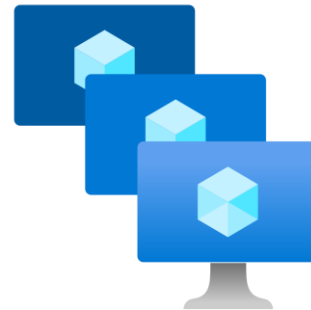


仮想マシンと 仮想マシンスケールセット

2023/6/20



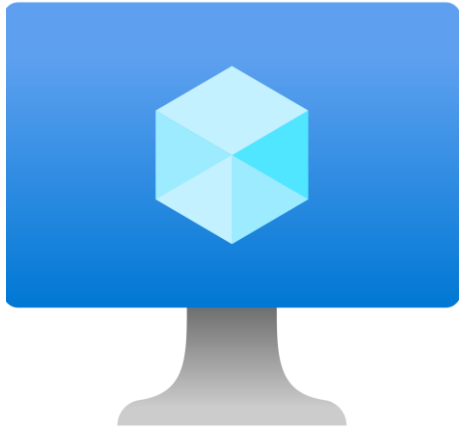


仮想マシン (Virtual Machine, VM)

WindowsやLinuxを運用できる仮想サーバー。

Webサーバー、アプリケーションサーバー、DBサーバー、
ファイルサーバー、DNSサーバー、FTPサーバーなど、
さまざまな用途で活用できる。

仮想マシン作成時には、以下のような情報を指定（選択）する。

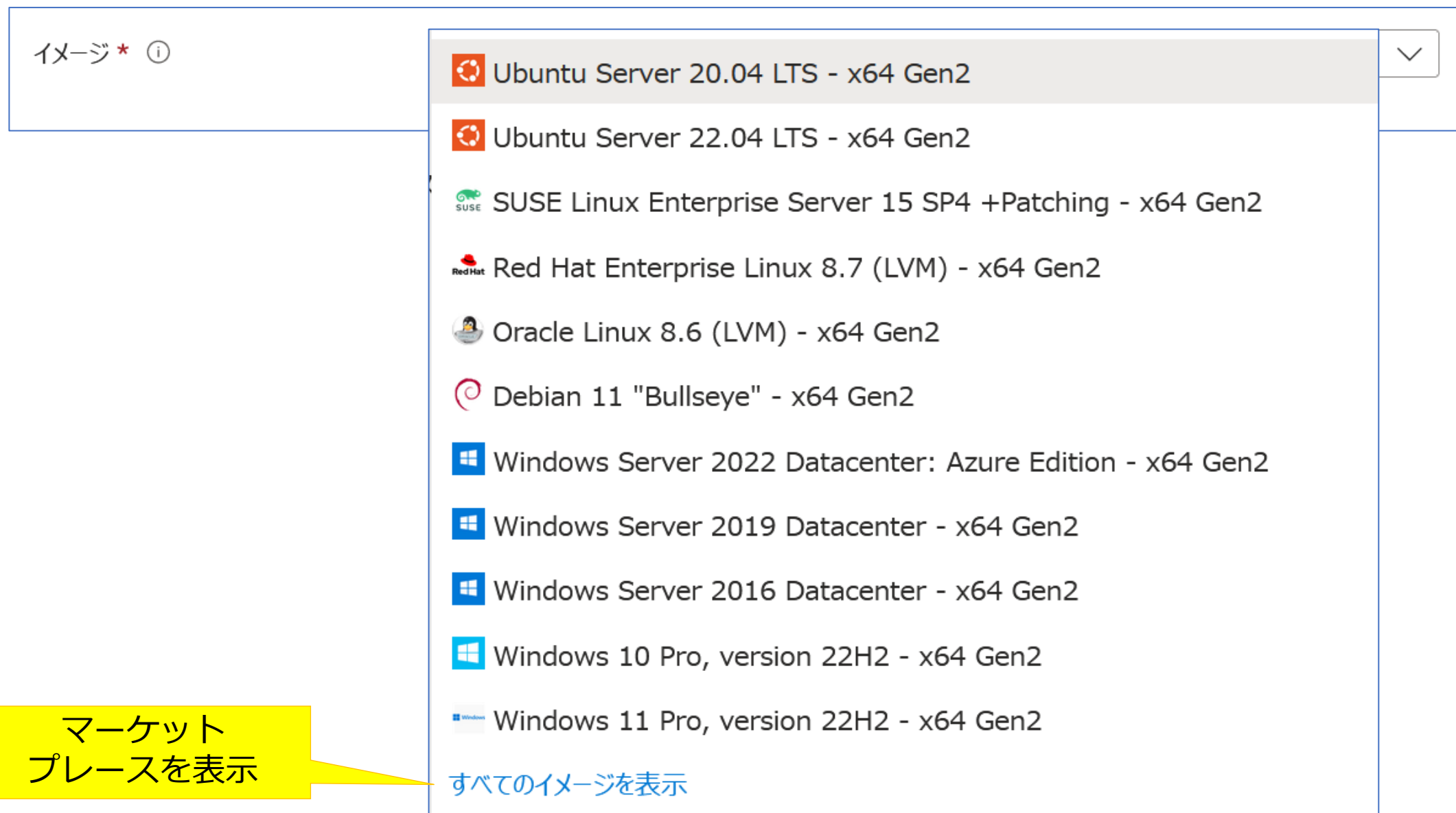


可用性オプションは
別資料で解説

- リソースグループ
- VMの名前
- イメージ: OS
- サイズ: 性能
- 可用性オプション
- 管理者のユーザー名/パスワード
- ディスク: OS/データ/一時
- ネットワーク

Linuxの場合は
SSHキーペアを使用

OSのイメージを選択。Windows ServerやUbuntu Linuxがよく使用される。
OSがインストールされた状態から利用を開始できるため、利用者によるOSインストール作業は不要。



「マーケットプレイス」には、さまざまなソフトウェアを組み込んだイメージが登録されている。

ホーム > Virtual Machines > 仮想マシンの作成 >

イメージの選択 ...

その他のアイテム

- マイ イメージ
- 共有イメージ
- コミュニティ イメージ (プレビュー)
- 直接共有イメージ (プレビュー)

Marketplace

- すべて
- 最近作成
- プライベート製品

カテゴリ

- Web (3)
- AI + Machine Learning (0)
- Compute (0)
- DevOps (0)
- ID (0)
- Migration (0)

Marketplace


×

発行元名 : All × セキュリティの種類 : すべて × イメージの種類 : すべて ×

製品型 : 仮想マシン (3) × 出版社の種類 : すべて ×

オペレーティング システム : すべて × 料金 : すべて ×

1 個の選択されたフィルター がある 'wordpress bitnami' の、3 件 (1 から 3) の結果を表示しています。 [検索とフィルターのクリア](#)





WordPress packaged by Bitnami

Bitnami

Virtual Machine

Up-to-date, secure, and ready to run virtual machine.

選択 ▾ 





WordPress Multisite packaged by Bitnami

Bitnami

Virtual Machine

Up-to-date, secure, and ready to run virtual machine.

選択 ▾ 




WordPress with NGINX and SSL packaged by Bitnami

Bitnami

Virtual Machine

Up-to-date, secure, and ready to run virtual machine.

選択 ▾ 

前へ

 ページ 1 ▾ (1 ページ中)

次へ


「マーケットプレイス」には、さまざまなソフトウェアを組み込んだイメージが登録されている。

発行元名: All × セキュリティの種類: すべて × イメージの種類: すべて ×

製品型: 仮想マシン (68) × 出版社の種類: すべて ×

オペレーティング システム: すべて × 料金: すべて ×

1 個の選択されたフィルター がある 'jenkins' の、68 件 (1 から 20) の結果を表示しています。 [検索とフィルターのクリア](#)




Jenkins


Niles Partners Inc.

Virtual Machine

An automation server tool, Jenkins offers hundreds of plugins to support build, deploy and automate.

最低価格
\$0.017/時間

選択 ▾ 




Jenkins® Server


Cloud Infrastructure Services

Virtual Machine

Jenkins Server on CentOS Server 8.3. CI/CD Solution, 1500+ Plugins Available. Build, Test & Deploy

最低価格
\$0.03/時間

選択 ▾ 




Jenkins® Server


Cloud Infrastructure Services

Virtual Machine

Jenkins Server on Ubuntu Server 20.04. CI/CD Solution, 1500+ Plugins Available. Build, Test & Deploy

最低価格
\$0.03/時間

選択 ▾ 




Jenkins packaged by Bitnami


Bitnami

Virtual Machine

Up-to-date, secure, and ready to run virtual machine.

最低価格
\$0.007/時間

選択 ▾ 




Jenkins On Ubuntu 20.04


Apps4Rent LLC

Virtual Machine

A self-contained, open source automation server used for all kinds of automation

最低価格
\$0.007/時間

選択 ▾ 




DevOps Automation Server for Jenkins®

VMLAB INC.

Virtual Machine

Pre-configured, customizable, secure, one-click to deploy Jenkins on Azure

最低価格
\$0.039/時間


選択 ▾ 

発行元名: All × セキュリティの種類: すべて × イメージの種類: すべて ×

製品型: 仮想マシン (62) × 出版社の種類: すべて ×

オペレーティング システム: すべて × 料金: すべて ×

1 個の選択されたフィルター がある 'minecraft' の、62 件 (1 から 20) の結果を表示しています。 [検索とフィルターのクリア](#)




Minecraft Java Game Server on Windows


Tidal Media Inc

Virtual Machine

One-click install and fully pre-configured Minecraft Java Game Server on Windows Server 2019

最低価格
\$0.036/時間

選択 ▾ 




Minecraft Java Server on Ubuntu 22.04 LTS Minimal


Art Group

Virtual Machine

Easy deploy and ready to run Minecraft Java Server on Ubuntu 22.04 LTS Minimal

最低価格
\$0.034/時間

選択 ▾ 




Minecraft Bedrock Game Server on Debian 10


Tidal Media Inc

Virtual Machine

Start your own Minecraft project in a couple of clicks!

最低価格
\$0.036/時間

選択 ▾ 




Minecraft GUI server using fork

yaseen's market

Virtual Machine

Minecraft GUI server using fork on windows 10 pro

最低価格
\$0.012/ユーザー/3 年




Minecraft Java Server by Yaseen's Market

yaseen's market

Virtual Machine

Minecraft Java Server

最低価格
\$0.002/ユーザー/3 年



Minecraft Java Game Server on Ubuntu 20.04

Art Group

Virtual Machine

Unlimited possibilities and excellent gaming performance

最低価格
\$0.034/時間

VMの「サイズ」を選択。サイズによって、VMのvCPU（仮想CPU数）、メモリなどの性能が変化し、価格も変わる。VM起動後にサイズを変更することも可能。

サイズ * ⓘ

最近使用したサイズ

Standard_B1ls - 1 vcpu、0.5 GiB のメモリ (¥ 635/月)

Standard_D4s_v5 - 4 vcpu 数、16 GiB のメモリ (¥ 23,173/月)

イメージ発行者による推奨

Standard_D2s_v3 - 2 vcpu 数、8 GiB のメモリ (¥ 12,054/月)

Standard_D4s_v3 - 4 vcpu 数、16 GiB のメモリ (¥ 24,108/月)

Standard_E2s_v3 - 2 vcpu 数、16 GiB のメモリ (¥ 14,950/月)

[すべてのサイズを表示](#)

Standard_B1ls - 1 vcpu、0.5 GiB のメモリ (¥ 635/月)



VMの「ディスク」を設定。「OSディスク」、「データディスク」、「一時ディスク」の3種類がある。

OS ディスク

Premium SSD (ローカル冗長ストレージ) ▼

容量は選択したイメージ(OS)によって決まる。
Windows Serverの場合は128GB程度。

データ ディスク

LUN	名前	サイズ (GiB)	ディスクの種類
0	aaa_DataDisk_0	1024	Premium SSD LRS
1	aaa_DataDisk_1	1024	Premium SSD LRS

データやアプリの配置に利用できる、
オプションのディスク。

「一時ディスク」（一時ストレージ）の有無・容量は、VMのサイズによって決められている。

VM サイズ ↑↓	一時ストレージ (GiB) ↑↓
> Azure ユーザーが最もよく使	
✓ D シリーズ v5	
D2ads_v5	75
D2as_v5	0
D2ds_v5	75

「0」の場合
一時ディスクが
使用できない
サイズである

一時ディスクはアプリケーションやプロセスのために短期間のストレージを提供するものであり、ページファイル、スワップファイル、SQL Server tempdb などのデータ保存のみを意図している。

一時ディスクのデータは、メンテナンス イベント中、または VM の再デプロイ時に失われる可能性がある。

VMの「ネットワーク」を設定。**仮想ネットワーク**、**サブネット**を指定し、VMはそこに配置される。**パブリックIPアドレス**を割り当てると、インターネットからの接続が可能となる。**ネットワークセキュリティグループ**で、VMの着信を許可するポート番号を指定。

ネットワーク インターフェイス

仮想マシンの作成中に、ユーザー用にネットワーク インターフェイスが作成されます。

仮想ネットワーク * ⓘ

(新規) aaa-vnet

新規作成

サブネット * ⓘ

(新規) default (10.1.0.0/24)

パブリック IP ⓘ

(新規) aaa-ip

新規作成

NIC ネットワーク セキュリティ グループ ⓘ

☐ なし

☒ Basic

☐ 詳細

パブリック受信ポート * ⓘ

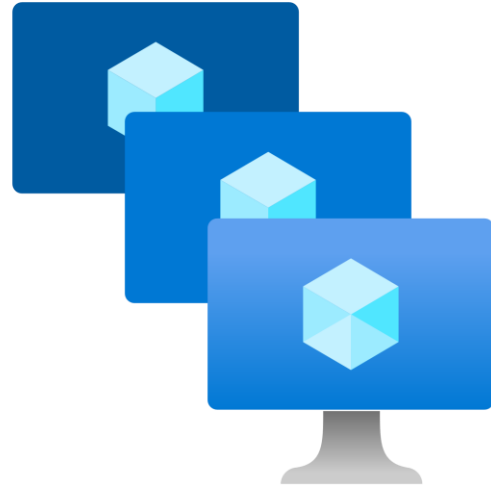
☐ なし

☒ 選択したポートを許可する

受信ポートを選択 *

SSH (22)

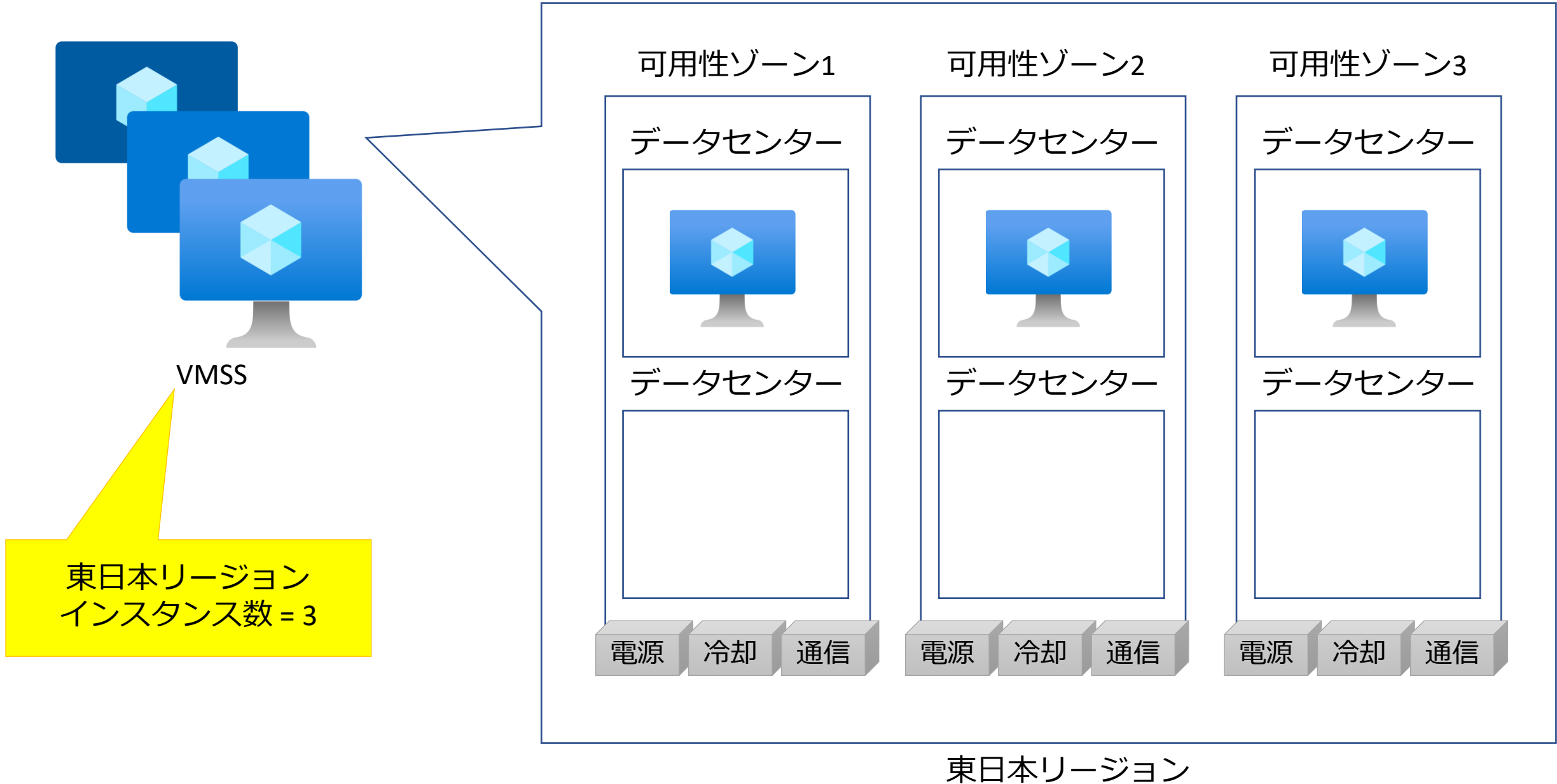
WindowsのRDP
(リモートデスクトップ) では
TCP 3389を使用



仮想マシンスケールセット (Virtual Machine Scale Set, VMSS)

同一構成の仮想マシンをまとめて運用するしくみ。
スケーリング（台数を増やす：スケールアウト、
台数を減らす：スケールイン）を実行可能。

VMSSは、0個以上の「インスタンス」を持つ。
可用性ゾーンが使用可能な場合、インスタンスは自動的にすべての可用性ゾーンに分散配置される。



インスタンス数はいつでも増減（スケールアウト・スケールイン）できる。

