Teniamoci in contatto!



Marco Obinu

Advisory Engineer @ SoftJam S.p.A.

marco.obinu@omegamadlab.com
Twitter (@OmegaMadLab) LinkedIn

http://www.omegamadlab.com YouTube



ARM TEMPLATE WORKSHOP

OBBIETTIVO Creare, utilizzando come base un template generato tramite portale a partire da un deployment esistente, un nuovo ARM template per distribuire una VM con le seguenti caratteristiche:

- Basata su Windows Server 2016 o 2019
- Connessa alla rete SharedVnet posizionata nel resource group AzureDayReloaded-SharedInfra-RG
- Sia in grado di variare la propria configurazione storage in funzione di un parametro che determina se il deployment avviene in ambiente di test o produzione
- Sia priva di NSG sulla NIC
- Inserita all'interno del dominio contoso.local
- Possa utilizzare credenziali definite in un keyvault per l'amministratore locale e la join a dominio
- Abbia attivato il ruolo Web Server

Il template sarà ripulito da tutte le risorse non necessarie; i parametri saranno ridotti al numero minimo indispensabile e presenteranno un nome generalizzato.

CONNESSIONE ALLA VM DI SVILUPPO

- 1. Collegarsi al portale https://portal.azure.com
- 2. Autenticarsi con le credenziali:

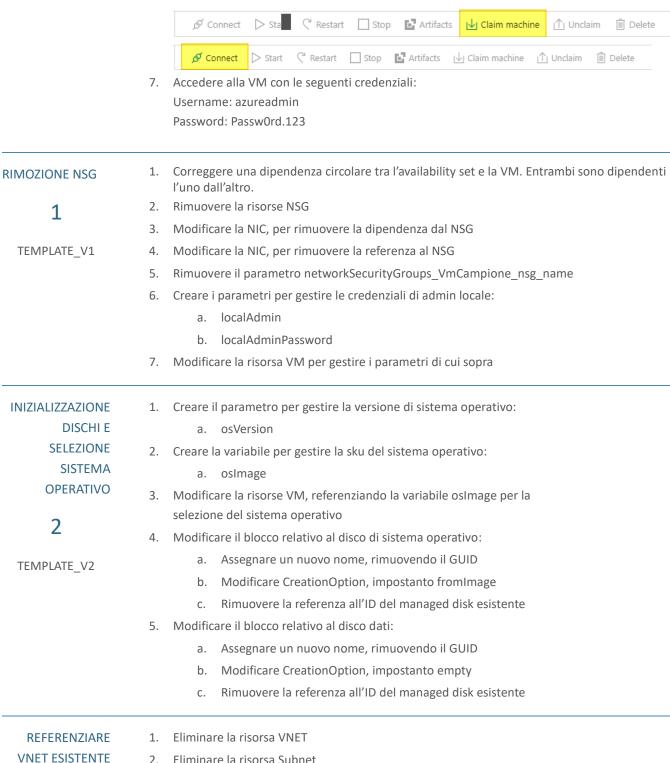
Username: <u>AzDayUser0X@aasjgoldsoftjam.onmicrosoft.com</u> (sostituire X con il proprio numero di assegnazione)

Password: Passw0rd.123 (da sostituire al primo accesso)

- 3. Aprire il resource group AzureDayReloaded-Lab-RG
- 4. Aprire la risorsa devtest lab AzureDayReloaded-DevTestLab
- 5. Individuare la VM AzDayDevWks0X, dove X rappresenta il proprio numero di assegnazione, dalla lista delle VM Claimable



6. Selezionare la macchina, e dal ribbon di questa, fare il Claim della VM e poi collegarsi in RDP alla stessa:



Eliminare la risorsa Subnet 2.

3

Rimuovere il parametro virtualNetworks_AzureDayReloaded_VmCampione_RG_vnet_name

Template V3

4. Creare i parametri per gestire la referenza ad una VNET esistente:

- a. vnetName
- b. subnetName

- c. vnetResourceGroup
- 5. Creare una variabile per calcolare l'ID della subnet:
 - a. vnetSubnetId
- 6. Modificare la NIC:
 - a. rimuovendo la dipendenza dalla VNET
 - b. rimuovere assegnazione indirizzo IP statico
 - c. modificare la referenza alla subnet, affinché punti alla variabile creata al punto 5

RENDERE DINAMICA LA SELEZIONE DELLO STORAGE

4

1. Creare il parametro per gestire i differenti environment:

- a. environment
- 2. Creare una variabile da valorizzare con il tipo di StorageSKU in funzione del valore del parametro creato al punto 1:
 - a. storageType
- Template V4
- 3. Modificare la VM:
 - a. Nel blocco relativo al disco di sistema operativo, rimpiazzare il tipo di disco con la variabile
 - b. Nel blocco relativo al disco dati, rimpiazzare il tipo di disco con la variabile

SEMPLIFICAZIONE NAMING CONVENTION

5

Template_V5

- 1. Rinominare il parametro virtualMachines_VmCampione_name in vmName, in tutti i punti del template
- 2. Rinominare il parametro availabilitySets_VmCampione_AvSet_name in avsetName, in tutti i punti del template
- 3. Rinominare il parametro storageAccounts_azuredayreloadedvmcampio_name in diagStorAccnt, in tutti i punti del template
- 4. Rimuovere il parametro networkInterfaces_vmcampione183_name
- 5. Creare una nuova variabile per assegnare il nome alla NIC, concatenando il nome della VM:
 - a. nicName
- 6. Modificare tutte le referenze al parametro networkInterfaces_vmcampione183_name, affinché utilizzino la variabile creata al punto 5:
 - a. Nome della NIC
 - b. Dipendenze dalla NIC
 - c. Referenze alla NIC
- 7. Rimuovere il parametro publicIPAddresses_VmCampione_ip_name
- 8. Creare una nuova variabile per assegnare il nome alla NIC, concatenando il nome della VM:
 - a. pipName

- Modificare tutte le referenze al parametro publicIPAddresses_VmCampione_ip_name, affinché utilizzino la variabile creata al punto 8:
 - a. Nome del PIP
 - b. Dipendenze dal PIP
 - c. Referenze al PIP

DOMAIN JOIN

Template_V6

1. Creare lo ZIP contenente configurazione e risorse DSC, e caricarlo sullo storage account

6

2. Creare i parametri necessari per effettuare la domain join:

- a. DomainName
- b. DomainJoinUsername
- c. DomainJoinPassword
- 3. Creare le variabili necessarie a gestire la configurazione DSC:
 - a. dscExtName
 - b. moduleUrl
 - c. scriptName
 - d. functionName
- 4. Inserire la risorsa DSC nel template

Page | 4