Installation Active Directory Windows Serveur 2012







ihab benkrouidem

Sommaire

1.	Q	u'est-ce que Windows Serveur 2012
2.	Ρ	rérequis3
3.	Q	u'est-ce que Active Directory
4.	Ir	stallation Active Directory
5.	С	onfiguration Active Directory
6.	С	onfiguration Zone DNS
a		Configuration Zone Directe
b		Configuration Zone Indirect9
7.	U	tilisateurs et Ordinateurs Active Directory13
a.		Ajout d'une UO14
b		Ajout d'un utilisateur15
c.		Ajout d'un groupe

1. Qu'est-ce que Windows Serveur 2012

Windows serveur 2012 est une version de Windows 8.1 qui permet de mettre en place des services sur un réseau avec des fonctionnalités dédiées aux entreprises comme :

- Serveur Active Directory
- Serveur DNS, DHCP
- Serveur de connexion TSE
- Serveur de fichier DFS
- Serveur d'impression
- etc...

Comme son nom l'indique, il est dessiné aux serveurs, il est donc inutile d'utiliser Windows serveur 2012 comme OS sur une station de travail. Déjà d'une, c'est totalement inutile et de plus le prix de la licence est presque 10 fois plus cher qu'un Windows professionnel ou familiale. Il fournit des services réseaux tout comme des services pour les utilisateurs.

Coté réseau comme on l'a vu, il délivre les services suivants :

DHCP, DNS, Etc...

Coté service :

- Serveur de domaine
- Serveur de fichiers
- Serveur d'impression
- Etc...

2. Prérequis

Nous devons avoir une machine Windows serveur 2012, avec une IP fixe et un nom de machine qui permet de l'identifier facilement, ainsi que son réseau fonctionnel

3. Qu'est-ce que Active Directory

Le serveur Active directory est un annuaire LDAP propriétaire de chez Microsoft. Un active Directory est un contrôleur de domaine, qui contient un serveur LDAP et un serveur DNS. Un serveur active directory est toujours composé de ces deux éléments. Un annuaire LDAP permet d'avoir une centralisation des comptes utilisateurs avec lesquels on peut se connecter sur tout le réseau. Chaque utilisateur peut se connecter sur un ordinateur connu du domaine avec un nom et prénom. Il est possible avec un active directory de mettre en place des GPO qui sont des règles de sécurité qui peuvent être appliquées à un utilisateur ou à une machine.

4. Installation Active Directory

Pour l'installation de l'active directory, nous devons ajouter un rôle, pour cela nous devons aller dans le gestionnaire de serveur

		• @ I_	Gérer Outils Afficher Aide
			Ajouter des rôles et fonctionnalités
			Supprimer des rôles et fonctionnalités
			Ajouter des serveurs
	Jamais		Créer un groupe de serveurs
	Non configuré		Propriétés du Gestionnaire de serveur
1	Jamais		



Une fenêtre va s'ouvrir afin de sélectionner nos rôles à ajouter



a	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	_ D X	b	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	_ = ×
Sélectionner le s	serveur de destination	ERVEUR DE DESTINATION WDS-AD1	Sélectionner des	rôles de serveurs	SERVEUR DE DESTINATION WDS-AD1
Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et de Sélectionner un serveur du pool de serveurs Sélectionner un disque dur virtuel Pool de serveurs Fittre : Nom Adresse IP Système d'exploitation WDS-AD1 172:16:53:100 Microsoft Windows Server 2012	R2 Standard	Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnaîkés Confirmation Résultats	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélect Rôles Accès à distance Expérience Windows Server Essentials Hyper-V Serveur d'applications Serveur DHCP Serveur DHCP Serveur DHCP Serveur DNS Serveur DNS	tionné. Description Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent des informations à propos des objets sur le réseu et rendent cas informations disponibles pour les utilisateurs et les administrateurs du réseau. Les services AD DS utilisent les contrôleurs de domaine pour donner aux utilisateurs du réseau un accès aux resources autorisées n'importe où sur le réseau via un moranses is d'onverture de assigne
	1 ordinateur(s) trouvé(s) Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 et qui ont é commande Ájoluter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs ho nouvellement ajoutés dont la collection de données est toujours incomplète ne s	té ajoutés à l'aide de la s ligne et les serveurs ont pas répertoriés.		Services AD FS (Active Directory Federation Servic Services AD FS (Active Directory Lightweight Dire Services AD RMS (Active Directory Lightweight Dire Services BURS) (Active Directory Rights Manage Services Bureau à distance Services d'activation en volume V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	processo a doverture de session unique.
	< <u>P</u> récédent Suivant >	aller Annuler		< Précédent Suivant	t > Installer Annuler
	Cliquer sur " Suivant "		On sélec	tionne uniquement le service "AD DS installé automatiquement ave	", car le DNS est c

4 / 17 Installation Active Directory Windows Serveur 2012



peut faire "Suivant"

AD DS

On a une description du service et des recommandations, on peut faire "Suivant"



5. Configuration Active Directory

Une fois le service installé, nous devons promouvoir notre serveur en tant que contrôleur de domaine.



Cette option est dans le gestionnaire de serveur en haut à gauche dans notifications



On sélectionne "Ajouter une nouvelle forêt", puis ont saisi la

On saisit le mot de passe du mode de restauration des services

racine du nom de domaine d'annuaire _ 0 X Assistant Configuration des services de domaine Active Directory Assistant Configuration des services de domaine Active Directory - - X SERVEUR CIBLE WDS-AD1 SERVEUR CIBLE WDS-AD1 Options supplémentaires **Options DNS** 🗼 Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est intro... Afficher plus 🛛 🗙 Configuration de déploie. Vérifiez le nom NetBIOS attribué au domaine et modifiez-le si nécessaire Configuration de déploie. Options du contrôleur de.. Spécifier les options de délégation DNS Le nom de domaine NetBIOS : FRESHOME Options du contrôleur de... Options DNS Créer une délégation DNS Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Chemins d'accès Examiner les option Vérification de la configur Vérification de la configur En savoir plus sur la Délégation DNS En savoir plus sur la options supplémentaires < Précédent Suivant > İnstaller Annuler < <u>P</u>récédent Sui<u>v</u>ant > Installer Annuler Aucune zone de délégation n'existe, nous faisons donc On vérifie que le nom NetBIOS correspond à notre DNS "Suivant"

6/17

ihab benkrouidem - BTS SIO SISR



Les choix des emplacements peuvent être laissés par défaut

Nous avons le récapitulatif de la configuration de notre AD



Nous pouvons donc installer notre Active Directory avec le bouton "Installer". Le serveur va redémarrer.

6. Configuration Zone DNS

a. Configuration Zone Directe

La zone directe d'un DNS est la zone qui nous permet de convertir un nom de domaine en IP. Exemple :

www.google.fr = 172.217.19.35

Cela permet de retenir un site plus facilement que la suite de 4 chiffre.

Pour configurer notre Zone Directe de notre DNS, nous devons nous rendre dans notre DNS

Rechercher	
Partout 🗸	
DNS 🔎	
dns	
DNS	
dns	

Le gestionnaire DNS nous permet de gérer notre serveur DNS

Fichier Action Affichage ? Image: Solution of the solution of	å			Gestionnaire DNS		_ O X
Nor Scholl Mor Scholl M	Fichier Action Affichage ?					
Image: Mose of the second s						
	ONS O	Nom mdds iter top oudp orestOnsZones forestOnsZones (dentique au dossier parent) (dentique au dossier parent) (dentique au dossier parent) wds-ad1	Type Source de nom (SOA) Serveur de noms (NS) Höte (A) Höte (A)	[19], wds-adl.freshome.la wds-adl.freshome.lan 172.1653.100 172.1653.100	Horodateur statique statique 17/03/2018 18:00:00 statique	

Voici à quoi ressemble la zone DNS principal, qui a été créé automatiquement grâce au contrôleur de domaine

Nous allons ajouter de nouvelles entrées dans notre zone directe de notre DNS

Mettre à jour un fichier de données du ser	veur
Charger à nouveau	
Nouvel hôte (A ou AAAA)	
Nouvel alias (CNAME)	
Nouveau serveur de messagerie (MX)	
Nouveau domaine	
Nouvelle délégation	
Nouveaux enregistrements	
DNSSEC	•
Toutes les tâches	•
Actualiser	
Exporter la liste	
Affichage	•
Réorganiser les icônes	۰.
Aligner les icônes	
Propriétés	
Aide	

Pour créer une nouvelle entrée dans le DNS, nous devons cliquer sur "Nouvel Hôte (A ou AAAA)" A : IPv4 AAAA : IPv6

client							
Nom de domaine pl	einement qualifié (FQDN)	:					
client.freshome.la	in.				DI	NS	
Adresse IP :							
172.16.53.50				L'enregis	strement d'hôte client.f	reshome.lan a été créé o	correctement.
			_				
Creer un pointe	ur d'enregistrement PTR a	SSOCIE					
Autoriser tout u	Itilisateur identifié à mettre	e à jour les					ОК
enregistrementa	S DNS avec le meme nom c	e proprietaire					

un hôte"

zone

			Gestionnaire DNS		
Fichier Action Affichage ?					
s 🔊 🔊 📰 🗇 🖓 🖬					
	New Street	Ture	Director	Turana	
 DNS DNS Zones de recherche direc Cones de recherche direc Teshome.lan Cones de recherche inver Points d'approbation Redirecteurs conditionne Journaux globaux 	Nem Service Service S	Type Source de nom (SOA) Serveur de noms (NS) Höte (A) Höte (A) Höte (A)	Données [23], wds-ad1.freshome.la wds-ad1.freshome.lan. 172.16.53.100 172.16.53.100 172.16.53.101 172.16.53.50	Horodateur statique 17/03/2018 18:00:00 statique 17/03/2018 18:00:00	

Comme nous pouvons le voir l'hôte client est bien créer

b. Configuration Zone Indirect

La zone indirecte d'un DNS est la zone qui nous permet de convertir une IP en nom de domaine. Exemple :

172.217.19.35 = <u>www.google.fr</u>

Cela permet pour certaines applications ou pour certains DNS de pouvoir avoir le nom de domaine en fonction d'une IP.

Pour configurer notre Zone Indirecte de notre DNS, nous de devons-nous rendre dans notre DNS

Comme nous pouvons le voir, aucune zone inverse n'existe pour cela nous devons la créer



Par défaut la zone n'existe pas nous devons la créer



Pour créer notre zone, faire clique droit puis "Nouvelle Zone"

Une assistance se lance afin de créer notre Zone



Cliquez sur le bouton "Suivant"

🔨 10 / 17 🔰



Comme on peut le voir notre zone existe, mais elle est vide et ne contient aucun pointeur PTR.

			Gestionnaire DNS		_ 🗆 X
Fichier Action Affichage ?					
🗢 🔿 🔟 🛄 🖾 🖗 🌩					
DNS	Nom	Туре	Données	Horodateur	
 WDS-AD1 Im Journaux globaux Zones de recherche direc Sones de recherche direc Sones de recherche inver Tetehome.lan Cones de recherche inver Sol.36.172.in-addragn Points d'approbation Redirecteurs conditionne 	identique au dossier parent)	Source de nom (SOA) Serveur de noms (NS)	wds-ad1.freshome.lan.	statique	
< III >					

Aucune pointeur PTR n'existe par défaut

Nous allons ajouter un nouveau pointeur PTR

Mettre à jour un fichier de données du serveu	r
Charger à nouveau	
Nouveau pointeur (PTR)	
Nouvel alias (CNAME)	
Nouvelle délégation	
Nouveaux enregistrements	
DNSSEC	

Clique "droite", puis "nouveau pointeur PTR" permet d'en créer un

Adresse I <u>P</u> de l'hôte : 172.16.53.	Regarder dans : Freshome.lan V
Nom de domaine pleinement qualifié (EQDN) : 53. 16. 172. in-addr.arpa Nom de lhôte : Pargourir Pargourir	Nom Type Données Horodateur
OK Annuler remplir automatiquement les informations, cliquer sur	Types d'enregistrements : Hôtes (Enregistrements A ou AAAA) OK Annuler Nous sélectionnons notre hôte

Nouvel enregistrement de ressource X				Gestionnaire DNS			_ 0 X
	Fichier Action Affichage ?						
Pointeur (PTR)	🗢 🏟 🖄 📰 🖾 🐼 🚺						
Adresse IP de l'hôte :	DNS	Nom	Type Source de nom (SOA)	Données [1] wds-adl freshome Jan	Horodateur		
172.16.53.100	Journaux globaux	(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	wds-ad1.freshome.lan.	statique		
Nom de domaine pleinement qualifié (EQDN) : 100.53.16.172.in-addr.arpa	 ∠ones de recherche dire b 3madcs.freshome.lar b 3freshome.lar ∠ones de recherche inve 53.16.172.in-addr.arve b 2pints d'approbation 	172.16.53.100	Pointeur (PTR)	wds-ad1.freshome.lan			
Nom de Inote :	Redirecteurs conditionnel						
Autoriser tout utilisateur identifié à mettre à jour tous les enregistrements DNS avec le même nom. Ce paramètre s'applique uniquement aux enregistrements DNS pour un nouveau nom.							
OK Annuler	< III >						
Comme on peut le voir les informations ont été saisies automatiquement. Pour valider	N	otre pointeur ex	iste, nous po	ouvons faire ce	la pour tous l	es autres hôtes	

cliquer sur "**OK**"

7. Utilisateurs et Ordinateurs Active Directory

Pour la gestion de nos utilisateurs et de nos ordinateurs présents dans le domaine, nous devons lancer l'utilitaire qui permet de les gérer.



Ce programme permet de gérer les utilisateurs et ordinateurs du domaine

13 / 17 Installation Active Directory Windows Serveur 2012

		Uti	ilisateurs et ordinateurs	Active Directory	1	 x
Fichier Action Affichage ?	🛛 🖬 🔧	k 🖻 🍸 3	e.			
Utilisateurs et ordinateurs Active Requètes enregistrées Requètes enregistrées Requètes enregistrées Requètes enregistrées Requètes enregistrées Requètes enregistrées enregis	Nom Bulin Computes Computes Pompin Con ForeighGecu Managed Se Uses	Type builthDomain Conteneur Unité d'organi Conteneur Conteneur Conteneur	Description Default container for up Default container for or d Default container for ma Default container for ma Default container for up			
×						

Gestionnaire qui nous permet une gestion de notre domaine

a. Ajout d'une UO

Nous allons créer une UO, qui est une "Unité d'organisation" qui nous permet de créer une hiérarchie dans notre domaine et qui nous permet donc aussi de trier et ranger nos utilisateurs, ordinateur, partage, etc...

Nous allons créer notre "Unité d'organisation"

Rechercher Changer de domaine Changer de contrôleur de domaine Augmenter le niveau fonctionnel du domaine Maîtres d'opérations		
Nouveau		Ordinateur
Toutes les tâches	•	Contact
Actualiser Exporter la liste		Groupe InetOrgPerson
Affichage	•	msImaging-PSPs
Réorganiser les icônes	•	Alias de file d'attente MSMQ Unité d'organisation
Aligner les icones Propriétés		Imprimante Utilisateur
Aide		Dossier partagé

Clique droit à la racine de notre domaine, puis "Nouveau" Nouveau et pour finir "Unité d'organisation"

			-	
<u> </u>	Créer dans : fres	home.lan/		
<u>N</u> om :				
Informatique				
✓ Protéger	le conteneur con	tre une suppress	ion accidentelle	
Protéger	le cont <u>e</u> neur con	tre une suppress	ion accidentelle	
Protéger	le cont <u>e</u> neur con	tre une suppress	ion accidentelle	
Protéger	le cont <u>e</u> neur con	tre une suppress	ion accidentelle	
✓ Protéger	le cont <u>e</u> neur con	tre une suppress	ion accidentelle	
✓ Protéger	le cont <u>e</u> neur con	tre une suppress	ion accidentelle	
✓ Protéger	le cont <u>e</u> neur con	Itre une suppress	ion accidentelle	

Une fenêtre s'ouvre et nous permet de saisir le nom de notre "UO". Pour la créer cliquer sur "OK"

1	Ut	lisateurs et ordinateurs Active Directory	_ 0	
-ichier Action Affichage ? = 🔿 🖄 📅 🛱 🗑 🥥 🍙 📓 📷 *	3 2 3 7 2 3	8		
Ublisateurs et ordinateurs Active Nom Develete energistres Builtin Performation Domain Controllers Domain Controllers Foreignoce Domain Controllers Managed Service Account User Informatique	Type BuiltinDomain Conteneur A Unité d'organi Conteneur Conteneur Conteneur Unité d'organi	Description Default container for up Dafault container for do Default container for sec Default container for ma Default container for up		

Comme on peut le voir notre UO a été créer

b. Ajout d'un utilisateur

Nous allons créer un utilisateur, qui est "**compte utilisateur**" qui peut se connecter sur tout ordinateur ayant rejoint le domaine. Cela permet d'avoir des sessions identiques sur chaque poste du domaine. Pas besoin de créer la session d'un utilisateur sur chaque poste, le contrôleur de domaine le fait et met les modifications de session à jour automatiquement.

Nous allons donc créer notre "Utilisateur"



Clique droit dans l'UO souhaité, puis "**Nouveau**" Nouveau et pour finir "**Utilisateur**"

Nouvel objet - Utilisateur	Nouvel objet - Utilisateur	Nouvel objet - Utilisateur X
Créer dans : freshome Jan/Informatique	Créer dans : freshome Jan/Informatique	Créer dans : freshome.lan/Informatique
P <u>r</u> énom : Yohan <u>I</u> nitiales :	Mot de passe :	Quand vous cliquerez sur Terminer, l'objet suivant sera créé :
Nom : Fresneau	Confirmer le mot de passe :	Nom complet : Yohan Fresneau
Nom complet : Yohan Fresneau	L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session	Nom de connexion de l'utilisateur : yohan fresneau@freshome.lan
Nom d'o <u>u</u> verture de session de l'utilisateur :	L'utilisateur <u>n</u> e peut pas changer de mot de passe	Le mot de passe n'expire jamais.
yohan fresneau @freshome Jan V	✓ Le mot de passe n'expire jamais	
Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à <u>W</u> indows 2000) :	Le compte est désactivé	
FRESHOME\ yohan fresneau		· ·
< Précédent Suivant > Annuler	< Précédent Suivant > Annuler	< Précédent Terminer Annuler
Nous devons saisir "Nom", "prénom" et le	On saisit le mot de passe de notre utilisateur	Nous avons un récapitulatif de notre
"nom d'ouverture de session". Puis cliquer	et on coche "Le mot de passe n'expire	tilisateur. Nous pouvons quitter en cliquant
sur " Suivant "	jamais". Puis cliquer sur "Suivant"	sur " Terminer "
ihab benkrouidem – BTS SIO SISE	2 15 / 17 Installation	Active Directory Windows Serveur 2012

		Utilisateu	rs et ordinateurs Ac	tive Directory		_ 🗆 X
Fichier Action Affichage ?						
(+ +) 2 📰 🛛 🖾 🖉	👌 🛛 📰 🛛 🐮 😫	722				
Utilisateurs et ordinateurs Active > Requètes enregistrées a firsknome.lan > Builtin > Domain Controllers > Domain Controllers > Domain Controllers > ForeignSecurityPrincipal: > Managed Service Accourt Users Informatique a Direction	Nom	Type Utilisateur	Description			

Notre utilisateur existe bien dans l'UO

c. Ajout d'un groupe

Nous allons créer un "groupe", qui est un ensemble d'utilisateurs qui par la suite peut être utilisé pour des GPO ou bien pour des droits d'écritures DFS.

Nous allons donc créer notre "Groupe"

Délégation de contrôle Déplacer Rechercher		
Nouveau	•	Ordinateur
Toutes les tâches	•	Contact
Actualiser		Groupe
Exporter la liste		InetOrgPerson
Affichage	•	msImaging-PSPs
Réorganiser les icônes	•	Alias de file d'attente MSMQ
Aligner les icônes		
Propriétés		Ittilicatour
Aide		Doccier partagé

Clique droite dans l'UO souhaité puis "Nouveau" Nouveau et pour finir "Groupe"

Créer dans : fre	shome.lan/Comptabilité
lom du groupe :	
Groupe_Comptabilité	
lom de groupe (antérieur à W	indows 2000) :
Groupe_Comptabilité	
Étendue du groupe	Type de groupe
O Domaine local	Ségurité
● <u>G</u> lobale	
O <u>U</u> niverselle	

Nous saisissons "Nom du groupe", pour le créer cliquer sur "OK"

	Utilisateurs	et ordinateurs Active I	Directory	- 🗆 x
Fichier Action Affichage ?				
🗢 🔿 📶 📋 🗐 🙆 🔒 🔝 📷 % 🔌 1	728			
Utilisateurs et ordinateurs Active Nom	Туре	Description		
Requêtes enregistrées Requêtes enregistrées	é Groupe de séc			
⊿ 🚔 freshome.lan 🕹 Jean-Luc Robert	Utilisateur			
District Sector Sector Predo	Utilisateur			
Comptabilité				
Direction				
Domain Controllers				
ForeignSecurityPrincipal:				
Informatique				
Managed Service Accourt				
🔛 Users				
c III >				

On peut voir que notre groupe a bien été créer

Propriétés de	e : Groupe_Comptabilité ? ×	Propriétés de : Groupe_Comptabilité ? 🗙
Général Membres Membre de Géré	par	Général Membres Membre de Géré par
(1)	×	Membres :
Groupe_Comptabilite		Nom Dossier Services de domaine Active Directory
Nom de groupe (antérieur à <u>Wi</u> ndows 20	(aroupe_Comptabilite	
Description :		
Adresse de <u>m</u> essagerie :		
Étendue du groupe	Type de groupe	
O Domaine local	Sécurité	
Olobale	O Distribution	
○ <u>U</u> niverselle		
<u>R</u> emarques :		
	^	
	_	Ajouter Supprimer
la		
	OK Annuler Appliquer	OK Annuler Appliquer
Pour aiouter des membr	es nous devons aller dans l'onalet	Pour en ajouter cliquer sur " Ajouter "

"Membres"

		Proprié	tés de : G	roupe_Con	ptabilité	? X
Général	Membres	Membre de	Géré par			
Membre	es :					
Nom	39-22	Dossier S	lanvicas da do	maine Active (linectogr	
🔏 Jea	an-Luc Rob	freshome.	lan/Comptabi	lité		
👗 To	m Fredo	freshome.	lan/Comptabi	lité		
-	6		3			di.
Aj <u>o</u> u	ter	Supprimer				

Nous voyons que nos utilisateurs sont bien dans le groupe, pour appliquer cliquez sur "Ajouter"