Assesment NL

Ik ben van het volgende uitgegaan.

Het aanmaken van een storage account die niet direct via internet is te banaderen.

Een Key Vault aanmaken die niet direct via internet is te benaderen.

Een Virtual netwerk aanmaken.

Een web app aanmaken die bij de keyvault kan komen en bij de storage.

Een load balancer of in dit geval aangezien het http verkeer is een application gateway aanmaken.

Mogelijkheid om tags te gebruiken.

Met de aspecten hergebruik, flexibel en robuust ben ik tot de volgende templates gekomen.

Aangezien ik pas 2 weken met ARM templates werk is er zeker ruimte voor verbetering maar desalniettemin doet dit het werk goed. Resource namen worden deels

dynamisch gecreëerd om zodoende meerdere keren uitgerold te kunnen worden in de zelfde of andere omgevingen. Ik ben hier ongeveer een uurtje of 10 mee bezig geweest verdeeld over meerdere dagen.

Waar veel tijd in ging zitten was vooral ook de oplossing zelf en het aan elkaar knopen van de resources en hoe krijg ik dit netjes verwerkt in templates.

Stappen uitrol template(s)

Het uitrollen van het template kan met powershell : New-AzDeployment -Name demoDeployment -Location westeurope -TemplateFile .\main.json

Je hoeft enkel main.json aan te roepen. De main roept de nested templates verder aan.

De volgende parameters dienen opgegeven te worden. Ik heb als voorbeeld wat info ingevuld maar uiteraard ben je vrij om andere info op te geven. :

rgName: rg16 (resource group naam die gemaakt gaat worden)

VnetName: rg16 (vnet naam die gemaakt gaat worden)

VnetTag: virtual network (tag naam voor vnet)

StorageAccountTag: storage account (tag naam voor storage account)

keyVaultName: rg16 (key vault naam die gemaakt gaat worden)

keyvaultTag: key vault (tag naam voor keyvault)

objectId: fbc7\*\*\*\*-\*\*\*\*-4b\*\*-\*\*ed-\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* (object ID van gebruikers account, zie voor meer info : https://docs.microsoft.com/bs-latn-ba/azure/key-vault/quick-create-template?tabs=PowerShell)

secretName: dante (Secret Naam)

secretValue: \*\*\*\* (Secret Waarde)

WebsiteName: rg16 (Web app/site naam)

HostingPlanTag: hosting plan (hosting plan tag naam)

WebAppTag: web app (web app/site tag naam)

applicationGatewayname: rg16 (Naam van de gateway die gemaakt gaat worden)

AppgwTag: gateway (tag van de gateway)

PublicIPName: rg16 (naam van public ip resource voor de gateway)

PublicIPForGWTag: pubip (Tag van public ip)

pubipdomainNameLabel: rg16 (domein label public ip)

Nadat de deployment klaar is kan Permissions.ps1 gedraait worden om de rechten te configureren zodat de web app bij de storage en keyvault kan komen.

Parameters zijn slechts de resource group naam en de web app naam resource naam. Het makkelijkste is om de web app naam via de Azure portal te verkrijgen na deployment van json templates.

Assesment English

Steps to deploy template(s)

To deploy you can use Powershell : New-AzDeployment -Name demoDeployment -Location westeurope -TemplateFile .\main.json

You only have to deploy main.json. The mail template will call out for the nested ones.

The next parameters need to be filled in. Here are some examples but feel free to use other values :

rgName: rg16 (resource group name)

VnetName: rg16 (vnet name)

VnetTag: virtual network (tag for vnet)

StorageAccountTag: storage account (tag for storage account)

keyVaultName: rg16 (key vault name)

keyvaultTag: key vault (tag for keyvault)

objectId: fbc7\*\*\*\*-\*\*\*\*-4b\*\*-\*\*ed-\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* (object ID of user account, for more info check : https://docs.microsoft.com/bs-latn-ba/azure/key-vault/quick-create-template?tabs=PowerShell)

secretName: dante (Secret Name)

secretValue: \*\*\*\* (Secret value)

WebsiteName: rg16 (Web app/site name)

HostingPlanTag: hosting plan (hosting plan tag name)

WebAppTag: web app (web app/site tag name)

applicationGatewayname: rg16 (name of gateway)

AppgwTag: gateway (tag for gateway)

PublicIPName: rg16 (name of public ip resource for the gateway)

PublicIPForGWTag: pubip (Tag for public ip)

pubipdomainNameLabel: rg16 (domain label public ip)

After deployment is finished you can run Permissions.ps1 to configure the permission so that de web app can reach the storage and keyvault.

You only need a parameter for the resource group where you have just deployed all the resources and the web app name. To get the created web app name i advise to look it up in Azure portal.