



Dans cette séance de travaux pratiques nous allons nous interesser à l'installation et la création de machines virtuelles sur un poste client. Vous serez ammené à :

- > Installer Hyper V.
- Créer des machines virtuelles de type Linux et Windows.
- Manipuler des machines virtuelles et des disques virtuels.





Introduction

Phase d'installation

Phase de manipulation

3. Annexes

Dans chaque partie, il vous sera demandé de réaliser une certaine tâche professionnelle. A chaque fois, en conclusion de votre travail, vous devrez :

- Montrer au professeur que le **cahier des charges** a bien été rempli et répondre à ses questions ;
- > Répondre aux questions du document-réponse.

Seront pris en compte dans l'évaluation de votre travail :

- > La bonne réalisation des installations ;
- > Le soin accordé au matériel ;
- > Le bon rangement du matériel en fin de TP;
- La clarté des explications données au professeur ;
- La qualité rédactionnelle du document-réponse.

En fin du TP, vous veillerez à :

- > Ranger soigneusement le matériel ;
- Modifier le nom du document-réponse, en remplaçant les « YYY » par vos noms ;
- L'envoyer par mail ou le glisser dans la BAL de votre professeur.

Matériel disponible :



- Ordinateur équipé de Windows 10, et des logiciels WireShark et Advanced IP Scanner;
- Baies informatiques câblées et équipées de switchs ;
- Câbles RJ45.

Ressources disponibles :



- Cours sur les réseaux informatiques ;
- « Guide du Technicien ».

1. Phase d'installation

Introduction

- 2. Phase de manipulation
- 3. Annexes

1. PHASE D'INSTALLATION

nstructions:

- En vous servant de l'annexe N°1, installez Hyper-V sur votre PC.
- En vous servant de l'annexe N°2, créez une VM destinée à installer l'OS Debian de type Linux sur Hyper-v.
- En vous servant de l'annexe N°3, installez la distribution Debian sur la VM précédemment créée.
- En vous servant des annexes N°2 et 3 mais en adaptant, créez une deuxième VM de type Windows 7 sur Hyper-V.





Complétez le compte rendu et répondez aux questions suivantes :

- Ou se trouvent les fichiers VM sur votre ordinateur.
- Expliquez le processus de création d'une VM sur Hyper-V.
- Expliquez le principe de gestion (allumer, éteindre, etc.) des VM sur un poste client.

2. PHASE DE MANIPULATIONS

Instructions:

- Suivez la procédure <u>ici</u> pour relier votre VM avec votre machine hôte en créant un disque virtuel nommé "echange" de 200Mo sur votre disque dans le dossier c:\temp\.
- Ajoutez un fichier sur votre disque virtuel et transférez-le par la suite sur votre VM.
- Réalisez un point de fonctionnement sur une de vos VM puis installez un petit programme.
- Restaurez le point de fonctionnement. Que constatez-vous ?
- Eteignez une des VM puis effectuez une sauvegarde des fichiers correspondant. Redémarrez-la VM puis installez un logiciel. Eteignez la VM à nouveau puis restaurez vos fichiers et relancez la VM. Que constatez-vous ?









Complétez le compte rendu et répondez aux questions suivantes :



- Expliquez la création d'un disque virtuel sur un ordinateur.
- Expliquez le principe des points de fonctionnement.
- Expliquez le principe de sauvegarde des fichiers VM.

4

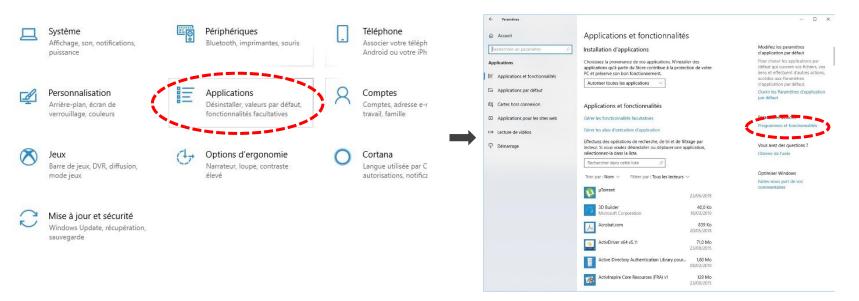
Introduction

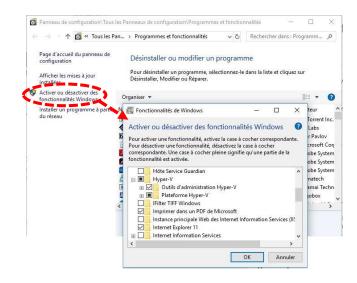
- Phase d'installation
- 2. Phase de manipulation
- 3. Annexes

Introduction

- Phase d'installation
- 2. Phase de manipulation
- 3. Annexes

ANNEXE N°1: Installation de HYPER-V sur Windows 10







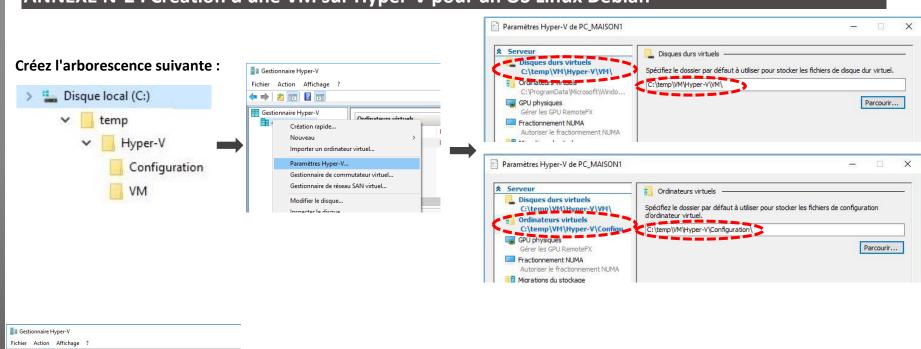
ANNEXE N°2 : Création d'une VM sur Hyper-V pour un OS Linux Debian

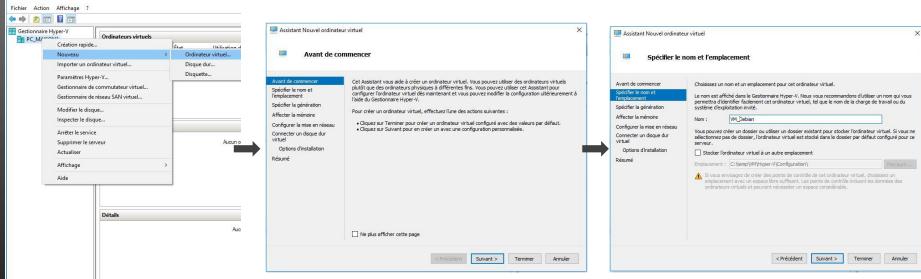
Introduction

- Phase d'installation
- 2. Phase de manipulation

Affiche l'Assistant Nouvel ordinateur virtuel

3. Annexes

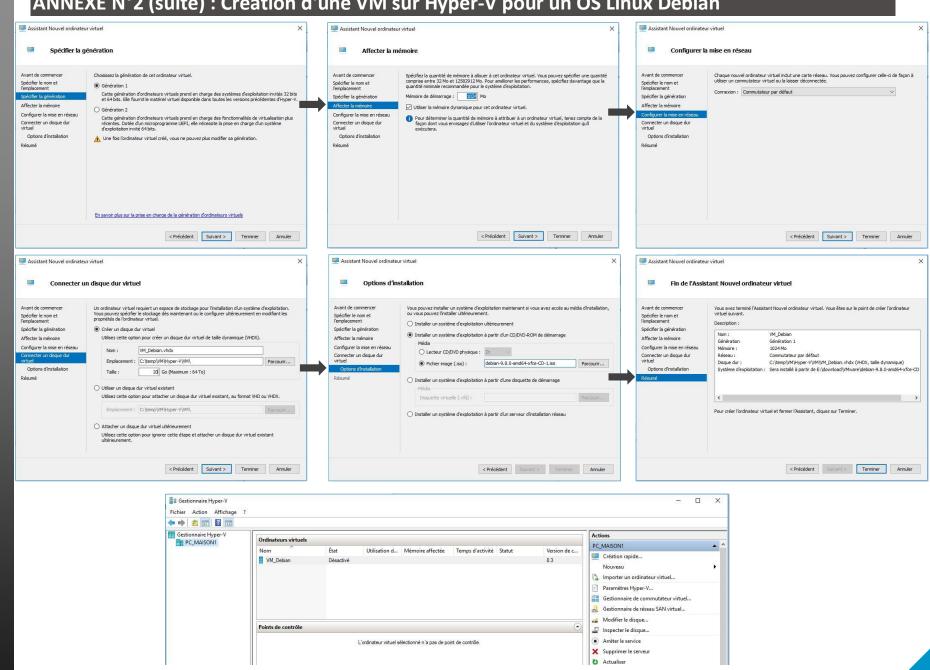




ANNEXE N°2 (suite): Création d'une VM sur Hyper-V pour un OS Linux Debian

Introduction

- 1. Phase d'installation
- 2. Phase de manipulation
- 3. Annexes



d'organisation). Vous pouvez également effectue

partitionnement assisté, vous aurez la possibilité

disque à partitionner.

Méthode de partitionnement :

Assisté - utiliser un disque entier

Assisté - utiliser tout un disque avec LVM
Assisté - utiliser tout un disque avec LVM chiffré

Si vous choisissez le partitionnement assisté pou

Introduction

- Phase d'installation
- Phase de manipulation
- 3. Annexes

ANNEXE N°3: Installation de la distribution Linux Debian sur une VM Hyper-V Si la fenêtre suivante s'affiche cliquez sur Download... pour installer les outils. Software Updates Belgique Esperanto Esperanto Estonian Eesti Canada Debian GNU/Linux installer boot menu The following software is available for download: Finnish - Suom France VMware Tools for Linux - version 10.3.2 French - Français Luxembourg ⚠ Downloading and installing VMware Tools is Galician Galego required to enable advanced features of Suisse Georgian ქართული your virtual machine. German Deutsch Autre What would you like to do? Grook Fllmuká Download and Install Remind Me Later Par sécurité, rien n'est affiché pendant la saisie. Mot de passe du superutilisateur (« root ») : Configurer le réseau Estonien Configurer le réseau Éthiopien Veuillez indiquer le nom de ce système. ✓ Afficher le mot de passe en clair Le domaine est la partie de l'a Finnois souvent par .com, .net, .edu, c Le nom de machine est un mot unique q Veuillez entrer à nouveau le mot de passe du supque vous voulez mais assurez ce nom, demandez-le à votre administra Français correctement. Domaine : mettre ce que vous voulez. Confirmation du mot de passe : Géorgien Nom de machine . ir.btssn.lpe.fr systeme Allemand VM-Debian-ElvX ✓ Afficher le mot de passe en clair Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe Un bon mot de passe est composé de lettres, chif changé régulièrement. Un compte d'utilisateur va être créé afin que vous pu Veuillez choisir un identifiant (« login ») pour le nou Mot de passe pour le nouvel utilisateur superutilisateur (« root »), pour l'utilisation courante identifiants doivent commencer par une lettre minu Veuillez indiquer le nom complet du nouvel utilisateu lettres minuscules. ☑ Afficher le mot de passe en clair l'adresse origine des courriels émis ainsi que dans to Identifiant pour le compte utilisateur : Veuillez entrer à nouveau le mot de passe pour l' complet. Votre propre nom est un bon choix. Confirmation du mot de passe : Nom complet du nouvel utilisateur : elevex systeme eleve N°X ☑ Afficher le mot de passe en clair Partitionner les disques Partitionner les disques Partitionner les disques Le programme d'installation peut vous assister pe

Disque à partitionner :

Veuillez noter que toutes les données du disque choisi s

que vous souhaitez réellement effectuer les modification

SCSI1 (0,0,0) (sda) - 32.2 GB VMware, VMware Virtual S

Disque partitionné :

Schéma de partitionnement :

Partition /home séparée

SCSI1 (0,0,0) (sda) - VMware, VMware Virtual

Le disque peut être partitionné selon plusieu

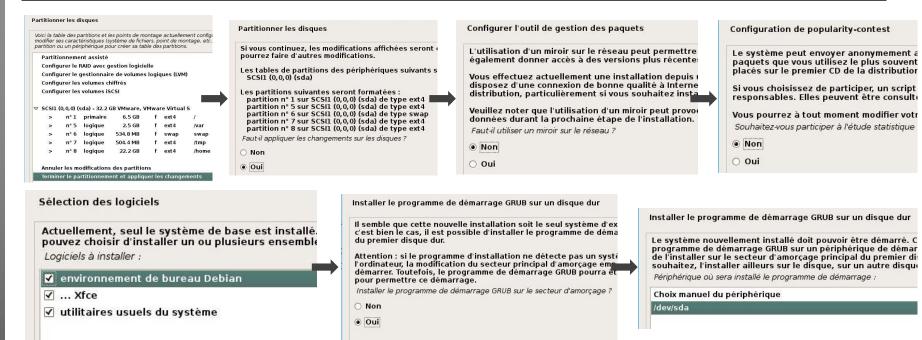
Tout dans une seule partition (recommandé

Partitions /home, /var et /tmp séparées

Introduction

- Phase d'installation
- Phase de manipulation
- 3. Annexes

ANNEXE N°3 (suite): Installation de la distribution Linux Debian sur une VM Hyper-V



Terminer l'installation



Installation terminée

L'installation est terminée et vous allez pouvoir ma Veuillez vérifier que le support d'installation est bie démarrer et éviter de relancer la procédure d'instal

