# 订阅无法在ARM模式下创建虚拟机，只能在AS模式下创建

Azure VM部署

**问题：**

Resource Group所有者可以在新版portal创建经典模式的虚拟机，但是无法创建ARM模式 的虚拟机。

**现象：**

环境中有个相对权限比较高的account，比如account admin，用这个账号创建一个resource group和对应的owner。

如果用这个resource group的owner登陆azure，会出现这个问题：只能创建经典模式的虚拟机，但无法创建ARM模式的虚拟机。

**问题原因：**

ARM下很多resource provider没有注册，包括ARM下的Microsoft.Compute：

|  |  |
| --- | --- |
| **NameSpace** | **RegistrationState** |
| Microsoft.Batch | Registered |
| Microsoft.ClassicCompute | Registered |
| Microsoft.ClassicNetwork | Registered |
| Microsoft.ClassicStorage | Registered |
| microsoft.insights | Registered |
| Microsoft.Sql | Registered |
| Microsoft.StreamAnalytics | Registered |
| Microsoft.Web | Registered |
| Microsoft.ApiManagement | NotRegistered |
| Microsoft.Authorization | Registered |
| Microsoft.Cache | NotRegistered |
| Microsoft.ClassicInfrastructureMigrate | NotRegistered |
| Microsoft.CognitiveServices | NotRegistered |
| Microsoft.Compute | NotRegistered |
| Microsoft.Devices | NotRegistered |
| Microsoft.DocumentDB | NotRegistered |
| Microsoft.EventHub | NotRegistered |
| Microsoft.Features | Registered |
| Microsoft.HDInsight | NotRegistered |
| Microsoft.KeyVault | NotRegistered |
| Microsoft.Media | NotRegistered |
| Microsoft.Network | NotRegistered |
| Microsoft.Portal | NotRegistered |
| Microsoft.Resources | Registered |
| Microsoft.Scheduler | Registered |
| Microsoft.ServiceBus | NotRegistered |
| Microsoft.ServiceFabric | NotRegistered |
| Microsoft.Storage | NotRegistered |

AA创建的这个resource group的owner没有自动注册resource provider是和AA本身的权限相关的，因为他们有继承关系。如果这个AA本身没有创建过VM，那么它就没有自动注册过resource provider，所以这个AA所建立的这个resource group的owner也没有这个权限。

**解决方法：**

基于以上理论，解决方案有两个：

1. 手动运行powershell命令注册resource provider
2. 用创建resource group owner 的那个账号（AA） 先创建一个ARM的VM

**其他资源：**