Installation du rôle Active Directory

Sur votre bureau, lancez l'outil « Gestionnaire de Server » (Server manager) puis cliquez sur « Gérer » et enfin « Ajouter des rôles« . L'option sélectionnée par défaut est bonne (nous n'installons pas un rôle pour les bureaux à distance).



Sélectionnez le serveur où vous souhaitez installer le rôle AD (facile, on set déjà dessus) puis cliquez sur « **Suivant**« .

📥 Server Mana	ger		- 0 ×
	Server Manag	er 🕻 Local Server 🔹 🕫 🖉 Manage	Tools View Help
	📥 Add Roles and Features Wizar	d – 🗆 🗙	^
Dashbo			TASKS 💌
Local Se	Select destination	DESTINATION SERVER ad1sfb	(15/2018 5:00 PM
All Serv			wnload updates only
File and	Before You Begin	Select a server or a virtual hard disk on which to install roles and features.	sterday at 3:11 PM
	Installation Type	Select a server from the server pool	
	Server Selection	 Select a virtual hard disk 	al-Time Protection: C
	Server Roles	Server Pool	ttings
	Features		
		Filter:	(C+01:00) Brussels, C
		Name IP Address Operating System	c detrated
		ad1sfb 192.168.10.10 Microsoft Windows Server 2019 Standard	
			el(R) Core(TM) i7-670
			6B
			4 GB
			>
		1 Computer(s) found	
		This page shows servers that are running Windows Server 2012 or a newer release of Windows Server,	
		and that have been added by using the Add Servers command in Server Manager. Offline servers and newly-added servers from which data collection is still incomplete are not shown.	TASKS 💌
		newy-added servers norm which data conection is sum incomplete are not shown.	
			•
		< <u>Previous</u> <u>Next</u> > <u>Install</u> Cancel	me
	AD1	SED 0100 Error Microsoft-Windows-Security-SDD Application 12/10/201	9.6:17:46 PM
	AD1	SEB 134 Warning Microsoft-Windows-Security-SEP System 12/18/20	8 6:16:54 PM
	AD1	SFB 1014 Warning Microsoft-Windows-DNS Client Events System 12/18/20	8 6:16:54 PM
			ENC 6:29 DM
م 🗄			FR 12/18/2018

Le rôle à choisir dans la liste est le suivant : « **Active Directory Domain Services**« . Les outils de management arriveront en même temps que l'installation du service.

€) •	Server Manage	er ► Local Server	• @		Tools View Help
Local Se All Serv File anc	Select server role Before You Begin Installation Type	S Select one or more roles to install o Roles	n the selected server. Description	DESTINATION SERVER ad1sfb	TASKS (15/2018 5:00 PM wnload updates only sterday at 3:11 PM
	Server Roles Features Confirmation Results	Active Directory Certificate Active Directory Domain Se Active Directory Commin Se Active Directory Righ Device Health Attest DHCP Server Fax Server Fax Server File and Storage Serv Host Guardian Servic Host Guardian Servic Host Guardian Servic Hyper-V Network Policy and A Print and Document Remote Access Remote Desktop Serv Volume Activation Se Web Server (IIS) Windows Deploymer Windows Server Upd	iervices Active Directo (AD DS) store: objects on the objects on t	ny Domain Services s information about e network and makes tive Directory nices unless the illed.	al-Time Protection: C ttings TC+01:00) Brussels, C it activated el(R) Core(TM) i7-67(58 4 GB TASKS T
	AD1SF AD1SF AD1SF	B 8198 Error B 134 Warning B 1014 Warning	Include management tools (if applicable)	atures Cancel	me 6:17:46 PM 6:16:54 PM 6:16:54 PM

Pour aller plus loin, j'ajoute aussi le serveur DNS. Si vous créez un nouveau réseau/SI, alors vous pouvez prendre ce rôle DNS. Toutefois, si vous créez ce nouvel AD dans un réseau déjà existant, alors n'ajoutez pas le rôle DNS.

Le serveur DHCP est quant à lui facultatif si vous avez déjà un matériel ou un autre serveur occupé à cette fonction.



L'installation va s'initier juste après la sélection des rôles – ne redémarrez pas le serveur immédiatement après l'installation (l'assistant d'installation le fera pour vous coûte que coûte).

Dashba	🚵 Add Roles and Features Wiz	ard – D X	TASKS
Local So All Serv	Confirm installa	tion selections destination server artific	(15/2018 5:00 PM wnload updates only
File and	Before You Begin	To install the following roles, role services, or features on selected server, click Install.	sterday at 3:11 PM
	Installation Type	Restart the destination server automatically if required	
	Server Selection Server Roles	Optional features (such as administration tools) might be displayed on this page because they have been selected automatically. If you do not want to install these optional features, click Previous to clear their check boxes.	al-Time Protection: C ttings
		Active Directory Domain Services	C+01:00) Brussels, C
	DHCP Server	DHCP Server	t activated
	DNS Server	DNS Server	
	Confirmation	Group Policy Management	
	Results	Remote Server Administration Tools Role Administration Tools AD DS and AD LDS Tools Active Directory module for Windows PowerShell AD DS Tools	el(R) Core(TM) i7-67(5B 4 GB >
		Active Directory Administrative Center AD DS Span-los and Command-Line Tools	
		Export configuration settings Specify an alternate source path	TASKS -
		< Previous Next > Install Cancel	me
	AI	2015F8 8198 Error Microsoft-Windows-Security-SPP Application 12/18/20	018 6:17:46 PM
	A	JISFB 134 Warning Microsoft-Windows-Time-Service System 12/18/20	118 0:10:54 PM

Une fois l'installation OK, un lien de configuration apparaîtra dans la fenêtre d'installation > « **Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine**« . Cette option transformera votre serveur en véritable infrastructure de domaine.



Une nouvelle fenêtre permettant la configuration de l'AD va alors s'afficher – dans notre cas, nous souhaitons avoir un domaine (Catalogue global) et par la même occasion un service DNS. Par la même occasion, vous devrez y saisir le mot de passe de restauration de l'AD (DSRM) – ce mot de passe vous sera demandé lorsque vous ferez une restauration de l'AD vers d'autres serveurs (notamment lors des backup/restore via un système tiers).

 Active Directory Domain Services Configuration Wizard Local S Local S Deployment Configuration TARGET SERVER adIsfb Target Server ad	Server Manag	^{jer} Server Manage	• Local Server • 3) 🔽 Manage	— 🗇 🗙 Tools View Help
TASKS	Dashbo Local S Local S All Serv AD DS DHCP DNS File and	Active Directory Domain Service Deployment Configuration Domain Controller Options Additional Options Paths Review Options Prerequisites Check Installation Results	Configuration Wizard Guration Select the deployment operation Add a gomain controller to an existing domain Add a new domain to an existing forest Add a new forest Specify the domain information for this operation Boot domain name: czs.local	- C X K	TASKS ▼ (15/2018 5:00 PM wnload updates only sterday at 3:11 PM al-Time Protection: C ttings f TC+01:00) Brussels, C tt activated el(R) Core(TM) i7-670 SB 4 GB > TASKS ▼
More about deployment configurations < Previous Next > Install Cancel AD1SFB 10000 Error Microsoft-Windows-DistributedCOM System 12/18/2018 6:39:35 PM ^ AD1SFB 8198 Error Microsoft-Windows-Security-SPP Application 12/18/2018 6:17:46 PM AD1SFB 134 Warning Microsoft-Windows-Time-Service System 12/18/2018 6:16:54 PM		AD1SFE AD1SFE AD1SFE	More about deployment configurations < Previous	Cancel System 12/18/20 Application 12/18/20 System 12/18/20	© me 18 6:39:35 PM 18 6:17:46 PM 18 6:16:54 PM

La délégation DNS est utilisée lorsque vous disposez d'un autre serveur DNS sur le réseau, voir même un autre AD. Ainsi, ce serveur serait en mesure d'ajouter des enregistrements DNS sur les autres serveurs DNS du réseau et faire partie des serveurs DNS répondant sur le réseau pour les clients, assurer une redondance etc... Ce ne sera pas notre cas pour l'instant.

Dashbo	Server Manager Active Directory Domain Services Domain Controller	r • Local Server	• 3	Anage Manage Manage TARGET SERVER ad1sfb	Tools View Help
麗 All Serv 蘭 AD DS 현 DHCP 요 DNS 配 File and	Deployment Configuration Domain Controller Options DNS Options Additional Options Paths Review Options Prerequisites Check Installation Results	Select functional level of the new fores Forest functional level: Domain functional level: Specify domain controller capabilities © Demain Name System (DNS) server © Global Catalog (GC) Bead only domain controller (RODC Type the Directory Services Restore Mo Password: Confirm password:	and root domain Windows Server 2016 Windows Server 2016 O de (DSRM) password *		whice updates on; terday at 3:11 PM al-Time Protection: C tings TC-01:00) Brussels, C t activated e((R) Core(TM) i7-67(38 4 GB TASKS •
م ∎	AD1SFE AD1SFE AD1SFE	More about domain controller options 2 10000 Error Microsoft 3 8198 Error Microsoft 1 34 Warning Microsoft	revious Next > Instal Windows-DistributedCOM Windows-Security-SPP Windows-Time-Service	System 12/18/20 Application 12/18/20 System 12/18/20	

Il faut mettre un mot de passe



Les emplacements définis automatiquement sont à retenir – les fichiers de configuration de l'AD et autres données nécessaires au bon fonctionnement du service se trouveront à ces 3 endroits. Vous pouvez modifier les emplacements, mais attention à la sécurité à mettre en oeuvre par la suite.

📥 Server Mana	ger				- 0 ×
$ \mathbf{E} $	 Server Manage 	r • Local Server		• 🕄 🗗 Manage	Tools View Help
	📥 Active Directory Domain Service	s Configuration Wizard		– 🗆 X	<^
Dashbo Local S Local S All Serv AD DS DHCP DNS File anc	Paths Deployment Configuration Domain Controller Options DNS Options Additional Options Paths Review Options Prerequisites Check Installation Results	Specify the location of the AD I Database folder: Log files folder: SYSVOL folder:	DS database, log files, and SYSVOL C:\Windows\NTDS C:\Windows\NTDS C:\Windows\SYSVOL	TARGET SERVER adlsfb	TASKS ▼ (15/2018 5:00 PM wnload updates only sterday at 3:11 PM al-Time Protection: C tings r TC+01:00) Brussels, C It activated el(R) Core(TM) i7-67(
	ADISE	More about Active Directory pr	aths < Previous	Install Cancel	38 4 GB TASKS ▼ ∞ me C018 6-39-35 PM
	ADISE	8 8198 Error M	licrosoft-Windows-DistributedCOM	Application 12/18/	/2018 6:17:46 PM
م 🖪	Hi 🤅 🗔 🖶	5 154 warning M	icrosore-windows- nime-service	system 12/18/	ENG 6:46 PM FR 12/18/2018

Enfin, un récapitulatif vous sera affiché – un script PowerShell est aussi disponible via le bouton « **Voir le script** » : pratique pour créer un AD en une seule ligne de commande



Rapidement, un contrôle sur le serveur sera effectué pour s'assurer que tout est en ordre – des avertissements s'afficheront sans doute, notamment quant à la cryptographie en place et vis-à-vis de la délégation DNS qui n'a pas été créée.

🚡 Server Mana	iger						- 0 ×
$ \mathbf{E} $	- Serve	er Manage	• Local Serve			Manage	
Construction	Active Direct Active Direct Comment Deployme Domain C DNS Addition Paths Review 0 Prerequi Installati Results	er Manager tory Domain Services wer was successfully nt Configuration ontroller Options You're a The computer removed.	Configuration Wizard Configuration Wizard Configuration Wizard Configured as a domain con Configured as a dom	ntroller tion results 319 domain controllers have a d ry algorithmis compatible with V igned out rause Active Directory Don		ARGET SERVER adlsfb w more × g named ts weaker	Tools View Help
		AD1SFE AD1SFE	10000 Error 8 8198 Error	< Previous Net Microsoft-Windows-Distrib Microsoft-Windows-Securit	xt > Close utedCOM S y-SPP A	Cancel System 12/18/	2018 6:39:35 PM
ب	ei 🤅		134 Warni	ng Microsoft-Windows-Time-S	Service S	ystem 12/18/	ENG 6:50 PM FR 12/18/2018

Quand l'installation se terminera, le serveur va redémarrer automatiquement – Vous pourrez alors vous connecter avec le compte administrateur (et le mot de passe associé) sur ce nouvel AD

Rôle DNS

Puisque l'AD a été précédemment créé, il est temps de finaliser l'installation du serveur DNS (si vous avez coché l'option plus haut lors de la mise en place des rôles).

La zone de recherche directe est déjà créée par défaut – pour assurer une résolution de noms dans les deux sens (par IP ou par noms), vous devez créer une zone de recherches inversées.

Pour se faire, faites un clic droit sur « **Zone de recherche inversée** » puis sur « **Ajouter une nouvelle zone**« . Sélectionnez l'option « **zone primaire** » et vérifiez que l'option « **Stocker la zone dans l'Active Directory** » est bien cochée.



La zone se créant, une nouvelle option vous sera demandé : faut-il propager la zone de recherche inversée aux serveurs DNS d'une forêt AD, au domaine AD ou aux serveurs de domaines ?

Pour une compatibilité complète et une facilité d'utilisation, sélectionnez « À tous les serveurs DNS du domaine« .

🍰 DNS Manager	– a ×
File Action View Help	
🗢 🄿 🙍 📰 🙆 🖬 🔤	
DNS ADISFB Orward Lookup Zones Reverse Lookup Zones Trust Points Conditional Forwarders	Add a New Zone The Domain Name System (DNS) allows a DNS namespace to be divided into zones. Each zone stores information about one or more contiguous DNS domains. To add a new zone. on the Action menu. click New Zone. New Zone Wizard Active Directory Zone Replication Scope You can select how you want DNS data replicated throughout your network.
	Select how you want zone data replicated: To all DNS servers running on domain controllers in this forest: czs.local To all DNS servers running on domain controllers in this domain: czs.local To all domain controllers in this domain (for Windows 2000 compatibility): czs.local To all domain controllers specified in the scope of this directory partition:
	<back next=""> Cancel</back>
= ス 当 🤅	🚍 📙 📑 🔝

Saisissez ensuite l'adresse IP réseau où se trouve le serveur DNS – l'assistant se gère luimême des configurations spécifiques.



N'autorisez uniquement les mises à jour dynamiques – les deux autres options ne devraient même plus exister de nos jours...

👗 DNS Manager		- 0 ×
File Action View Help		
🗢 🄿 🖄 📅 🤷 🖬		
DNS DNS DNS DNS DNS DNS Conditional Forward Lookup Zones Conditional Forwarders	Add a New Zone The Domain Name System (DNS) allows a DNS namespace to be divided into zones. Each zone stores information about on DNS domains. To add a new Zone.on the Action menu. click New Zone. New Zone Wizard To an upperform the this DNS zone accepts secure, nonsecure, or no dynamic updates. Dynamic updates enable DNS dient computers to register and dynamically update ther conditions. Select the type of dynamic updates (scommended for Active Drectory) This option is a sourched to pramic updates (manic updates to resource records with a Sonffacer Secure) Blow oth nonsecure and secure dynamic updates (manic updates to resource and secure dynamic updates (manic updates) This option is a source dynamic updates (manic updates) Dynamic updates of resource records are a cacepted from any dent. The option is a source dynamic updates (manic updates) This option is a source dynamic updates Dynamic updates of resource records are not accepted from any dent. This option is a source dynamic updates Dynamic updates foresource records are not accepted by this zone. You must update these records manually. (Bok) Light (Sonffacer Secure) (Bok) Light (Sonffacer Secure) (Bok) Light (Sonffacer Secure) (Control Bok) dynamic updates (Sonffacer Secure) (Control Bok) dynamic updates of resource records are not accepted by this zone. You must update these records manually. 	t or more configuous
🔳 २ 🖽 🥭	🔚 占 🚨 🗼 🔹 🗠 🖓	ENG 6:59 PM FR 12/18/2018

Enfin, votre serveur DNS est prêt à l'emploi pour une résolution DNS aussi bien par nom que par IP sur le réseau IP de votre AD.

Libre à vous ensuite de générer de nouvelles zones primaires pour d'autres réseaux IP.