TP installation Windows :

<u>Intro :</u>

Ce TP a pour objectif de nous apprendre à créer deux vm, une avec Windows 10 pro et une avec Windows Server. Les pré requis pour ce TP sont le logiciel Hyper-V et les ISO de Windows 10 pro et Server.

Installation Windows Server :

Tout	Applications	Documents	Web	Plus	•			128 📳	G	>
Meilleur rés	sultat									
Ges App	tionnaire Hyp lication	er-V								
Application	s					Ge	estionna	ire Hvper	-V	
🏮 Créati	on rapide d'H	yper-V	:	>			Appli	ication		
Rechercher	sur le Web									
, P hyper	- Afficher plus o	de résultats de	:	>	പ്	Ouvrir				
recher	che				5	Exécuter en tant	t qu'admini	istrateur		
🕥 hyper	-v			>	Д	Ouvrir l'emplace	ement du fi	chier		
,∽ hyper	planning		:	>	뀩	Épingler au men	nu Démarre	er.		
, ⊂ hyper	x		:	>	꾸	Épingler à la bar	rre des tâcł	nes		
, ⊂ hyper	-v manager			>						
, ⊂ hyper	bole			>						

Premièrement, lancer le logiciel Hyper-V



Nous arrivons ensuite sur l'interface de Hyper-V

RGER-I	Ordinateurs virtuels		-		
	Création rapide		État	Utilisation d	Mémo
	Nouveau	>	Ordinateu	ır virtuel	
	Importer un ordinateur virtuel		Disque dur		
	Paramètres Hyper-V		Disquette		
	Gestionnaire de commutateur virtuel				
	Gestionnaire de réseau SAN virtuel				
	Modifier le disque				
	Inspecter le disque				
	Arrêter le service				
	Supprimer le serveur				Aucur
	Actualiser				
	Affichage	>			
	Aide				
			-		

Clic droit sur notre pc (RGER), nouveau et après ordinateur virtuel.

ls	🖳 Assistant Nouvel ordinateu	r virtuel	×]
	Avant de cor	nmencer		
	Avant de commencer Spécifier le nom et l'emplacement Spécifier la génération Affecter la mémoire	Cet Assistant vous aide à créer un ordinateur virtuel. Vous pouvez utiliser des ordinateurs virtuels plutôt que des ordinateurs physiques à différentes fins. Vous pouvez utiliser cet Assistant pour configurer 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 :	à	
	Configurer la mise en réseau	Cliquez sur Terminer pour créer un ordinateur virtuel configuré avec des valeurs par défaut.		ľ
	Connecter un disque dur virtuel Options d'Installation Résumé	Cliquez sur Suivant pour en créer un avec une configuration personnalisée.		
		Ne plus afficher cette page		
		< Précédent Suivant > Terminer Annuler		

Ce qui nous ouvre l'assisant Nouvelle ordinateur virtuel, cliquez sur suivant.

Spécifier le n	om et l'emplacement	
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	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 qui vou permettra d'identifier faciliement cet ordinateur virtuel, tel que le nom de la charge de travail ou du système d'exploitation invité. Nom : <u>Vouvel ordinateur virtue</u> Vous pouvez créer un dossier ou utiliser un dossier existant pour stocker l'ordinateur virtuel. Si vous selectionnez pas de dossier, l'ordinateur virtuel est stocké dans le dossier par défaut configuré pour serveur. ☐ Stogker l'ordinateur virtuel à un autre emplacement Emplacement : <u>C:</u> ProgramData(Vicrosoft)Windows\Hyper-V\ <u>Parcour</u> er. 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 induent les données des ordinateurs virtuels et peuvent nécessiter un espace considérable.	ne ce
	< Précédent Suivant > Terminer Annuler	

Ici nous allons nommer notre vm

2.								
~	🖳 Assistant Nouvel ordinateur	virtuel	×	te				
	Spécifier la génération							
	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	 Choisissez la génération de cet ordinateur virtuel. Génération 1 Cette génération d'ordinateurs virtuels prend en charge des systèmes d'exploitation invités 32 bits et 64 bits. Elle fournit le matériel virtuel disponible dans toutes les versions précédentes d'Hyper-V Sénération 2 Cette génération d'ordinateurs virtuels prend en charge des fonctionnalités de virtualisation plus récentes. Dotée d'un microprogramme UEFI, elle nécessite la prise en charge d'un système d'exploitation invité 64 bits. Me fois l'ordinateur virtuel créé, vous ne pouvez plus modifier sa génération. 						
	< Précédent Suivant > Terminer Annuler							

Puis sélectionner une génération pour ma part j'ai pris le génération 2

s	Sistant Nouvel ordinateu	rvirtuel	×
	Street a mo	émoire	
	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 251658240 Mo. Pour améliorer les performances, spécifiez davantage que la quantité minimale recommandée pour le système d'exploitation. Mémoire de démarrage : Utiliser la mémoire dynamique pour cet ordinateur virtuel. Utiliser la mémoire d'avantité 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.	
		< Précédent Suivant > Terminer Annuler	

Ensuite nous allons donner une partie de notre ram a notre vm

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

Pour après choisir la carte réseaux

🖳 Assistant Nouvel ordinateu	virtuel X
💴 Connecter u	disque dur virtuel
Avant de commencer Spécifier le nom et l'emplacement Spécifier la génération	Un ordinateur virtuel requiert un espace de stockage pour l'installation d'un système d'exploitation. Vous pouvez spécifier le stockage dès maintenant ou le configurer ultérieurement en modifiant les propriétés de l'ordinateur virtuel.
Affecter la mémoire	Utilisez cette option pour créer un disque dur virtuel de taille dynamique (VHDX).
Configurer la mise en réseau Connecter un disque dur	Nom: windows serveur livio.vhdx
virtuel	Emplacement : C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Virtual Hard Disks\ Parcourir
Options d'installation	Taille : 127 Go (Maximum : 64 To)
Resume	Utiliser un disque dur virtuel existant Utilisez cette option pour attacher un disque dur virtuel VHDX existant. Emplacement : C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Virtual Hard Disks\
	 <u>A</u>ttacher un disque dur virtuel ultérieurement Utilisez cette option pour ignorer cette étape et attacher un disque dur virtuel existant ultérieurement.
	< Précédent Suivant > Terminer Annuler

Ici nous allons créer un disque dur virtuel pour notre vm a qui nous donnons une taille maximum

Assistant Nouvel ordinateu	rvituel
Options d'ins	stallation
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) : C:\Users\Elève\Documents\cours\sio 1\Wind\ Parcourir ● Installer un système d'exploitation à partir d'un serveur d'installation réseau Work 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

Juste après cela nous arrivons à l'implantation de l'ISO que nous avons au préalable enregistrer dans notre pc, il faudra donc prendre la deuxième option qui nous permettras d'aller fouillé dans nos fichier pour récupérer l'ISO.

Assistant Nouvel ordinate	ur virtuel			×					
Fin de l'Assistant Nouvel ordinateur virtuel									
Avant de commencer Vous avez terminé l'Assistant Nouvel ordinateur virtuel. Vous êtes sur le point de créer l'ordinateur virtuel suivant. Spécifier le nom et Virtuel suivant. l'emplacement Description :									
Affecter la mémoire Configurer la mise en réseau Connecter un disque dur virtuel	Nom : Génération Mémoire : Réseau : Disque dur :	windows serveur livio Génération 2 1024 Mo Non connecté C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Virtual Hard	Disks\windows serveur li	vic					
Options d'Installation Résumé	Système d'exploitation :	Sera installé à partir de C:\Users\Elève\Documer	its\cours\sio 1\Windows S	ier					
	<			>					
Pour créer l'ordinateur virtuel et fermer l'Assistant, cliquez sur Terminer.									
< Précédent Suivant > Terminer Annuler									

Pour finir on nous fait un résumé de tous les paramètres que nous avons fait.

Ordinateurs virtuels							
Nom	État	Utilisation d	Mémoire affectée	Temps d'activité	Statut	Version de c	
🗄 windows serveur livio	Désactivé					9.0	

Maintenant notre vm a été créer



Il faut donc aller dans les paramètres du vm



Ensuit aller dans sécurité et activé le démarrage sécurisé si cela n'est pas déjà fait.

Installation Windows Server :

🕎 windows serveur livio sur RGE	R-NQVIT5GG0S - Connexion à un ordinateur vi	rtuel		
Fichier Action Média P	Presse-papiers Affichage Aide			
≞∣© ● 0 0 II I	🔂 ڬ 🖳 🔛			
(
C				
	🏜 Installation de Windows			
	Ŵ	/indows Server* 2019		
	<u>L</u> angue à installer	: Français (France)	<u> </u>	
	<u>F</u> ormat horaire et monétaire	Français (France)	•	
c	Clavier ou méthode d'entrée	Français	_	
	-	windows	serveur livio sur RGER-NOVIT5	GG0S -
		Connexio	on à un ordinateur virtuel	
	Entrez la langue et les préfé	rences de votre choix et cliquez sur Suivant	🔄 windows serve 🗙	
	© 2018 Microsoft Corporation. Tous droits ré	iservés.	1000 cm	
			Jacob Market	

Maintenant nous pouvons lancer notre vm, pour que Windows server se lance il faut appuyer plein de fois sur la barre espace au lancement de la vm.

	Windows Server* 2019	
	Inst <u>a</u> ller maintenant	
<u>R</u> éparer l'ordinateur		

Installons maintenant le Windows server

Système d'exploitation	Architecture	Date de modi
Windows Server 2019 Standard	х64	05/08/2021
Windows Server 2019 Standard (expérience de bureau)	хб4	05/08/2021
Windows Server 2019 Datacenter	хб4	05/08/2021
Windows Server 2019 Datacenter (expérience de bureau)	хб4	05/08/2021
Description : Cette option installe l'environnement graphique Windows co supplémentaire. Il peut être utile si vous souhaitez utiliser le b qui en a besoin.	mplet, qui utilise d ureau Windows ou	e l'espace disque une application
Description : Cette option installe l'environnement graphique Windows co supplémentaire. Il peut être utile si vous souhaitez utiliser le b qui en a besoin.	mplet, qui utilise d ureau Windows ou	e l'espace disque une application
Description : Cette option installe l'environnement graphique Windows co supplémentaire. Il peut être utile si vous souhaitez utiliser le b qui en a besoin.	mplet, qui utilise d ureau Windows ou	e l'espace disque une application
Description : Cette option installe l'environnement graphique Windows co supplémentaire. Il peut être utile si vous souhaitez utiliser le b qui en a besoin.	mplet, qui utilise d ureau Windows ou	e l'espace disque une application

On sélectionne celui avec expérience de bureau pour avoir la partie graphique

Mine à minere directelles Mineleurs et annuelles fichiers. Les mener àtres e	
<u>M</u> ise a niveau : Installer windows et conserver les fichlers, les parametres e applications	t les
Avec cette option, les fichiers, les paramètres et les applications sont déplacés vers Wind. Cette option n'est disponible que lorsqu'une version prise en charge de Windows est déji cours d'exécution sur l'ordinateur.	ows. à en
Personnalisé : installer uniquement Windows (avancé) Avec cette option, les fichiers, les paramètres et les applications ne sont pas déplacés ver Windows. Pour apporter des modifications aux partitions et aux lecteurs, démarrez l'ordir l'aide du disque d'installation. Nous vous recommandons de sauvegarder vos fichiers ava continuer.	s nateur à ant de

On prend l'installation personnalisé

Installation de Windo	ws			
Où souhaitez-vou:	installer Windo	ws ?		
Nom		Taille totale	Espace libre	Туре
Lecteur 0 Espa	e non alloué:	127.0 Go	127.0 Go	
♣ Act <u>u</u> aliser	Supp <u>r</u> imer	F ormater	* Nouv <u>e</u>	au

On sélectionne le disque dur virtuel que nous avons créé juste avant

🖳 🖳 windows serveur livio sur RGER-NQVIT	5GG0S - Connexion à un ordinateur virtuel
Fichier Action Média Presse-pa	piers Affichage Aide
د 🛃 🕨 💶 🎯 🔍 🖬 الله 🔁	
T	
Paramè <u>tres</u>	de personnalisation
	· · ·
Tapez un mot de passe p	our le compte Administrateur intégré que vous pouvez utiliser pour vous
connecter automatiquem	
Nom d'utilisateur	Administrateur
Mot de passe	
Entrez de nouveau le	
mot de passe	

On Crée un mot de passe pour notre vm (Azerty123.)



Entrer le mot de passe crée

🕎 windows serveur livio sur RGER-NQVIT	5GG0S - Connexion à un ordinateu	virtuel	– 0 ×
Fichier Action Média Affichage	Aide		
	1 🚼 👪		
Gestionnaire de serveur			
Gestionna	aire de serveur 🔸 Ta	bleau de bord 🛛 🗸 😨 l 🖡 🖉 Gérer 🛇	utils Afficher Aide
			^
Tableau de bord	BIENVENUE DANS GESTIO	NNAIRE DE SERVEUR	
Serveur local			
Tous les serveurs		Configurer ce serveur local	
■ Services de fichiers et d ▷	DÉMARRAGE		
		2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités	
		3 Aiouter d'autres serveurs à gérer	
	NOUVEAUTÉS		
		4 Creer un groupe de serveurs	
		5 Connecter ce serveur aux services cloud	
	EN SAVOIR PLUS		Masquer
	Rôles et groupes de serve	irs	
	Rôles : 1 Groupes de serveu	: 1 Nombre total de serveurs : 1	
	Services de fichie	s et 1 Serveur local 1 Tous les serveurs 1	
	de stockage		_
	Éuénements	Facilité de gestion	
	Performances	1 Services	
	Pócultate RPA	Parformancer Parformancer	

Maintenant notre Windows server est installer.

Installation Windows 10 pro :



Sélectionner la langue que vous voulez pour le Windows de préférence français.

🆆 Installation de Windows		
	Windows [.]	
	Inst <u>a</u> ller maintenant	
<u>R</u> éparer l'ordinateur © Microsoft Corporation. Tous droits rése	vés.	

Installer

🕞 💰 Installation de Windows	×
Activer Windows	
S'il s'agit de la première installation de Windows sur ce PC (ou si vous installez une autre édition), vous devez entrer une clé de produit Windows valide. La clé de produit doit figurer dans le message électronique de confirmation que vous avez reçu après l'achat d'une copie numérique de Windows. Elle peut également être indiquée sur une étiquette à l'intérieur de la boîte dans laquelle Windows a été fourni.	
La clé de produit (Product Key) ressemble à ceci : XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX	
Si vous réinstallez Windows, sélectionnez Je ne possède pas de clé de produit. Votre copie de Windows sera activée automatiquement ultérieurement.	
s I	
Déclaration de confidentialité Je n'ai pas de clé de produit (Product Key) Suit	/ant

Sélectionner "je n'ai pas de clé de produit"

systeme a exploration	Architecture	Date de mod	î
Windows 10 Professionnel	хб4	08/09/2022	
Windows 10 Professionnel N	x64	08/09/2022	
Windows 10 Professionnel Education	x04	08/09/2022	
Windows 10 Professionnel Education N Windows 10 Professionnel pour les Stations de travail	x04	08/09/2022	
Windows 10 Professionnel N pour les Stations de travail	x64	08/09/2022	

Prenez le Windows 10 professionnel de base



Sélectionner le type d'installation personnalisé pour installer que le Windows

installation	de Windows			l
Où souhait	ez-vous installer Wi	ndows ?		
Nom		Taille total	e Espace libre	Туре
Lecte	ur 0 Espace non alloué	127.0 G	o 127.0 Go	
♦ Actualiser ♦ Charger und	Supp <u>r</u> ime pilote 2 Éten <u>d</u> re	r <u>F</u> ormater	<mark>*</mark> Nouv <u>e</u>	au
				<u>S</u> uivan

Sélectionner le disque dur virtuel créer au préalable lors de la création de la vm pour pouvoir y installer Windows.

	Configuration complete amenorees.	
	compte Microsoft	
Sécurité et confidentialité avancées Protégez et sécurisez votre appareil et vos données personnelles	\checkmark	
Accès gratuit à Office Online, Outlook, Skype, etc. Office Online, Outlook, Skype, espace libre sur le Clou OneDrive, etc.	Jud 🗸	
Déverrouiller les meilleures fonctionnalités de Windows 10 Synchroniser les photos à partir de votre téléphone Android, reprendre là où vous en étiez, etc.	~	

Appuyer sur continuer avec l'installation limitée

Qui sera amené à utiliser ce PC ? ^{Quel nom voulez-vous utiliser ?}
(<u>A</u>)
Nom
Suivant

Définissez un nom d'utilisateur (User1234)



Puis un mot de passe (Azerty1234)

Créer des questions de sécurité pour ce compte Au cas où vous avez oublié votre mot de passe, choisissez 3 questions de sécurité et assurez-vous de ne pas oublier vos réponses.
R
Question de sécurité (1 sur 3)
Suivant

Répondez aux questions de sécurité



Répondez comme vous voulez à toutes les questions posez du même style



Mettez votre mot de passe est l'installation de Windows seras finaliser.

	lie and the second s
	6
Cobally	
	v
water and a	
🗯 🔎 Tapez ici pour effectuer une recherche 🛛 O 🛛 🛱 💽 💼 💼 💼	D ∧ ▲ D ⊕ ⊕ ↓ 11:25 15/12/2023
État : Exécution	~ 0 6

Conclusion :

La connexion aux VM a bien été effectuer est les deux VM sont bien fonctionnel.

Les points à faire attention :

- Bien sélectionner, le Windows server avec entre parenthèse "expérience de bureau" pour pouvoir avoir accès à la version graphique de Windows.

- Pour les deux installations de Windows, il faut bien faire attention à sélectionner une installation personnalisé pour pouvoir qu'installer Windows.