## Création du domaine "Gsb.intra"

Pour poser les bases de notre infrastructure, il faut tout d'abord un serveur Active Directory (Sous Windows Server 2016).

Ce contrôleur de domaine gèrera les services DNS et DHCP.

Les captures d'écrans ci-dessous sont issues du site web windows8facile.fr.

#### 1) Installation de Windows Server 2016 :

Système d'exploitation	Architecture	Date de modi
Windows Server 2016 Standard	x64	12/09/2016
Windows Server 2016 Standard (Expérience utilisateur)	хб4	12/09/2016
Windows Server 2016 Datacenter	x64	12/09/2016
Windows Server 2016 Datacenter (Expérience utilisateur)	хб4	12/09/2016
Description :		
Cette option est utile lorsqu'une interface graphique utilisate d'offrir une compatibilité descendante pour une application Server Core. Tous les rôles et fonctionnalités serveur sont pris voir « Options d'installation de Windows Server ».	ur est nécessaire, pa non exécutable sur s en charge. Pour pl	ar exemple, afin une installation us d'informations,

Lors de l'installation de Windows Server 2016, il faut bien choisir la version "Expérience utilisateur" pour installer la version graphique de Windows Server. Une fois le système d'exploitation installer nous pouvons créer le contrôleur de domaine et ainsi créer une nouvelle forêt.

#### 2) Fixation d'une adresse IP statique sur le serveur :

Nous devons fixer une adresse IP statique au serveur qui deviendra le contrôleur de domaine pour que les autre serveurs puisse y accéder, car il deviendra également leur serveur DNS.

t Internet	> Connexions réseau	~	
Pro	priétés de Ethernet	×	ette
Gestion	n de réseau		
	·		
F	Propriétés de : Protocole Internet ver	sion 4 (TCP/IPv4) X	
	Général		
Ce	Les paramètres IP peuvent être déter réseau le permet. Sinon, vous devez appropriés à votre administrateur rés	minés automatiquement si votre demander les paramètres IP eau.	
	Obtenir une adresse IP automati	iquement	
	• Utiliser l'adresse IP suivante :		
	Adresse IP :	172 . 16 . 1 . 30	
	Masque de sous-réseau :	255.255.0.0	
	Passerelle par défaut :	172 . 16 . 1 . 254	
- 0	Obtenir les adresses des serveu	rs DNS automatiquement	
	• Utiliser l'adresse de serveur DNS	suivante :	
-	Serveur DNS préféré :	127.0.0.1	
	Serveur DNS auxiliaire :		
	🗌 Valider les paramètres en quitta	nt Avancé	
		OK Annuler	
			-

L'adresse du contrôleur de domaine sera : 172.16.1.30, son masque est : 255.255.0.0 et sa passerelle est 172.16.1.254 Enfin, son DNS est 127.0.0.1 car il est luimême contrôleur de domaine.

#### 3) Installation du service AD DS:

🚡 Gestionnaire de serveur	- Ø	×
Gestionn	naire de serveur 🔸 Tableau de bord 🔹 🕫 🖉 🛛 🖓 🖓 Gérer Outils Afficher	Aide
Image: Serveur local         Image: Tous les serveurs         Image: Tous	BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR	
	Image: AD DS       1       Image: AD DS       1       Image: AD DS       1       Image: AD DS       1         Image: Constraint of the section for the	
Il suffit de d	cliquer sur "Gérer" puis "Ajout de rôles et fonctionnalités"	

2

#### Puis "Suivant" :

#### Ensuite sélectionner "Installation basées sur un rôle ou une fonctionnalité".

Avent de comme		SERVEUR DE DESTINA
Avant de comm	encer	WIN-8P7KF4P
Avant de commencer	Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonct	ionnalités. Vous devez
Type d'installation	determiner les roles, services de role ou fonctionnalités à installer en fonct de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement	d'un site Web.
Sélection du serveur	Pour supprimer des rôles des services de rôle ou des fonctionnalités	
	Démarrer l'Assistant Suppression de rôles et de fonctionnalités	
Fonctionnalités	Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effectués :	
	• Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort	
Résultats	Les paramètres réseau, comme les adresses IP statiques, sont configurés     Les derpières mises à jour de ségurité de Windows Lindote sont installéer	-
	Les demieres mises à jour de securite de vindows opdate sont instances	, 
	exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant.	itisfaite, fermez i Assista
	Cliquez sur Suivant pour continuer.	
	Ignorer cette page par défaut	
	Drécédant Quivant	Lustellas Aug

## Sélectionner le type d'installation

SERVEUR DE DESTINATION CDLAB1.GSB.intra

Avant de commencer

#### Type d'installation

Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités

Confirmation

Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonctionnalités sur un ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel hors connexion.

#### Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité

Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.

#### O Installation des services Bureau à distance

Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.

## Puis sélectionner le serveur sur lequel installer les services :

	BIENVENUE DANS GEST	IONNAIRE DE SERVEU	JR				
r	Assistant Ajout de rôles et de fon	ctionnalités			_		×
	Sélectionner le ser	veur de destin	ation		SERVEUR DE CD	DESTINATI LAB1.GSB.ir	ON ntra
	Avant de commencer	Sélectionnez le serveur o	u le disque dur virtu	el sur lequel installer des rôles (	et des fonction	nalités.	
	Type d'installation	<ul> <li>Sélectionner un serve</li> </ul>	ur du pool de servei	ırs			
	Sélection du serveur	O Sélectionner un disqu	e dur virtuel				
	Rôles de serveurs	Pool de serveurs					
	Fonctionnalités						
	Confirmation	Filtre :					
	Résultats	Nom	Adresse IP	Système d'exploitation			
		CDLAB1.GSB.intra	172.16.1.30	Microsoft Windows Server 2	2016 Datacente	er	
		1 ordinateur(s) trouvé(s) Cette page présente les s ont été ajoutés à l'aide de serveurs hors connexion e incomplète ne sont pas re	erveurs qui exécuter e la commande Ajou et les serveurs nouve épertoriés.	nt Windows Server 2012 ou une ter des serveurs dans le Gestio ellement ajoutés dont la collect	e version ultéri nnaire de serve e de données d	eure et qı eur. Les est toujot	ui
			< Pré	cédent Suivant >	Installer	Annul	er

Dans notre cas notre serveur se nomme "CDLAB".

#### Sélectionner ensuite les services à installer (AD DS) pour commencer :

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à ins	taller sur le serveur sélectionné
Rôles	
Serveur DHCP Serveur DNS Serveur Web (IIS) Service Guardian hôte	W8F.FR
Services AD DS Services AD LDS (Active Director	ory Lightweight Dire





Le serveur devient contrôleur de domaine.

#### 4) Création de la forêt "gsb.intra" :



Puis donner un nom de domaine racine, dans notre cas "gsb.intra".

Sélectionner le niveau fonctionnel de	e la nouvelle forêt et du domaine	racine
Niveau fonctionnel de la forêt :	Windows Server 2016	v
Niveau fonctionnel du domaine :	Windows Server 2016	v
Spécifier les fonctionnalités de contr	ôleur de domaine	
Catalogue global (GC)	tem)	W8F.FR
Contrôleur de domaine en lectur	e seule (RODC)	
Taper le mot de passe du mode de re	estauration des services d'annuai	re (DSRN
Mot de passe :	•••••	

Le niveau fonctionnel de la forêt détermine la version de Windows Server des autres serveurs ; dans notre cas ils sont tous sous Windows Server 2016. • Sélectionner "Serveur DNS"

• Et fixer un mot de passe.

## 5) <u>Configuration DNS :</u>



#### Cliquer sur suivant :

Vérifiez le nom NetBIOS attribué au	domaine et modifiez-le si nécessaire.	
Le nom de domaine NetBIOS :	DOMAINE	W8F



Spécifier l'emplacement de la base d	e données AD DS, des fichiers journaux et de SYSVOL	
Dossier de la base de données :	C:\Windows\NTDS	
Dossier des fichiers journaux :	C:\Windows\NTDS	
Dossier SYSVOL :	C:\Windows\SYSVOL W8F.FR	

Laisser les paramètres par défaut et confirmer :



Les prérequis de la configuration de la forêt et DNS sont maintenant terminer.

#### 6) Création du serveur DHCP :





Sélectionner "Serveur DHCP" dans la liste de rôles :

#### L'installation se lance.



Une fois l'installation terminer, sélectionner "Terminer la configuration DHCP"

Spécifiez les informatio	ns d'identification à utiliser pour autoriser ce serve	eur DHCP dans les services AD DS.
<ul> <li>Utiliser les informat</li> </ul>	ons d'identification de l'utilisateur suivant	<b>—</b>
Nom d'utilisateur :	DOMAINE\Administrateur	W8F.FR

Connecter-vous avec le compte Administrateur puis valider.

7) Configuration du serveur DHCP :

• 🗇   🏲	Gérer	Outils	Afficher	Aide
Analyseur de perfo	rmances			_
Centre d'administra	tion Active	Directory		
Configuration du sy	/stème			
Défragmenter et op	otimiser les	lecteurs		WOF.FK
DHCP				

Pour accéder à la configuration DHCP, cliquer sur l'onglet "Outils" puis "DHCP" :

• 🔿   📊 🗄	à 🔽 📷			Dérouler le menu
DHCP cdlab1.gsb P P Cdlab1.gsb Cdlab1	b.intra Afficher les statistiques Afficher les statistiques Nouvelle étendue Nouvelle étendue globale Nouvelle étendue de multidiffusion Configurer un basculement Configurer un basculement Définir les classes des utilisateurs Définir les classes des fournisseurs Définir les classes des fournisseurs Définir les options prédéfinies Actualiser Propriétés Aide	tenu de DHCP dlab1.gsb.intra	État	du domaine puis clic droit sur IPV4 et "Nouvelle étendue" pour créer une nouvelle étendue



# Note pour le service DNS : Chaque nouveau serveur Web interne (Intralab, gsb.intra, etc...) dois être fixer manuellement dans la configuration DNS du contrôleur de domaine :

Notre configuration DNS :

🗢 🔿 🙋 📰 🖾 🙆 😼 🚺	1 G			
<ul> <li>DNS</li> <li>CDLAB1.GSB.intra</li> <li>Zones de recherche directes</li> <li>_msdcs.GSB.intra</li> <li>_dc</li> <li>_ddc</li> <li>_domains</li> <li>_gc</li> <li>_mpdc</li> <li>_gSB.intra</li> <li>_Sones de recherche inversée</li> </ul>	Nom sites tcp udp DomainDnsZones ForestDnsZones (identique au dossier parent) (identique au dossier parent)	Type Source de nom (SOA) Serveur de noms (NS)	Données [530], cdlab1.gsb.intra., ho cdlab1.gsb.intra.	Horodateur statique statique
<ul> <li>Points d'approbation</li> <li>Redirecteurs conditionnels</li> </ul>	<ul> <li>(identique au dossier parent)</li> <li>(identique au dossier parent)</li> <li>(identique au dossier parent)</li> <li>Admin</li> <li>cdlab1</li> <li>CDLAB2</li> <li>ftplab</li> <li>intralab</li> <li>mail</li> <li>MESSAGLAB</li> <li>PC1</li> <li>pfsense</li> <li>pgilab</li> </ul>	Serveur de noms (NS) Hôte (A) Hôte (A) Hôte (A) Hôte (A) Hôte (A) Hôte (A) Hôte (A) Serveur de messagerie (MX) Hôte (A) Hôte (A) Hôte (A) Hôte (A)	cdlab2.gsb.intra. 172.16.1.31 172.16.1.30 192.168.150.20 172.16.1.30 172.16.1.31 172.16.1.50 172.16.1.40 172.16.1.20 [10] mail.gsb.intra. 172.16.1.20 192.168.40.1 172.31.0.2 172.16.1.90	statique 02/03/2020 14:00:00 02/03/2020 14:00:00 04/03/2020 20:00:00 statique statique statique statique statique statique 18/12/2019 14:00:00 02/03/2020 15:00:00 statique statique

## Notre configuration contrôleur de domaine 1 :

Tableau de bord	PROPRIÉTÉS Pour CDLAB1					TÂCHES	
Serveur local	Nom de l'ordinateur		DI AB1	Dernières mises à in	ur installées	lamais	
Tous les serveurs	Domaine	(	SSB.intra	Windows Update		Télécharger les mises à jour uniquement à l'aide de Window	
AD DS	Nom du cluster	c	d-cluster	Dernière recherche	de mises à jour :	Aujourd'hui à 00:22	
DHCP	Type d'objet de cluster						
DNS	Pare-feu Windows		Domaine : Actif Windows Defende			Protection en temps réel : activée	
Services de fichiers et d ▷	Gestion à distance	1	Activé	Commentaires et di	agnostics	Paramètres	
WDS	Bureau à distance	1	Activé	Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explore		Inactif	
A 100	Association de cartes réseau Désactivé Fuseau horaire			(UTC+01:00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris			
	Version du système d'ex	xploitation I	Aircrosoft Windows Server 2016 Datacenter	er Processeurs Mémoire installée (RAM) Espace disque total		Intel(R) Xeon(R) CPU E3-2420 V2 @ 2.20GHZ	
	mormations sur le mate	ener i	incrosort corporation virtual machine			4 GO 380 19 Go	
	ÉVÉNEMENTS					Televier	
	Ious les événements   2 au	u total				IACHES	
	Filtrer		► (ii) ► (ii) Q				
	Nom du serveur ID	Gravité	Source	Journal	Date et heure		
	CDLAB1 81	98 Erreur	Microsoft-Windows-Security-SPP	Applicatio	n 04/03/2020 21:25:37	Activer Windows	