


Bonjour tout le
monde



Lister les commandes Powershell :

Get-Command -Verb Get -Noun AzVM* -Module Az.Compute # pour Compute, par exemple

Lister les modules installés :

Get-Module -ListAvailable

Lister les commandes :

(Préalable si nécessaire, non recommandé en cette forme :)

Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy Unrestricted
get-command -module Az.Compute

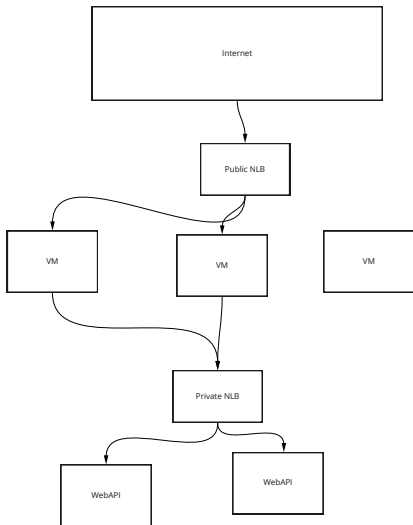
Aide sur une commande :

help <nom de la commande> -full

Voir adressage CIDR

Ressources pour la préparation à la certification :

- Whislabs : <https://www.whizlabs.com/microsoft-azure-certification-az-104/>
- Référence en ligne : <https://docs.microsoft.com/fr-fr/azure/?product=featured>
- Le parcours d'apprentissage en ligne MS, gratuit, avec points et badges ;) :
 - <https://docs.microsoft.com/fr-fr/learn/certifications/azure-administrator>



Contrôler l'apparition de ressources en arrière plan :

Afficher en continu la liste des ressources demandées par ressource group :

ex : afficher les GW pour un RG donné toutes les 5 secondes :

watch -d -n 5 az network vnet-gateway list --resource-group <nom du RG> --output table

Et consultez l'état de **ProvisioningState**

https://stagejune2020sa.blob.core.windows.net/myctrl/myfltr/AZ-104T00A-ENU-PowerPoint_00.qpptx

Types de stockage :

- Blobs
 - Block : optimisé pour les fichiers essentiellement statiques (jpg, avi, txt, ...)
 - Page : optimisé pour les accès aléatoires en lecture/écriture, ex les fichiers VHD !
 - Append : optimisé pour l'ajout uniquement de données à ces fichiers, journaux, txt, ...
- Table : stockage de documents, pour recherche par clef
- Queue : stockage de messages applicatifs
- File : implémentation d'un SMB

Sécurisation du stockage pour un vnet donné uniquement :

1. Dans le réseau qui se connectera au stockage, ajouter le point de terminaison Storage :
 - a. az network vnet subnet update --vnet-name ERP-servers --resource-group \$rg --name Databases --service-endpoints Microsoft.Storage
2. Refuser toute connexion au stockage par défaut :
 - a. az storage account update --resource-group \$rg --name \$STORAGEACCOUNT --default-action Deny
3. Ajouter une règle d'autorisation d'accès vers le stockage pour le subnet donné :
 - a. az storage account network-rule add --resource-group \$rg --account-name \$STORAGEACCOUNT --vnet ERP-servers --subnet Databases
4. Monter le stockage dans une VM :
 - a. mkdir azureshare
 - b. sudo mount -t cifs // \$STORAGEACCOUNT.file.core.windows.net/erp-data-share azureshare \

-o vers=3.0,username=\$STORAGEACCOUNT,password=\$STORAGEKEY_dir_mode=0777,file_mode=0777,sec=ntlmssp; findmnt -t cifs

Notes concernant le Lab08 :

- Création de la VM via le portail
- Récupération de ce template pour déployer une VM identique dans une autre Zone (N°2) de la même région
- Application manuelle d'un script de déploiement IIS via le portail et un conteneur de stockage
- Application de la même procédure dans la seconde VM via le template ARM (l'application mettra à jour la VM)
- L'erreur "The resource group is in a location that is not supported by one or more resources in the template. Please choose a different resource group" est une "erreur normale".
 - Selon Microsoft : "If you experience an error that says: The resource group is in a location that is not supported by one or more resources in the template. Please choose a different resource group. Temporarily select a different resource group from the dropdown and then re-select your original resource group to resolve the error." (<https://docs.microsoft.com/fr-fr/azure/azure-monitor/app/p-collection>)
- Ajout de 2 disques SSD dans VM0, et création d'un volume de 2To

Contrôler l'état interne des VM pour un RG donné :

```
watch -d -n 5 "az vm list --resource-group <rg> --show-details --query '[*].(Name:name, ProvisioningState:provisioningState, PowerState:powerState)' --output table"
```

Article de formation concernant les groupes de haute disponibilité :

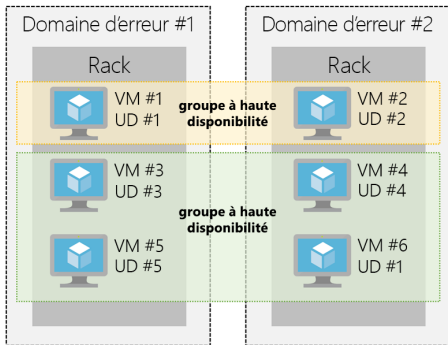
<https://docs.microsoft.com/fr-fr/learn/modules/intro-to-azure-compute/3-virtual-machines>

Avec un groupe à haute disponibilité, vous avez :

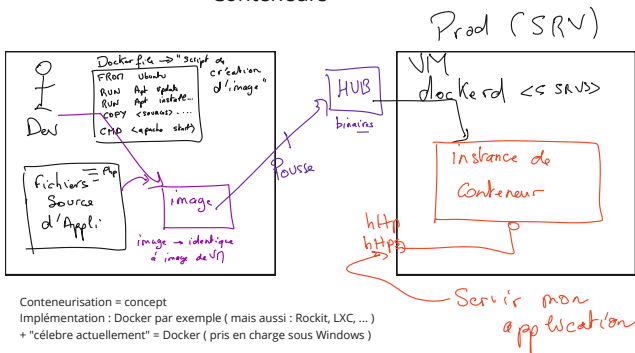
Jusqu'à trois domaines d'erreur qui contiennent chacun un rack de serveurs avec des ressources d'alimentation et de réseau dédiées

Cinq domaines de mise à jour logiques qui peuvent ensuite être augmentés jusqu'à un maximum de 20

Le schéma suivant montre un exemple où vous avez six machines virtuelles dans deux groupes à haute disponibilité répartis entre deux domaines d'erreur et cinq domaines de mise à jour.



Conteneurs



Conteneurisation = concept

Implémentation : Docker par exemple (mais aussi : Rocket, LXC, ...)

+ "célèbre actuellement" = Docker (pris en charge sous Windows)

Docker est un facilitateur de conteneurisation

La conteneurisation en soi est fournie par l'OS (namespaces sous Linux), "fonctionnalité de Conteneurisation" sous windows

L'objectif : executer des applications de façon performante et légère

La virtualisation est lourde : fournir l'OS, la mémoire, le disque : lourd.

La conteneurisation est un sous-process isolé de l'OS

Ce sous process ne verra pas l'OS : sa mémoire, son disque, ses autres applications : il est isolé.

Le démarrage d'un sous process est presque instanté


La mémoire consommé par ce sous process est uniquement celle pour ce sous process

Avec la virtualisation : la mémoire, le disque etc est consommé par l'OS de cette VM.

Pour la mise en oeuvre :

- Avoir un noyau compatible conteneurisation
- Installer Docker (par exemple)
- Lancer un conteneur basé sur une image fournie par Docker (ex : ubuntu, redis, postgres, ...)
 - Ou créer votre propre image avec votre contenu souhaité (par ex. un moteur asp.NET core avec votre code source)
- La bonne pratique :
 - N'avoir qu'un seul process par conteneur
 - Il n'y a pas de service dans les conteneurs Docker (possibles sous LXC)
 - donc : pas de sshd, pas de cron,


Si encore valable, code de réduction de 50% pour l'entrainement à la certif AZ104 Whizlabs :

 Cliquez avec le bouton droit ou appuyez longuement ici pour télécharger les images. Pour vous aider à protéger votre vie privée, Outlook a déplacé certaines images de cette page vers le dossier Images en local.

Exam AZ-104. Microsoft Azure Administrator is the new addition in the role-based Microsoft Azure certification model as the replacement for the AZ-103 exam.

We've already launched **AZ-104 online course** and have received many enrolments for it. But continuously, we've been receiving a number of requests for the practice tests.

So, considering the demand, it gives us immense pleasure to announce the launch of **AZ-104 Practice Tests**. You can also try **AZ-104 Free Test** with 15 practice questions.

 Cliquez avec le bouton droit ou appuyez longuement ici pour télécharger les images. Pour vous aider à protéger votre vie privée, Outlook a déplacé certaines images de cette page vers le dossier Images en local.


Why Choose Us?

- 4 Full-length mock exams (220 Unique Questions)
- Objective-based practice questions
- Exhaustive explanation with every question
- Reports to assess strengths and weaknesses
- 24*7 Subject Matter Expert Support
- Unlimited access and lifetime validity

[Enroll Now](#)

You can get flat **50% discount** on the purchase of **AZ-104 practice tests and online course as well**. Just use coupon **WHIZSITE50** at the time of checkout and avail the discount.

Explore Our Other Newly Launched Courses

 Cliquez avec le bouton droit ou appuyez longuement ici pour télécharger les images. Pour vous aider à protéger votre vie privée, Outlook a déplacé certaines images de cette page vers le dossier Images en local.

Exam AZ-204: Developing Solutions for Microsoft Azure is intended for developers to validate their skills of designing and developing applications on Azure platform.

General 01/19/16