Travaux pratique Hyper-V sous Windows 8.1

Création d'une machine virtuelle Windows 2012 R2

1. Lancez le Gestionnaire Hyper-V, cliquez sur l'icône de l'ordinateur puis sur Nouveau et Ordinateur Virtuel



2. Passez l'écran de l'assistant et cliquer sur suivant

Assistant Nouvel ordinateur virtuel				
Avant de commencer				
Avant de commencer Spécifier le nom et l'emplacement Spécifier la génération Affecter la mémoire Configurer la mise en réseau Connecter un disque dur virtuel Options d'installation Résumé	Cet Assistant vous aide à créer un ordinateur virtuel. Vous pouvez utiliser des ordinateurs virtuels plubit que des ordinateurs physiques à différentes fins. Vous pouvez utiliser cet Assistant pour onfigurer l'ordinateur virtuel dès maintenant et vous pouvez modifier la configuration ultérieurement à l'aide du Gestionnaire Hyper-V. Pour créer un ordinateur virtuel, effectuez l'une des actions suivantes : • Cliquez sur Terminer pour créer un ordinateur virtuel configure àvec des valeurs par défaut. • Cliquez sur Sulvant pour en créer un avec une configuration personnalisée.			
	< Précédent Suivant > Terminer Annuler			

3. Indiquez dans l'écran suivant l le nom de la machine VM2012R2 1 et précisez un emplacement de stockage pour la machine virtuelle

	Assistant Nouvel ordinateur virtuel	×
Spécifier le 1	nom et l'emplacement	
Avant de commencer Spécifier le nom et l'emplacement Spécifier la génération Affecter la mémoire Configurer la mise en réseau Consteur un disque dur virtuel Options d'installation Résumé	Choisissez un nom et un emplacement pour cet ordinateur virtuel. Le nom est affiché dans le Gestionnaire Hyper-V. Nous vous recommandons d'utiliser un nom q permettra d'identifier facilement cet ordinateur virtuel, tel que le nom de la charge de travai ou système d'exploitation invité. Nom : VM2012 R2 1 Vous pouvez créer un dossier ou utiliser un dossier existant pour stocker l'ordinateur virtuel. Si sélectionnez pas de dossier, l'ordinateur virtuel est stocké dans le dossier par défaut configuré serveur. ✓ Stocker l'ordinateur virtuel à un autre emplacement	ui vous u du i vous ne é pour ce
	Emplacement : d: Parc Si vous envisagez de créer des points de contrôle de cet ordinateur virtuel, choisissez un emplacement avec un espace libre suffisant. Les points de contrôle incluent les données d ordinateurs virtuels et peuvent nécessiter un espace considérable.	ourir
	< Précédent Suivant > Terminer An	nuler

4. Spécifiez la machine en Génération 2

8	Assistant Nouvel ordinateur virtuel	<
Spécifier la g	énération	
Avant de commencer Spécifier la nom et l'emplacement Spécifier la génération Affecter la mémoire Configurer la mise en réseau Connecter un disque dur vituel Options d'Installation Résumé	 Choisissez la génération de cet ordinateur virtuel. Génération 1 Cette génération d'ordinateurs virtuels fournit à l'ordinateur virtuel le même matériel virtuel que dans les versions précédentes d'Hyper-V. Génération 2 Cette génération d'ordinateurs virtuels prend en charge des fonctionnalités comme le redémarrage sécurisé, le démarrage SCSI et le démarrage PXE à l'aide d'une carte réseau standard. Les systèmes d'exploitation invités doivent exécuter au moins Windows Server 2012 ou une version 64 bits de Windows 8. Une fois l'ordinateur virtuel créé, vous ne pouvez plus modifier sa génération. 	
	< Précédent Suivant > Terminer Annuler	

5. Spécifiez la quantité de mémoire à allouer à la machine lors de son démarrage tel que recommandé par le formateur

8	Assistant Nouvel ordinateur virtuel	×
Affecter la m	iémoire	
Avant de commencer Spécifier le nom et l'emplacement Spécifier la génération Affecter la mémoire Configurer la mise en réseau Connecter un disque dur virtuel Options d'installation Résumé	 Spécifiez la quantité de mémoire à allouer à cet ordinateur virtuel. Vous pouvez spécifier une quantité comprise entre 32 Mo et 14640 Mo. Pour améliorer les performances, spécifiez davantage que la quantité minimale recommandée pour le système d'exploitation. Mémoire de démarrage : 1500 Mo Utiliser la mémoire dynamique pour cet ordinateur virtuel. Pour déterminer la quantité de mémoire à attribuer à un ordinateur virtuel, tenez compte de la façon dont vous envisagez d'utiliser l'ordinateur virtuel et du système d'exploitation qu'il exécutera. 	
	< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > <u>T</u> erminer Annuler	

6. Précisez le réseau sur lequel doit fonctionner l'interface réseau de la machine virtuelle

8	Assistant Nouvel ordinateur virtuel		
Configurer la mise en réseau			
Avant de commencer Spécifier le nom et l'emplacement Spécifier la génération Affecter la mémoire Configurer la mise en réseau Connecter un disque dur virtuel Options d'installation Résumé	Chaque nouvel ordinateur virtuel inclut une carte réseau. Vous pouvez configurer celle-ci de façon à utiliser un commutateur virtuel ou la laisser déconnectée. <u>Connexion</u> : Non connecté <u>Non connecté</u> <u>LAN</u> <u>HVINTERNAL</u>		
	< Précédent Suivant > Terminer Annuler		

7. Modifiez si vous le souhaitez les options du disque dur virtuel, passez la taille de disque à 40 Go

Connecter u	Assistant Nouvel ordinateur virtuel	×
Avant de commencer Spécifier le nom et l'emplacement Spécifier la génération Affecter la mémoire Configurer la mise en réseau Connecter un disque dur virtuel	Un ordinateur virtuel requiert un espace de stockage pour l'installation d'un système Vous pouvez spécifier le stockage dès maintenant ou le configurer ultérieurement en propriétés de l'ordinateur virtuel. © gréer un disque dur virtuel Utilisez cette option pour créer un disque dur virtuel de taille dynamique (VHDX). No <u>m</u> : <u>IMV2012 R2 1.Whdx</u> Emplacement: d:VM2012 R2 1.Whthal Hard Disks)	d'exploitation. modifiant les
Options d'Installation Résumé	Taille : 127 Go (Maximum : 64 To) Utiliser un disque dur virtuel existant Utilisez cette option pour attacher un disque dur virtuel VHDX existant. Emplacement : C:\Users\Public\Documents\Hyper-V\Virtual Hard Disks\	Parcourir
	 Attacher un disque dur virtuel ultérieurement Utilisez cette option pour ignorer cette étape et attacher un disque dur virtuel et ultérieurement. 	xistant
	< <u>Précédent</u> <u>Suivant</u> > <u>Terminer</u>	Annuler

Attention, la machine étant une machine de génération 2 , elle ne peut démarrer sur un disque au format VHD.

8. Sélectionnez l'image iso contenant le système d'exploitation à installer, dans notre cas il s'agit obligatoirement d'un système Windows 8/2012 ou plus récent car la machine est en génération 2.

<u>8</u>	Assistant Nouvel ordinateur virtuel		
Options d'installation			
Avant de commencer Spécifier le nom et l'emplacement Spécifier la génération Affecter la mémoire Configurer la mise en réseau Connecter un disque dur virtuel Options d'installation Résumé	Vous pouvez installer un système d'exploitation maintenant si vous avez accès au média d'installation, ou vous pouvez l'Installer ultérieurement. ○ Installer un système d'exploitation à partir d'un fichier image de démarrage Média Fichier image (.iso) : [5:19600.16384.WINBLUE_RTM.130821-162]: Parcourir ○ Installer un système d'exploitation à partir d'un serveur d'installation réseau Média Installer un système d'exploitation à partir d'un serveur d'installation réseau Weiter carte réseau est déconnectée. Pour effectuer une installation réseau, revenez à la page Configurer la mise en réseau et connectez la carte réseau.		
	< Précédent Suivant > Terminer Annuler		

9. Vérifiez les options affichées et validez pour créer la machine virtuelle

8	Assistant Nouvel ordinateur virtuel		
Fin de l'Assis	tant Nouvel ordinateur virtuel		
Avant de commencer Spécifier le nom et l'emplacement Spécifier la génération Affecter la mémoire Configurer la mise en réseau Connecter un disque dur virtuel Options d'Installation Résumé	Vous avez terminé l'Assistant Nouvel ordinateur virtuel. Vous êtes sur le point de créer l'ordinateur virtuel suivant. Description : Nom : VM2012 R2 1 Génération Génération 2 Mémoire : 1500 Mo Réseau : Non connecté Disque dur : d:VM2012 R2 1,Virtual Hard Disks/VM2012 R2 1.vhdx (VHDX, taille dynamiqu Système d'exploitation : Sera installé à partir de G:\9600.16384.WINBLUE_RTM.130821-1623_X64FI		
	Pour créer l'ordinateur virtuel et fermer l'Assistant, cliquez sur Terminer.		
	< Précédent Suivant > Terminer Annuler		

Optimisation de la machine virtuelle

1. Sélectionnez une machine virtuelle à l'arrêt, puis allez dans le menu Paramètres..

ALL IN CONTRACT OF INCOME.	Ge	stionnaire Hype	r-V		_ 🗆 🗙
Fichier Action Affichage ?					
🗢 🔿 🙋 🖬 🚺					
Gestionnaire Hyper-V		-		Actions	
SRVFORMA2	Ordinateurs virtue	2IS		SRVFORMA2	^
	Nom	État	Utilisation of	d Nouveau	•
	2012r2	Enregistré	_	🔜 🔝 Importer un	ordinateur virtu
	W2008/2010	Exécution	0%	Se connecter	V
	<			Paramètres	mmutate
	Points de contrôle			Démarrer	eau SAN
				Point de contrôle	
	L'ordinateur virtuel sélectionné n'a			Déplacer	
				Exporter	
				Renommer	ar 👘
				Supprimer	
	w2008r2e10			Aide	,
		-)	1 01 00 00	Alde	
	Versi	e): 01/01/160	101:00:00	w2008r2e10	-
	Géné	ration: 1		🔊 Se connecte	er
	Rema	arques: 007		Paramètres.	
				Oémarrer	
				Point de cor	ntrôle
	Résumé Mémoire Gest	ion de réseau		Péplacer	
	<			> 🔊 Exporter	~
Lance l'application Connexion à un o	ordinateur virtuel.				

2. Dans le menu **Processeur**, modifiez le nombre de cœur de la machine virtuelle pour le passer à 4 cœurs au minimum (sous réserve de faisabilité).

😫 Pa	ramètres pour w2008r2e10 sur SRVFORMA2 – 🗆 💌
w2008r2e10	✓ 4 ► Q.
Image: Second	Processeur Vous pouvez modifier le nombre de processeurs virtuels en fonction du nombre de processeurs virtuels en fonction du nombre de processeurs virtuels indifier d'autres paramètres de contrôle des ressources. Nombre de processeurs virtuels :
Image: COM 1 Aucun Image: COM 2 Image: Com 2 <tr< td=""><td>▼</td></tr<>	▼
	<u>QK</u> <u>Annuler</u> Agpliquer