■コンテナーグループの基本仕様

- Azure Container Instances の最上位のリソースは、コンテナー グループである。
 - 「コンテナー」だけを起動することはできない。
 - 1つだけの「コンテナー」を起動する場合でも、それを含むコンテナーグループが作られる。
- コンテナー グループは、同じホスト コンピューター上にスケジュール設定されるコンテナーのコレクションである。
- コンテナー グループ内のコンテナーは、ライフサイクル、リソース、ローカル ネットワーク、ストレージ ボリュームを共有する。
 - つまり、コンテナーグループにコンテナーをあとから追加したり、コンテナーグループからコンテナーを削除したりすることはできない。
- コンテナーグループには最大で60個のコンテナーを含めることができる。
 - オプションとして、コンテナーグループには最大で59個の「initコンテナー」を指定できる。initコンテナーは、その他のコンテナーよりも先に実行される。コンテナーグループの初期化に利用する。
- コンテナー グループを作成するときに、OS の種類を指定する。
 - WindowsコンテナーとLinuxコンテナーの混在はできない

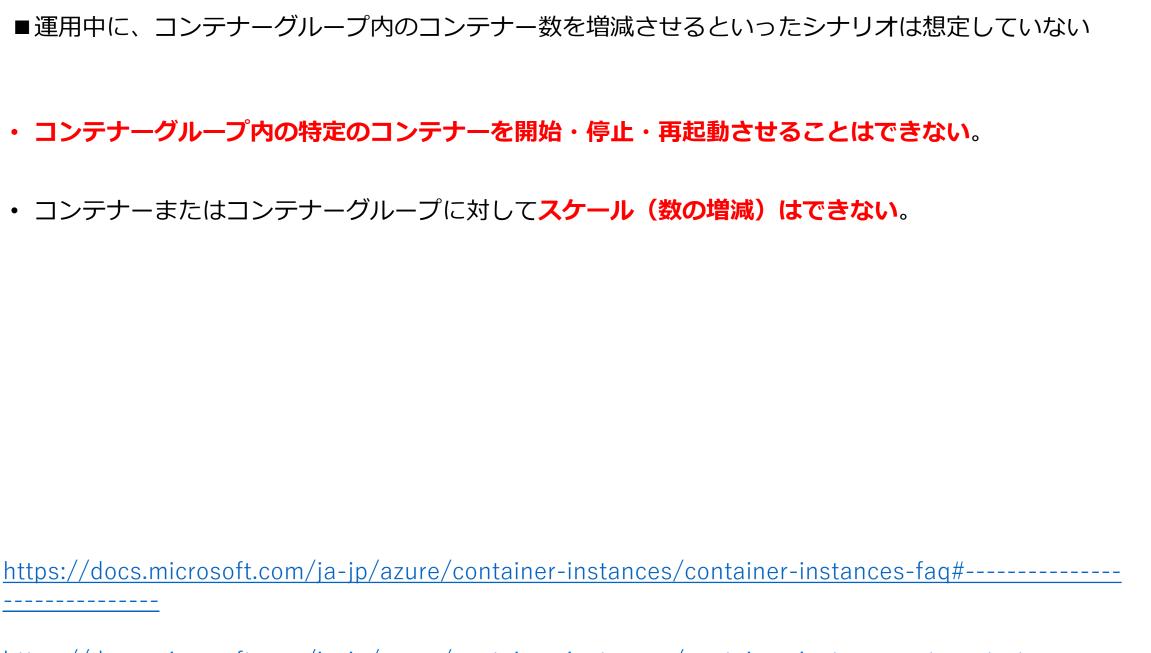
ホストコンピューター (VM)

□コンテナーグループ(「アプリケーション」とも)

└ コンテナー (「コンテナーインスタンス」とも)

※ドキュメントでは「アプリケーションをインスタンスにデプロイする」、あるいは「仮想ネットワークにコンテナー インスタンスをデプロイする」という表記も見られる。これらの例での「インスタンス」は、正確には「コンテナーグループ」を表す。

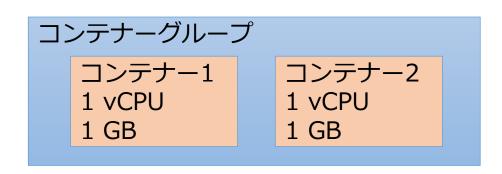
- ■コンテナーグループの想定シナリオ
- 複数コンテナーグループは、1つの機能タスクを少数のコンテナーイメージに分割する場合に便利です。
- 次のような使用例が考えられます。
- アプリケーション コンテナーとログ記録コンテナー。 ログ記録コンテナーは、メイン アプリケーションによって出力されるログとメトリックを収集し、長期保存される記憶域に書き込みます。
- アプリケーション コンテナーと監視コンテナー。 監視コンテナーは、要求を定期的にアプリケーションに送信して、アプリケーションが実行中であり、正常に応答していることを確認します。そうでない場合はアラートを発生させます。
- フロントエンド コンテナーとバックエンド コンテナー。 フロントエンドは、データを取得するためにサービスを実行しているバックエンドと共に、Web アプリケーションを提供する可能性があります。



https://docs.microsoft.com/ja-jp/azure/container-instances/container-instances-stop-start

■ACIの料金

- 料金はコンテナー単位ではなくコンテナーグループ単位で発生する。
- 最初のコンテナーのイメージのプルを開始した時点から、コンテナーグループが停止するまで、料金が発生する。
- 価格は、コンテナー グループのために要求された vCPU の数とメモリの量 (GB) に応じて決まる。
- 例:それぞれが1 vCPU を要求する2 つのコンテナーインスタンスを持つ1 つのコンテナーグループを作成すると、コンテナーグループに2 vCPU が割り当てられる。



- 2 vCPUの料金
- 2 GBの料金
- が、コンテナーグループ(含まれる コンテナーすべて)が停止するまで 課金される

https://docs.microsoft.com/ja-jp/azure/container-instances/container-instances-faq#------

https://azure.microsoft.com/ja-jp/pricing/details/container-instances/

ている。

\$ docker run -p 80:80 mcr.microsoft.com/azuredocs/aci-helloworld -

docker run

\$ docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND STATUS PORTS
zealous-darwin mcr.microsoft.com/azuredocs/aci-helloworld Running 20.231.235.219:80->80/tcp

Docker ACI コンテナーグループ

ACI側では、コンテナー
グループの作成が行われ

Docker Compose

docker compose up

docker-compose.yml
- container1
- container2