

TP labs lundi : Azure Cloud

TP sur les VM :

Voyons comment créer une machine virtuelle Windows Server 2019. Pour cela, je vous invite à vous rendre dans le resource group dans lequel vous souhaitez que la machine soit créée, dans notre exemple demo2022, puis cliquez sur Ajouter. Saisissez Windows. Sélectionnez Windows Server 2019 Datacenter.

Sélectionnez un modèle de déploiement, nous avons deux types de modèles de déploiement, soit **Classique** soit **Ressource Manager**, je vous recommande toujours d'utiliser Ressource Manager, et cliquez sur Créer. Nous allons définir le nom de notre machine virtuelle, wind 16-01, le type de disque, dans notre exemple nous avons deux choix, SSD ou HDD. Vu que nous souhaitons un disque rapide, nous sélectionnons SSD, le nom d'utilisateur.

Je sélectionne l'abonnement, dans mon cas Visual Studio Enterprise. Je sélectionne si je veux créer un nouveau groupe de ressources donc un nouveau resource group ou utiliser un resource group existant. Dans mon cas je veux utiliser le resource group demo2022 donc je sélectionne Utiliser existant puis demo2022, l'emplacement est des États-Unis. Est-ce que j'ai déjà une licence Windows ? Non.

Je clique sur Ok. On me demande de choisir la taille de ma machine, dans mon cas je veux une machine assez rapide donc je vais prendre deux processeurs 8 Go de RAM. Je prends par exemple une D2s_v3. Je clique dessus et je clique sur Sélectionner.

Détails de l'instance

Nom de la machine virtuelle * ⓘ

Région * ⓘ

Options de disponibilité ⓘ

Type de sécurité ⓘ

Image * ⓘ
[Voir toutes les images](#) | [Configurer la génération de machine virtuelle](#)

Instance Azure Spot ⓘ ☐

Taille * ⓘ
[Voir toutes les tailles](#)

Compte d'administrateur

Nom d'utilisateur * ⓘ

Mot de passe * ⓘ

Confirmer le mot de passe * ⓘ

Règles des ports d'entrée

Sélectionnez les ports réseau de machine virtuelle accessibles publiquement à partir d'Internet. Vous pouvez spécifier un accès réseau plus limité ou granulaire sous l'onglet Mise en réseau.

Ports d'entrée publics * ⓘ ☐ Aucun ☒ Autoriser les ports sélectionnés

Sélectionner des ports d'entrée *

Premier point important : **le groupe de haute disponibilité**. Est-ce que je souhaite un groupe de haute disponibilité ? Dans mon cas oui. Pourquoi ? Parce que cette machine va par exemple se trouver derrière un load balancer. Je peux créer le groupe de disponibilité et associer une machine uniquement à la création de la machine. (Suite de TP à venir)

Oui, je souhaite créer un groupe de disponibilité donc Créer et je vais l'appeler as-win. Deux domaines d'erreur, cinq domaines de mise à jour.

The image contains two screenshots from the Azure portal. The left screenshot is titled 'Créer une machine virtuelle' and shows the 'Détails de l'instance' section. The 'Nom de la machine virtuelle' is 'srv2016DataCenter01', 'Région' is '(Europe) West Europe', 'Options de disponibilité' is 'Groupe à haute disponibilité', and 'Groupe à haute disponibilité' is 'Aucun groupe à haute disponibilité existant ne figure dans l'emplacement...'. The right screenshot is titled 'Créer un groupe à haute disponibilité' and shows the 'Nom' as 'as-win', 'Domaines d'erreur' as 2, and 'Domaines de mise à jour' as 5. It also has a section for 'Utiliser des disques managés' with options 'Non (classique)' and 'Oui (aligné)'.

Parfait. Je clique sur Ok. Je vois que mon groupe de haute disponibilité as-win est désormais présent. Est-ce que je souhaite utiliser des disques gérés pour le stockage ? Oui. Est-ce que je souhaite créer un nouveau réseau virtuel ? Oui car je n'ai pas encore créé de réseau virtuel dans Azure. Comme vous pouvez le constater, le nom de ce réseau sera demo2022-vnet, vnet pour Virtual Network. Le plan d'adressage ce sera un réseau de classe 10, le nom du sous-réseau défaut et l'espace d'adressage du sous-réseau ce sera aussi 10.0.0.0/24.

Je clique sur Ok. Est-ce que je souhaite une adresse IP publique ? Ça va me permettre de me connecter à distance sur cette machine donc oui je souhaite une adresse IP publique. Quel type d'adresse IP publique je souhaite ? Est-ce que je souhaite une adresse IP publique qui soit dynamique ou une adresse IP publique qui soit statique ? Dire que l'adresse IP est statique, l'adresse ne changera jamais. Dans mon cas je souhaite une adresse IP statique donc je sélectionne statique.

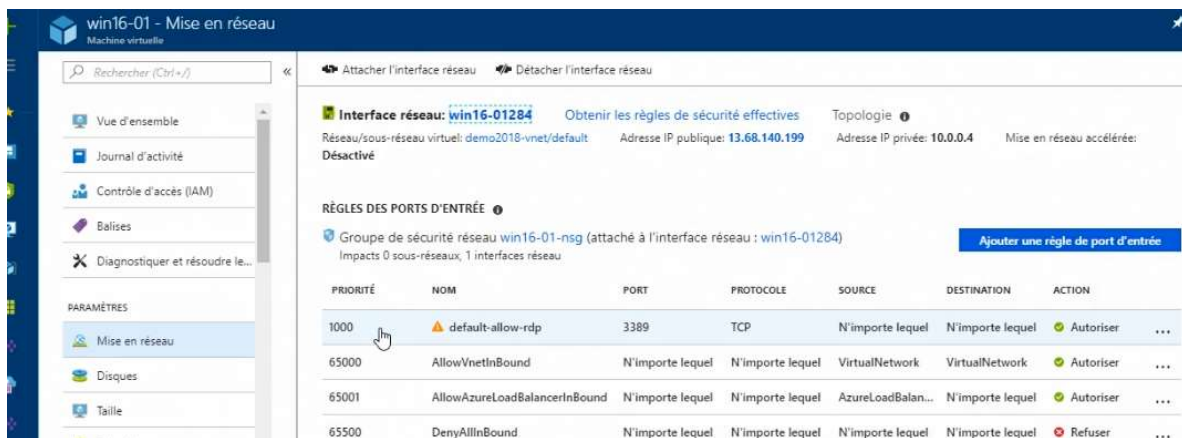
Désormais je vais devoir créer ce qu'on appelle un groupe de sécurité réseau. **Un groupe de sécurité réseau vous pouvez voir ça comme un pare-feu**. Il y a des règles de trafic qui vont être des règles entrantes et des règles qui vont être sortantes. Dans notre cas je clique sur Paramètres avancés, Groupe de sécurité réseau, Oui. Là je vois que j'ai une règle qui va être créée autorisant tout le trafic extérieur, donc tout le trafic venant d'Internet par exemple, à se connecter sur ma machine en bureau à distance, en RDP sur le port 3389.

Est-ce que je souhaite ajouter des extensions ? Non. Activer l'arrêt automatique ? Non. On clique sur Désactiver. Ajouter de la surveillance du diagnostic pour le démarrage ? Oui. Diagnostics du système d'exploitation Désactivé et un compte de stockage pour le diagnostic également, ceci est correct. Est-ce que je souhaite que cette machine soit enregistrée auprès de l'Azure active directory ? Non. Pas de sauvegarde pour le moment, je clique sur Ok. Je peux voir que ça va être une standard D2s v3. J'ai un résumé pour me dire que j'utilise bien mon abonnement, que ça va être créé dans le groupe de ressources demo2022 dans l'est des États-Unis. J'ai l'ensemble des paramètres que j'ai rentrés précédemment. Quand tout ceci est ok, je clique sur J'autorise Microsoft à utiliser et partager mes coordonnées afin que Microsoft ou le fournisseur puissent me contacter au sujet de ce produit et des produits associés et je clique sur Créer et ma machine virtuelle va partir en création. On peut voir que le déploiement est en cours et nous pouvons désormais voir que notre machine a bien été créée.

Se connecter sur une machine Windows

Comment nous connecter sur une machine virtuelle Windows ?

Je vous invite à vous rendre sur le portail Azure donc sur portal.azure.com, de sélectionner votre machine virtuelle donc dans mon cas ma machine virtuelle c'est win19-01 qui est une machine Windows Server 2019 Data Center. Je copie l'adresse IP publique. J'ouvre le bureau à distance. Je vais coller l'adresse, cliquer sur Connexion. Autre choix. Utiliser un autre compte. Je vous invite à saisir votre nom d'utilisateur et le mot de passe que vous avez enregistré lors de la création de la machine virtuelle donc dans mon exemple Tech01. Mot de passe. Mon mot de passe. Je vous invite à accepter le certificat. Nous sommes désormais connectés à notre machine virtuelle Windows. Dans l'éventualité où vous n'arrivez pas à vous connecter sur votre machine virtuelle Windows il s'agit sûrement d'un problème de Network Security Group.



Pour cela je vous invite à vous rendre de nouveau sur le portail Azure puis sur votre machine virtuelle aller dans la partie mise en réseau. Vous pouvez constater qu'il y a une règle qui autorise le trafic RDP donc le bureau à distance sur le port 3389 qui autorise n'importe quelle source vers n'importe quelle destination donc dans mon cas il s'agit de ma machine virtuelle à se connecter en bureau à distance. Comme vous pouvez le constater cette règle est quand même assez permissive. On peut customiser cette règle afin de spécifier uniquement la source qui correspondrait à notre adresse IP de connexion. Nous verrons ceci dans d'autres vidéos. Si la règle est absente bien entendu vous ne pourrez pas vous connecter sur cette machine.

Tp VM Linux :

Faite de même pour une VM sous linux Ubuntu avec les critères suivants :

- ✓ Haute disponibilité : as-ubuntu
- ✓ Ip public statique
- ✓ Connexion SSH
- ✓ 1 CPU/2 go de ram/30 gigo disque
- ✓ Depuis putty connectez vous sur votre VM linux.

TP d'élasticité des VM

Sélectionnez votre VM Windows ; Cette machine est une machine de taille standard D2sv3 avec deux processeurs et huit gigas de mémoire. Dans l'éventualité où je souhaiterais faire grossir cette machine, je peux me rendre directement dans la partie gauche sur Paramètres puis Taille puis je vais pouvoir redimensionner cette machine.

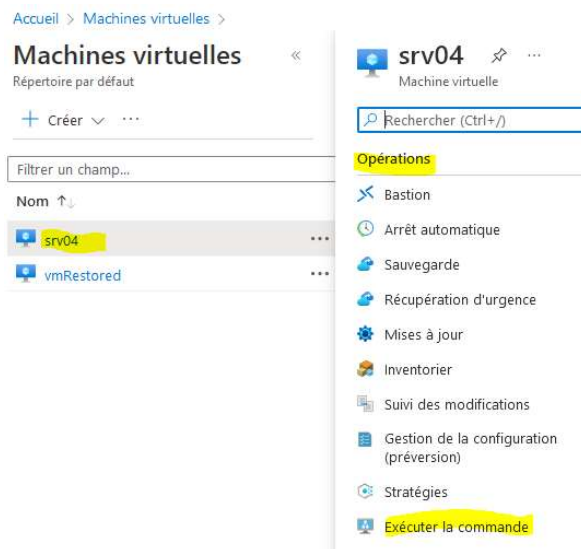
Choisir une taille											
Parcourir les tailles disponibles et leurs fonctionnalités											
Rechercher		Type de calcul		Type de disque		Processeurs v					
<input type="text"/>		Afficher tous les types de calcul		SSD uniquement		1					
RECOMM...	SKU	TYPE	TYPE DE C...	PROCESSE...	RAM EN GO	DISQUES ...	OPÉRATIO...	SSD LOCAL	PRISE EN ...		
	B4ms	Standard	Usage général	4	16	8	7200	32 GB	SSD		
	B8ms	Standard	Usage général	8	32	16	10800	64 GB	SSD		
	D2s_v3	Standard	Usage général	2	8	4	4000	16 GB	SSD		
	D4s_v3	Standard	Usage général	4	16	8	8000	32 GB	SSD		
	D8s_v3	Standard	Usage général	8	32	16	16000	64 GB	SSD		
	D16s_v3	Standard	Usage général	16	64	32	32000	128 GB	SSD		
	D32s_v3	Standard	Usage général	32	128	32	64000	256 GB	SSD		
	D64s_v3	Standard	Usage général	64	256	32	128000	512 GB	SSD		

Pour cela je vais pouvoir sélectionner une autre taille de machine donc par exemple dans notre exemple nous souhaitons passer de D2sv3 à D4sv3, donc de deux à quatre processeurs de 8 à 16 giga de RAM. Je clique simplement sur D4sv3 puis je clique sur Sélectionner. Le redimensionnement de notre machine virtuelle est en cours.

Je peux désormais constater que le redimensionnement de ma machine virtuelle s'est déroulé avec succès. Si nous retournons dans la vue d'ensemble, nous pouvons voir que notre taille de machine est désormais standard D4sv3, quatre processeurs seize gigas de mémoire. Donc j'ai pu redimensionner ma machine à chaud, c'est-à-dire que ma machine n'était pas arrêtée pendant le redimensionnement. Dans le cas où vous souhaitez connaître l'adresse IP interne de la machine virtuelle, je vous invite à vous rendre dans Paramètres, Mise en réseau et là vous allez voir que l'adresse IP privée est 10.0.0.4, que son adresse IP publique est 13.68.140.199. (les ip sont relatifs à votre contexte de travail).

Prendre en main la commande Run d'Azure

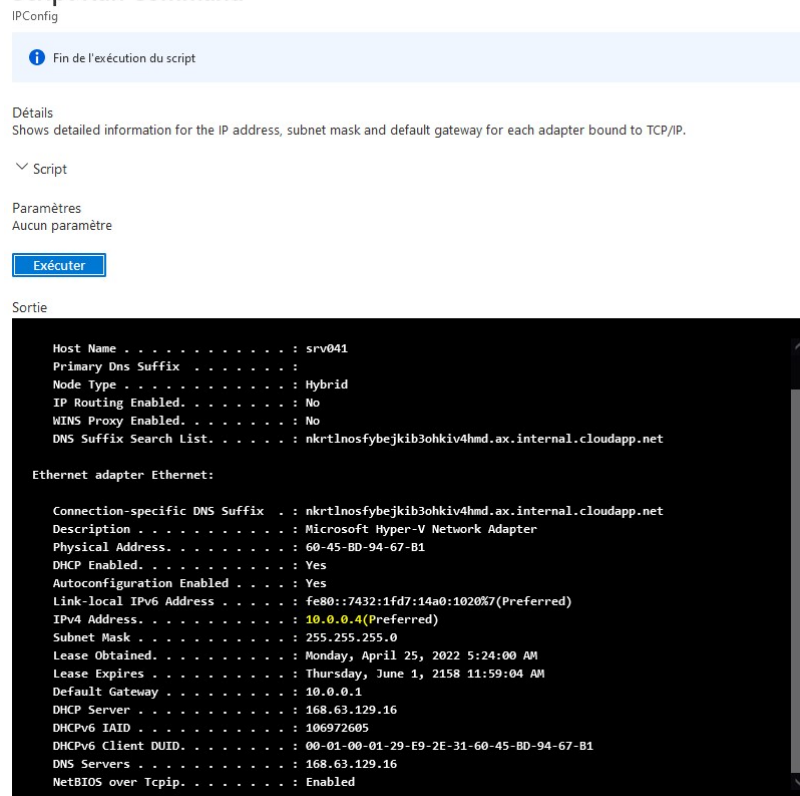
Comment faire exécuter une commande à votre machine virtuelle sans vous connecter directement dessus.



Pour cela rendez-vous sur le portail Machines virtuelles, Aller sur la machine virtuelle en question.

Puis, je vous invite à vous rendre dans la catégorie Opérations. Exécuter la commande. Nous allons pouvoir alors faire exécuter une commande qui peut être un script PowerShell, qui peut être Activer un compte administrateur, Activer le PowerShell à distance, Lister la configuration IP et j'en passe.

Script Run Command



Donc dans notre exemple nous allons souhaiter lister la configuration des IP donc il me suffit de cliquer sur IPConfig.

Restrictions

Les restrictions suivantes s'appliquent lorsque vous utilisez Run Command :

- La sortie est limitée aux derniers 4 096 octets.

- La durée minimale d'exécution d'un script est d'environ 20 secondes.
- Les scripts s'exécutent en tant que système sous Windows.
- Vous ne pouvez exécuter qu'un script à la fois.
- Les scripts qui demandent des informations (mode interactif) ne sont pas pris en charge.
- Vous ne pouvez pas annuler un script en cours d'exécution.
- La durée maximale d'exécution d'un script est de 90 minutes. Le script expire après ce délai.
- Une connectivité sortante à partir de la machine virtuelle est nécessaire pour retourner les résultats du script.
- Il n'est pas recommandé d'exécuter un script qui provoquera l'arrêt ou la mise à jour de l'agent de machine virtuelle. Cela peut maintenir l'extension dans un état de transition, ce qui entraîne l'expiration du délai d'attente.

D'après vous pourquoi la commande n'affiche t-elle pas l'adresse ip public de votre VM ?

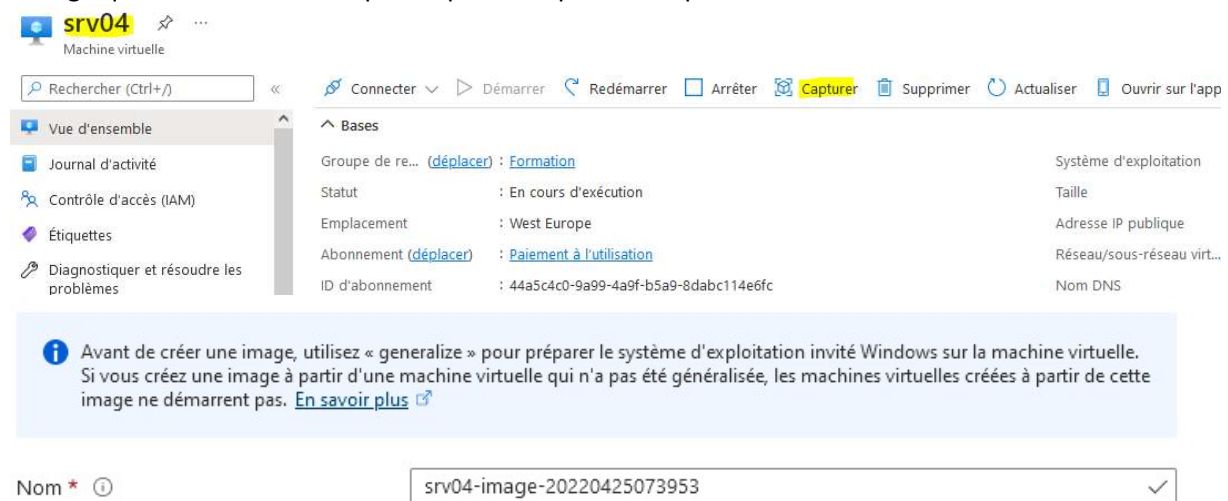
Proposez une réflexion sur l'utilité de cette fonctionnalité et des exemple de scénarios possible.
Etant données qu'aucune session n'est ouverte sur votre VM comment expliquez vous l'exécution de votre commande ?

La fonctionnalité Run Command utilise l'agent de machine virtuelle pour exécuter des scripts PowerShell au sein d'une machine virtuelle Windows Azure. Vous pouvez utiliser ces scripts pour la gestion générale des ordinateurs ou des applications. Ils peuvent vous aider à diagnostiquer et corriger rapidement les problèmes de réseau et d'accès aux machines virtuelles et à rétablir l'état de la machine virtuelle.

TP : Création et déploiement d'une image Windows

Comment créer une image d'une machine Windows ?

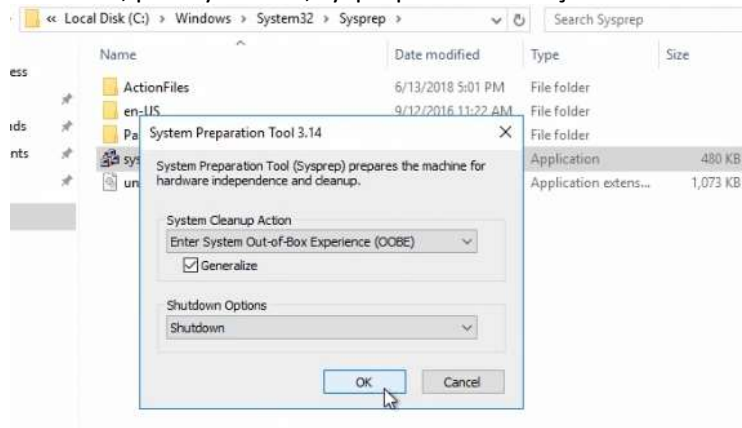
Pour cela je vous invite à vous connecter sur le portail, à aller directement sur la VM en question, l'image que vous souhaitez capturer puis à cliquer sur Capturer.



The screenshot shows the Azure portal interface for a virtual machine named 'srv04'. The 'Capturer' button is highlighted in yellow. Below the main interface, there is a blue information box with a warning icon and text: 'Avant de créer une image, utilisez « generalize » pour préparer le système d'exploitation invité Windows sur la machine virtuelle. Si vous créez une image à partir d'une machine virtuelle qui n'a pas été généralisée, les machines virtuelles créées à partir de cette image ne démarrent pas. [En savoir plus](#)'. At the bottom, there is a text input field for the image name, containing 'srv04-image-20220425073953'.

Comme nous pouvons le voir ensemble la première étape va être de réaliser un sysprep sur la

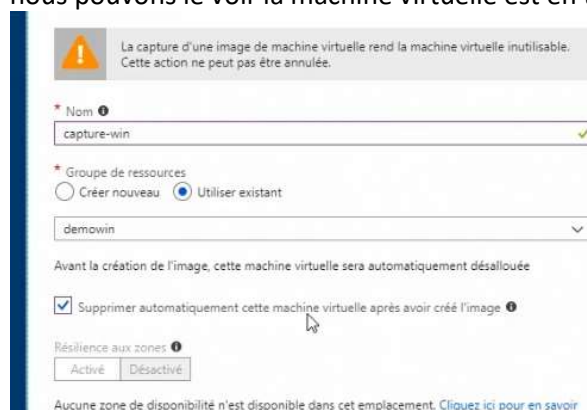
machine cible afin de généraliser l'ensemble de ces paramètres. Pour cela je vous invite à vous connecter sur la machine en question. Donc vous saisissez l'adresse IP de la machine puis cliquez sur Connexion. Autre choix. Utiliser un autre compte. Vous saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe vous permettant de vous connecter sur la machine, donc dans notre exemple Maxime. Vous acceptez le certificat. Une fois la session ouverte je vous invite à vous rendre dans C: Windows system32 sysprep afin de lancer l'utilitaire sysprep.exe. Nous allons sur le disque C: puis dans Windows, puis system32, sysprep. Et nous lançons l'utilitaire de sysprep, sysprep.exe.



Ici nous allons généraliser les paramètres, configurer le shutdown, et nous cliquons sur Ok. À partir de ce moment-là, le sysprep s'exécute, la machine va alors s'éteindre complètement.

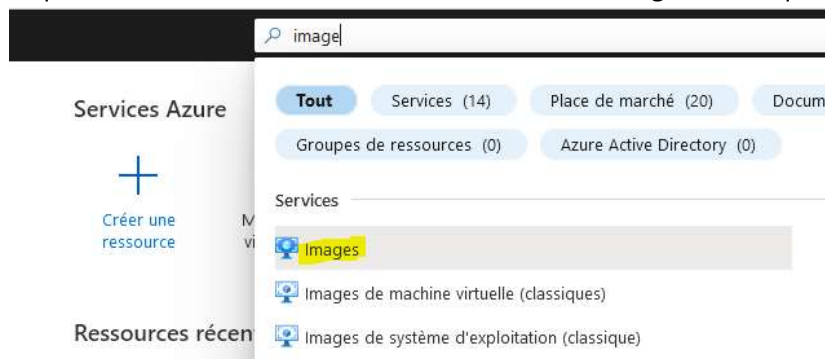
Depuis votre VM, cliquez sur le bouton Capturer, puis à définir le nom de l'image que vous souhaitez capturer, donc dans notre exemple il va s'agir de l'image Capture-win. Nous souhaitons stocker cette image dans le ressources groupe existant (le votre).

Nous cochons l'option Supprimer automatiquement cette machine virtuelle après avoir créé l'image. Donc la machine ne sera plus disponible mais nous aurons une image qui nous permettra de déployer une série de nouvelles machines virtuelles. Puis, je vous invite à cliquer sur Créer. Comme nous pouvons le voir la machine virtuelle est en train de s'arrêter.



Nous pouvons constater que la machine virtuelle a été généralisée et que la création de l'image est en cours. L'image a correctement été créée et la machine virtuelle est en suppression. Nous avons la confirmation que la suppression de la machine virtuelle s'est réalisée avec succès. Nous pouvons donc désormais retourner dans notre liste de machines virtuelles. Et nous pouvons constater que la machine virtuelle Windows que nous avons capturée n'est plus présente.

Le déploiement d'une image d'une machine virtuelle Windows, passe par le Portail Azure, puis à cliquer sur Tous les services. Je vous invite à saisir Images et à cliquer sur Images.



Nous pouvons voir que nous avons deux types d'images, une première qui est une image capture-win qui est une image Windows. Je vous invite à cliquer sur Capture-win, notre image Windows, puis je vous invite à cliquer sur le bouton Créer une machine virtuelle.

Nous allons dès à présent définir un nom pour cette machine, win19-02. Nous sélectionnons le type de disque que nous souhaitons. Nous souhaitons avoir des disques rapides donc nous allons sélectionner SSD. Nous définissons un nom d'utilisateur, un mot de passe. Nous confirmons le mot de passe. Nous sélectionnons le groupe de ressources dans lequel nous souhaitons stocker la machine donc nous avons deux choix, soit créer un nouveau groupe de ressources, soit utiliser un groupe de ressources existant. Dans notre cas nous allons souhaiter utiliser un groupe de ressources existant. Donc je coche Utiliser existant. Puis je sélectionne mon groupe de ressources (le votre). Je coche que je n'ai pas déjà une licence Windows donc je sélectionne Non. Puis je clique sur Ok. Je vais dès à présent pouvoir choisir la taille de ma machine virtuelle.

Donc dans mon cas je souhaite une machine virtuelle avec deux processeurs et huit gigas de RAM, pour cela je clique sur une machine de taille B2ms. Je clique sur Sélectionner. Désormais je clique sur Groupe à haute disponibilité afin d'ajouter ma machine dans un des groupes de haute disponibilité donc le groupe as-win. Je sélectionne le réseau virtuel auquel ma machine sera connecté. Dans mon exemple il s'agit du réseau virtuel demo2020-vnet. Je sélectionne le sous-réseau donc le sous-réseau default. Puis je clique comme quoi je souhaite une adresse IP publique. Donc je clique sur CRÉER. Je donne un nom à cette adresse IP publique donc win19-02-ip et dans mon cas je souhaite avoir une adresse IP statique. Je vais dès à présent configurer le groupe de sécurité réseau donc le NSG pour le Network Security Group. Je clique sur Paramètres avancés. Groupe de sécurité réseau. Donc mon groupe de sécurité porte le nom win19-09-nsg et je peux voir que j'ai une règle autorisant le trafic entrant à venir se connecter sur le port TCP/3389 qui correspond au RDP, au bureau à distance. Je valide en cliquant sur Ok. Aucune extension.

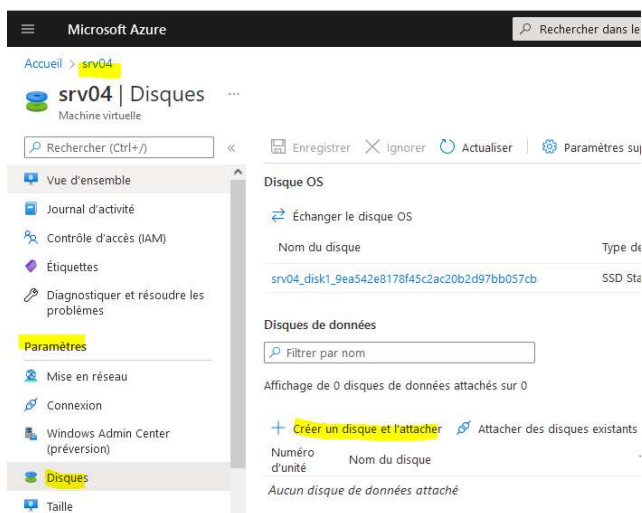
Je désactive l'arrêt automatique de la machine virtuelle. J'active les services de diagnostic de démarrage, je désactive les services de diagnostic du système d'exploitation invité. Je vais créer un compte de stockage pour stocker les informations de diagnostic.

Cette machine ne sera pas inscrite auprès de l'Azure active directory donc je laisse non. Puis je clique sur Ok. Mon récapitulatif est désormais présent, je peux voir qu'il s'agit d'une machine qui va être stockée dans le ressources group (le votre), le nom de ma machine win16-02, le nom d'utilisateur, sa taille standard B2ms avec deux processeurs et huit gigas de mémoire. Puis ci-dessous j'ai l'ensemble des informations que j'ai pu configurer précédemment. Enfin je clique sur Ok. Je peux constater que ma machine virtuelle est partie en déploiement, elle est actuellement en cours de provisioning. J'ai désormais la confirmation comme quoi le déploiement de ma machine virtuelle s'est réalisé avec

succès. Je peux désormais me rendre dans ma liste de machines virtuelles. Donc pour cela je clique sur Tous les services. Puis je saisis Machine. Machine virtuelle. Et puis je peux constater que ma machine win16-02 est actuellement en cours d'exécution. Si je le souhaite je pourrai dès à présent me connecter sur cette machine.

TP Ajout de disque à une VM :

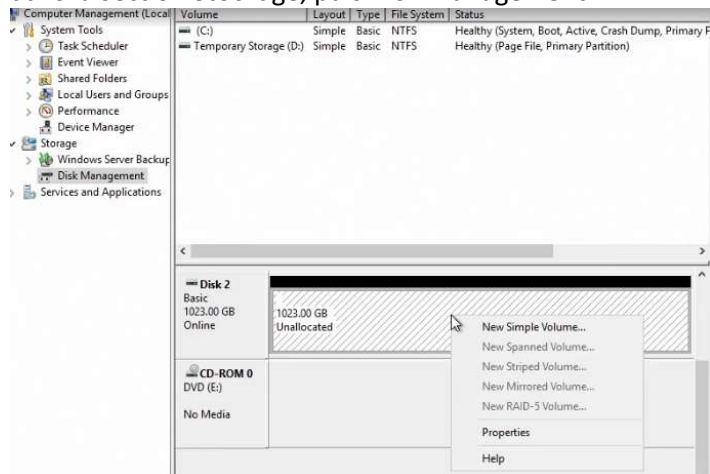
Connectez vous sur le portail Azure, puis à cliquer sur Tous les services, saisir Machines, Machines virtuelles, puis cliquer sur votre machine virtuelle Windows. Donc, dans mon exemple, il s'agit de ma machine win19-02. Je vous invite à cliquer sur Paramètres, puis Disques, puis cliquer sur Ajouter un disque de données



Dans la sélection Nom, nous allons cliquer sur Créer un disque, nous allons donner un nom à ce nouveau disque. Dans notre exemple, il s'agit de windata-1. Nous souhaitons utiliser un groupe de ressources existant. Donc pour cela, nous cochons Utiliser existant, puis nous sélectionnons le groupe de ressources (le votre). Nous sélectionnons le type de disque que nous souhaitons créer. Donc nous avons le choix entre créer un disque standard, un disque HDD, qui est un disque mécanique ou créer un disque rapide, qui va être un disque Premium SSD. Dans notre exemple, nous choisissons Premium SSD, puis nous sélectionnons le type de source. Dans notre exemple, il s'agit d'un nouveau disque. Donc nous sélectionnons Aucun (disque vide), la taille du disque. Dans cet exemple, le disque va avoir une taille de un tera.

Enfin, je vous invite à cliquer sur Créer. La création du disque est en cours. Nous pouvons constater que notre disque a bien été ajouté. Pour cela, nous confirmons en cliquant sur Enregistrer, afin de faire l'association entre notre nouveau disque et notre machine virtuelle win19-02. Nous avons la confirmation que l'association de notre nouveau disque avec notre machine virtuelle s'est réalisée avec succès. Il nous reste alors une dernière étape à réaliser, c'est-à-dire initialiser le disque, afin qu'il soit vu par le système d'exploitation Windows. Pour cela, nous allons avoir besoin de nous connecter sur la machine Windows, donc en bureau à distance. Je vous invite à vous rendre dans Vue d'ensemble, copier l'adresse IP publique de la machine, lancer le bureau à distance, coller l'adresse,

puis cliquer sur Connexion. Nous sélectionnons Autres choix, Utiliser un autre compte, et nous allons rentrer le compte qui nous permet de nous connecter sur notre machine virtuelle Windows. Dans notre exemple, il s'agit du compte tech01. Je saisis le mot de passe et je clique sur OK. J'accepte le certificat, le Server Manager s'ouvre, je clique sur Tools, puis sur Computer Management, Je vais dans la section Stockage, puis Disk Management.

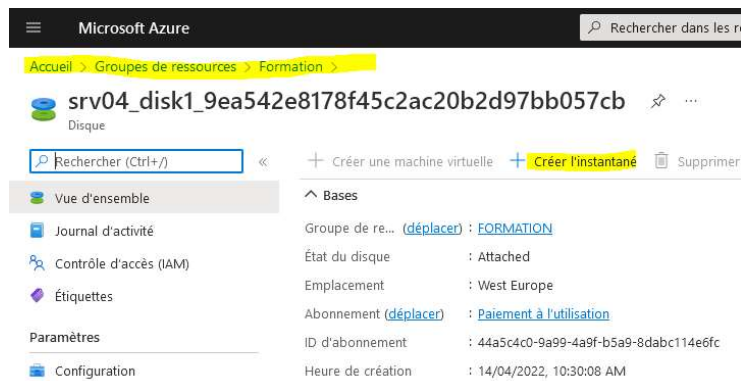


Je peux voir que mon nouveau disque vient d'être détecté. Je clique sur OK. Désormais, mon disque est connecté. Je vais créer un nouveau volume sur ce disque. Pour cela, je sélectionne Disk 2, je fais clic-droit, New Simple Volume. Je fais Next, la taille du volume, je lui assigne une lettre, donc dans notre exemple, F. Si je le souhaite, je peux changer la lettre, puis Next. Je donne un nom à ce nouveau volume. Dans notre exemple, Data, je clique sur Next, puis Finish. Notre disque est actuellement en cours de formatage et notre nouveau disque est désormais initialisé avec une partition Volume, Data (F). Pour cela, je me rends dans l'explorateur Windows, je clique sur This PC, puis je peux voir désormais que j'ai un nouveau volume Data (F) qui est créé. Je vais dès à présent pouvoir créer un document au sein de ce nouveau disque. Dans notre exemple, un document Text : ceci est un test. Je clique sur Enregistrer. Nous avons dès à présent créé un nouveau disque. Nous l'avons associé à notre machine virtuelle Windows existante et initialisé au niveau du système d'exploitation Windows.

TP Gestion des instantanées de disque :

Comment faire un instantané d'un disque, ou plus couramment appelé en anglais, snapshot d'un disque ?

Pour cela, je vous invite à vous connecter sur le portail Azure, puis à cliquer sur Tous les services. Saisissez Ressources, Groupes de ressources, sélectionnez le groupe de ressources (le votre) dans lequel se trouve votre disque. Nous sélectionnons notre disque, windata-1, puis cliquons sur Créer



l'instantané. Nous allons donner un nom à notre instantané. Dans cet exemple, snap datadisk. Nous allons sélectionner le Resource Group, donc le groupe de ressources où nous souhaitons stocker cet instantané, dans notre exemple, votre ressource Group, puis nous sélectionnons le type de compte. Nous allons sélectionner le type de stockage qui servira à stocker notre instantané.

Nous avons le choix entre Standard HDD, qui est des disques mécaniques, ou alors Premium SSD, qui vont être des disques rapides. Vu qu'il s'agit d'un instantané, je vous recommande d'utiliser Standard HDD, puis cliquez sur Créer. La création d'un instantané est en cours. Nous avons désormais la confirmation que l'instantané snap-datadisk a bien été créé.

Concernant la restauration d'un instantané d'un disque sur un nouveau disque ; Connectez sur le portail Azure, puis à cliquer sur Tous les services. Saisissez Ressources, puis cliquez sur Groupes de ressources, sélectionnez votre ressource groupe, puis cliquez sur Ajouter. Saisissez Disk, cliquez sur

Managed disks, puis sur Créer. Nous allons pouvoir dès à présent donner un nom à ce nouveau disque. Dans notre exemple, disk data 2. Nous allons sélectionner notre abonnement, puis sélectionner un groupe de ressources existant, donc Utiliser existant. Je sélectionne le groupe de ressources, son emplacement, le type de compte.

Donc dans mon exemple, je souhaite créer un disque SSD. Je sélectionne le type de source. Dans notre exemple, Capture d'un instantané, vu que nous souhaitons restaurer un instantané. Je sélectionne la source de cet instantané.

Je peux voir snap-datadisk, la taille du disque. Dans notre exemple, 1 terra, et je clique sur Créer. La création du disque est en cours.

Le disque est créé.

Nous avons dès à présent créé un disque sur lequel nous avons restauré un instantané existant.

Par la suite, intégrez ce nouveau dans votre VM Windows et vérifiez qu'il est à l'identique de votre premier disque Data.

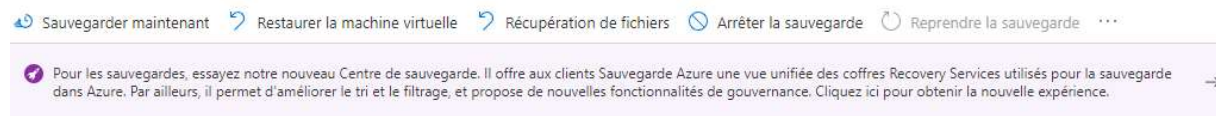
TP Sauvegarde et restauration d'une VM Azure

Comment utiliser le service de sauvegarde Azure Backup afin de sauvegarder vos machines virtuelles ?

Pour cela, je vous invite à vous rendre sur le portail, puis à cliquer sur Tous les services. Je vous invite à saisir machine, puis cliquez sur Machines virtuelles. Nous sélectionnons la machine virtuelle (la votre) que nous souhaitons sauvegarder. Cliquez dessus. Je vous invite à vous rendre dans la partie gauche de la machine virtuelle, dans le menu Opération, puis Sauvegarde.

Heure	Cohérence	Type de récupération
14/04/2022, 4:29:03 PM	Cohérence des applications	Instantané et coffre standard

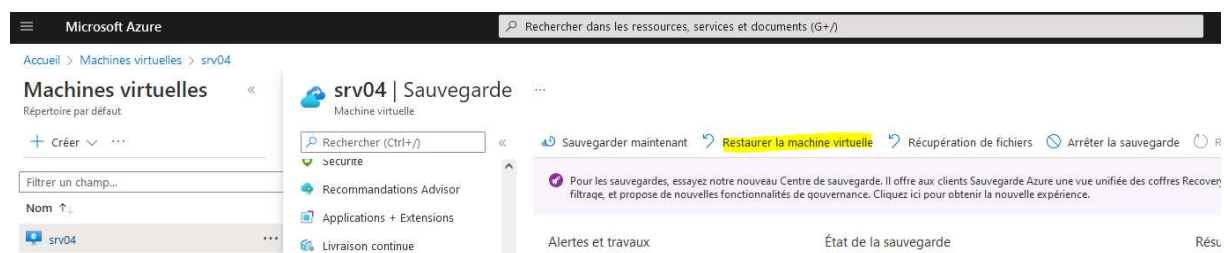
Lors de la création de la sauvegarde, ce crée un coffre de sauvegarde : vaultxxx et nous allons le stocker dans le groupe de ressources (le votre). La stratégie de sauvegarde que nous souhaitons mettre en place est une sauvegarde journalière. La fréquence de sauvegarde sera Tous les jours à 23h 30, heure UTC. Si vous souhaitez modifier cette stratégie, je vous invite à cliquer ici.



Alertes et travaux	État de la sauvegarde	Résumé
Afficher toutes les alertes (Dernières 24 heures) Afficher tous les travaux (Dernières 24 heures)	Prévérification de sauvegarde ✓ Réussite État de la dernière sauvegarde ✓ Réussite 25/04/2022, 06:55:59	Coffre Recovery Services vault313 Stratégie de sauvegarde DailyPolicy-11z30t17 Point de restauration le plus ancien 14/04/2022, 16:29:03 (10 jours d'antériorité)

Vous allez alors pouvoir éditer le nom de la stratégie, modifier la fréquence de sauvegarde, modifier également la rétention du point de sauvegarde.

Pour la restauration : Tous les services et à saisir machine. Cliquez sur Machines virtuelles. Puis je vous invite à cliquer sur la machine virtuelle que vous souhaitez restaurer, dans notre exemple Vmxxx. Dans l'onglet gauche, je vous invite à sélectionner OPÉRATIONS, Sauvegarde, puis cliquez sur Restaurer la machine virtuelle.



Dans notre exemple, nous allons sélectionner le point de restauration le plus récent et cliquer sur OK. Puis nous allons donner un nom à la machine virtuelle qui va être créée à partir de notre dernier point de sauvegarde, dans cet exemple win01-02. Nous sélectionnons le groupe de ressources dans lequel notre machine sera sauvegardée, donc dans cet exemple le groupe de ressources (le votre), puis le réseau virtuel auquel la machine sera connecté, par exemple votre réseau virtuel, puis son sous-réseau.

Restaurer la machine virtuelle ...

srv04

La restauration vous permet de restaurer une machine virtuelle/des disques à partir d'un point de restauration sélectionné.

Point de restauration *	<div>14/04/2022, 4:29:03 PM</div> <div>Sélectionner</div>
Magasin de données	Instantané et coffre standard

Restaurer la configuration

- ☒ Créer nouveau
- ☐ Remplacer l'existant

i Pour créer une autre configuration pendant la restauration de votre machine virtuelle (à partir des menus suivants), utilisez les applets de commande PowerShell.

Type de restauration * ⓘ	<div>Créer une machine virtuelle</div>
Nom de la machine virtuelle * ⓘ	<div>Entrer un nom</div>
Groupe de ressources * ⓘ	<div>Formation</div>
Réseau virtuel * ⓘ	<div>Formation-vnet (Formation)</div>
Sous-réseau * ⓘ	<div>default</div>
Emplacement intermédiaire * ⓘ	<div>dmg9jxsiterecovasrcache (StandardLRS)</div>

[Votre compte de stockage est introuvable ?](#)

i Les identités répertoriées ici sont basées sur les configurations MSI dans le coffre Recovery Services correspondant. [En savoir plus.](#)

Identités ⓘ ☒ Désactivé

Restaurer