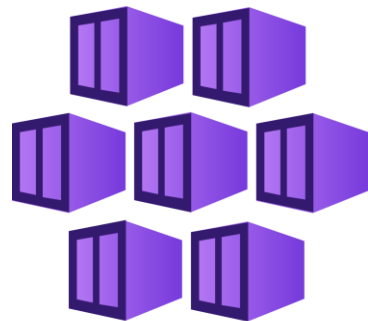
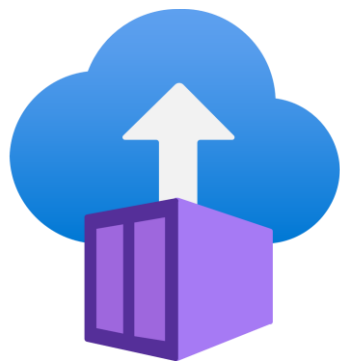


Azureの コンテナ関連サービス

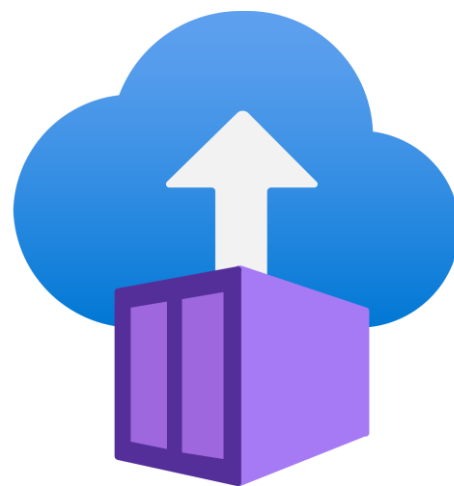
2023/6/22





Azure Container Instance (ACI)

Azure上で**最も簡単に**コンテナを実行できる、
シンプルなサービス。



コマンド1発でコンテナを実行できる。

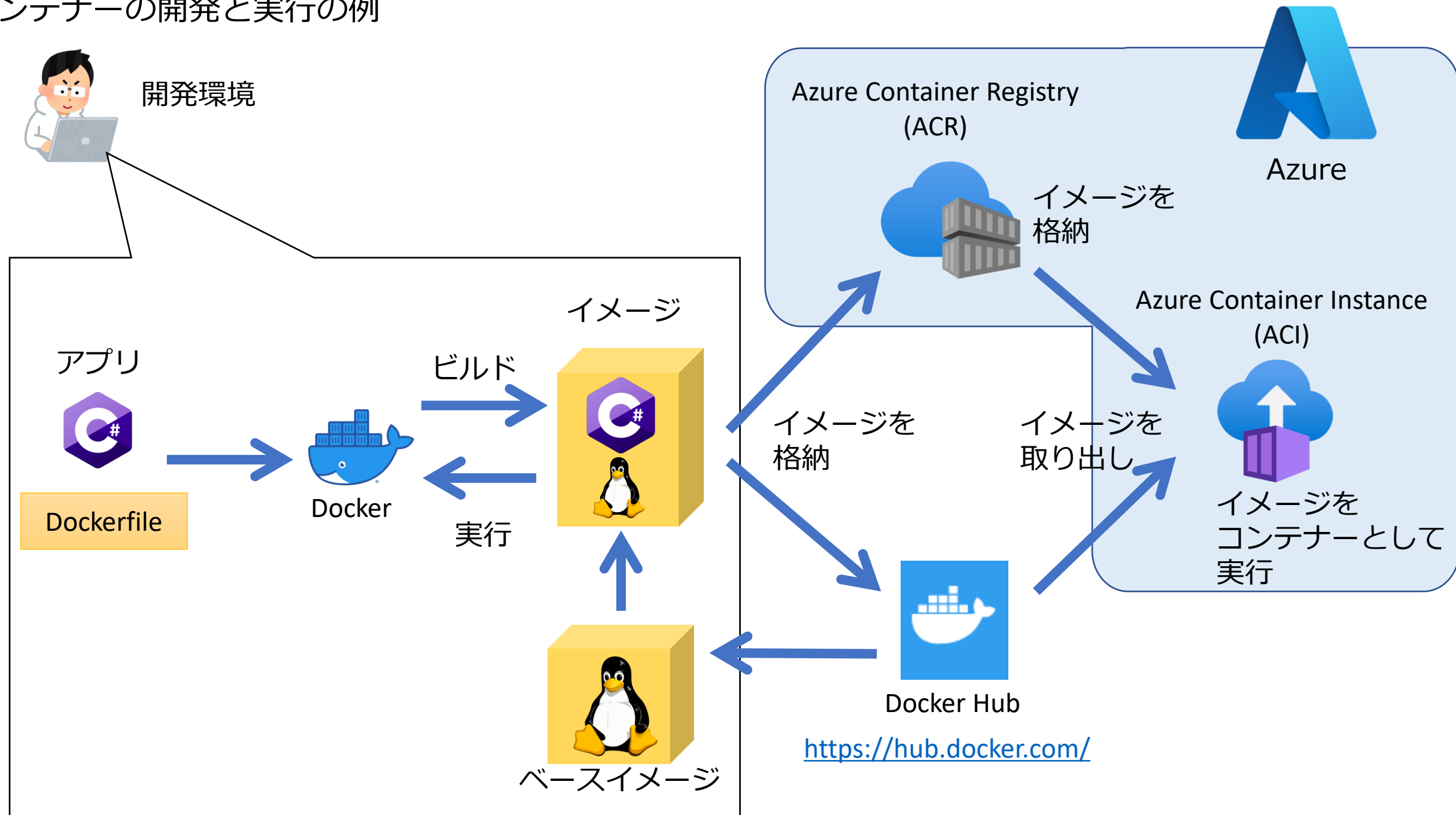
インフラの準備などの事前の準備は不要。

コンテナのイメージ名、割り当てるCPU数・メモリ量などを指定するだけ。

△スケーリング機能は持たない。負荷に応じてコンテナを増やす、増やしたコンテナにトラフィックを分散させる、といった機能はACI自体には備わっていない。

→スケーリング機能などが必要な場合はACIではなくAKSなどのサービスを使用する。

コンテナの開発と実行の例



ACIのリソース：「コンテナグループ」

パブリックIPアドレス/DNS名
(オプション)

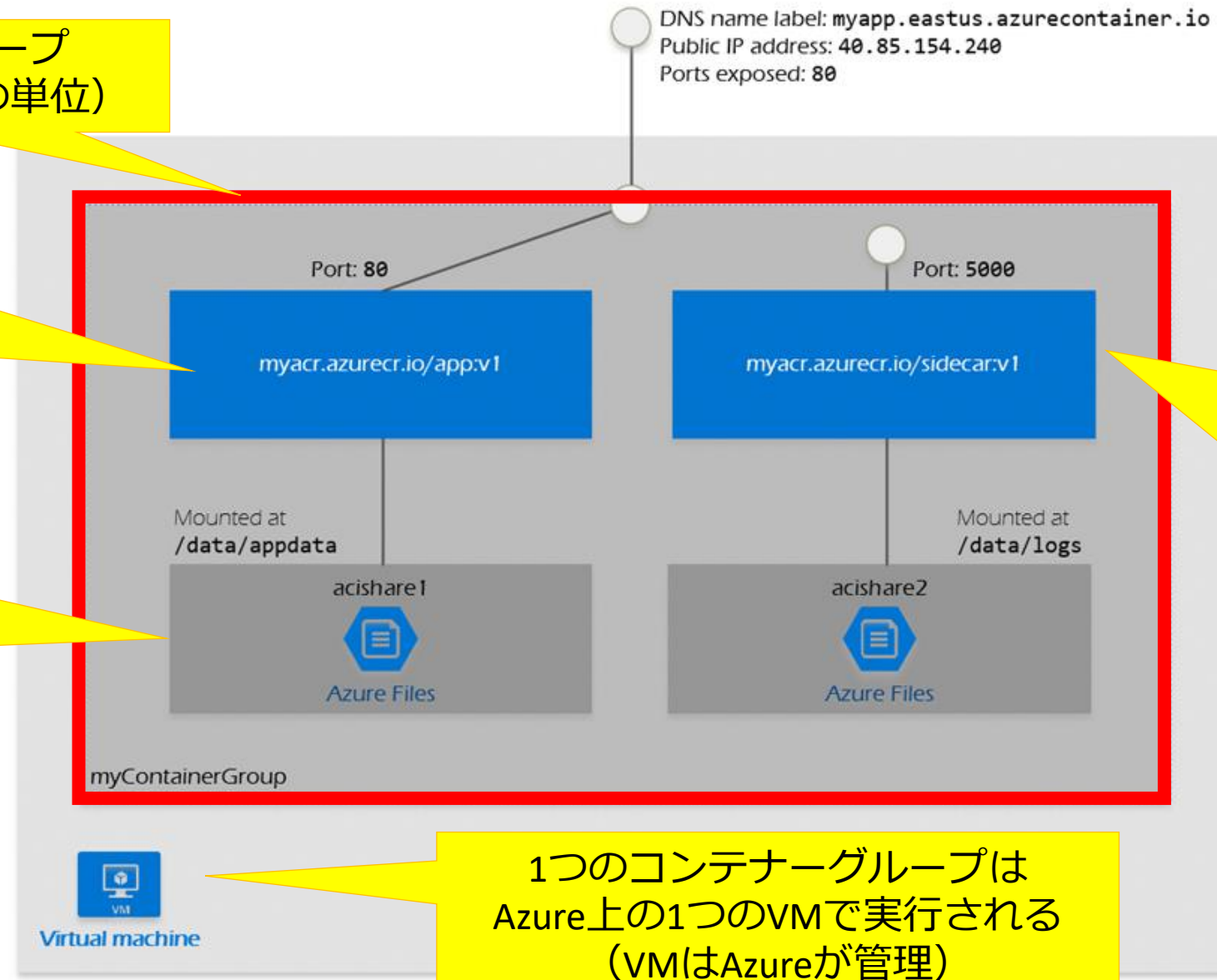
コンテナグループ
(デプロイと実行の単位)

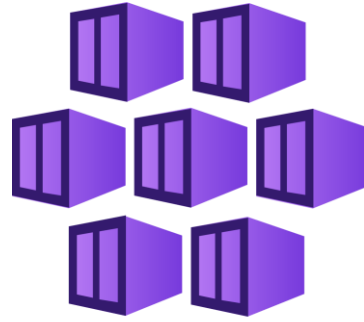
メインの
コンテナ
(Webアプリ等)

Azure Files
ファイル共有に
接続可能
(オプション)

メインのコンテナ
を補助する
「サイドカー」の
コンテナ
(オプション)

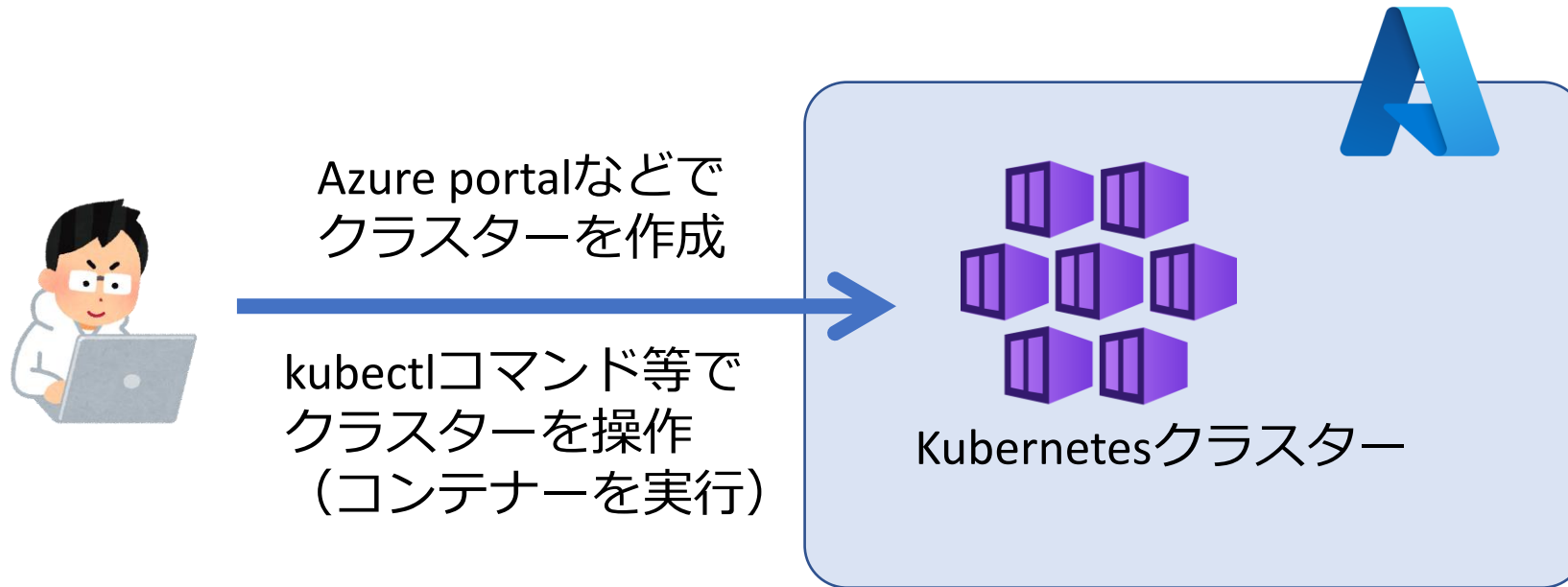
1つのコンテナグループは
Azure上の1つのVMで実行される
(VMはAzureが管理)





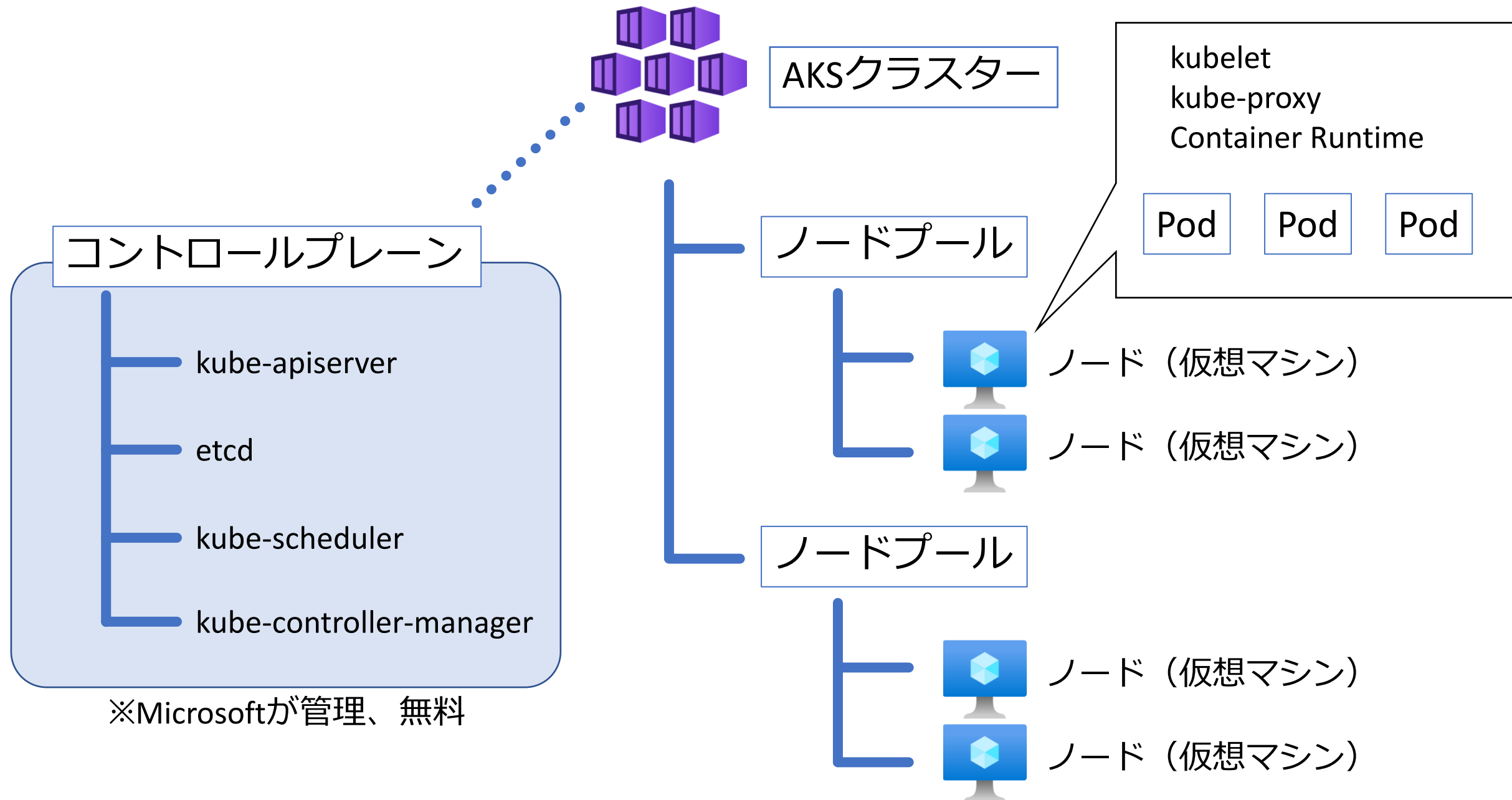
Azure Kubernetes Service (AKS)

Azure上でKubernetesクラスターを運用するための
マネージド型サービス。



Kubernetesクラスターの構築・運用を簡素化。

AKSの構成



AKSの操作



Azure CLI (az コマンド)

kubectl コマンド

~/.kube/config

az aks get-credentials

認証情報を取得

az aks scale

ノードを増減

kubectl get nodes

ノード情報を取得

kubectl get pods

Pod情報を取得

kubectl create deployment

Deploymentを作成

kubectl get deployment

Deployment情報を取得

kubectl get service

Service情報を取得

kubectl expose deployment

Deploymentを公開
(Serviceを作成)

kubectl scale

Podを増減

kubectl delete deployment

deploymentを削除



AKSクラスター



ノードプール



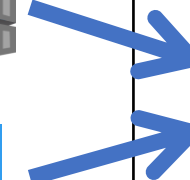
ノード

ノード

ACR



Docker Hub



Pod

等