



AZ-104

Microsoft Azure Administrator








Módulo 3: Administrando Recursos
do Azure

#8: Azure Resource Manager





AGENDA

-  Resource Manager
-  Terminologia do Azure
-  Implantações de grupos de recursos
-  Bloqueios do Gerenciador de Recursos (Resource Locks)
-  Movendo recursos
-  Removendo recursos e grupos de recursos
-  Limites de recursos



Resource Manager

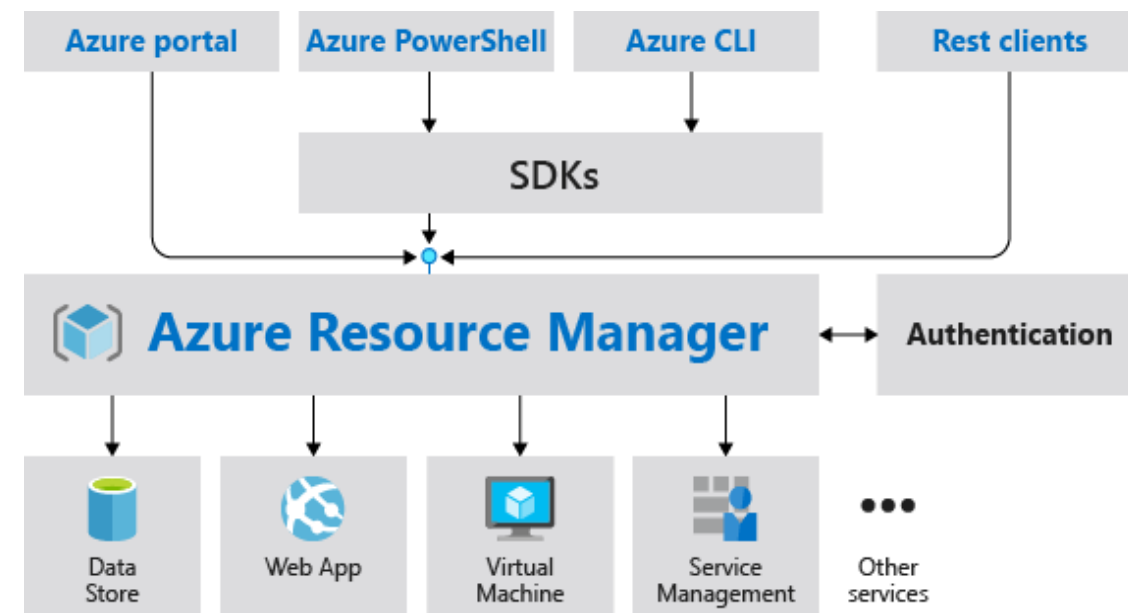
Fornece uma camada de gerenciamento consistente

Permite trabalhar com os recursos da sua solução como um grupo

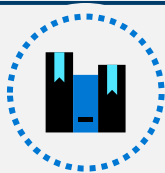
Implante, atualize ou exclua em uma única operação coordenada

Fornece recursos de segurança, auditoria e marcação

Escolha as ferramentas e APIs que funcionam melhor para você



Terminologia do Azure



O **resource** é uma simples instância de serviço única no Azure



O **resource group** é um agrupamento lógico de recursos



Um **Azure Resource Manager** template é um arquivo JSON que permite descrever declarativamente um conjunto de recursos



A **sintax declarativa** é o modelo usado para indicar o que você pretende criar um ARM template



O **resource provider** é um serviço que fornece os recursos que você pode implantar e gerenciar através do Resource Manager (exemplo: MS Compute, Storage)

Implantações de grupos de recursos

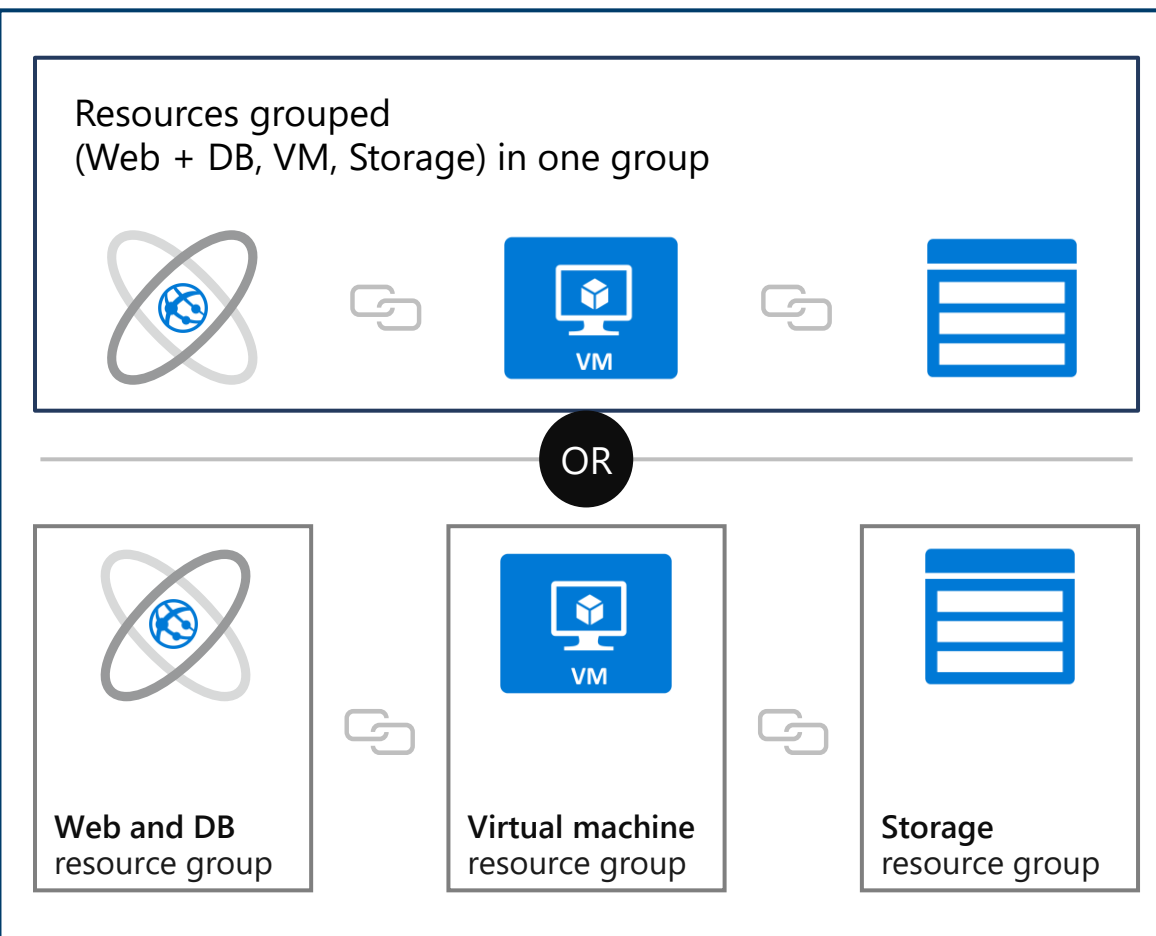
Os recursos podem existir apenas em um grupo de recursos

Grupos podem ter recursos de muitos tipos diferentes (serviços)

Grupos não podem ser renomeados

Grupos podem ter recursos de várias regiões diferentes

As implantações são incrementais



Bloqueios do Gerenciador de Recursos (Resource Locks)

Associe o lock a uma assinatura, grupo de recursos ou recurso

Os locks são herdados por recursos filho

Locks read only impedem qualquer alteração no recurso

Locks de delete impedem a exclusão

NetworkRG - Locks

Resource group

Search (Ctrl+ /)

Overview
Activity log
Access control (IAM)
Tags
Events

Settings

Quickstart
Deployments
Policies
Properties
Locks

+ Add Subscription Refresh

Add lock

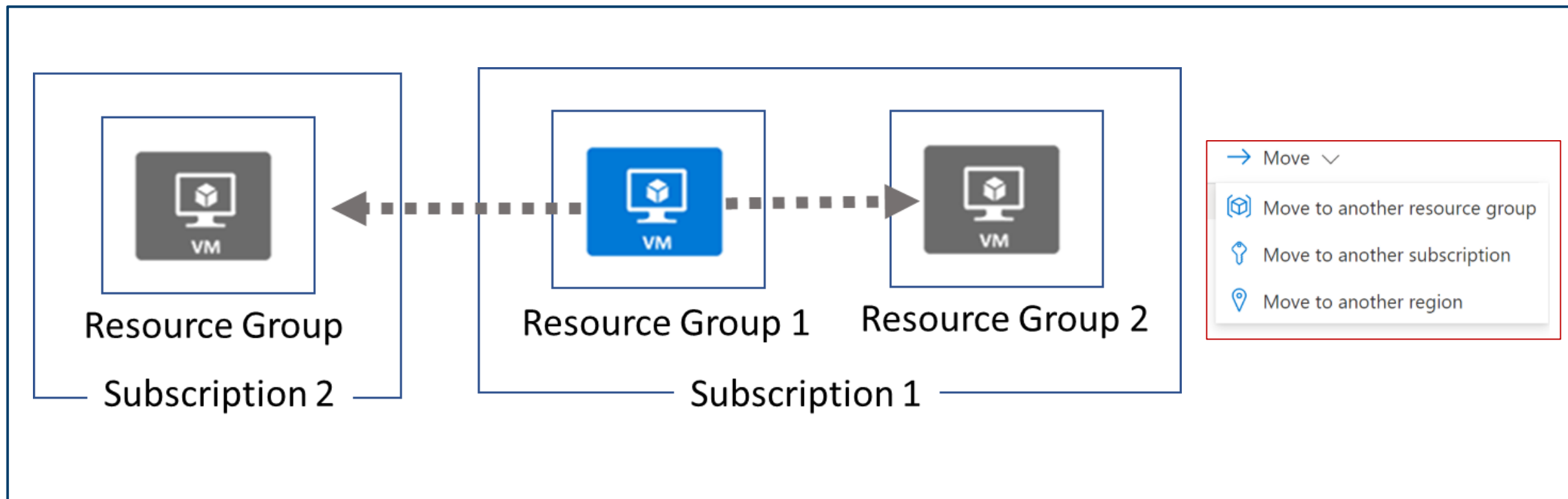
Lock name: NetworkLock ✓

Lock type: Read-only

Notes:

OK Cancel

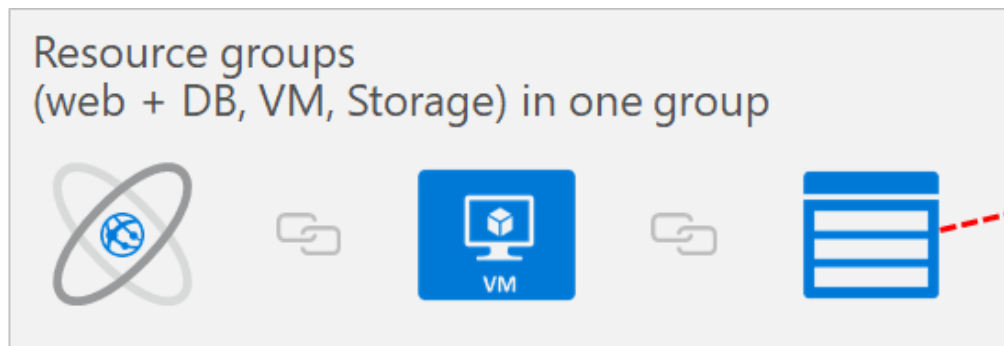
Movendo recursos



Ao mover recursos, o resource group de origem e o resource group de destino são bloqueados durante a operação

Serviços que não podem ser movidos: Azure AD Domain Services, ExpressRoute, e Site Recovery.

Removendo recursos e grupos de recursos



Refresh → Move **Delete**

Resource group (change) : ASH

Location : West Central US

Subscription (change) : Visual Studio Enterprise

```
Get-AzResourceGroup -Name 'az104-03*' | Remove-AzResourceGroup -Force -AsJob
```

Remova os recursos do Azure
que você não usa mais

Garante que você não verá
cobranças inesperadas


Remover recursos individuais
ou remover o grupo de
recursos


Limites de recursos


ASC DEMO | Usage + quotas


Subscription


Settings


 Programmatic deployment


 Resource groups

 Resources

 Usage + quotas

 Policies

 Security

 Events

You can use each Microsoft Azure resource up to its quota. Each subscription has separate quotas and usage is tracked per subscription. If you reach a quota cap, you can request an increase via Help + Support. [Learn more](#)

[Request Increase](#)

Quota	Provider	Location	Usage
Total Regional vCPUs	Microsoft.Compute	East US	<div><div></div></div> 25 % 25 of 100
Total Regional vCPUs	Microsoft.Compute	West Europe	<div><div></div></div> 21 % 21 of 100
Total Regional vCPUs	Microsoft.Compute	Central US	<div><div></div></div> 17 % 17 of 100
Standard Dv2 Family vCPUs	Microsoft.Compute	West Europe	<div><div></div></div> 16 % 16 of 100
Standard Dsv2 Family vCPUs	Microsoft.Compute	Central US	<div><div></div></div> 14 % 14 of 100

Os recursos têm um limite padrão também conhecido como cota

Útil para rastrear o uso atual e planejar o uso futuro

Você pode abrir um caso de suporte gratuito para aumentar os limites para os máximos publicados





Microsoft Azure Administrator

Módulo 3: Administrando Recursos
do Azure

#9: Azure Portal e Cloud Shell

AZ-104

Muito Obrigado!

