

Cloud Virtual Machine

製品概要

製品ドキュメント



著作権声明

©2013–2026 Tencent Cloud. 著作権を所有しています。

このドキュメントは、Tencent Cloudが著作権を専有しています。Tencent Cloudの事前の書面による許可なしに、いかなる主体であれ、いかなる形式であれ、このドキュメントの内容の全部または一部を複製、修正、盗作、配布することはできません。

商標に関する声明



およびその他のTencent Cloudサービスに関連する商標は、すべてTencentグループ下の関連会社主体により所有しています。また、本ドキュメントに記載されている第三者主体の商標は、法に基づき権利者により所有しています。

サービス声明

本ドキュメントは、お客様にTencent Cloudの全部または一部の製品・サービスの概要をご紹介することを目的としておりますが、一部の製品・サービス内容は変更される可能性があります。お客様がご購入されるTencent Cloud製品・サービスの種類やサービス基準などは、お客様とTencent Cloudとの間の締結された商業契約に基づきます。別段の合意がない限り、Tencent Cloudは本ドキュメントの内容に関して、明示または黙示の一切保証もしません。

カタログ:

製品概要

CVM概要

製品の強み

基本概念

リージョンとゾーン

初心者ガイド

Service Regions and Service Providers

製品概要

CVM概要

最終更新日: 2025-11-19 10:43:01

CVMとは?

Cloud Virtual Machine (CVM) は、Tencent Cloudが提供するスケーラブルなコンピューティングサービスです。高価な物理ハードウェアを購入することなく、わずか数分で安全かつ信頼性の高い仮想コンピューティング環境を構築できます。CVMは、従来のサーバーで必要だったキャパシティの予測や初期投資といった手間を不要にし、必要な数のインスタンスをオンデマンドで起動して、ビジネスを迅速に立ち上げることができます。同時に、CPU、メモリ、ディスク、ネットワーク、セキュリティなどすべてのリソースをいつでもカスタマイズ・調整でき、従量課金と弾力的なスケーリングを実現します。さらに、CVMは豊富なイメージの選択肢、自動バックアップ、監視アラーム、EIPなどの機能も提供し、運用保守コストのさらなる削減、ビジネスの継続性とセキュリティの向上を支援します。

以下の関連概念を理解することで、CVMへの理解を深めることができます。

概念	説明
インスタンス	CVMはクラウド上の仮想マシンであり、vCPU、メモリ、OS、ネットワーク、ディスクといった最も基本的なコンピューティングコンポーネントを含みます。Tencent Cloudは、CVMに様々なCPU、メモリ、ストレージ、ネットワーク構成を提供しています。詳細は インスタンス仕様 をご参照ください。
イメージ	インスタンスを迅速に作成するためのOSやプリインストールソフトウェアなどを含む、CVMインスタンスの起動に必要なテンプレートです。
Cloud Block Storage	CVMのシステムディスクまたはデータディスクとしてデータを永続的に保存する、分散型ブロックストレージサービスです。
Virtual Private Cloud	Tencent Cloudが提供する、カスタマイズ可能な仮想の論理的に隔離されたネットワーク空間です。
プライベートIP	LANサービスを提供し、プライベートネットワーク内部のCVM同士が相互にアクセスすることを許可します。
パブリック	WANサービスを提供し、プライベートネットワーク内のCVMが外部サービスにアクセスすることを許可します。

IP	
セキュリティグループ	ステートフルインスペクションとパケットフィルタリング機能を備えた仮想ファイアウォールで、1台または複数のCVMのネットワークアクセスコントロールに使用されます。

Tencent Cloud CVMを選ばれる理由

CVMは、従来のITにおける「機器購入→ラッキング→配線→運用保守」というプロセスを、「3分で起動、秒単位での仕様変更、使った分だけの支払い」という迅速かつ効率的なモデルに変革し、コスト、弾力性、セキュリティ、運用保守、信頼性のすべてを一度に実現します。

コスト: 物理ハードウェアの購入が不要で、秒単位の課金、従量制での決済をサポート。ビジネスのオフピーク時にはいつでもスペックを下げることができ、実際に使用したコンピューティングリソースに対してのみ料金が発生します。

エラスティック: CPU、メモリ、帯域幅はワンクリックでホットスワップでのアップグレードが可能で、30秒以内にスケールアップが完了します。スケールアウトでは、秒単位で数百台のインスタンスを一括拡張でき、トラフィックの急増にも安定して対応できます。

セキュリティ: 基盤となるストレージは多重レプリカの分散ストレージで、ハードウェア障害時も秒単位でフェイルオーバーします。DDoS保護、脆弱性スキャン、ホストセキュリティなどの機能を統合し、重要なデータはワンクリックでのスナップショット、定期バックアップ、クロスリージョン災害復旧が可能です。

運用保守: Tencent Cloudがすべてのハードウェアとデータセンターの管理を行います。お客様はコンソールやAPIを通じて、リモートでのOSインストール、仕様変更、監視、再起動を実行できます。システムパッチの適用や障害からの復旧はプラットフォームが自動で行うため、お客様はビジネスに集中できます。

信頼性: 単一インスタンスの可用性は99.975%、データの耐久性は99.9999999%です。障害時の無停止マイグレーション、スナップショットからのロールバック、クラウド監視によるアラームをサポートし、お客様のサーバーを保護します。

Tencent Cloud CVMの課金体系

Tencent Cloud CVMのリソース課金は、主にインスタンス、イメージ、ブロックストレージ、パブリックネットワーク帯域幅などが対象となり、関連する課金モデルは以下の通りです。

- サブスクリプション: 前払いモデル。最低1ヶ月の利用が必要で、リソース消費が予測可能で長期安定的なシナリオに適しており、単価は比較的安価です。
- 従量課金: 後払いモデル。秒単位で課金され、1時間ごとに決済されます。いつでもインスタンスの作成・解放が可能で、突発的または短期的なリソース需要に適しています。

- スポットインスタンス：後払いモデル。価格は市場に応じて変動します（通常は従量課金の3%~20%）が、インスタンスがシステムによって能動的に回収される可能性があります。中断が許容可能なビジネスシナリオに適しています。
- 契約型課金：前払いモデル。リソースを年単位で確保し、月単位で支払います。期間中の返金や仕様変更はサポートされていません。長期安定かつ価格重視のビジネスシナリオに適しています。

Tencent Cloud CVMのご利用方法

Tencent Cloudアカウントを登録することで、以下の方法を通じてCVMの作成、利用、解放が可能です。

- Webコンソール：Tencent Cloud公式サイトの上にあるコンソールボタンをクリックし、公式サイトのコソール画面を通じてCVMリソースを視覚的に管理し、日常の運用保守ニーズに対応します。
- [CVM API](#)：Explorer、CLI、SDKなどの方法でAPIインターフェースを呼び出し、CVMリソースのスケジューリングと管理を行い、効率的な運用保守ニーズに対応します。
- [API Explorer](#)：オンラインでの呼び出し、署名検証、SDKコード生成、インターフェースのクイック検索などの機能を提供します。呼び出しごとのリクエスト内容とレスポンス結果を確認でき、SDKの呼び出しサンプルも自動生成されます。
- [Tencent CLI](#)：Tencent CloudのコマンドラインツールTCCLIを通じて、Tencent Cloud APIを迅速かつ容易に呼び出し、クラウドリソースを管理できます。
- SDK：Tencent CloudはAPIに対応する開発キット（SDK）を提供しており、複数のプログラミング言語をサポートしています。これにより、APIをより便利に呼び出すことができます。
 - [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
 - [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
 - [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
 - [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
 - [Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js](#)
 - [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
 - [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

CVMの一般的な操作ガイド

一般的な操作	参考ドキュメント
Tencent Cloud CVMを作成し、仕様、ストレージメディア、容量、ネットワーク帯域幅、セキュリティグループなどをカスタマイズする	Windows CVMのカスタム設定 または Linux CVMのカスタム設定

インスタンス名/ホスト名を一定の規則で命名する	一括連続命名または指定文字列パターン命名
CVMのインスタンス構成をアップグレードまたはダウングレードする	インスタンス構成の変更
SSHキーをCVMの暗号化ログイン方法として使用し、それを管理する	SSHキーの管理
インスタンスのログインパスワードを変更またはリセットする	インスタンスパスワードのリセット
新しいカスタムイメージを作成し、それを使用して元のインスタンスと同一のカスタム項目を持つ新しいインスタンスを迅速に作成する	カスタムイメージの作成
他のユーザーから共有されたイメージを取得し、そこから必要なコンポーネントを取得したり、カスタム内容を追加したりする	カスタムイメージの共有
ローカルまたは他のプラットフォームのサーバーシステムディスクイメージファイルを、CVMのカスタムイメージにインポートする	イメージインポートの概要
ソースサーバー上のシステムやアプリケーションを、オンプレミスのデータセンター（IDC）や他のクラウドプラットフォームなどの環境からTencent Cloudへ移行する	オンライン移行の概要
CBSのサイズを拡張し、ストレージ容量を増やす	CBSの拡張
通常のパブリックIPをEIPに変換し、インスタンスの障害を隠蔽する	EIP
実際のシナリオに合わせて、セキュリティグループを設定する	セキュリティグループの適用例
様々な側面（ビジネス、用途、責任者など）からCVMリソースを分類・管理する	タグを使用したインスタンス管理
CVMインスタンスのCPU、メモリ、ネットワーク帯域幅、ディスクなどの監視データを表示する	インスタンス監視データの取得
CVM上に独自のウェブサイトやフォーラムを構築する	ウェブサイトの構築方法

その他の関連製品

- ASを使用すると、スケジュールまたは条件に基づいてサーバークラスタの数を自動的に増減できます。詳細は [AS製品ドキュメント](#) をご参照ください。
- CLBを使用すると、複数のCVMインスタンスにまたがってクライアントからのリクエストトラフィックを自動的に分散できます。詳細は [CLB製品ドキュメント](#) をご参照ください。
- TKEを使用すると、CVM上のコンテナアプリケーションのライフサイクルを管理できます。詳細は [TKE製品ドキュメント](#) をご参照ください。
- クラウド上にご自身でリレーショナルデータベースをデプロイすることも、Tencent Cloudのクラウドデータベースを利用することもできます。詳細は [TencentDB for MySQL](#) をご参照ください。
- TCOPサービスを使用して、CVMインスタンスとそのシステムディスクを監視できます。詳細は [Cloud Monitor製品ドキュメント](#) をご参照ください。

製品の強み

最終更新日: 2025-11-19 10:43:02

Tencent Cloud Cloud Virtual Machine (CVM) は、安全で信頼性の高いスケーラブルなコンピューティングサービスを提供します。ソフトウェアデファインドによるコンピューティング、ネットワーク、ストレージを通じて、安定性と柔軟性を両立したコンピューティング基盤サービスを構築します。リソース使用量の予測や初期投資は不要で、クラウド上で迅速にコンピューティングリソースを確保・起動でき、ビジネスニーズに応じてリアルタイムに拡張または縮小が可能です。これにより、ハードウェア・ソフトウェアの購入コストとIT運用保守の複雑性を効果的に削減します。

広範なカバレッジ: グローバルリソースとシナリオに特化したコンピューティング能力

CVMはフルスタックのコンピューティングサービス能力を提供し、多様なビジネスシナリオのニーズに応えます。

- **グローバルインフラストラクチャ:** CVMリソースは、中国、アジア太平洋、ヨーロッパ、アメリカなど世界各地のリージョンをカバーしており、実際のビジネスに近いクライアントへのアプリケーションデプロイをサポートし、アクセス遅延を大幅に削減します。
- **あらゆるシナリオをカバー:** Tencent Cloudは、汎用コンピューティング、高I/O、ビッグデータ、ヘテロジニアスコンピューティングなど、多様なインスタンスファミリーを含む様々な選択肢をあらゆるユーザーに提供し、異なるビジネスシナリオの利用ニーズに応えます。
- **あらゆる業界をカバー:** Tencent Cloud CVMは、マルチリージョンでのデプロイ、多様なコンピューティング能力のサポート、および業界ごとの深い最適化を通じて、世界中の各業界に包括的なソリューションを提供します。
 - **ゲーム/エンターテインメント:** 『Honor of Kings』、『リーグ・オブ・レジェンド』、『PUBG: BATTLEGROUNDS』などの大規模ゲームに対し、高性能・低遅延のグローバルノードを提供し、膨大な数のプレイヤーによる同時接続を支えます。
 - **金融業界:** クラウド上の高信頼性アーキテクチャが、決済システムや取引データベースの安定性要件を満たし、高I/Oインスタンスが金融ビジネスの低遅延とデータセキュリティを保証します。
 - **小売・消費財:** CVMは、COSやCLBと連携し、高負荷な注文処理や大規模なプロモーション活動を支えます。
 - **医療・ヘルスケア:** コンピューティング最適化インスタンスが、ゲノム解析や創薬研究などの高性能コンピューティングシナリオをサポートし、ビッグデータインスタンスが医療画像や診療データを処理します。
 - **新興Web3分野:** GPUインスタンスが、深層学習やブロックチェーンの計算を高速化し、エッジセキュリティプラットフォームがグローバルノードの防御を保証します。

エラスティック：分単位でのリソース調整

CVMは業界をリードするエラスティックを実現し、ビジネスの動的なスケーリングをサポートします。

- **ハードウェアのエラスティック**：CBSのインスタンスは、CPU、メモリ、ディスク構成を（課金タイプに関わらず）即時にスケールアップ/ダウンできます。
- **ネットワークのエラスティック**：帯域幅のリアルタイムでのアップグレード/ダウングレード、および課金モード（帯域課金/トラフィック課金）の切り替えをサポートします。
- **システムのエラスティック**：中国本土のリージョンでは、Windows/Linuxシステム間の切り替えをサポートします。
- **アーキテクチャのエラスティック**：VPCを通じて、ネットワークセグメントの分割、ルーティングポリシー、セキュリティグループルールをカスタマイズし、ネットワークの論理的な分離を実現します。
- **スケーリング連携**：オートスケーリングサービス（AS）と連携し、負荷指標に基づいてインスタンスを自動でスケールアウト/インさせ、アイドルコストを30%以上削減します。

信頼性の保証：エンドツーエンドの高可用性アーキテクチャ

CVMは多層的な災害復旧設計により、ビジネスの継続性を保証します。

- **インスタンスの信頼性**：単一インスタンスのサービス可用性は99.975%、データの耐久性は99.9999999%に達し、障害時の無停止移行をサポートします。
- **ストレージの信頼性**：CBSは99.9999999%のデータ耐久性を提供し、スナップショットによるバックアップをサポートします。
- **ネットワークアーキテクチャ**：T3+のデータセンターで稼働し、NICボンディングとネットワーク仮想化技術に基づき、ネットワークの高可用性を保証します。
- **障害復旧**：自社開発のスケジューリングシステムVStationが、クロスAZデプロイ、ステートレス設計、および分単位での障害復旧切り替えメカニズムを通じて、ビジネスのシームレスな移行を実現します。

高速なエクスペリエンス：パフォーマンスと効率性の両立

- **デプロイ効率**：数百台のコンピューティングインスタンスを分単位で一括作成でき、単一インスタンスの作成は3秒で完了します。8日間で100万コアのインスタンスをデプロイした実績もあります。
- **ネットワーク品質**
 - **パブリックネットワーク**：20以上のBGP回線がすべての通信事業者をカバーし、秒単位での障害切り替えを実現します。

- プライベートネットワーク：10ギガビット/ギガビットの基盤ネットワークにより、同一リージョン内のデータセンター間は低遅延で相互接続されます。
- スケジューリング性能：自社開発のVStationシステムは、28秒で1000台のインスタンスをスケールリングする能力を持ち、API処理能力は10,000+ QPSに達します。

セキュリティの保証：エンドツーエンドの防御システム

Tencent CloudのセキュリティチームはCVMを基盤に、5つの側面を統合したクラウドセキュリティ防御システムを構築しています。

- インフラストラクチャセキュリティ：セキュリティグループとネットワークACLがポートレベルのアクセスコントロールを実現し、VPCによるネットワークの論理的な分離をサポートします。
- データセキュリティ：ごみ箱機能が、サブスクリプション契約期間が終了したインスタンスを保護し、誤削除によるデータ損失を防ぎます。
- セキュリティサービス：Anti-DDoS、侵入検知、脆弱性スキャン、Webシェル検出などの24時間365日の防御を無料で提供します。
- 運用セキュリティ：キーペアログイン、パスワードログイン、VNCログインなど多様なアクセス方法をサポートし、操作過程は追跡可能です。
- 障害予測：ライブマイグレーションと組み合わせ、潜在的な障害ノードを能動的に回避することで、お客様が体感できる障害発生率を80%低減します。

より低いコスト：柔軟なリソース投入最適化

Tencent Cloudは多様な課金方式を提供し、従来のIT運用コストを削減します。同時に、単位コンピューティングあたりのコストは継続的に最適化され、総合的なコストパフォーマンスは業界トップレベルに達しています。

- ハードウェアの革新：自社開発の高密度サーバーにより、1台の物理サーバーあたりの仮想マシンのデプロイ密度を向上させ、単位コンピューティングあたりのコストを45%以上削減します。
- 高効率な組み合わせ：AMD EPYCプロセッサと200Gネットワークアーキテクチャの組み合わせにより、従来の半分の機器数で同等のビジネス負荷に対応でき、運用およびエネルギー消費コストを削減します。
- 柔軟な課金体系：従量課金（PAYG）、Savings Plans、サブスクリプション、スポットインスタンスをサポートし、様々な負荷シナリオに対応します。
 - 安定的なビジネス向け：5年間の長期契約プランでコストをさらに30%削減し、長期的な収益を確保します。
 - エラスティックビジネス向け：スポットインスタンスが最大の割引を提供し、予約した時間帯での自動スケールアウト/インをサポートします。

Tencent Cloud CVMはIaaSレイヤーの中核となる基盤サービスとして、すでに**200万+**社のサブスクリプション顧客を支え、そのスケジューリング規模は業界トップクラスです。包括性、エラスティック、信頼性、速度、セキュリティ、低コストという総合的な強みを持ち、企業のクラウド移行における汎用コンピューティング基盤の第一の選択肢となっています。

基本概念

最終更新日: 2020-12-03 17:24:21

インスタンス

クラウドの仮想コンピューティングリソースであり、CPU、メモリ、OS、ネットワーク、ディスクなどの最も基本的なコンピューティングコンポーネントを含むCloud Virtual Machine (CVM) として理解できます。CVMインスタンスは、クラウドで安全で信頼できるElasticコンピューティングサービスを提供し、コンピューティングのニーズを満たすことができます。また、ビジネスニーズの変化に応じて、コンピューティングリソースをリアルタイムで拡大または削減できます。企業のソフトウェアとハードウェアの購入コストを大幅に削減し、IT運用・保守業務を簡素化できます。

インスタンスタイプ

Tencent Cloudが提供するCVMの各種CPU、メモリ、ストレージおよびネットワーク構成。詳細については、[インスタンス仕様](#) をご参照ください。

イメージ

CVMで実行されるプレハブテンプレートであり、サーバーの事前構成環境（OSとその他のインストールされたソフトウェア）が含まれています。Tencent Cloud CVMは、Windows、Linuxなどのあらかじめ作成されたさまざまなイメージを提供しています。

Cloud Block Storage

Cloud Block Storage (CBS) は、高可用性、高信頼性、低コスト、カスタマイズ可能なブロックストレージデバイスであり、CVMのシステムディスクまたはスタンドアロンの拡張可能なディスクとして使用でき、CVMインスタンスに効率的で信頼性の高い [ストレージ](#) デバイスを提供します。

Virtual Private Cloud

Tencent Cloudが提供する仮想分離サイバースペースであり、他のリソースと論理的に分離されています。

IPアドレス

Tencent Cloudは [プライベートネットワークIPアドレス](#) と [パブリックネットワークIPアドレス](#) を提供します。分かりやすく言うと、プライベートネットワークIPはローカルエリアネットワーク (LAN) サービスを提供し、CVM間で相互アクセスできます。パブリックネットワークIPは、ユーザーがCVMインスタンス上でインターネットサービスにアクセスする必要がある場合に使用されます。

ElasticパブリックネットワークIP

ダイナミックネットワーク向けに設計された静的パブリックネットワークIPであり、迅速なトラブルシューティングの要件に応えられます。

Elastic IP (EIP) は、動的なバインドとバインド解除をサポートする個別に申請可能なパブリックネットワークIPアドレスです。アカウント内のCVM（またはNATゲートウェイインスタンス）とバインドまたはバインド解除できます。主な役割:

- 中国国内のIPとDNSの間にドメイン名の登録が必要であるため、予約IPとして使用します。
- インスタンスの障害をマスクします。例えば、動的DNSマッピングはDNS名をIPアドレスにマッピングし、このマッピング変化をインターネット全体に伝播するのに24時間かかる可能性があります。一方、Elastic IPは、あるCVMから別のCVMへのIPのドリフトを実現することを可能にします。CVMに障害が発生した場合、別のインスタンスを起動して再マッピングするだけで、インスタンス障害に迅速に対応できます。

セキュリティグループ

セキュリティグループ (Security Group) は、パケットフィルタリング機能を備えたステータスのある仮想ファイアウォールです。それは、1台または複数台のCVMのネットワークアクセス制御を設定するために使用され、同じリージョン内で同じネットワークセキュリティ分離要件を持つCVMインスタンスを、同じセキュリティグループに追加し、セキュリティグループのネットワークポリシーによりCVMのインバウンド・アウトバウンドトラフィックを安全にフィルタリングすることができます。

ログイン方式

パスワードは各CVMインスタンスの専用のログイン資格情報です。インスタンスの安全性と信頼性を保証するために、Tencent Cloudは以下2種類の暗号化ログイン方式を提供します。

- **SSHキーペア**: コンソールとローカルクライアントで簡単に設定するだけで、インスタンスにリモートログインできます。また再ログイン時にパスワードを再入力する必要はありません。このログイン方法はより安全で信頼性が高く、総当たり攻撃の脅威を防ぐことができます。
- **ログインパスワード**: インスタンスログインパスワードを持っている人が誰でも、セキュリティグループで許可されているパブリックアドレスを介してCVMインスタンスにリモートログインできます。

リージョンとAvailability Zone

インスタンスおよびその他のリソースが起動する場所です。

- リージョン (Region) は、ホスティングサービスを提供するTencent Cloudのデータセンターの分布地域であり、リージョン内には異なるAvailability Zoneがあります。
- Availability Zone (Zone) とは、同じリージョン内で電力とネットワークが相互独立しているTencent Cloudの物理的なデータセンターのことです。Availability Zone間で障害が相互分離され、障害が拡散しないことを保証し、ユーザー業務が継続的なオンラインサービスを提供することを目的とします。

リージョンとゾーン

最終更新日: 2026-02-12 17:10:01

概念紹介

リージョン

リージョン (Region) とは、Tencent Cloudの物理データセンターが所在する地理的エリアを指します。Tencent Cloud公式サイトで、製品の [グローバルインフラストラクチャ](#) をご確認ください。

Tencent Cloudのリージョン間は物理的に分離されており、異なるリージョン間での最大限の安定性と耐障害性を保証しています。

異なるリージョン間のネットワークは完全に分離されており、クラウド製品はデフォルトではプライベートネットワーク経由での通信はできません。 [パブリックIP](#) アドレス、または [Cloud Connect Network \(CCN\)](#) 経由でのみ通信が可能です。

アベイラビリティゾーン

アベイラビリティゾーン (Available Zone) とは、Tencent Cloudが同一リージョン内に設置した、電源とネットワークが互いに独立した物理データセンターを指します。 [リージョンとアベイラビリティゾーンのリスト](#) で詳細をご確認ください。

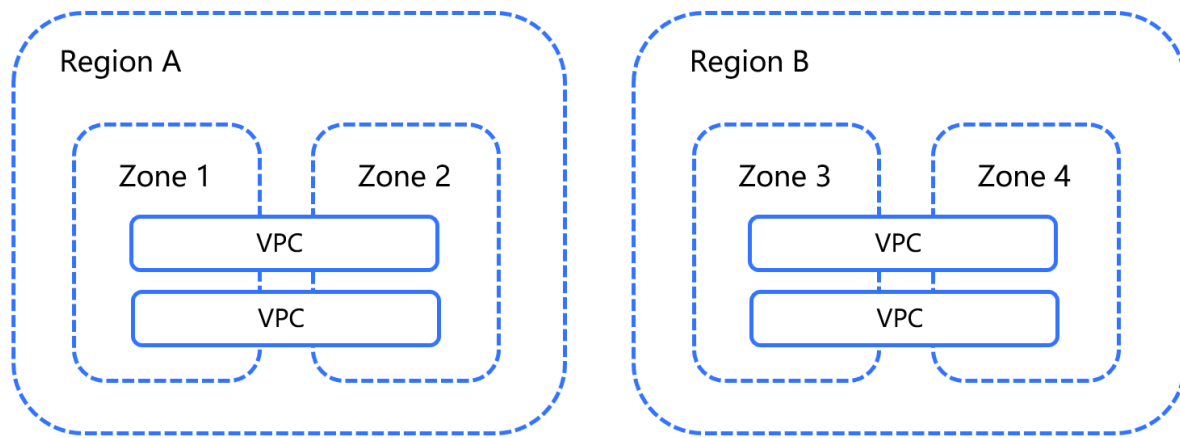
アベイラビリティゾーン間は (大規模災害や大規模な電力障害を除き) 障害が相互に分離されており、データセンターの設備障害によるビジネスへの影響を回避します。

同一リージョン内では、アベイラビリティゾーンをまたいだVPCのデプロイをサポートしています。異なるアベイラビリティゾーン間でも、同一のVPC内であればプライベートネットワークで相互に通信でき、 [プライベートIP](#) アドレスで直接アクセス可能です。

リージョンとアベイラビリティゾーンの関係

1つのリージョンは、1つまたは複数のアベイラビリティゾーンで構成されます。同一リージョン内の異なるアベイラビリティゾーン間は、VPCプライベートネットワークで相互に通信できます。異なるリージョン間のアベイラビリティゾーンは完全に独立しています。

Tencent Cloud



リージョンとアベイラビリティゾーンの選び方

リージョンとアベイラビリティゾーンを選択する際は、以下の要素を考慮する必要があります。

考慮事項	選択ガイド
地理的な位置	<ul style="list-style-type: none"> ユーザーと、リソースがデプロイされているリージョンとの距離が近いほど、ネットワーク遅延は小さくなり、アクセス速度は向上します。 CVMを購入する際は、お客様のクライアントに最も近いリージョンを選択し、アクセス遅延の低減とアクセス速度の向上を図ることを推奨します。
ビジネス上の通信	<ul style="list-style-type: none"> 同一ビジネス内の複数のクラウド製品は、同一リージョンの同一アベイラビリティゾーンにデプロイし、プライベートネットワーク経由で通信させることで、アクセス遅延の低減とアクセス速度の向上を図ることを推奨します。 異なるビジネス間でプライベートネットワークによる相互通信が必要な場合は、それらを同一リージョンにデプロイしてください。プライベートネットワークでの通信要件がない場合は、必要に応じて異なるリージョンにデプロイしても構いません。
耐障害性の考慮	<ul style="list-style-type: none"> ビジネスのデプロイは、少なくとも同一リージョン内の異なるアベイラビリティゾーンにまたがる同一VPC内に配置し、AZ間の障害分離を確保することで、クロスAZでの耐障害性を実現することを推奨します。 異なるアベイラビリティゾーン間では、ネットワークの通信遅延が発生する可能性があります。ビジネスの実際の要件と照らし合わせて評価し、高可用性と低遅延の間で最適

なバランスを見つける必要があります。

リージョンとアベイラビリティゾーンのリスト

中国

リージョン	リージョン ID	アベイラビリティゾーン数	アベイラビリティゾーン	アベイラビリティゾーン ID
華北地域（北京）	ap-beijing	6	北京第3ゾーン	ap-beijing-3
			北京第4ゾーン*	ap-beijing-4
			北京第5ゾーン*	ap-beijing-5
			北京第6ゾーン	ap-beijing-6
			北京第7ゾーン	ap-beijing-7
			北京第8ゾーン	ap-beijing-8
華東地域（上海）	ap-shanghai	6	上海第2ゾーン	ap-shanghai-2
			上海第3ゾーン*	ap-shanghai-3
			上海第4ゾーン*	ap-shanghai-4
			上海第5ゾーン	ap-shanghai-5
			上海第8ゾーン	ap-shanghai-8
			上海第9ゾーン*	ap-shanghai-9
華東地域（南京）	ap-nanjing	3	南京第1ゾーン	ap-nanjing-1
			南京第2ゾーン*	ap-nanjing-2
			南京第3ゾーン	ap-nanjing-3
華南地域（広州）	ap-guangzhou	5	広州第3ゾーン*	ap-guangzhou-3
			広州第4ゾーン*	ap-guangzhou-4

			広州第5ゾーン	ap-guangzhou-5
			広州第6ゾーン	ap-guangzhou-6
			広州第7ゾーン	ap-guangzhou-7
西南地域（成都）	ap-chengdu	2	成都第1ゾーン	ap-chengdu-1
			成都第2ゾーン*	ap-chengdu-2
西南地域（重慶）	ap-chongqing	1	重慶第1ゾーン	ap-chongqing-1
西北地域（中衛）	ap-zhongwei	1	中衛第1ゾーン*	ap-zhongwei-1
香港・マカオ・台湾地区（中国香港）	ap-hongkong	3	香港第1ゾーン*	ap-hongkong-1
			香港第2ゾーン	ap-hongkong-2
			香港第3ゾーン	ap-hongkong-3
北京金融。 金融機関および企業のみが申請・開通可能です。	ap-beijing-fsi	2	北京金融第1ゾーン*	ap-beijing-fsi-1
			北京金融第2ゾーン*	ap-beijing-fsi-2
上海金融 金融機関および企業のみが申請・開通可能です。	ap-shanghai-fsi	4	上海金融第1ゾーン*	ap-shanghai-fsi-1
			上海金融第2ゾーン*	ap-shanghai-fsi-2
			上海金融第3ゾーン*	ap-shanghai-fsi-3
			上海金融第4ゾーン*	ap-shanghai-fsi-4
深セン金融 金融機関および企業のみが申請・開通可能です。	ap-shenzhen-fsi	3	深セン金融第1ゾーン*	ap-shenzhen-fsi-1
			深セン金融第2ゾーン*	ap-shenzhen-fsi-2

			深セン金融第3ゾーン*	ap-shenzhen-fsi-3
上海自動運転クラウド	ap-shanghai-adc	4	上海自動運転クラウド第1ゾーン*	ap-shanghai-adc-1
			上海自動運転クラウド第2ゾーン*	ap-shanghai-adc-2
			上海自動運転クラウド第3ゾーン*	ap-shanghai-adc-3
			上海自動運転クラウド第4ゾーン*	ap-shanghai-adc-4

❗ 説明: アベイラビリティゾーンに付いている「*」印は、その販売状況が他のアベイラビリティゾーンと異なることを示しています。ご購入の際は、Tencent Cloudの営業担当までご連絡いただくか、[オンラインお問い合わせ](#)にてご相談ください。

その他の国と地域

リージョン	リージョン ID	アベイラビリティゾーン数	アベイラビリティゾーン	アベイラビリティゾーン ID
アジア太平洋および中東 (シンガポール) 東南アジア地域をカバー可能です	ap-singapore	4	シンガポール第1ゾーン	ap-singapore-1
			シンガポール第2ゾーン	ap-singapore-2
			シンガポール第3ゾーン	ap-singapore-3
			シンガポール第4ゾーン	ap-singapore-4
アジア太平洋および中東 (ジャカルタ)	ap-jakarta	3	ジャカルタ第1ゾーン	ap-jakarta-1

東南アジア地域をカバー可能です			ジャカルタ第2ゾーン	ap-jakarta-2
			ジャカルタ第3ゾーン*	ap-jakarta-3
アジア太平洋および中東（ソウル） 北東アジア地域をカバー可能です	ap-seoul	2	ソウル第1ゾーン	ap-seoul-1
			ソウル第2ゾーン	ap-seoul-2
アジア太平洋および中東（東京） 北東アジア地域をカバー可能です	ap-tokyo	2	東京第1ゾーン	ap-tokyo-1
			東京第2ゾーン	ap-tokyo-2
アジア太平洋および中東（バンコク） 東南アジア地域をカバー可能です	ap-bangkok	2	バンコク第1ゾーン	ap-bangkok-1
			バンコク第2ゾーン	ap-bangkok-2
アジア太平洋および中東（サウジアラビア） 中東地域をカバー可能です	me-saudi-arabia	2	リヤド第1ゾーン	me-saudi-arabia-1
			リヤド第2ゾーン	me-saudi-arabia-2
ヨーロッパおよびアメリカ（サンパウロ） 南米地域をカバー可能です	sa-saopaulo	1	サンパウロ第1ゾーン	sa-saopaulo-1
ヨーロッパおよびアメリカ（シリコンバレー） 米国西部地域をカバー可能です	na-siliconvalley	2	シリコンバレー第1ゾーン	na-siliconvalley-1
			シリコンバレー第2ゾーン	na-siliconvalley-2
欧州およびアメリカ（バージニア） 米国東部地域をカバー可能です	na-ashburn	2	バージニア第1ゾーン	na-ashburn-1
			バージニア第2ゾーン	na-ashburn-2

欧州およびアメリカ (フランクフルト) ヨーロッパ地域をカ バー可能です	eu-frankfurt	2	フランクフルト 第1ゾーン	eu-frankfurt-1
			フランクフルト 第2ゾーン	eu-frankfurt-2

! 説明: アベイラビリティゾーンに付いている「*」印は、その販売状況が他のアベイラビリティゾーンと異なることを示しています。ご購入の際は、Tencent Cloudの営業担当までご連絡いただくか、[オンラインお問い合わせ](#)にてご相談ください。

リソースのロケーションに関する説明

CVM関連のリソースには、リージョンとアベイラビリティゾーンの属性が存在します。詳細は以下の表をご参照ください。

リソース	リソースIDの形式	タイプ	説明
ユーザーアカウント	制限なし	グローバルで一意	ユーザーは単一のアカウントで、Tencent Cloudのグローバルリソースにアクセスできます。
SSHキー	skey-xxxxxxx	全リージョンで利用可能	ユーザーはSSHキーを、アカウント配下にある任意のリージョンのCVMに紐付けることができます。
CVMインスタンス	ins-xxxxxxx	単一AZでのみ利用可能	ユーザーは特定のアベイラビリティゾーンでのみCVMインスタンスを作成できます。
カスタムイメージ	img-xxxxxxx	単一リージョン内の複数AZで利用可能	ユーザーはインスタンスのカスタムイメージを作成し、同一リージョン内の異なるアベイラビリティゾーンで使用できます。他のリージョンで使用する場合は、イメージコピー機能を使用してカスタムイメージを他のリージョンにコピーする必要があります。
Elastic IP	eip-xxxxxxx	単一リージョン内の複数AZで利用可能	Elastic IP (EIP) アドレスは特定のリージョンで作成され、同一リージョンのインスタンスにのみ関連付けることができます。
セキュリティグループ	sg-xxxxxxx	単一リージョン内の複数AZで利用可能	セキュリティグループは特定のリージョンで作成され、同一リージョンのインスタンスにのみ関連付けることができます。Tencent

			Cloudは、デフォルトで3つのセキュリティグループを自動的に作成します。
CBS	disk-xxxxxxx	単一AZでのみ利用可能	ユーザーは特定のアベイラビリティゾーンでのみCBSを作成でき、同一AZのインスタンスにのみマウントできます。
スナップショット	snap-xxxxxxx	単一リージョン内の複数AZで利用可能	あるCBSのスナップショットを作成した後、ユーザーはそのリージョン内で当該スナップショットを使用して他の操作（CBSの作成など）ができます。
CLB	clb-xxxxxxx	単一リージョン内の複数AZで利用可能	CLBは、単一リージョン内の異なるアベイラビリティゾーンにあるCVMをバインドし、トラフィックを転送できます。
VPC	vpc-xxxxxxx	単一リージョン内の複数AZで利用可能	VPCは特定のリージョンで作成され、異なるアベイラビリティゾーンにまたがって同一VPCに属するリソースを作成できます。
サブネット	subnet-xxxxxxx	単一AZでのみ利用可能	VPC内のサブネットは、単一のアベイラビリティゾーンにのみ属することができます。
ルートテーブル	rtb-xxxxxxx	単一リージョン内の複数AZで利用可能	ユーザーはルートテーブル作成時に特定のVPCを指定する必要があるため、そのVPCのロケーション属性に従います。

API関連操作

リージョンとアベイラビリティゾーンに関するAPIについての詳細は、[DescribeZones](#) をご参照ください。

初心者ガイド

最終更新日： 2025-11-06 15:24:45

このドキュメントは、Tencent Cloud Virtual Machine (CVM) インスタンスの使用をすばやく開始するのに役立ちます。

1.CVMの概要

Cloud Virtual Machine (CVM) はTencent Cloudが提供する拡張可能なクラウド コンピューティング サービスです。CVMを使用することで、リソース使用量の見積もりと初期投資は必要ありません。そして、短時間で任意の数のCVMを迅速に起動し、リアルタイムにアプリケーションをデプロイできます。

2. CVMについて学ぶ

CVMインスタンスの詳細については、次のドキュメントをご参照ください。

- [CVMはどのように動作しますか?](#)
- [CVMはどのように請求されますか?](#)
- [CVMの使用に関する制限?](#)
- [CVMの一般的な概念](#)

3. CVMインスタンスの作成

[CVM購入ページ](#) で、説明をよくお読みいただいたうえで、必要に応じてCVMのリージョン、インスタンスタイプ、イメージ、パブリックネットワーク帯域幅、購入数量および購入期間を選択してください。

カスタムCVMの作成方法については、 [Linux CVM設定のカスタマイズ](#) または [Windows CVM設定のカスタマイズ](#) ドキュメントをご参照ください。次の図に示すように：

Custom Configuration

1. Select a Model
2. Complete Configuration
3. Confirm Configuration

Billing Mode Pay as you go Spot Instances [Detailed Comparison](#)

Region

Guangzhou

Shanghai

Nanjing

Beijing

Chengdu

Chongqing

Taipei, China NEW

Hong Kong, China

Singapore

Bangkok

Mumbai

Seoul

Tokyo

Silicon Valley

Virginia

Toronto

Frankfurt

Moscow

Tencent Cloud products in different regions cannot communicate via private network. Selecting the region closest to your customers can reduce access latency and increase download speed. CVM's region cannot be changed after the creation. [View My CVM Region](#) [Detailed Comparison](#)

Availability Zone Random AZ Guangzhou Zone 3 Guangzhou Zone 4 Guangzhou Zone 6 NEW

Network

[Network ID]

[Subnet ID]

Available IPs in the subnet: 4091

The current network is the default VPC/subnet. You can adjust it as needed.

If the existing VPC/subnet do not match your requirements, please go to the Console to [Create a VPC](#) or [Create a Subnet](#). After purchasing the CVM, you can switch VPC/subnet by "Switch VPC" on console.

Instance

All CPU

All Mem

All Models

Standard

High IO

MEM-optimized

Compute

GPU-based

Big Data

Cloud Physical Machine 2.0

All types

Standard S5 Promo

Standard SA2 NEW

Standard S4

Standard Network-optimized SN3ne

Standard S3

Standard SA1

Standard S2

Standard S1

Model	Specification	vCPU	MEM	CPU	Private network	Send/Receive	Supported availability	Note	Fee
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <p>Selected Model S5.SMALL2(Standard S5, 1-core, 2 GB)</p> <p>Quantity - 1 +</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>Configuration Fee 👉 USD/hr (Fee details)</p> <p>Network Fee 👉 USD/GB</p> </div> </div>									

Next: Complete Configuration

4. CVMインスタンスにログイン

CVMインスタンスを購入した後、購入したCVMインスタンスにログインできます。詳細については、次のドキュメントをご参照ください。

- [Linuxインスタンスにログインする](#)
- [Windowsインスタンスにログインする](#)

次に、ローカルファイルをCVMに保存するか、CVMを個人用仮想マシンまたはWebサイトを構築するためのサーバーとして使用できます。より多くの情報が必要な場合は、以下のコンテンツを参照して、さらに理解して使用してください。

5. 関連情報

コンソール機能の概要

©2013-2026 Tencent Cloud. 著作権を所有しています。

第 24 ページ/全28ページ

機能	参考ドキュメント
CVMインスタンスの作成	インスタンス作成ガイドライン
ルールに従ってインスタンス/CVMに名前を付ける	名に連続した番号をつける/ パターン文字列を指定して名前を付ける
CVMインスタンス設定のアップグレードまたはダウングレード	インスタンス設定の変更
CVMの暗号化されたログイン方法としてSSHキーを使用し、それを管理する	SSHキーの管理
インスタンスのログインパスワードを変更またはリセットする	インスタンスパスワードのリセット
CVMインスタンスの破棄、リリース、または返却	インスタンスの破棄/返却
特定の地域のインスタンス情報	インスタンスのエクスポート
CVMインスタンスと関連リソースを検索する	クロスリージョン検索
新しいカスタムイメージを作成し、このイメージを使用して、元のインスタンスと同じカスタム構成の新しいインスタンスを作成する	カスタムイメージの作成
他のユーザーから共有イメージを取得し、必要なコンポーネントを取得して、カスタムコンテンツを追加する	カスタムイメージを共有
ローカルまたは他のプラットフォームのサーバーシステムディスクイメージファイルをCVMのカスタムイメージにインポートする	イメージのインポートの概要
Linuxイメージの作成とエクスポート	Linuxイメージの作成
Windowsイメージの作成とエクスポート	Windowsイメージの作成
ソースサーバー上のシステムとアプリケーションをIDCまたは他のクラウドプラットフォームからTencent Cloudに移行する	オンライン移行の概要
クラウドディスクを拡張してストレージ容量を増やす	クラウドディスクの拡張
パブリックIPをEIPに変換して、インスタンスの障害をマスクする	EIP
ユースケースに基づいてセキュリティグループを設定する	シナリオ
さまざまな側面（ビジネス、用途、担当者など）からCVMリソースを分類および管理する	タグを使用してインスタンスを管理

CVMインスタンスのCPU、メモリ、ネットワーク帯域幅、ディスクなどの監視データを表示する

[インスタンス監視データを取得](#)

高度な使用方法

CVM上に自分の個人的なウェブサイトやフォーラムを構築することができます。詳細については、[Webサイトの作成方法](#) をご参照ください。

開発者ツール

Tencent Cloud APIは、製品を便利かつ迅速に使用するのに役立ち、少量のコードでクラウド製品を迅速に管理できます。また、API Explorer、TCCLI、SDK、API Inspectorなどのさまざまなツールを提供します。Tencent Cloud APIクイックスタートドキュメントを参照して、API関連の情報を確認し、使用を開始できます。

6.フィードバックと提案

Tencent Cloud CVMの製品およびサービスを使用する上で何らかの質問や助言がある場合は、以下の方法でフィードバックしてください。後ほど専門スタッフがお客様の質問に回答いたします。

- リンク、コンテンツ、APIエラーなど、製品ドキュメントに何らかの問題がある場合には、ドキュメントの下部にある【フィードバックを送信】をクリックするか、問題のあるコンテンツを選択してフィードバックを送信できます。
- 製品関連の質問がある場合には、[チケットを提出して](#) サポートを求めることができます。

Service Regions and Service Providers

最終更新日: : 2026-03-25 17:23:50

Service Regions

For this Feature, the available Service Regions are as follows:

- Hong Kong SAR
- Seoul
- Tokyo
- Singapore
- Bangkok
- Jakarta
- Silicon Valley
- Frankfurt
- Virginia
- Riyadh
- Sao Paulo

In addition to the above, this Feature is also available in any other service regions as shown on the product configuration page.

For further details on the entities that provide the data center and infrastructure for Service Regions and on which the Tencent Cloud services run, please refer to Tencent Cloud's general [Sub-processors and Other Third Parties](#) page.

Sub-Processors and service providers that provide services to and process Content for this Feature

The entities listed below are Sub-Processors that we engage to process your Content for this Feature.

Entity / Party / Recipient Category	Purpose(s) of Entity's Data Processing Activity	Processing Location
–	–	–

For Sub-Processors that we engage to process your Content (as defined in the [Data Processing and Security Agreement](#)) generally across the board for Tencent Cloud Features and/or services, please refer to the [page](#) for more information.

Service Providers or Partners that provide processing activities to Administrative Information for this Feature

The entities listed below are the service providers or partners that we engage to process your Administrative Information in connection with this Feature.

Entity / Party / Recipient Category	Purpose(s) of Entity's Data Processing Activity	Processing Location
–	–	–

For service providers or partners that we engage to process your Administrative Information (as defined in the [Data Processing and Security Agreement](#)) more generally (not specific to this Feature), please refer to the [Sub-processors and Other Third Parties](#) page for more information.