

Migration VMware vers... VMware

Julia LEBLOND (Elle)

Administratrice Infrastructure et Système





Pourquoi?

- Migration vers vCloud Foundation (vCF)
- Pas de brownfield
- Nouvelle infra
- Nouveau vCenter
 - Transférer l'existant vers le neuf

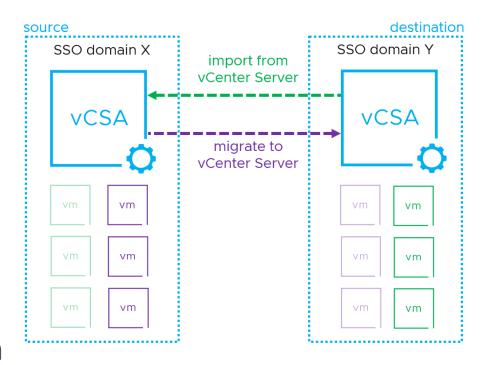




Migration entre vCenter

- Migration a chaud avec Storage vMotion
- Migration à froid
 - Datastore présents des 2 cotés
 - + Pas de migration de stockage
 - - Downtime

- A chaud sans Storage vMotion ?
 - Datastore présents des 2 cotés
 - Sélection des datastores de destination identique à la source





Un script!

- Utiliser PowerCLI sur PowerShell
 - Accès simplifier aux API VMware
- Pour chaque périphérique de la VM (NIC ou disque)
 - Récupérer la ressource de rattachement (PortGroup ou Datastore)
 - Trouver la ressource de rattachement correspondant à la destination
 - Définir la spécification de relocalisation
 - Exécuter la tâche de relocalisation



```
re.Vim.VirtualDeviceConfigSpec[]($SourceVM.ExtensionData.Network.Count)
rtualMachineRelocateSpec[iskLocator[](($SourceVM.ExtensionData_Config_Har_ware.Device | Where-Object {$_ -is [VMware.Vim.VirtualDisk]}).Count)
ardware_Dvice
```

```
$iNic = 0
  $iDisk = 0
   foreach ($device in $devices) {
      if($device -is [VMware.Vim.VirtualEthernetCard]) {
143
         $Src PortgroupKey = $device.Backing.Port.PortgroupKey
         $$rc_PortGroup = (Get-VDPortGroup -Server $$rc_vCenter | Where-Object {$_.Key -eq $$rc_PortgroupKey})
145
         *Dest PortGroup = Get-VDPortgroup -VDSwitch *Dest VDSwitches -Name *Src PortGroup Name *Cournir athumbprint du certificat TLS des vCenter
147
148
149
150
         Plusieurs portGroup de même nom sur des VDSwitch différents
151
152
153
         Pour les disques, fournir ses paramètres (diskMode, thinProvisioned,
154
156
         sinieagerlyScrub, ...)
157
158
         Les paramètres diffèrent selon le type de disque :D
159
161
162

    Fournir la MOref et pas juste le nom de la ressource de destination!

163
165
      Je me suis (encore) perdue sur la doc des API VMware
167
168
              New-Object VMware.Vim.VirtualDiskFlatVer2BackingInfo
169
170
171
           locspec. New-Object VMware Vim. VirtualMachineRelocateSpecDiskLocator
172
173
174
         New-Object VMware.Vim.VirtualEthernetCardDistributedVirtualPortBackingInfo
         $relocSpec. New Object WingInfo Disk Of Intual TrucDevice Machin ConfigSpecParam Bidule Backing Info Locator
176
177
         $relocSpec.disk[$iDisk].diskBackingInfo.EagerlyScrub
178
                                               = $device.Backing.EagerlyScrub
         $relocSpec.disk[$iDisk].diskBackingInfo.FileName
179
180
         Write-Host "Disk Relocation '$($device.DeviceInfo.Label)'"
182
183
         Write-Host "Source
                         Datastore Name : $($Src_DiskDS.Name)"
```

On l'a fait!

- Plus de 300 VM migrées, dont PARTAGE
 - Aucune interruption ou dégradation de service
- Risque d'erreur significativement réduit

Le script vous intéresses ?

Des questions ? On en discute ?

Trouvez-moi sur le stand RENATER