通过 Powershell 来调整 ARM 模式下虚拟机的尺寸

本文内容

1. 需求描述
2. 操作步骤
3. 附录

需求描述

客户在部署完 ARM 模式的虚拟机以后，可以通过Powershell命令来调整虚拟机的尺寸，以下是通过 Powershell 命令来调整ARM模式的虚拟机尺寸。

Note

本文只限于 ARM 模式下的虚拟机，经典模式的虚拟机不适用。

操作步骤

1. 首先，我们需要使用下面的命令在定义需要调整尺寸的虚拟机的基本信息：

#定义资源组名称

$ResourceGroupName = <资源组名称>

#定义需要调整尺寸的虚拟机名称

$VMName = <虚拟机名称>

#定义虚拟机的新尺寸，这里以Standard\_A1为例，详细尺寸列表见附录部分

$NewVMSize = "Standard\_A1"

1. 定义完成后，使用下面的命令将虚拟机调整到新的尺寸：

#获取虚拟机对象

$vm = Get-AzureRmVM -ResourceGroupName <资源组名称> -Name <虚拟机名称>

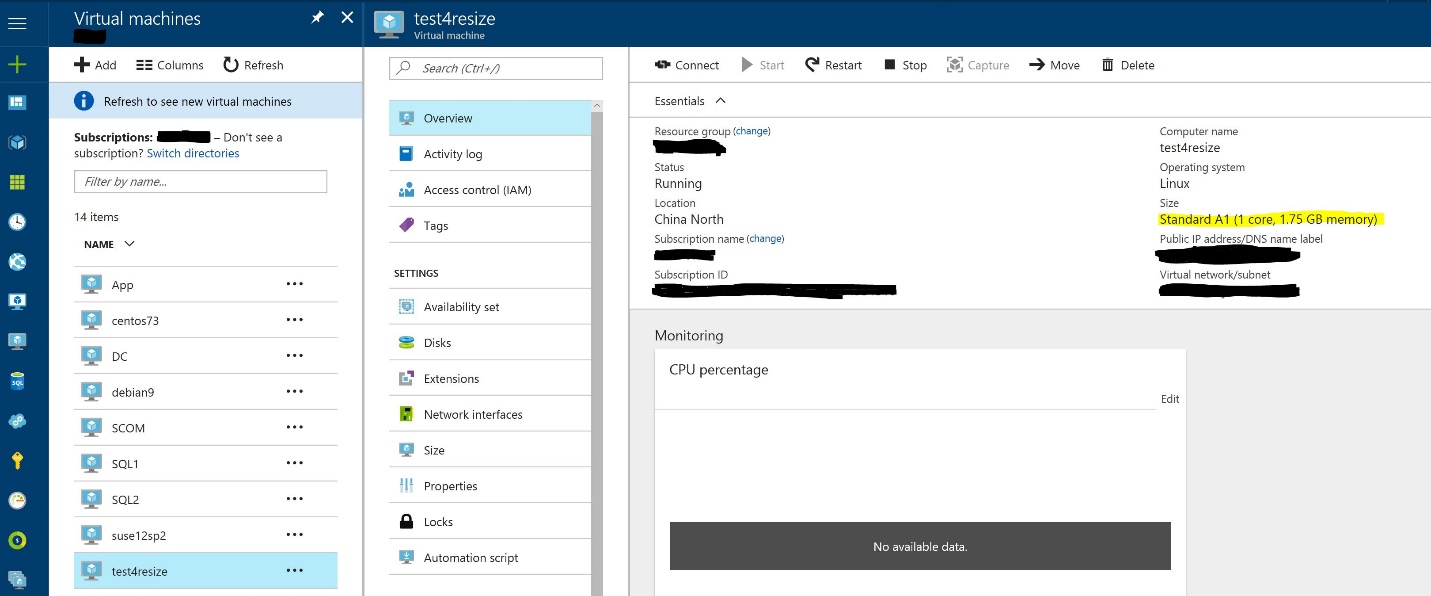
#设定新尺寸

$vm.HardwareProfile.vmSize = $NewVMSize

#将虚拟机调整为新尺寸

Update-AzureRmVM -ResourceGroupName $ResourceGroupName -VM $vm

1. 待命令执行完成后，可以看到虚拟机的尺寸已调整完毕：



附录

|  |  |
| --- | --- |
| **尺寸名称** | **尺寸变量名** |
| A0基本 | Basic\_A0 |
| A1基本 | Basic\_A1 |
| A2基本 | Basic\_A2 |
| A3基本 | Basic\_A3 |
| A4基本 | Basic\_A4 |
| A0标准 | Standard\_A0 |
| A1标准 | Standard\_A1 |
| A1\_v2标准 | Standard\_A1\_v2 |
| A2标准 | Standard\_A2 |
| A2\_v2标准 | Standard\_A2\_v2 |
| A2m\_v2标准 | Standard\_A2m\_v2 |
| A3标准 | Standard\_A3 |
| A4标准 | Standard\_A4 |
| A4\_v2标准 | Standard\_A4\_v2 |
| A4m\_v2标准 | Standard\_A4m\_v2 |
| A5标准 | Standard\_A5 |
| A6标准 | Standard\_A6 |
| A7标准 | Standard\_A7 |
| A8\_v2标准 | Standard\_A8\_v2 |
| A8m\_v2标准 | Standard\_A8m\_v2 |
| D1标准 | Standard\_D1 |
| D1\_v2标准 | Standard\_D1\_v2 |
| D11标准 | Standard\_D11 |
| D11\_v2标准 | Standard\_D11\_v2 |
| D11\_v2促销 | Standard\_D11\_v2\_Promo |
| D12标准 | Standard\_D12 |
| D12\_v2标准 | Standard\_D12\_v2 |
| D12\_v2促销 | Standard\_D12\_v2\_Promo |
| D13标准 | Standard\_D13 |
| D13\_v2标准 | Standard\_D13\_v2 |
| D13\_v2\_促销 | Standard\_D13\_v2\_Promo |
| D14标准 | Standard\_D14 |
| D14\_v2标准 | Standard\_D14\_v2 |
| D14\_v2\_促销 | Standard\_D14\_v2\_Promo |
| D15\_v2标准 | Standard\_D15\_v2 |
| D2标准 | Standard\_D2 |
| D2\_v2标准 | Standard\_D2\_v2 |
| D2\_v2\_促销 | Standard\_D2\_v2\_Promo |
| D3标准 | Standard\_D3 |
| D3\_v2标准 | Standard\_D3\_v2 |
| D3\_v2\_促销 | Standard\_D3\_v2\_Promo |
| D4标准 | Standard\_D4 |
| D4\_v2标准 | Standard\_D4\_v2 |
| D4\_v2\_促销 | Standard\_D4\_v2\_Promo |
| D5\_v2标准 | Standard\_D5\_v2 |
| D5\_v2\_促销 | Standard\_D5\_v2\_Promo |
| DS1标准 | Standard\_DS1 |
| DS1\_v2标准 | Standard\_DS1\_v2 |
| DS11标准 | Standard\_DS11 |
| DS11\_v2标准 | Standard\_DS11\_v2 |
| DS11\_v2\_促销 | Standard\_DS11\_v2\_Promo |
| DS12标准 | Standard\_DS12 |
| DS12\_v2标准 | Standard\_DS12\_v2 |
| DS12\_v2\_促销 | Standard\_DS12\_v2\_Promo |
| DS13标准 | Standard\_DS13 |
| DS13\_v2标准 | Standard\_DS13\_v2 |
| DS13\_v2\_促销 | Standard\_DS13\_v2\_Promo |
| DS14标准 | Standard\_DS14 |
| DS14\_v2标准 | Standard\_DS14\_v2 |
| DS14\_v2\_促销 | Standard\_DS14\_v2\_Promo |
| DS15\_v2标准 | Standard\_DS15\_v2 |
| DS2标准 | Standard\_DS2 |
| DS2\_v2标准 | Standard\_DS2\_v2 |
| DS2\_v2\_促销 | Standard\_DS2\_v2\_Promo |
| DS3标准 | Standard\_DS3 |
| DS3\_v2标准 | Standard\_DS3\_v2 |
| DS3\_v2\_促销 | Standard\_DS3\_v2\_Promo |
| DS4标准 | Standard\_DS4 |
| DS4\_v2标准 | Standard\_DS4\_v2 |
| DS4\_v2\_促销 | Standard\_DS4\_v2\_Promo |
| DS5\_v2标准 | Standard\_DS5\_v2 |
| DS5\_v2\_促销 | Standard\_DS5\_v2\_Promo |
| F1标准 | Standard\_F1 |
| F16标准 | Standard\_F16 |
| F16s标准 | Standard\_F16s |
| F1s标准 | Standard\_F1s |
| F2标准 | Standard\_F2 |
| F2s标准 | Standard\_F2s |
| F4标准 | Standard\_F4 |
| F4s标准 | Standard\_F4s |
| F8标准 | Standard\_F8 |
| F8s标准 | Standard\_F8s |