

# AVD on Azure Local の検証環境 を作り隊

中山 賢斗

詳しくはブログをご覧ください

[https://www.kentsu.website/ja/posts/2025/avd\\_azur  
elocal/](https://www.kentsu.website/ja/posts/2025/avd_azur<br/>elocal/)



# 自己紹介

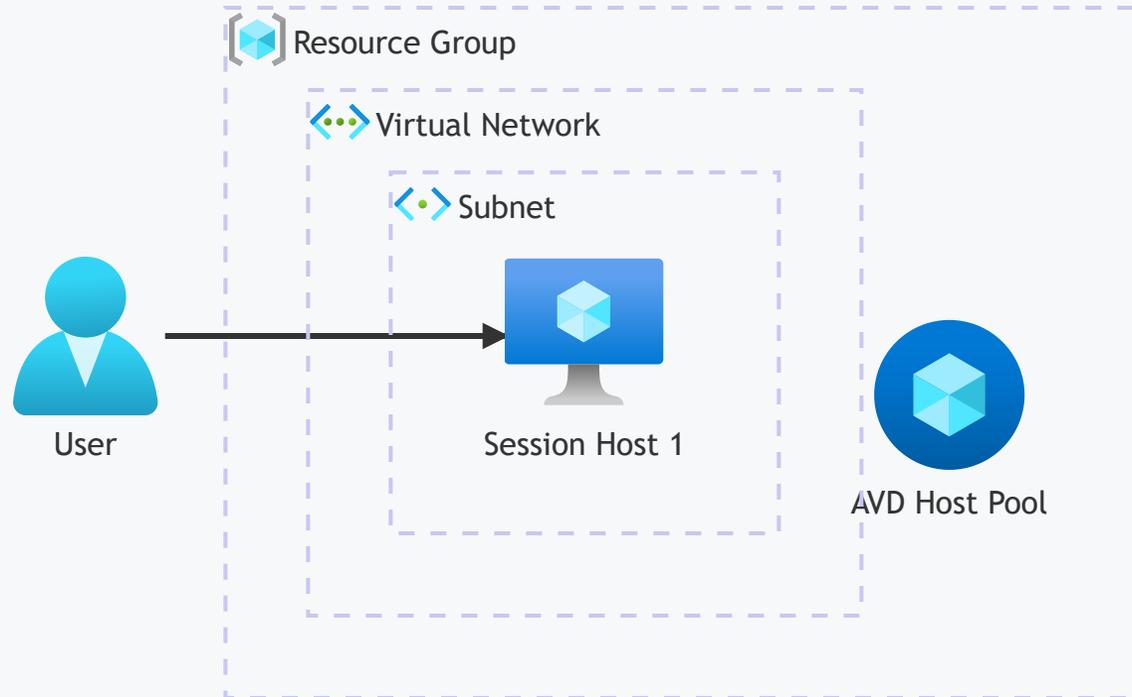
## 中山 賢斗

- 推しの Azure サービス
  - Deployment Stack
- その他の活動
  - クラウドを勉強し隊  
(<https://www.kentsu.website/ja/>)
  - すきやねん Azure!!
  - Japan Azure Travelers



# Azure Virtual Desktop (AVD) について

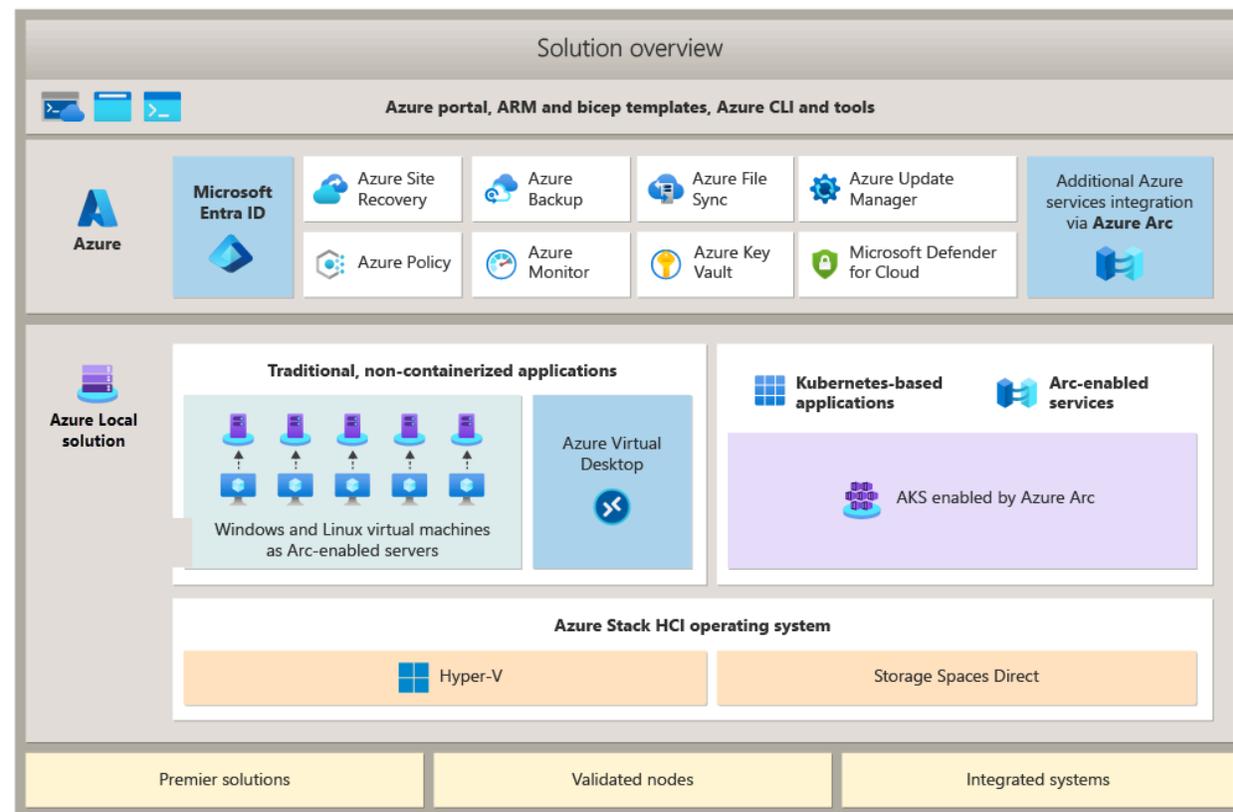
- Azure VM として セッションホストを作成
- 利用者はセッションホストに接続して利用



# Azure Local について

## オンプレミスの仮想化基盤

- 旧称 Azure Stack HCI
- Azure Arc による Azure との統合
- Azure Portal から管理が可能
  - 論理ネットワークの作成
  - VM イメージのダウンロード
  - VM の作成

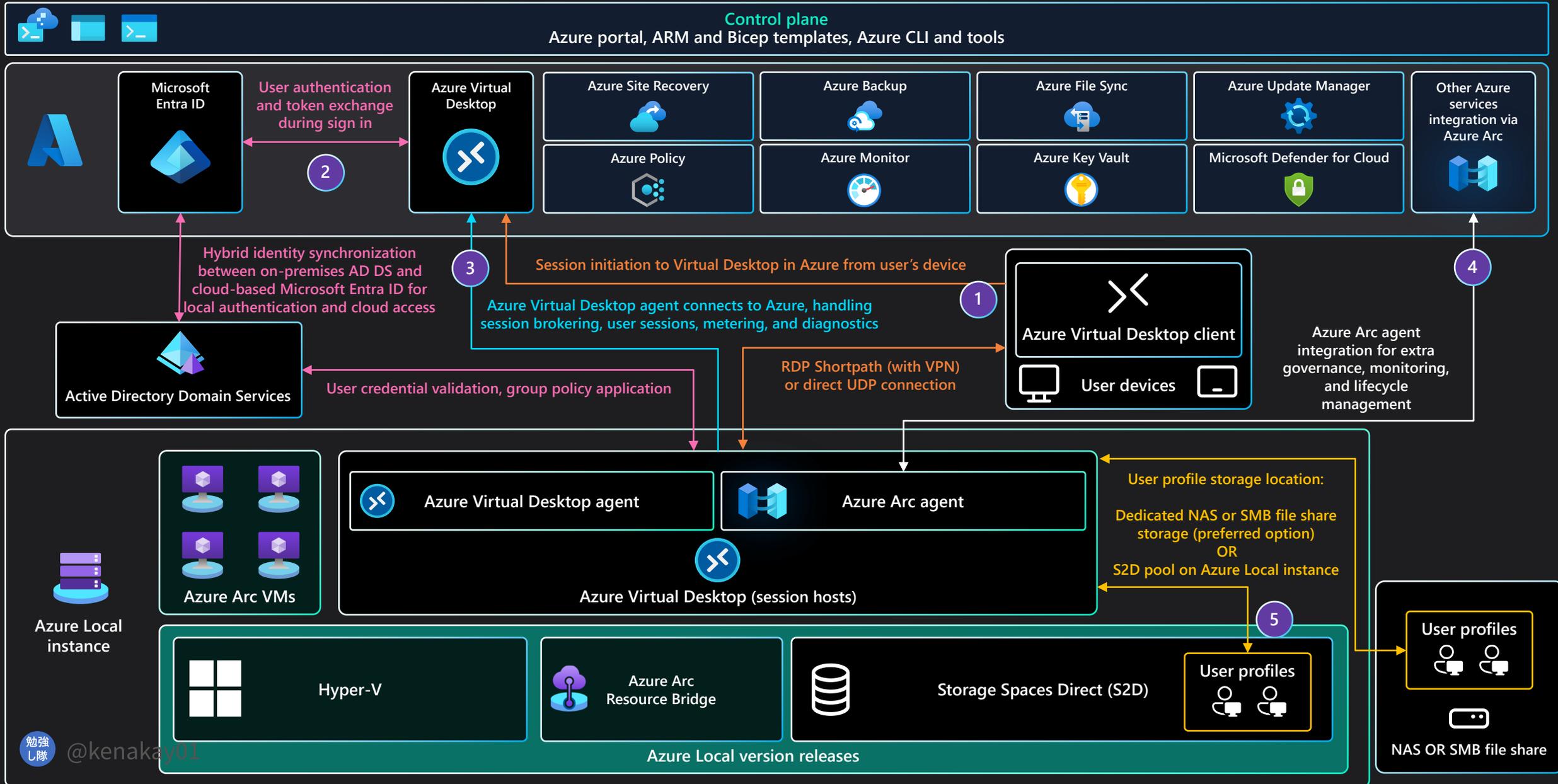


# AVD on Azure Local

## オンプレミスで稼働する Azure VDI

- セッションホストを Azure Local 上に作成
- 作成手順は 通常版とほぼ同じ
- 接続方法も同じ
- オンプレで動いているので利用方法次第ではパフォーマンスが向上
  - 自分たちでハードウェアの管理が必要
  - クラウドに比べると柔軟性が乏しい

# Azure Virtual Desktop on Azure Local reference architecture



# AVD on Azure Local の検証環境を作ってみた

## ざっくり手順

1. Azure Local 環境の作成
2. AVD on Azure Local の事前準備
3. AVD on Azure Local のデプロイ
4. AVD on Azure Local の接続テスト

# 1. Azure Local 環境の作成

Azure Arc Jumpstart の LocalBox を使用

- Azure Arc Jumpstart
  - Azure Arc の検証環境を Azure 上に疑似的に作成
  - Azure Local のシナリオは LocalBox という名前で提供

Jumpstart  
LocalBox



ホーム > rg-localbox

# rg-localbox | デプロイ

リソース グループ

検索

更新 キャンセル 再デプロイ 削除 テンプレートの表示

- 概要
- アクティビティ ログ
- アクセス制御 (IAM)
- タグ
- リソース ビジュアライザー
- イベント
- 設定
  - デプロイ**
  - セキュリティ
  - デプロイ スタック
  - ポリシー
  - プロパティ
  - ロック
  - コスト管理
  - 監視

デプロイ名またはデプロイ内のリソースでフィルター処理... **デプロイ完了まで 5時間超え**

デプロイ名	状態	最終変更日時	期間	関連イ
localcluster-deploy	成功	2025/5/7 22:03:45	3 時間、8 分、38 秒、145 ミリ秒	関連イ
localcluster-validate	成功	2025/5/7 18:54:44	40 分、7 秒、977 ミリ秒	関連イ
hostVmDeployment	成功	2025/5/7 16:59:10	11 分、29 秒、187 ミリ秒	関連イ
pid-feada075-1961-4b99-829f-fa...	成功	2025/5/7 16:47:09	1 秒、958 ミリ秒	関連イ
stagingStorageAccountDeploym...	成功	2025/5/7 16:47:40	32 秒、103 ミリ秒	関連イ
mgmtArtifactsAndPolicyDeploym...	成功	2025/5/7 16:47:29	21 秒、264 ミリ秒	関連イ
networkDeployment	成功	2025/5/7 16:47:15	8 秒、884 ミリ秒	関連イ
Microsoft.Template-2025050716...	成功	2025/5/7 16:59:11	12 分、7 秒、714 ミリ秒	関連イ

**デプロイの実行が 16:47 頃**

# 2. AVD on Azure Local の事前準備

Azure Local のことも全部 Azure Portal から！！

- Azure Local に VM イメージを保存
- Azure Local に論理ネットワークを作成
- LocalBox で作成された ドメインコントローラーと Microsoft Entra ID の同期
- ドメインコントローラーに AVD 用のユーザーを作成
- ライセンス付与

ライセンス付与だけ Microsoft 365 の管理ポータルから実行

それ以外は Azure Portal から実行

# 3. AVD on Azure Local のデプロイ

## セッションホストで Azure Local を選ぶだけ

- [セッションホスト構成 (プレビュー)] 機能は非サポート
- ホストプールの作成、ワークスペースの作成などなどは全く同じ操作感

ホーム > Azure Virtual Desktop | ホスト プール >

# ホスト プールを作成する

基本 セッション ホスト ワークスペース 詳細 タグ 確認と作成

仮想マシンの追加  いいえ  はい

ホスト プールは、Azure Virtual Desktop 環境内の 1 つまたは複数の同一の仮想マシンのコレクションです。ここでは、ホスト プール内のセッション ホストを更新するための共通のプロパティ セットを指定します。

リソース グループ

名前のプレフィックス \*    
**i** セッション ホスト名は、リソース グループ内で一意である必要があります。

仮想マシンの種類 ①  Azure 仮想マシン  Azure ローカル仮想マシン

カスタムの場所 \* ①

イメージ \* ①

[VM イメージの管理](#)



@kenakay01

< 前へ

次へ: ワークスペース >

ホーム > HostPool-8e5f5120-4291-4fbb-941e-fde826a2c04f-deployment | 概要 > pool-local >

rg-avdlocal  
リソース グループ

検索

+ 作成 | ビューの管理 | リソース グループの削除 | 更新 | CSV にエクスポート | クエリを開く | タグの割り当て

概要

- アクティビティ ログ
- アクセス制御 (IAM)
- タグ
- リソース ビジュアライザー
- イベント
- 設定
- コスト管理
- 監視
- オートメーション
- ヘルプ

基本 JSON ビュー

リソース 推奨事項 (1 件)

任意のフィールドのフィルター... | 種類 次の値と等しい **すべて** × | 場所 次の値と等しい **すべて** × | フィルター追加

5 件中 1 ~ 5 件のレコードを表示しています。  非表示の型の表示 ⓘ | グループ化なし | リストビュー

<input type="checkbox"/> 名前 ↑↓	種類 ↑↓	場所 ↑↓	
<input type="checkbox"/> avdlocal-0	マシン - Azure Arc (Azure Local)	Southeast Asia	...
<input type="checkbox"/> avdlocal-0-nic	Azure Local VM ネットワーク インターフェイス	Southeast Asia	...
<input type="checkbox"/> pool-local	ホスト プール	Japan East	...
<input type="checkbox"/> pool-local-DAG	アプリケーション グループ	Japan East	...
<input type="checkbox"/> work-local	ワークスペース	Japan East	...

# 4. AVD on Azure Local の接続テスト

## Azure Local 上のセッションホストに接続

- ブラウザ から接続
- Windows App から接続

https://client.wvd.microsoft.com/arm/we

管理対象リソースのプライバシーの設定は、組織によって事前設定されています。詳細はこちら

Windows App は、クラウドとリモートのすべてのリソースを接続するための新しい方法です。今すぐ試す。

[Windows App を開く](#)

work-local



SessionDes  
ktop

https://porta...

Microsoft Azure

Copilot

[ホーム](#)

# rg-avdlocal

リソース グループ

+ 作成 [ビューの管理](#) [リソース グループの削除](#) [更新](#)

基本

[JSON ビュー](#)

リソース 推奨事項 (1 件)

任意のフィールドのフィルター...

[フィルターの追加](#)[増やす \(2\)](#)5 件中 1 ~ 5 件のレコードを表示しています。  非表示の型の表示

グループ化なし

リスト ビュー

<input type="checkbox"/>	名前 ↑↓	種類 ↑↓	場所 ↑↓	
<input type="checkbox"/>	avdlocal-0	マシン - Azure Arc (A...	Southeast Asia	...
<input type="checkbox"/>	avdlocal-0-nic	Azure Local VM ネット...	Southeast Asia	...
<input type="checkbox"/>	pool-local	ホスト プール	Japan East	...
<input type="checkbox"/>	pool-local-DAG	アプリケーション グループ	Japan East	...
<input type="checkbox"/>	work-local	ワークスペース	Japan East	...

## 資格情報を入力してください

ユーザー名

avd-user01@jumpstart.local

パスワード

.....

送信

キャンセル

ホーム &gt;

rg-avdlocal

リソース グループ

+ 作成 ⚙️ ビューの管理 ▼ 🗑️ リソース グループの削除 🔄 更新 ...

▼ 基本

JSON ビュー

リソース 推奨事項 (1 件)

任意のフィールドのフィルター...

+ フィルターの追加

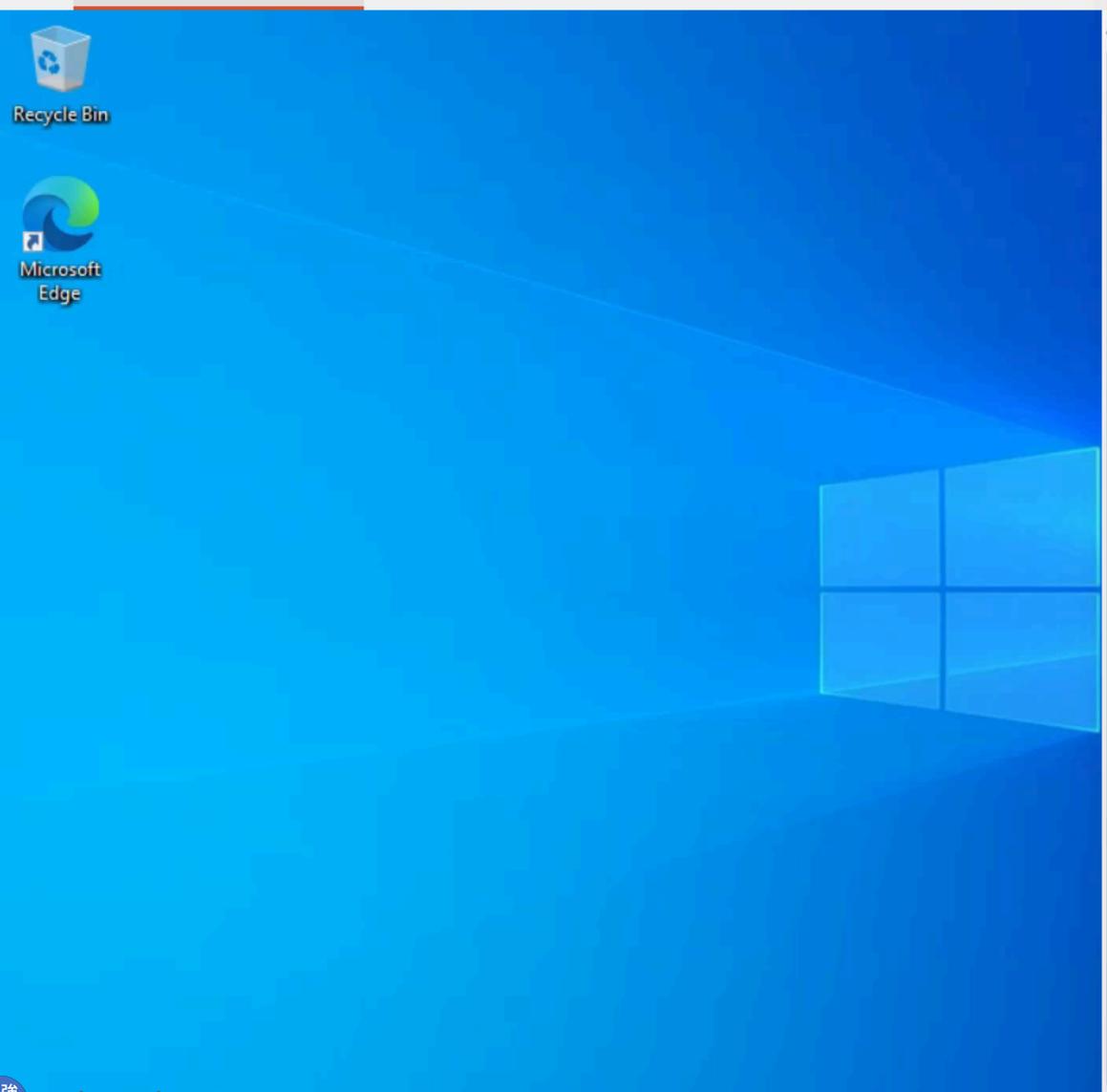
▼ 増やす (2)

5 件中 1 ~ 5 件のレコードを表示しています。  非表示の型の表示 ⓘ

グループ化なし

≡ リスト ビュー

<input type="checkbox"/>	名前 ↑↓	種類 ↑↓	場所 ↑↓	
<input type="checkbox"/>	avdlocal-0	マシン - Azure Arc (A...	Southeast Asia	...
<input type="checkbox"/>	avdlocal-0-nic	Azure Local VM ネット...	Southeast Asia	...
<input type="checkbox"/>	pool-local	ホスト プール	Japan East	...
<input type="checkbox"/>	pool-local-DAG	アプリケーション グループ	Japan East	...
<input type="checkbox"/>	work-local	ワークスペース	Japan East	...



**pool-local** ホスト プール

登録キー 最新の情報に更新 削除 開始 再起動 停止

基本 JSON ビュー

### 仮想マシン

マシンの合計 1	接続可能 ⓘ ✓ 1	接続できません ⓘ - 0
-------------	---------------	------------------

アクティブなセッション 1	切断されたセッション 0	保留中のセッション 0
------------------	-----------------	----------------

セッションの合計  
1

### アプリケーション

Windows App

お気に入り

# デバイス

検索

すべて 種類 ワークスペース 昇順

Azure Virtual Desktop

## SessionDesktop

work-local

接続

設定

勉強し隊 @kenakay01

フィード...

Microsoft Azure

ホーム > rg-avdlocal >

## pool-local

ホスト プール

登録キー 最新の情報に更新 削除 開始 再起動 停止

### 仮想マシン

マシンの合計 1	接続可能 ⓘ 1	接続できません ⓘ 0
アクティブなセッション 0	切断されたセッション 0	保留中のセッション 0
セッションの合計 0		

### アプリケーション

アプリケーション グループ 1	アプリケーション 1
--------------------	---------------

# ご清聴ありがとうございました

詳しくはブログをご覧ください

[https://www.kentsu.website/ja/posts/2025/avd\\_azur  
elocal/](https://www.kentsu.website/ja/posts/2025/avd_azur<br/>elocal/)

