Documentation d'installation

Installation de Windows Server 2022 sur VirtualBox

Windows Server 2022

Windows Server 2022

Année 2023

Nathan Serror

BTS SIO - SISR

Sommaire

1.	Qu'est-ce que Windows Server 2022	. 3
2.	Installation Windows Server 2022	. 4
3.	Mettre une IP fixe	10
4.	Changer le nom d'un Serveur	11

1. Qu'est-ce que Windows Serveur 2022

Windows Server 2022 est la dernière version de la série de systèmes d'exploitation serveur de Microsoft, succédant à Windows Server 2019. Conçu spécifiquement pour répondre aux besoins des entreprises, il offre une gamme complète de fonctionnalités et de services pour la gestion efficace des réseaux, des données et des applications.

Principales fonctionnalités de Windows Server 2022 :

<u>Serveur Active Directory</u>: Il gère l'authentification des utilisateurs, l'autorisation d'accès aux ressources et la gestion des objets du réseau dans un environnement Windows. Il est essentiel pour la gestion centralisée des

utilisateurs et des ressources au sein d'une entreprise.

- <u>Serveur DNS et DHCP :</u> Ces services assurent une gestion efficace des adresses IP et de la résolution DNS au sein de votre réseau.
- <u>Services Terminal Server (RDS)</u>: Cela permet la configuration d'un environnement de bureau à distance pour fournir des applications et des bureaux virtuels aux utilisateurs.
- <u>Serveur de fichiers DFS :</u> La nouvelle version de Windows Server propose des améliorations pour la gestion des données et la haute disponibilité grâce à DFS (Distributed File System).
- <u>Serveur d'impression :</u> Il offre des fonctionnalités de gestion centralisée des imprimantes, facilitant ainsi la gestion des ressources d'impression au sein de l'entreprise.
- <u>Sécurité renforcée</u>: Windows Server 2022 intègre des améliorations en matière de sécurité, notamment des fonctionnalités telles que Windows Defender, Credential Guard, et BitLocker pour protéger les données sensibles.

Pourquoi choisir Windows Server 2022 pour une entreprise :

- <u>Performance améliorée :</u> Windows Server 2022 est optimisé pour offrir des performances supérieures, ce qui se traduit par une meilleure réactivité et une gestion plus fluide des charges de travail.
- <u>Compatibilité :</u> Il est compatible avec les dernières technologies de virtualisation, telles que Hyper-V, ce qui permet de créer et de gérer des environnements de machines virtuelles de manière plus efficace.
- <u>Support à long terme :</u> Windows Server 2022 bénéficie du support à long terme de Microsoft, garantissant des mises à jour de sécurité et des correctifs pendant de nombreuses années.
- <u>Innovation continue</u>: Microsoft continue d'investir dans Windows Server pour introduire de nouvelles fonctionnalités et améliorations, ce qui en fait une solution fiable et évolutive pour l'avenir.

En résumé, Windows Server 2022 est une solution puissante et polyvalente conçue pour répondre aux besoins complexes des entreprises modernes en matière de gestion de réseau, de données et d'applications, tout en offrant une sécurité renforcée et des performances améliorées.

Enfin, il est important de noter que Windows Server 2022 est spécifiquement conçu pour les serveurs, ce qui le rend inutile en tant que système d'exploitation pour une station de travail, d'autant que le coût de la licence est presque dix fois plus élevé que celui de Windows Professionnel ou Familial. Windows Server 2022 offre une gamme de services réseau, notamment DHCP, DNS, etc., ainsi que des services pour les utilisateurs, tels que les serveurs de domaine, de fichiers, d'impression, etc.

Étape n°1 : Préparation

- 1. Téléchargez l'ISO de Windows Server 2022 depuis la source appropriée, généralement le site web de Microsoft ou un autre canal de distribution autorisé.
- 2. Ouvrir VirtualBox.
- 3. Créez une nouvelle machine virtuelle en cliquant sur "Nouvelle" dans la fenêtre principale de VirtualBox.
- 4. Donnez un nom à votre machine virtuelle (par exemple, "Windows-Server-2022").
- 5. Sélectionnez le type de système d'exploitation "Microsoft Windows" et la version "Windows 2022 (64-bit)".
- 6. Cliquez sur « Suivant »

ÿ	Crée une machir	ne virtuelle		?	\times
		Virtual	machine Name and Operating System		
	-	Please choo will be used may be used	se a descriptive name and destination folder for the new virtual machine. The nam throughout VirtualBox to identify this machine. Additionally, you can select an ISO d to install the guest operating system.	ne you ch image v	noose vhich
		<u>N</u> om :	Windows-Server-2022		*
		<u>F</u> older:	💳 C:\Users\natha\VirtualBox VMs		-
		ISO Image:	<non sélectionné=""></non>		-
		<u>E</u> dition:			~
		<u>T</u> ype :	Microsoft Windows		64
		<u>V</u> ersion :	Windows 2022 (64-bit)		2019
			$igodoldsymbol{9}$ No ISO image is selected, the guest OS will need to be installed manually.		
	Aide		Mode <u>expert</u> Précédent Suivant	An	nuler

Étape n°2 : Configuration de la machine virtuelle

- 1) Configurez la mémoire RAM que vous souhaitez allouer à la machine virtuelle. Assurez-vous d'allouer suffisamment de mémoire pour que Windows Server fonctionne correctement, généralement au moins 2 Go ou plus.
- 2) Cliquez sur « Suivant ».

💱 Crée une mach	ne virtuelle	? ×
	Hardware You can modify virtual machine's hardware by changing amount of RAM and virtual CPU count Enabling EFI is also possible. Mémoire vive : 4 Mo 16384 Ma Processors: CPU 1 CPU 1 Enable EFI (special OSes only)	2048 MB
Aide	Précédent Suivant	Annuler

- Créez un nouveau disque dur virtuel. Allouez de l'espace disque en fonction de vos besoins, mais 30 Go ou plus sont recommandés pour une installation minimale.
- 4) Cliquez sur « Suivant ».





5) Après avoir vérifié le récapitulatif de la configuration, appuyez sur « finish ».

6) Avant de finaliser la création de la machine virtuelle, allez dans la partie "Configuration" de la machine virtuelle, puis dans la section "Stockage".

7) Sous le contrôleur SATA, ajoutez le fichier ISO de Windows Server 2022 dans le lecteur optique virtuel. Cliquez sur l'icône du lecteur optique, puis sur "Choisir un fichier disque ".

8) Appuyez sur « ok ».



Configuration du système d'exploita	tion Microsoft Server	
	Microsoft	
<u>L</u> angue à installe	f : Français (France)	-
<u>F</u> ormat horaire et monétair	e Français (France)	•
<u>C</u> lavier ou méthode d'entrée	Français	•
Entrez la langue et les préf	érences de votre choix et cliquez sur Suivant po	ur continuer.
9 Microsoft Corporation. Tous droits réserve	és.	<u>S</u> u

- Démarrez la machine virtuelle en cliquant sur le bouton "Démarrer" dans la fenêtre principale de VirtualBox.
- 2) Vous devrez sélectionner la langue et le clavier puis faire « Suivant ».



vous installez le système d'exploit: ou si vous installez une autre édition l'exploitation Microsoft Server. Votr ue vous avez reçu après l'achat d'ur ou sur une étiquette fournie dans la a clé de produit (Product Key) resse	ation Microsoft Server pour la première fois sur cet ord n), vous devez entrer une clé de produit valide pour le clé de produit doit figurer dans le courrier de coure ne copie numérique du système d'exploitation Microso zone du système d'exploitation Microsoft Server. Imble à ceci : X000X-X000X-X000X-X000X-X000X	inateur système lation oft Server
ii vous réinstallez le système d'explo :lé de produit. Votre copie du systèn	itation Microsoft Server, sélectionnez je ne dispose pa ne d'exploitation Microsoft Server sera automatiquem	i d'une ent
	K	
laration de confidentialité	Je n'ai pas de clé de produit (Product Key)	Suivant
	onge source after de la construction de la construction regolation Microsoft Server. Voto ue vous aver reçu après l'acht d' ue sour une diquette d'ournie dans la a de de produit. l'Product Key ress a de de produit. Votre copie du system de la confidentialité	on of source in the application in considered and the product of the product visite product of the product visite product of the product of t

4) Cliquez sur « Je n'ai pas de clé Produit ».

6/12 🔰



5) Sélectionnez la version de Windows Server 2022 à installer choisissant « expérience de bureau » pour avoir l'interface graphique. Cliquez ensuite sur « Suivant » :



6) Cochez la case pour accepter le contrat de licence, puis cliquez sur « Suivant » :



7) Sélectionnez « Personnalisé : installer uniquement le système d'exploitation Microsoft Server (avancé) » :



Paramètres de personnalisation

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

Nom d'utilisateur	Administrateur		
Mot de passe	•••••		
Entrez de nouveau le mot de passe	•••••	<u>م</u>	
4			
G			Terminer

10) Tapez un mot de passe pour le compte d'administrateur local du serveur. Cliquez ensuite sur « Terminer » :

2

11) Appuyez sur la combinaison de touche Ctrl+Alt+Suppr en passant par le menu de VitualBox :



12) Tapez le mot de passe Administrateur local de votre serveur et appuyez sur la touche « Entrée » :



3. Mettre une IP fixe

A présent nous allons modifier l'adresse IP du serveur, car il est essentiel qu'un serveur possède une adresse IP statique pour éviter les changements et les problèmes de cohérence liés à son adresse IP. En cas de défaillance du serveur DHCP, cela n'aura aucun impact sur le fonctionnement du serveur.



Suivez le schéma ci-dessous en commençant par les flèches du haut, puis les flèches du bas.

État de Ethernet	Propriétés de Ethernet ×	Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)
Général	Gestion de réseau	Général
Connexion Connectivité IPv4 : Pas d'accès réseau	Connexion en utilisant :	Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.
Connectivité IPv6 : Pas d'accès réseau État du média : Activé Durée : 00:06:18 Vitesse : 1,0 Gbits/s Détails	Cette connexion utilise les éléments suivants : Cette connexion utilise les éléments suivants : Partage de fichiers et imprimantes Réseaux Microsoft Partage de fichiers et imprimantes Réseaux Microsoft Part	Obtenir une adresse IP automatiquement Otiliser l'adresse IP suivante : Adresse IP : 192 . 168 . 121 . 1 Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 0 Passerelle nar défault : 192 . 168 . 121 . 254
Activité Envoyés Reçus Reçus Paquets : 246 0	Arrotocele de multiplexage de catre reseau Microsott Arrotocele ce multiplexage de catre reseau Microsott Arrotocele de portocole LLDP Microsoft Arrotocele Internet version 6 (TCP/IPv6) Arrotocele Internet version 6 (TCP/IPv6) Arrotocele Internet Version Control Protocol/Internet Protocol, Protocole de réseau étendu par défaut permettant la communication entre différents réseaux interconnectés.	Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement Obtenir l'adresse de serveur DNS suivante : Serveur DNS préféré : 192 , 168 , 121 , 1 Serveur DNS auxiliaire : . Valider les paramètres en quittant Avancé
Fermer	OK Annuler	OK Annuler
Cliquer sur " Propriétés " afin de changer l'	P Cliquer sur " IPv4 " afin de changer l'IP	Cliquer sur " Propriétés " et mettre L'IP et un DNS
Une fois changé cliquez sur " Fermer "	Une fois changé cliquez sur " OK "	Une fois changér cliquez sur " OK "

Pour tester la connexion réseau, nous pouvons effectuer un ping ou un tracé afin de vérifier son bon fonctionnement.

Administrateur : Invite de commandes	-	\times
Microsoft Windows [version 10.0.20348.169] (c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.		^
C:\Users\Administrateur>ping 192.168.121.1		
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.121.1 avec 32 octets de données Réponse de 192.168.121.1 : octets=32 tempscims TTL=128 Réponse de 192.168.121.1 : octets=32 tempscims TTL=128 Réponse de 192.168.121.1 : octets=32 tempscims TTL=128		
Statistiques Ping pour 192.168.121.1: Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%), Durée approximative des boucles en millisecondes : Minimum = Oms, Maximum = Oms, Moyenne = Oms		
C:\Users\Administrateur>		
		~

Le ping est fonctionnel

4. Changer le nom d'un serveur

Le fait de changer le nom de la machine est important, cela permet de la repérer plus facilement, certaine application ne permettent pas de changer de nom une fois installée ou difficilement (ex : Active Directory et DNS).

Avec un raccourci il est possible d'accéder directement aux propriétés système : Appuyez simultanément sur "**Windows + R**" Puis tapez la commande "**sysdm.cpl**" Appuyez sur "**Entréé**"

Comme nous le voyons, le nom de l'ordinateur n'est pas explicite

🗐 Exécu	iter ×
0	Entrez le nom d'un programme, dossier, document ou ressource Internet, et Windows l'ouvrira pour vous.
<u>O</u> uvrir :	sysdm.cpl ~
	Cette tâche sera créée avec les autorisations d'administrateur.
	OK Annuler Parco <u>u</u> rir

	Propriétés sy	stème	
Paramètres systè	me avancés	Utilisation à di	stance
Nom de l'o	rdinateur	Matérie	el
Windows ut ordinateur s	tilise les informations s ur le réseau.	uivantes pour identific	er votre
Description de	[
	Par exemple : "S "Serveur de gest	erveur de production ion''.	IIS" ou
Nom complet de l'ordinateur :	WIN-VGCROC5	JOSP	
Groupe de travail :	WORKGROUP		
ou de groupe de trava	ill, cliquez sur Modifie	199	ounier
	ОК	Annuler	Applique

-	Propriétés sys	stème 🌅	Modification du nom ou du domaine de l'
Paramètres systèr	me avancés	Utilisation à distance	
Nom de l'or	dinateur ilise les informations s	Matériel uivantes pour identifier votre	Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Ces modifications peuvent influer sur l'accès aux ressources réseau.
ordinateur su	ur le réseau.		
Description de	Ľ		Nom de l'ordinateur :
	Par exemple : "Se "Serveur de gesti	erveur de production IIS" ou ion".	WDS-AD1
Nom complet de	WIN-VGCROC5L	JOSP	Nom complet de l'ordinateur :
Groupe de travail :	WORKGROUP		WDS-AD1
-			
Pour renommer cet ord ou de groupe de travai	dinateur ou changer d il, cliquez sur Modifier	e domaine Modifier	Autres
20 - 16° u			Membre d'un
			O Domaine :
			Groupe de travail :
			WORKGROUP
	ОК	Annuler Appliquer	OK Annuler
Cliquer sur " no	' Modifier " afin om de la mach	n de changer le service nine	Modifier le nom de la machine puis
Une fois	modifier cliqu	ez sur " OK "	Une fois changer cliquez sur " OK "
tion du nom ou c	du domaine d	le l'ordinateur	Microsoft Windows
ous devez redén	marrer votre	ordinateur	Vous devez redémarrer votre ordinateur pour
our appliquer ce	es modificatio	ons.	appliquer ces modifications
			August de audémannes ensembles les Échiers sources et former ter
/ant de redémarrer, e rmez tous les prograr	mmegistrez les fich mmes.	ners ouverts et	Avant de redemarrer, enregistrez les richiers ouverts et ferméz tou programmes.
		ОК	Redémarrer maintenant Redémarrer ultérieurem
Pour appliquer	il faut redémo		Sélectionner " Redémarrer maintenant "

L'installation de Windows Server 2022 est maintenant terminé !