

Exercice No 5	Installation de machines virtuelles sur l'infrastructure
Documents à disposition	Aide de Windows VM préconfigurée sur le s:\Système\VMware\VMPréconfigurée\Windows
Tâches	Monter deux machines virtuelles client et serveur sur l'infrastructure physique
Détails	<p>Vous avez actuellement connecté un espace de stockage en iSCSI à votre machine physique et vous allez utiliser VmWare Workstation, ceci simule une infrastructure physique sous forme d'hyperviseur avec SAN pour le stockage.</p> <p>Sur cette infrastructure physique (votre machine et le NAS) vous allez monter deux machines virtuelles :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Un Windows serveur 2019 avec Active Directory <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hostname : ICT143-SRV1xx ; ▪ Nom de domaine : ICT143-xx.local ▪ Un Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hostname : ICT143-CLI1xx) <p>où xx correspond à votre numéro de machine physique (exemple pour la machine SC-C214-PC01 => ICT143-SRV101 et ICT143-CLI101)</p> <p>Attention mettre chaque machine virtuelle dans un dossier séparé (SRV1 et CLI1). Pour certains vous avez peu de place de stockage pour mettre vos deux machines, vous devez donc répartir la place à disposition et garder un peu d'espace pour un exercice suivant qui consistera à ajouter un disque au serveur. Proposition: SRV 60Go, CLI 60Go. Créez un dossier pour chaque machine.</p> <p>Procédez comme vous avez l'habitude pour l'extraction et l'installation des machines virtuelles, mais les fichiers des VM doivent être stockés sur le disque iSCSI.</p> <p>Attention au choix du type de disque :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Firmware type : Bios ; • I/O Controller types : LSI Logic <u>S</u>AS(Recommended) • Virtual disk type : <u>S</u>CSI <p>Une fois les deux machines installées, appliquez-leurs une configuration réseau en accord avec le fichier de convention \\sc-dist-sv04\Logiciels\Système\VMware\Adressage IP pour machines Vmware et projets.pdf). Votre enseignant vous indiquera quelles adresses vous sont destinées. Mettez vos machines sur un réseau Bridge.</p> <p><i>Cet exercice ne nécessite pas de serveur DHCP.</i></p> <p>Testez à l'aide d'un ping la connexion entre les deux machines.</p> <p>Sur votre machine serveur, montez un AD (comme vu dans les modules 123, 127). Nommez votre domaine « ICT143-xx.local ». Faites rejoindre le domaine à votre machine Windows 10.</p> <p>Attention au firewall on peut le désactiver ou mieux activer l'exception dans les règles entrantes pour le protocole ICMP</p>

☒ I will install the operating system later.

The virtual machine will be created with a blank hard disk.

☒ Microsoft Windows

☐ Linux

☐ VMware ESX

☐ Other

Version

Windows Server 2019

Name the Virtual Machine

What name would you like to

Virtual machine name:

ICT143-SRV104

Location:

V:\SRV1

Firmware Type

What kind of boot device should

Firmware type

☒ BIOS

☐ UEFI

☐ Secure Boot

Network Type

What type of network do you

Network connection

☒ Use bridged networking

Give the guest operating system network. The guest must have i

☐ Use network address translation

Give the guest operating system

Select I/O Controller Types

Which SCSI controller type would you like to use for

I/O controller types

SCSI Controller:

- ☐ BusLogic (Not available for 64-bit guests)
- ☐ LSI Logic (Not supported by Windows Server 2019)
- ☒ LSI Logic SAS (Recommended)
- ☐ Paravirtualized SCSI

Select a Disk Type

What kind of disk do you want to use?

Virtual disk type

- ☐ IDE
- ☒ SCSI
- ☐ SATA
- ☐ NVMe (Recommended)

Specify Disk Capacity

How large do you want this disk to be?

Maximum disk size (GB):

Recommended size for Windows Server 2019:

☐ Allocate all disk space now.

Allocating the full capacity can enhance performance by ensuring that the full physical disk space to be available right now. If you do not allocate all space now, the virtual disk starts small and grows as needed.

- ☒ Store virtual disk as a single file
- ☐ Split virtual disk into multiple files

Splitting the disk makes it easier to move the virtual disk to another computer but may reduce performance with large disks.

[Customize Hardware...](#)

Connection

☐ Use physical drive:

Auto detect

☒ Use ISO image file:

C:\Machines Virtuelles\Windows Serveur 2019\fr_wir

Browse...

Windows Server® 2019

Langue à installer : Français (France)

Format horaire et monétaire : Français (Suisse)

Clavier ou méthode d'entrée : Français (Suisse)

Activer Windows

S'il s'agit de la première installation de Windows sur ce PC (ou si vous installez une autre édition de Windows), vous devez entrer une clé de produit Windows valide. La clé de produit doit figurer dans le courrier 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.

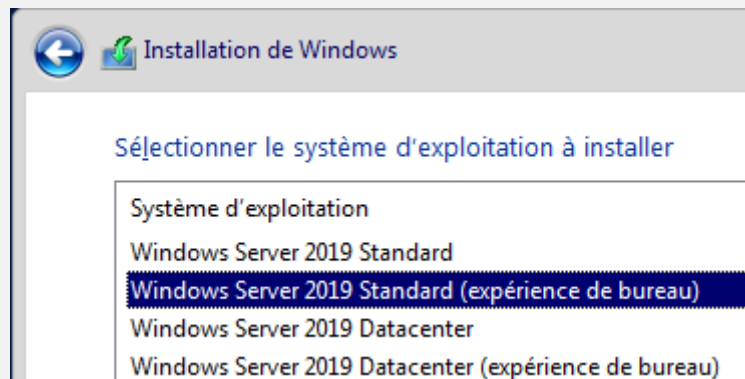
La clé de produit (Product Key) ressemble à ceci : XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX

Si vous réinstallez Windows, sélectionnez Je ne possède pas de clé de produit. Votre copie de Windows sera activée automatiquement ultérieurement.



[Déclaration de confidentialité](#)

[Je n'ai pas de clé de produit \(Product Key\)](#)



Paramètres de personnalisation

Tapez un mot de passe pour le compte Administrateur intégré que vous connecter automatiquement à cet ordinateur.

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Entrez de nouveau le mot de passe

Pa\$\$w0rd

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) X

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

☐ Obtenir une adresse IP automatiquement

☒ Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 192 . 168 . 1 . 220

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

Passerelle par défaut : 192 . 168 . 1 . 1

☐ Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

☒ Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 192 . 168 . 1 . 220

Serveur DNS auxiliaire : . . .

☐ Valider les paramètres en quittant

Avancé...

Rôles

- ☐ Accès à distance
- ☐ Attestation d'intégrité
- ☐ Hyper-V
- ☐ Serveur de télécopie
- ☐ Serveur DHCP
- ☒ **Serveur DNS**
- ☐ Serveur Web (IIS)
- ☐ Service Guardian hébergé
- ☒ Services AD DS
- ☐ Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)
- ☐ Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)
- ☐ Services Bureau à distance
- ☐ Services d'activation
- ☐ Services d'impression
- ☐ Services de certification
- ☐ Services de déploiement
- ☐ Services de fédération
- ☒ Services de fichiers
- ☐ Services de stratégie

	<p>Sélectionner l'opération de déploiement</p> <p> <input type="radio"/> Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant <input type="radio"/> Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante <input checked="" type="radio"/> Ajouter une nouvelle forêt </p> <p>Spécifiez les informations de domaine pour cette opération</p> <p>Nom de domaine racine : <input type="text" value="ICT143-04.local"/></p> <hr/> <p>Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine</p> <p>Niveau fonctionnel de la forêt : <input type="text" value="Windows Server 2016"/></p> <p>Niveau fonctionnel du domaine : <input type="text" value="Windows Server 2016"/></p> <p>Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Serveur DNS (Domain Name System) <input checked="" type="checkbox"/> Catalogue global (GC) <input type="checkbox"/> Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC) </p> <p>Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)</p> <p>Mot de passe : <input type="password" value="••••••••"/></p> <p>Confirmer le mot de passe : <input type="password" value="••••••••"/></p> <p>Pa\$\$w0rd</p> <hr/> <p>Spécifier l'emplacement de la base de données AD DS, des fichiers journaux et de SYSVOL</p> <p>Dossier de la base de données : <input type="text" value="C:\Windows\NTDS"/></p> <p>Dossier des fichiers journaux : <input type="text" value="C:\Windows\NTDS"/></p> <p>Dossier SYSVOL : <input type="text" value="C:\Windows\SYSVOL"/></p>
<p>Contrôle de compétences</p>	<p>L'apprenant devra réaliser toutes les étapes de l'exercice pratique. Il fera constater l'état de son travail selon les directives.</p>
<p>Remarques</p>	