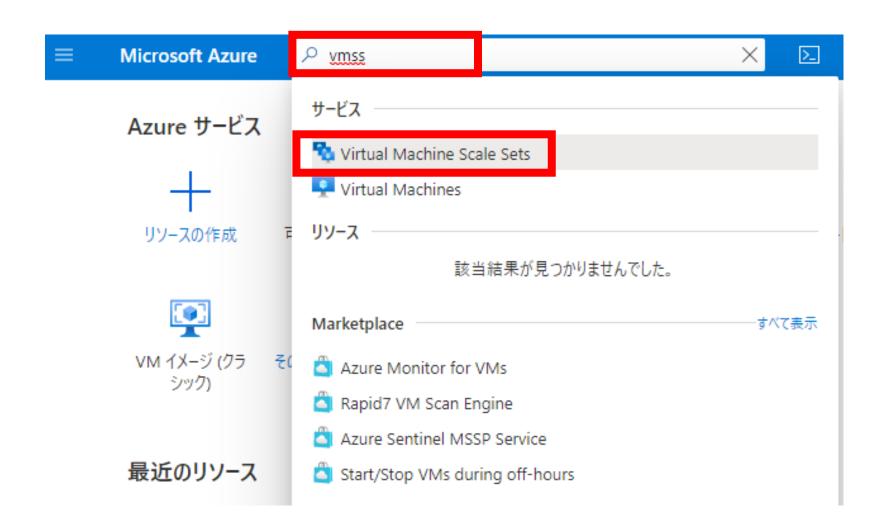
デモ: スケールセット



ホーム >

Virtual Machine Scale Sets 🖈

+ 追加
 三 列の編集 ○ 更新 | ② タグの割り当て ○ 開始 ○ 再起動 □ 停止 □ 削除
 サブスクリプション: Visual Studio Enterprise サブスクリプション - サブスクリプションが表示されていませんか? ディレクトリとサブスクプションの設定を開きます
 名前でフィルター... すべてのリソース グループ マ すべての場所 マ
 0 項目
 名前 ↑↓ 状態 インスタンス Azure スポットの削除...



表示する Virtual Machine Scale Sets がありません

基本 ■ディスク ネットワーク スケーリング 管理 正常性 詳細 タグ 確認および作成

Azure 仮想マシン スケール セットを使用すると、負荷分散された VM のグループを作成して管理できます。需要や定義されたスケジュールに応じて VM インスタンスの数を自動的に増減させることができます。スケール セットにより、アプリケーションに高可用性が提供され、多数の VM の一元的 な管理、構成、更新が行えます。 仮想マシン スケール セットの詳細

プロジェクトの詳細

確認および作成

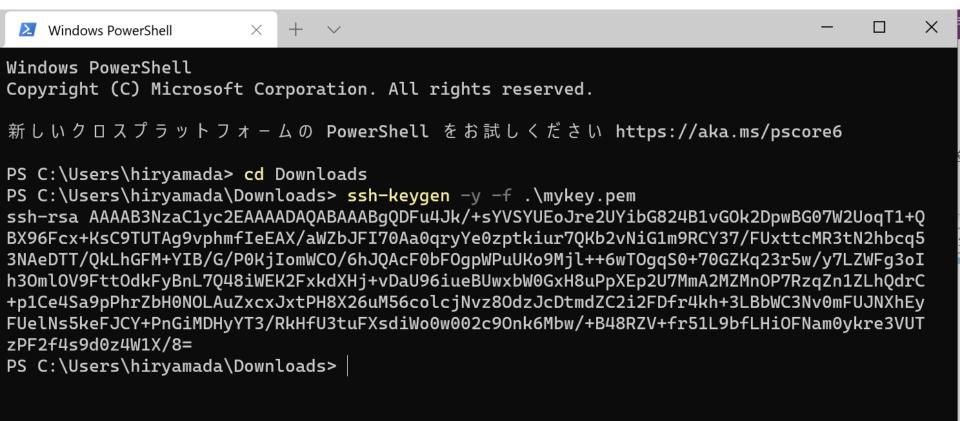
< 前へ

次: ディスク >

デプロイされているリソースとコストを管理するサブスクリプションを選択します。フォルダーのようなリソースグループを使用して、すべてのリソースを整理 し、管理します。

サブスクリプション *	Visual Studio Enterprise サブスクリプション	~
リソース グループ *	(新規) リソース グループ 新規作成	~
スケール セットの詳細		
仮想マシン スケール セットの名前 *		
地域 *	(US) 米国東部	~
可用性ゾーン ①	なし	~
インスタンスの詳細		
イメ−ジ* ①	Ubuntu Server 18.04 LTS - Gen1 すべてのパブリックおよびプライベート イメージを参照する	~
Azure スポット インスタンス ①	○ はい ● いいえ	
サイズ * ①	Standard_D2_v4 - 2 vcpu 数、8 GiB のメモリ (¥7,849/月) サイズの選択	~
管理者アカウント		
認証の種類 ①	○ パスワード ● SSH 公開キー	
ユーザー名 * ①	azureuser	~
SSH 公開キー * ①		

参考: PEMファイル(秘密鍵)からの OpenSSH形式の公開鍵生成



基本 ディスク

ネットワーク スケーリング 管理 正常性 詳細 タグ 確認および作成

Azure VM には、1 つのオペレーティング システム ディスクと短期的なストレージの一時的ディスクがあります。追加のデータ ディスクをアタッチできます。 VM のサイズによって、使用できるストレージの種類と、許可されるデータ ディスクの数が決まります。 詳細情報

ディ	. 7	ь	т	+	4	5,		٠.
) 1	_	"	U)	л	J	ン	Η.)

 OS ディスクの種類 * ①
 Standard SSD

 暗号化の種類 *
 (既定) プラットフォーム マネージド キーを使用した保存時の暗号化

 Ultra Disk の互換性を有効にする ①
 はい いいえ

この VMSS サイズと場所には Ultra Disk 互換性がありません。

データ ディスク

仮想マシンに別のデータディスクを追加および構成したり、既存のディスクを接続したりすることができます。この VM には、一時ディスクも付属しています。

LUN 名前 サイズ (GiB) IOPS スルー... ディスクの種類 ホスト キャッ

新しいディスクを作成し接続する

∨ 詳細

確認および作成

< 前へ

次: ネットワーク >

ディスク 基本 スケーリング 管理 正常性 詳細 タグ 確認および作成 ネットワーク インターフェイス カード (NIC) 設定を構成して仮想マシンのネットワーク接続を定義します。 セキュリティ グループの規則によりポートや受 信および送信接続を制御したり、既存の負荷分散ソリューションの背後に配置したりすることができます。 VMSS ネットワークに関する詳細情報 仮想ネットワークの構成 Azure Virtual Network (VNet) を使用すると、さまざまな種類の Azure リソースが相互、インターネット、オンプレミスのネットワークと安全に通信 できるようになります。 VNet の詳細 仮想ネットワーク* ① (新規) vmssdemo_group-vnet (推奨) 仮想ネットワークの作成 ネットワーク インターフェイス ネットワーク インターフェイスを使用すると、Azure 仮想マシンでインターネット、Azure、およびオンプレミスのリソースと通信できます。VM には、1つ 以上のネットワークインターフェイスを含めることができます。 新しい NIC の作成 前 削除 バブリック IP の... サブネット ネットワーク セキュリテ... 高速ネットワーク vmssdemo_group-vne... いいえ default (10.0.0.0/24) Basic オフ 負荷分散 既存の Azure 負荷分散ソリューションのバックエンド プールにこの仮想マシン スケール セットを配置できます。 詳細情報 tい ○ いいえ ロード バランサーを使用する 負荷分散の設定 Application Gateway は、URL ベースのルーティング、SSL 終了、セッション永続化、Web アプリケーション ファイアウォールを提供する HTTP/HTTPS Web トラフィックのロード バランサーです。 Application Gateway の詳細 • Azure Load Balancer は、すべての TCP/UDP ネットワーク トラフィック、ポート フォワーディング、送信フローをサポートしています。 Azure Load Balancer の詳細 負荷分散のオプション* ① Azure Load Balancer ロード バランサーを選択します * ① (新規) vmssdemo-lb 新規作成

 ロード バランサーを選択します * ①
 (新規) vmssdemo-lb
 ン

 新規作成
 (新規) bepool
 ン

 新規作成
 **

基本 ディスク ネットワーク

スケーリング

管理 正常性 詳細 タグ 確認および作成

既定 - 可用性ゾーンと障害ドメインの間のバランスを取り、次に、最大のインスタンス 1... 🗸

Azure 仮想マシン スケール セットは、アプリケーションを実行する VM インスタンスの数を自動的に増減させることができます。この自動化された柔軟性のある動作により、アプリケーションのパフォーマンスを監視して最適化する管理上の負担を減らすことができます。
VMSS スケーリングに関する詳細情報

初期インスタンス数 * ① 2 スケーリング	● 手動 ○ カスタム	インスタンス		
0	● 手動 ○ カスタム	初期インスタンス数 * ①	2	
	● 手動 ○ カスタム	スケーリング		
スケーリング ボリシー ① ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		スケーリング ポリシー ①	● 手動 ○ カスタム	

確認および作成

スケールイン ポリシー

< 前へ

次: 管理 >

基本 ディスク ネットワーク スケーリング

管理

正常性 詳細 タグ 確認および作成

仮想マシンスケールセットインスタンスの監視と管理のオプションを構成します。

Azure Security Center

Azure Security Center では、統合されたセキュリティ管理と高度な脅威防止機能がハイブリッド クラウド ワークロードに提供されます。 詳細情報

✓ ご利用のサブスクリプションは、Azure Security Center の Basic プランで保護されています。

アップグレード ポリシー

アップグレード モード * ①

手動 - 既存のインスタンスは手動でアップグレードする必要があります

監視

ブート診断 ①

オン () オフ

診断ストレージ アカウント* ①

(新規) vmssdemogroupdiag

新規作成

ID

システム割り当てマネージド ID ①

OS の自動アップグレード

OS の自動アップグレード ①

○ オン ● オフ

インスタンスの終了

インスタンスの終了通知 ①

○ オン ● オフ

基本 ディスク ネットワーク スケーリング 管理 正常性 詳細 タグ 確認および作成

アプリケーション エンドポイントの正常性の監視を構成して、そのインスタンスのアプリケーションの状態を更新できます。このインスタンスの状態は、OS の自動更新や仮想マシン インスタンスのアップグレードなど、プラットフォームでの管理されたアップグレードを有効にするために必要です。アプリケーションの正常性の監視に関する詳細

正常性

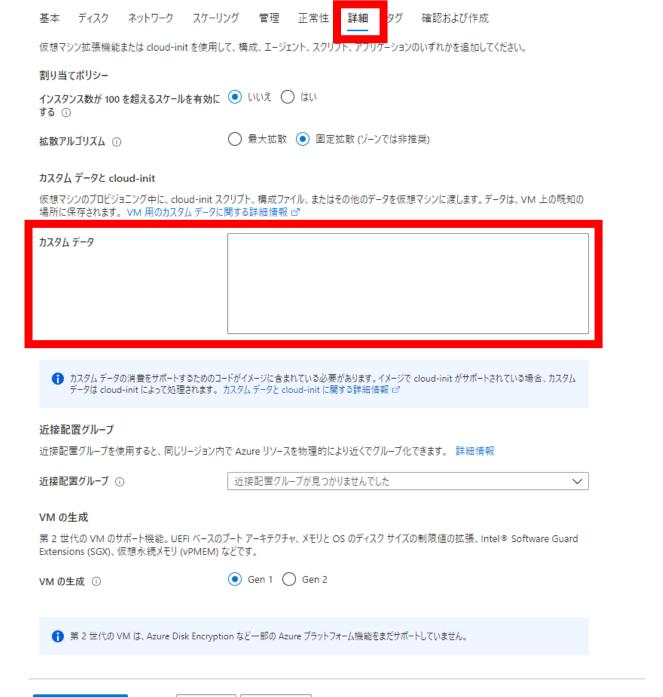
アプリケーションの正常性を監視する ①	無効 有効
アプリケーションの正常性モニター* ①	アプリケーション正常性拡張機能
プロトコル* ①	HTTP
ポート番号 * ①	80
パス* ①	/

・アプリケーション正常性拡張機能によってアプリケーション正常性エンドポイントが検査されて、アプリケーションのステータスが更新されます。正常性エンドポイントが正しく設定されていない場合、アプリケーションのステータスは異常として報告されます。詳細情報 ♂

自動修復ポリシー

自動修復ポリシーを有効にする前に、オプトインの要件を確認してください ここ ♂

自動修復 ①	オン ○ オフ
猶予期間 (分) * ①	30 ✓



確認および作成

< 前へ

次: タグ >

基本 ディスク ネットワーク スケーリング 管理 正常性 詳細

タグ

確認および作成

タグは名前と値のペアで、同じタグを複数のリソースやリソース グループに適用することでリソースを分類したり、統合した請求を表示したりできるようにします。 タグに関する詳細情報 ♂

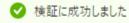
タグを作成してから別のタブでリソースの設定を変更すると、タグは自動的に更新されることにご注意ください。

名前 ①	値 ①	リソース
	:	8 項目が選択されました

確認および作成

< 前へ

次: 確認および作成 >



基本 ディスク ネットワーク スケーリング 管理 正常性 詳細

確認および作成

基本

サブスクリプション Visual Studio Enterprise サブスクリプション

リソース グループ (新規) vmssdemo_group

仮想マシン スケール セットの名前 vmssdemo 米国東部 地域

可用性ゾーン なし

イメージ Ubuntu Server 18.04 LTS - Gen1

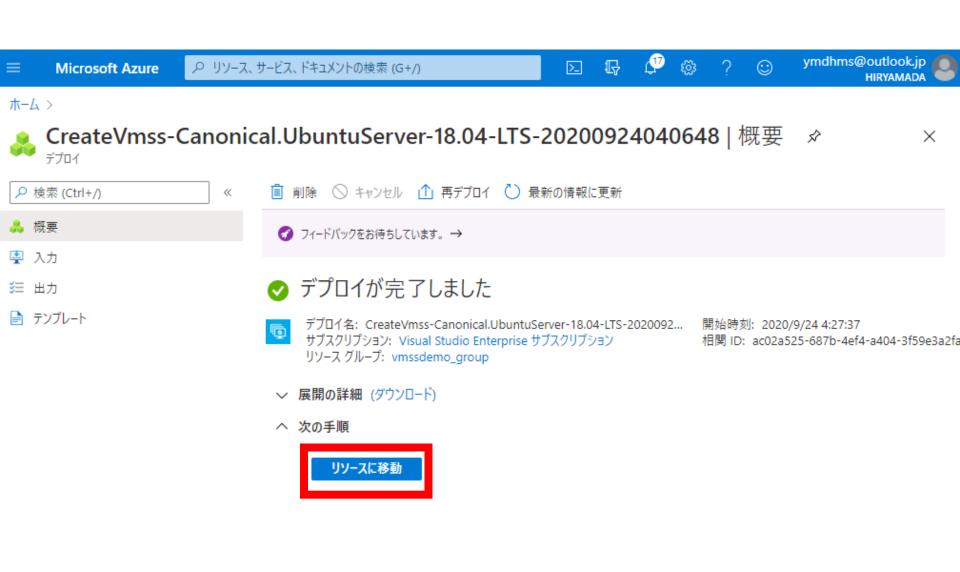
サイズ Standard D2_v4 (2 vcpu 数、8 GiB のメモリ)

認証の種類 SSH 公開キー ユーザー名 azureuser

キー ペア名 なし Azure スポット いいえ

< 前へ

次へ > Automation のテンプレートをダウンロードする



ホーム > CreateVmss-Canonical.UbuntuServer-18.04-LTS-20200924040648 >



サイズ

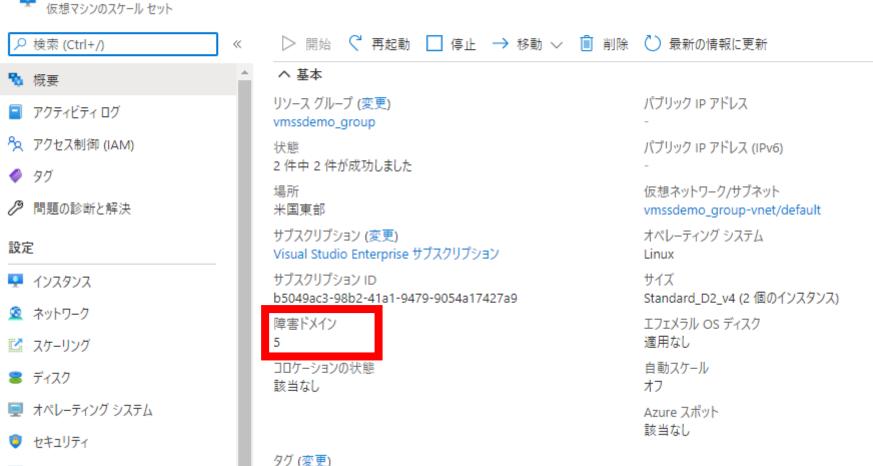


タグを追加するにはここをクリック

ホーム > CreateVmss-Canonical.UbuntuServer-18.04-LTS-20200924040648 >



サイズ



タグを追加するにはここをクリック

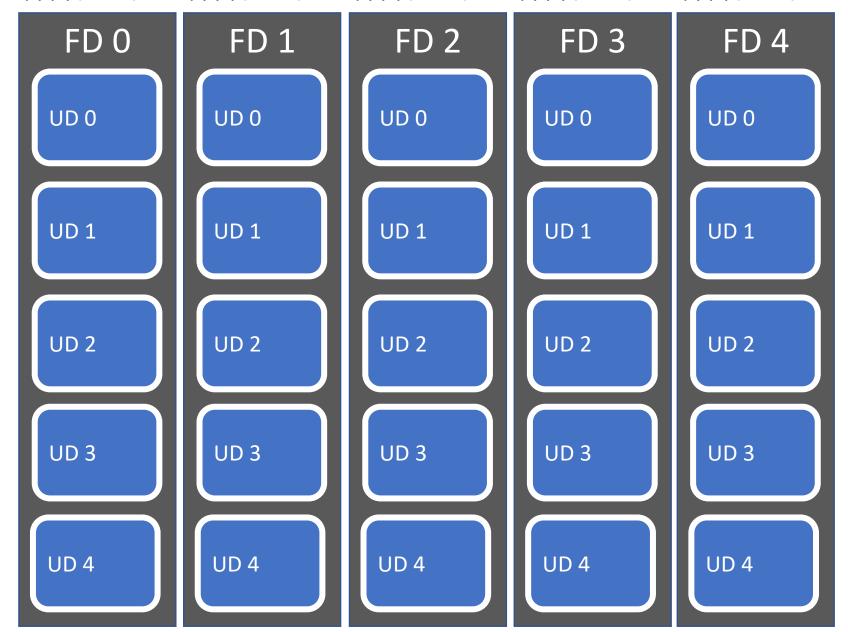
Scale Sets は、Azure 可用性セットと連携できますか?

リージョン (非ゾーン) スケール セットは*配置グループ*を使 用します。配置グループは、**5 つの障害ドメインと 5 つの更** 新ドメインを使用する暗黙的な可用性セットとして機能しま す。 100 を超える VM のスケール セットは複数の配置グ ループにまたがります。配置グループの詳細については、 「大規模な Virtual Machine Scale Sets の使用」をご覧くださ い。 VM の可用性セットは、VM Scale Sets と同じ VNET に 存在できます。一般的な構成では、(多くの場合、可用性 セットに固有の構成を必要とする) 制御ノード VM とデータ ノードを Scale Sets に配置します。

スケール セットは、Azure 可用性ゾーンと連携しますか。 はい。 詳細については、<u>スケール セットのゾーン</u>に関する ドキュメントを参照してください。

このような「暗黙の可用性セット」(配置グループ)ができる

障害ドメイン 障害ドメイン 障害ドメイン 障害ドメイン





仮想マシンのスケール セット

■ オペレーティング システム

セキュリティ



 \times

最新のモデル

はい

はい

ホーム > vmssdemo >



🖳 概要

設定

🙎 ネットワーク

∅ 接続

署 ディスク

監視

♥ 分析情報

サポート + トラブルシューティング

Mastion

Mathematical

Mathematical

Bastion

📑 シリアル コンソール

ブート診断

ダ 接続 ○ 開始 ○ 再起動 □ 停止 □ 再イメージ化 □ 削除 ↑ アップグレード □ 保護ポリシー へ 基本

インスタンス ID

状態

実行中、1以上

場所

米国東部

プロビジョニング状態

Succeeded

最新のモデルが適用済み

はい

コンピューター名

vmssdemog000001

障害ドメイン

5

SKU

Standard_D2_v4

タグ (変更)

タグを追加するにはここをクリック

パブリック IP アドレス

プライベート IP アドレス 10.0.0.5

パブリック IP アドレス (IPv6)

-

プライベート IP アドレス (IPv6)

-

仮想ネットワーク/サブネット

vmssdemo_group-vnet/default

ディスク

vmssdemo_vmssdemo_1_OsDisk_1_b58bace1ee2747

 \times

保護ポリシー

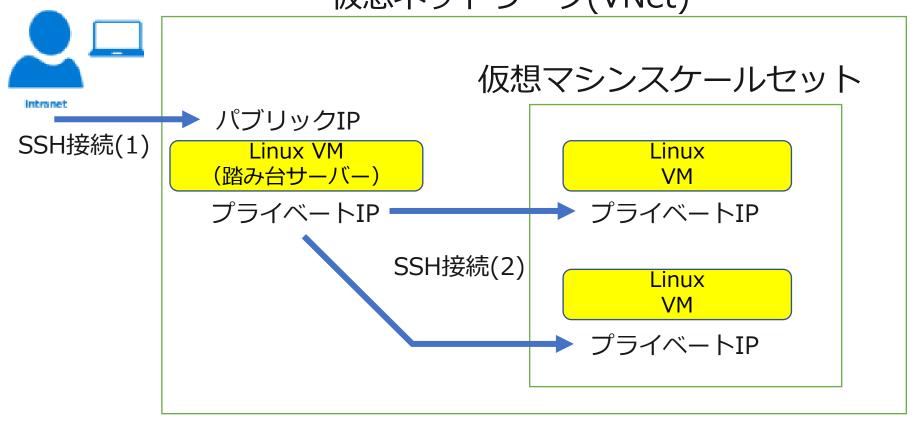
-

正常性の状態

-

仮想マシンスケールセット内のインスタンスへの接続 (管理者・開発者によるVMの動作確認・検証等)





仮想マシンスケールセット内のインスタンスへの接続 (一般ユーザーによるHTTPリクエスト等の分散)

仮想ネットワーク(VNet)

