Sommaire

1)	Inst	tallation de Windows Server 2019
2)	No	m et description du serveur
3)	Мо	odifier la stratégie de sécurité locale5
4)	Par	ramètres des comptes utilisateurs6
a) r	Modifier les propriétés du compte Administrateur é
b) r	Modifier la fenêtre de connexion au démarrage
5)	Par	ramétrage du disque dur (C:)
a) [Désactiver l'indexation des lecteurs ٤
b) (Nettoyage du disque
C)) (Optimisation du disque
6)	Par	ramétrage de la carte réseau 10
7)	Act	tivation du bureau à distance11
8)	Inst	taller les mises à jour
9)	Aut	tres paramètres
а) r	Modification paramètres d'alimentation12
b) E	Envoi des données à Microsoft12
C)) [Désactivation de la protection renforcée d'Internet Explorer12

1) Installation de Windows Server 2019

Après avoir créé la machine virtuelle avec les caractéristiques souhaitées, on va maintenant procéder à l'installation de Windows Server 2019.

🖆 Installation de Windows
Windows Server 2019
<u>F</u> ormat horaire et monétaire : Français (France)
<u>C</u> lavier ou méthode d'entrée : Français
Entrez la langue et les préférences de votre choix et cliquez sur Suivant pour continuer.
© 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Si on possède une clé de produit pour Windows Server 2019, la saisir à cette étape sinon cliquer sur **Je n'ai pas de clé de produit (Product Key)** :

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.

	####
--	------

Déclaration de confidentialité

Je n'ai pas de clé de produit (Product Key)

<u>S</u>uivant

Sélectionner la version Standard avec Expérience de bureau. Cliquer ensuite sur **Personnalisé**, puis sélectionner le disque dur qui s'affiche et cliquer sur Suivant. L'installation se lance. Avant le redémarrage de la VM, enlever l'ISO du lecteur de CD/DVD. Ensuite, saisir un mot de passe pour le compte Administrateur de la VM.

our le compte Administrateur intégré que voi	us pouvez utiliser pour vous	
Administrateur		
•••••		
······		
	bur le compte Administrateur intégré que voi Administrateur ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	eur le compte Administrateur intégré que vous pouvez utiliser pour vous ent à cet ordinateur. Administrateur ••••••••••••••••••••••••••••••••••••

Après avoir cliqué sur **Terminer**, on arrive sur l'écran de verrouillage. Saisir le mot de passe puis se connecter. La VM est prête à être utilisée.

On peut désormais installer les fonctionnalités et les services que l'on souhaite sur cette VM Windows Server.

2) Nom et description du serveur

Tout d'abord, on va modifier le nom du serveur, ainsi que sa description, afin qu'il soit plus facilement identifiable. Ouvrir le **Gestionnaire de serveur** puis cliquer sur **Serveur local**. Ensuite cliquer sur le **nom de l'ordinateur** (*WIN-EE5KBFPNOPT dans l'exemple*)

📥 Gestionnaire de serveur					
Gestionnaire de serveur • Serveur local					
🎹 Tableau de bord	PROPRIÉTÉS Pour WIN-EE5KBFPNOPT				
Serveur local	Norra da Kandinakara				
Tous les serveurs	Groupe de travail	WORKGROUP			
Services de fichiers et d ▷	croupe de davair				
	Pare-feu Windows Defender Gestion à distance Bureau à distance Association de cartes réseau Ethernet0 Version du système d'exploitation Informations sur le matériel	Public : Actif Activé Désactivé Désactivé Adresse IPv4 attribuée par DHCP, Compatible IPv6 Microsoft Windows Server 2019 Standard VMware, Inc. VMware7,1			

Saisir une description de la machine si on le souhaite :

Propriétés système				×		
Nom de l'ordinateur	Matériel	Paramètres système avancés	Utilisation à distanc	e		
Windows utilise les informations suivantes pour identifier votre ordinateur sur le réseau.						
Description de l'ordinateur :	5	Serveur DC1				
	F	Par exemple : "Serveur de produc Serveur de gestion".	ction IIS" ou			
Nom complet de l'ordinateur :	v	VIN-EE5KBFPNOPT				
Groupe de travail :	V	WORKGROUP				
Pour renommer cet de groupe de trava	ordinateu il, cliquez	r ou changer de domaine ou sur Modifier.	Modi <u>f</u> ier			
		OK Annule	r <u>A</u> ppliquer			

Puis cliquer sur Modifier le nom du serveur puis saisir le nom souhaité et enfin cliquer sur OK :

Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur X
Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Ces modifications peuvent influer sur l'accès aux ressources réseau.
Nom de l'ordinateur :
SRV-DC1-CC
Nom complet de l'ordinateur : SRV-DC1-CC
Autres
Membre d'un
O Domaine :
Groupe de travail :
WORKGROUP
OK Annuler

Windows va nous indiquer qu'un redémarrage de la machine est nécessaire pour que le changement de nom soit effectif. Aussi, nous allons effectuer d'autres modifications avant de redémarrer le serveur. Pour éviter d'avoir à le redémarrer plusieurs fois, cliquer donc sur **Redémarrer ultérieurement**.

3) Modifier la stratégie de sécurité locale

Dans le **Gestionnaire de serveur**, cliquer sur **Outils** puis **Stratégie de sécurité locale** Aller ensuite dans l'onglet **Stratégies de compte** puis dans **Stratégie de mot de passe**. Pour la durée de vie maximale du mot de passe, mettre **0 jours**. Puis **désactiver** la stratégie « Le mot de passe doit respecter des exigences de complexité » :

 Paramètres de sécurité Stratégies de comptes Stratégies de mot de passe Stratégies de mot de passe Stratégies de verrouillage du compte Stratégies locales Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité Stratégies du gestionnaire de listes de réseaux Stratégies de contrôle de l'application Stratégies de sécurité IP sur Ordinateur local Configuration avancée de la stratégie d'audit 	Image: Stratégie de sécurité locale Fichier Action Affichage Image: Strategie de sécurité locale Image: Strategie de sécurité locale <td< th=""><th></th><th>- 0</th><th>×</th></td<>		- 0	×
	 Paramètres de sécurité Stratégies de comptes Stratégie de mot de passe Stratégies locales Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité Stratégies du gestionnaire de listes de réseaux Stratégies de clé publique Stratégies de contrôle de l'application Stratégies de sécurité IP sur Ordinateur local Configuration avancée de la stratégie d'audit 	Stratégie Conserver l'historique des mots de passe Durée de vie maximale du mot de passe Durée de vie minimale du mot de passe Enregistrer les mots de passe en utilisant un chiffrement réversible Le mot de passe doit respecter des exigences de complexité Longueur minimale du mot de passe	Paramètre de sécurité 0 mots de passe mémorisés 0 0 jours Désactivé Désactivé 0 caractère(s)	

Fermer les fenêtres, ouvrir une Invite de commande et écrire la commande **gpupdate /force** puis appuyer sur **Entrée**.

4) Paramètres des comptes utilisateurs

a) Modifier les propriétés du compte Administrateur

Clic droit sur Menu Démarrer \rightarrow Gestion de l'ordinateur \rightarrow Utilisateurs et groupes locaux \rightarrow Utilisateurs \rightarrow Administrateur \rightarrow Clic droit puis **Propriétés** \rightarrow cocher la case **Le mot de passe n'expire jamais**. \rightarrow Valider

Contrôle à dista	nce Profil	des services Bi	ireau à distance	Appel entrant
Général	Membre de	Profil	Environnement	Sessions
Adminis	strateur			
om complet :				
escription :	Compte d'utilis	ateur d'administ	ration	
L'utilisateur do	it changer le mot de	passe à la proc	haine ouverture de sess	sion
L' <u>u</u> tilisateur ne	peut pas changer o	la mot da naeca		
		ie mot de passe		
∠Le mot de <u>p</u> as	se n'expire jamais	ie mot de passe		
∠Le mot de <u>p</u> as Le co <u>m</u> pte est	se n'expire jamais désactivé			
Le mot de <u>p</u> as Le compte est Le compte est	se n'expire jamais désactivé <u>v</u> errouillé			
Le mot de pas Le compte est Le compte est	se n'expire jamais désactivé verrouillé			
Le mot de <u>p</u> as Le co <u>m</u> pte est Le compte est	se n'expire jamais désactivé verrouillé			
Le mot de <u>p</u> as Le co <u>m</u> pte est	se n'expire jamais désactivé verrouillé			
Le mot de <u>p</u> as Le compte est	se n'expire jamais désactivé verrouillé			
Le mot de pas	se n'expire jamais désactivé verrouillé	in mot de pusse		
Le mot de <u>p</u> as	désactivé ⊻errouillé	in mot de pusse		
Le mot de <u>p</u> as	désactivé ⊻errouillé	e mot de pusse		

b) Modifier la fenêtre de connexion au démarrage

Lors du démarrage de la VM, avant de pouvoir se connecter, il est d'abord nécessaire d'appuyer sur les touches Ctrl+Alt+Suppr, et seulement ensuite on peut saisir le mot de passe du compte sur lequel on souhaite se connecter. Aussi, c'est le nom du dernier utilisateur qui s'est connecté à la machine qui est affiché directement.

C'est pourquoi nous allons désactiver ces deux paramètres. Ouvrir le **Menu Démarrer** et dans le dossier **Outils d'administration**, ouvrir l'**Editeur du registre**. Une fois celui-ci ouvert, aller jusque dans le répertoire suivant :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System

Faire un clic droit sur la clé de registre « **disablecad** » et cliquer sur **Modifier**. Remplacer 0 par 1 et cliquer sur **OK** :

Modifier la valeur DWORD	32 bits X :
Nom de la valeur : disablecad	
Données de la valeur : 1	Base
	OK Annuler

Répéter la même opération pour la clé de registre « dontdisplaylastusername ».

Pour finir, fermer toutes les fenêtres et redémarrer le serveur.

Au redémarrage, il n'est donc plus nécessaire d'appuyer sur les touches Ctrl+Alt+Suppr pour pouvoir ensuite se connecter.

Cependant, il est dorénavant nécessaire de saisir le nom d'utilisateur (*Administrateur*) ainsi que le mot de passe du compte afin de pouvoir se connecter :



5) Paramétrage du disque dur (C:)

Nous allons à présent paramétrer le disque dur sur lequel est installé Windows Server 2019.

a) Désactiver l'indexation des lecteurs

L'indexation du contenu d'une machine permet d'obtenir des résultats plus rapides lorsqu'on effectue des recherches sur des fichiers ou d'autres éléments. Ce n'est pas quelque chose que nous allons utiliser sur cette VM, on va donc le désactiver :

Ouvrir l'**Explorateur Windows**, dans **Ce PC**, faire un clic droit sur **Disque local (C:)** puis cliquer sur **Propriétés** :

Une fois la fenêtre Propriétés ouverte, décocher la case **Autoriser l'indexation du contenu des fichiers de ce lecteurs en plus des propriétés de fichier** :



Windows demande alors si l'on souhaite appliquer la modification uniquement au lecteur C:\ ou alors au lecteur C:\ ainsi qu'aux sous-dossiers et aux fichiers. Choisir cette seconde option puis cliquer sur **OK** :



Cliquer sur **Continuer** lorsque la fenêtre demandant les droits d'administrateur pour désactiver l'indexation, puis sur **Ignorer tout** lorsque la fenêtre d'avertissement s'affiche.

b) Nettoyage du disque

Deuxième étape, le nettoyage du disque dur. Il peut être utile de nettoyer le disque dur lorsque celui-ci dispose de peu d'espace disponible par exemple. L'outil Nettoyage du disque est accessible dans la fenêtre « Propriétés du disque local (C:) » en cliquant sur le bouton **Nettoyage du disque**. L'outil va analyser les fichiers qui peuvent être supprimés et le résultat s'affiche.

Cocher les cases des fichiers que l'on souhaite supprimer puis cliquer sur OK.

A noter que si la case « Nettoyage de Windows Update » est cochée, et donc les fichiers supprimés, il ne sera pas possible de revenir à une version antérieure de Windows en cas de problème.

Aussi, selon les cases cochées, un avertissement peut s'afficher avant le nettoyage. Il suffit de confirmer que l'on souhaite effectuer le nettoyage.

c) Optimisation du disque

Une fois la désactivation de l'indexation terminée et le nettoyage du disque effectué, toujours dans la fenêtre « Propriétés de : Disque local (C:) », aller dans l'onglet **Outils** puis **Optimiser** :



Optimiser le disque dur uniquement si cela est nécessaire. Il faut savoir que cette optimisation est exécutée automatiquement selon une fréquence choisie. On va désactiver cette exécution planifiée : cliquer sur **Modifier les paramètres** et décocher la case **Exécution planifiée** (recommandée) puis cliquer sur **OK** et Fermer.

6) Paramétrage de la carte réseau

Nous allons maintenant paramétrer notre connexion réseau en attribuant notamment une adresse IP fixe à notre Windows Server. Ouvrir le Menu Démarrer et saisir **ncpa.cpl** puis appuyer sur **Entrée**. Faire ensuite un clic droit et cliquer sur **Propriétés**. Tout d'abord, décocher la case **Protocole Internet version 6**



Faire ensuite un double-clic sur **Protocole Internet version 4** Saisir l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut souhaités :

Propriétés de : Protocole Internet versi	ion 4 (TCP/IPv4)	Х			
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 automatiq	uement				
• Utiliser l'adresse IP suivante :					
Adresse IP :	192 . 168 . 31 . 26				
Masque de sous-réseau :	255.255.255.0				
Passerelle par défaut :	192 . 168 . 31 . 253				
Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement					
Utiliser l'adresse de serveur DNS s	Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :				
Serveur DNS préféré :	192 . 168 . 31 . 26				
Serveur DNS auxiliaire :	127.0.0.1				
Ualider les paramètres en quittan	t Avancé				
	OK Annule	r			

Pour le Serveur DNS préféré, saisir <u>l'adresse IP du serveur</u>. On peut également ajouter l'adresse de loopback **127.0.0.1** pour le Serveur DNS auxiliaire

7) Activation du bureau à distance

Dans le Gestionnaire de serveur et dans Serveur local, pour la ligne « Bureau à distance », cliquer sur **Désactivé** :

Pare-feu Windows Defender	Public : Actif
Gestion à distance	Activé
Bureau à distance	<u>Désact</u> Mé
Association de cartes réseau	Désactivé

Cocher la case **Autoriser les connexions à distance avec cet ordinateur** puis sur **OK** lorsque la fenêtre « exceptions du Pare-Feu » s'affiche :

onnexi	on Bureau à dista	ince		
<u>^</u>	Exception de p	are-feu Bureau	u à distance activée.	
	Vous avez choisi d'activer la connexion Bureau à distance pour toutes les connexions réseau sur cet ordinateur.			
	Pour l'activer p	our certaines d	connexions réseau ou	IVIE7
	Pare-feu Windo	ows avec fonc	tions avancées de	
		ОК		
Choisis	sez une option, pu	is spécifiez qui	i peut se connecter.	
() Ne	<u>p</u> as autoriser les co	onnexions à di	stance à cet ordinateu	r
Auto	oriser les conne <u>x</u> io	ns à distance i	à cet ordinateur	
	N'autoriser <u>q</u> ue la c à distance avec au	connexion des ithentification	ordinateurs exécutant NLA (recommandé)	: le Bureau
Comme	nt choisir ?		<u>S</u> électionnez des uti	lisateurs
		01/		A

Pour fonctionner le fonctionnement du bureau à distance, depuis un PC sur le réseau local, ouvrir le Menu Démarrer, saisir **mstsc** puis appuyer sur **Entrée.** Saisir l'identifiant et le mot de passe et cliquer sur **Oui** lorsque la fenêtre suivante s'affiche :



8) Installer les mises à jour

Faire un clic droit sur le Menu Démarrer et cliquer sur **Paramètres**. Aller ensuite dans la partie **Mise à jour et sécurité** et cliquer sur **Rechercher des mises à jour** puis installer les mises à jour disponibles.

9) Autres paramètres

a) Modification paramètres d'alimentation

Panneau de configuration \rightarrow Options d'alimentation \rightarrow Cocher la case **Performances élevées** \rightarrow Valider

b) Envoi des données à Microsoft

Gestionnaire de serveur \rightarrow Commentaires et diagnostics \rightarrow Windows demande à recevoir mes commentaires : Jamais

Paramètres			
Accueil Rechercher un paramètre	Diagnostics et commentaires démarrerons le processus de suppression de copies de nos systèmes. Si vous possédez un compte Microsoft, vous risquez de disposer de données de diagnostic supplémentaires, que vous pouvez supprimer sur la trablezar de lor de redictabilité		
Confidentialité	le tableau de bord de confidentialité.		
Autorisations de Windows	S'il s'agit d'un appareil appartenant à la société, votre service informatique peut avoir une copie de certaines données de diagnostic de cet appareil. En savoir plus		
🔒 Général	Fréquence des commentaires		
Entrée manuscrite et personnalisation de la saisie	Windows demande à recevoir mes commentaires		
ℜ Diagnostics et commentaires	Jamais 🗸		

c) Désactivation de la protection renforcée d'Internet Explorer

Gestionnaire de serveur \rightarrow Configuration de sécurité renforcée d'IE \rightarrow désactiver pour les administrateurs