください。