2024

Compte rendue Windows Server 2012



Le Faucheur Brieuc Littoral 21/11/2024

Introduction

Microsoft Windows Server 2012, anciennement connu sous le nom de code Windows Server 8, est un système d'exploitation de Microsoft orienté serveur. Version serveur de Windows 8, c'est le successeur de Windows Server 2008 R2 et le prédécesseur de Windows Server 2016.

Windows Server 2012 est la première version de Windows Server à ne pas supporter les systèmes Itanium depuis Windows NT 4.0. Cette nouvelle version de Windows Server apporte de nombreuses nouveautés qui permettent de rendre les serveurs plus évolutifs.

Ce compte rendu a pour but de monter les étapes de l'installation et la configuration du serveur Windows 2012 pour l'entreprise Littoral

Ce serveur Windows 2012 comporte :

- Un serveur DNS
- Un serveur DHCP
- Un serveur de fichiers

1/ ÉTAPE : CONFIGURATION RÉSEAU

En premier lieu, une fois connecté sur l'interface du serveur, nous allons changer le nom de l'ordinateur, pour ce faire on clique dans le tableau de bord sur « Configurer ce serveur local»

Gestionnaire de serveur • Serveur local				
rd	PROPRIÉTÉS Pour Littoral			
urs hiers et d ▷	Nom de l'ordinateur Groupe de travail	Littoral WORKGROUP		

On clique sur le lien en bleu à droite de **Nom de l'ordinateur -> Modifier,** dans ce cas de figure, nous allons mettre le nom de l'entreprise, qui est « Littoral ». Ensuite, place au réseau, nous allons configurer de cette manière :

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TC 2 X	
Général	Préalableme
Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.	configuré le que notre pa soit celle-ci (
Utiliser l'adresse IP suivante :	réseau de l'e
Adresse IP : 10 . 4 . 1 . 1 Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 252 . 0	
Passerelle par défaut : 10 . 4 . 1 . 254	On vérifie la
Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement	vers Google
Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :	Windows PowerShel: Copyright © 2012
Serveur DNS préféré : 10 . 4 . 1 . 1	PS C:\Users\Admin:
Serveur DNS auxiliaire :	Envoi d'une requêt Réponse de 8.8.8.6 Réponse de 8.8.8.8. Réponse de 8.8.8.6 Réponse de 8.8.8.6
Valider les paramètres en quittant	Statistiques Ping Paquets : envo Durée approximativ Minimum = 8ms, PS C:\Users\Admin
OK Annuler	
	La communi

Préalablement, nous avons configuré le PfSense de sorte à ce que notre passerelle soit celle-ci (conformément au réseau de l'entreprise).

On vérifie la connexion via un Ping vers Google en 8.8.8.8 :



La communication marche.

2/ ÉTAPE : CONFIGURATION ET INSTALLATION DU AD DS

Installons maintenant le AD DS. On va dans Gérer -> Ajouter des rôles et fonctionnalités

• 🕲		Gérer	Outils	Afficher	Aide
	Ajou Sup	iter des rô primer de	òles et fonc s rôles et fo	tionnalités onctionnalit	és
	Ajou Crée	iter des se er un grou	erveurs pe de serve	eurs	
	Prop	oriétés du	Gestionnai	re de serve	ur

On fait suivant -> suivant -> cocher Serveur DNS et cocher Serveur AD DS



Un drapeau jaune apparait en haut à gauche, on clique dessus et on fait « <u>Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine</u> »

		• 🗐 🍢
		Configuration post-déploiement
		Configuration requise pour : Services AD DS à LITTORAL
		Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine
	0	Installation de fonctionnalité TÂCH 💌 🗙
utilisa		Configuration requise. Installation réussie sur Littoral.
et Ex		Ajouter des rôles et fonctionnalités
		Détails de la tâche

On coche Ajouter une nouvelle forêt et on met notre nom de domaine qui sera :

• Littoral.4.fr

On fait suivant , on rentre les MDP du Server -> suivant -> suivant -> suivant -> suivant -> suivant on ferme et le serveur vas se redémarrer automatiquement, il faudra changer de mots de passe : qui sera Littoral35600&



Allons dans nos paramètres réseau et remettons en premier DNS notre IP :

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TC [? 🛛 🗙		Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TC
Général		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.	<- Avant	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 automatiquement		Obtenir une adresse IP automatiquement
● Utiliser l'adresse IP suivante :		• Utiliser l'adresse IP suivante :
Adresse IP : 10 . 4 . 1 . 1		Adresse IP : 10 . 4 . 1 . 1
Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 252 . 0		Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 252 . 0
Passerelle par défaut : 10 . 4 . 1 . 254	Après ->	Passerelle par défaut : 10 . 4 . 1 . 254
O Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement		O Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement
• Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :		• Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :
Serveur DNS préféré : 127 . 0 . 0 . 1		Serveur DNS préféré : 10 . 4 . 1 . 1
Serveur DNS auxiliaire :		Serveur DNS auxiliaire :
Valider les paramètres en quittant Avancé		✓ Valider les paramètres en quittant Avancé
OK Annuler		OK Annuler

On retourne dans le PowerShell et on fait ces deux commandes : nslookup 10.4.1.1 Normalement on a comme résultat *UnKnow*, pour régler ce problème il faut aller dans **Outils** -> **DNS** on déroule LITTORAL on clique droit sur **Zone de recherches inverse**

Fichier Action Affichage ?	Assistant Nouvelle zone Bienvenue ! Cet Assistant vous permet de créer une nouvele zone pour le serveur DNS. Une zone tradait les nome DNS en données relatives, telles que des adresses IP ou des services réseau. Cliquez sur Sulvant pour continuer.	 On fait Suivant -> Suivant ->Suivant -> On met notre ID réseau, en l'occurrence ici 10.4.1 Nom de la zone de recherche inversée Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP (
	< Précédent Suivant > Annuler	Pour identifier la zone de recherche inversée, entrez l'ID ID réseau : ID réseau est la partie des adresses IP qui appartie réseau dans son ordre normal (non inversé). Si vous utilisez un zéro dans l'ID réseau, il va apparaî exemple, l'ID réseau 10 crée la zone 10.in-addr.arpa 0.10.in-addr.arpa. Nom de la zone de recherche inversée :

1.4.10.in-addr.arpa

Suivant -> Suivant -> Terminer. On développe ensuite zone de recherches directe on clique sur <u>« littoral.4.fr »</u>

 DNS LITTORAL Zones de recherche direc msdcs.littoral.4.fr ittoral.4.fr Zones de recherche inver ittoral.4.fr Points d'approbation Redirecteurs conditionne Journaux globaux 	Nom	t) Source de nom (SOA) t) Serveur de noms (NS) t) Hôte (A) Hôte (A) er	Données [19], littoral.littoral.4.fr., h littoral.littoral.4.fr. 10.4.1.1 10.4.1.1	Horodater statique statique 21/11/202 statique
--	-----	--	--	--

On fait propriétés et on coche la case :

<u>« Mettre à jour l'enregistrement de pointeur (PTR) associé »</u> on applique et on revérifie dans le PowerShell avec les commandes : *nslookup littoral.4.fr* et *nslookup 10.4.1.1*



Notre DNS est désormais bien actif.

3/ ÉTAPE : CONFIGURATION ET INSTALLATION DU DHCP

Maintenant, place au serveur DHCP, on va dans le tableau de bord via le Gestionnaire de serveur cliquer sur Gérer -> Ajouter des rôles et fonctionnalités, on fait suivant jusqu'à arriver à la page des rôles et on va cocher la case Serveur DHCP



Suivant -> Valider -> Fermer. On peut maintenant accéder à l'interface de configuration du DHCP, directement depuis Windows (celui du Serveur).

2		DHCP			×	
Fichier Action Aff	Fichier Action Affichage ?					
🗢 🔿 🖄 📰 🗙	1 🗟 🖬 🚺	🔲 🛄 🛄				
CHCP	Nom	Actions				
⊿ Inttoral.Inttoral.	BIPv4	littoral.littoral.4.fr			•	
Þ 🖥 IPv6		Autres actions			×	
< III >	< III >		1		_	
					_	

On fait clic droit sur IPv4, « Nouvelle étendue »

Assistant Nouvelle étendue
Plage d'adresses IP Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.
Paramètres de configuration pour serveur DHCP
Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.
Adresse IP de 10 . 4 . 1 . 20 début :
Adresse IP de fin : 10 . 4 . 1 . 30
Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.
Longueur : 24
Masque de 255.255.255.0 sous-réseau:
< Précédent Suivant > Annuler

On va mettre ces informations, on fait suivant, dans ce cas nous allons mettre 365 jours, on configure maintenant la passerelle :

Pour ajouter une adress entrez l'adresse ci-desso	IP pour qu'un routeur soit utilisé par les clients us.
Adresse IP :	
	Ajouter
10.4.1.254	Supprimer
	Monter
	Descendre

On fait suivant jusqu'à ce que l'option activer

l'étendue maintenant apparaissent, on met oui

4/ ÉTAPE : CONFIGURATION ET INSTALLATION DU SERVEUR DE FICHIER

La première étape sera de créer le utilisateur et leurs groupes, mais avant cette étape, nous allons aller dans **Outils** -> **gestion des stratégies de groupe,** comme sur l'image ci-dessous nous allons dérouler le foret jusqu'au Default Domain -> **clic droit**

墨	Gestion de stratégie de groupe
📓 Fichier Action Affichage	Fenêtre ?
🗢 🔿 🖄 📰 🗙 🍳 🛽	
Gestion de stratégie de groupe Gestion de stratégie de groupe Forêt : littoral.4fr Gestion de straté Default Domain P Domain Contro Domain Contro	Default Domain Policy Étendue Détails Paramètres Délégation Liaisons Africher les liaisons à cet emplacement : Ittoral.4 fr V Les stes, domaines et unités d'organisation suivants sont liés à cet objet GPO : V V
Filtres WMI	Emplacement Appliqué Lien activé Chemin d'accès
D Djets GPO Star	ittoral.4.fr Non Oui littoral.4.fr
Image Sites Modélisation de stratégie Résultats de stratégie d Résultats	III >> Filtrage de sécurité Les paramètres de cet objet GPO ne s'appliquent qu'à ces groupes, utilisateurs et ordinateurs : Nom Itilisateurs authentifiés Ajouter Supprimer Propriétés Filtrage WMI Cet objet de stratégie de groupe est lié au filtre WMI suivant : <auch></auch>
< III >	

Et on suit le même déroulage que l'image ci-dessous :



Pour modifier le paramètre de complexité des mots de passe.

Une fois cela fait, nous sommes libre des mots de passe que l'on peut créer

Maintenant nous allons créer les utilisateurs, en allants dans **Outils** -> **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory.** On n'a plus qu'a déroulé le nom de notre serveur et d'aller dans le fichier **Users** pour créer les groupes et les utilisateurs :

Nom	Туре 🔭	Description
Å Administrat	Utilisateur	Compte d'utilisateur d'a
👗 Brieuc Chill 👘	Utilisateur	
👗 Eliaz Econo	Utilisateur	
👗 Georges Petit	Utilisateur	
🐁 Invité	Utilisateur	Compte d'utilisateur inv
👗 Jean Bonboe	Utilisateur	•
👗 Visiteur 1	Utilisateur	
👗 Visiteur 2	Utilisateur	
🍇 Administrat	Groupe de séc	Administrateurs désigné
🍇 Administrat	Groupe de séc	Administrateurs désigné
🍇 Contrôleurs	Groupe de séc	Les membres de ce grou
🍇 Admins du	Groupe de séc	Administrateurs désigné
🎎 atelier	Groupe de séc	
🍇 Contrôleurs	Groupe de séc	Tous les contrôleurs de
🍇 Contrôleurs	Groupe de séc	Les membres de ce grou
🎎 Contrôleurs	Groupe de séc	Les membres de ce grou
🎎 directionco	Groupe de séc	
🎎 DnsUpdateP	Groupe de séc	Les clients DNS qui sont
🎎 etude	Groupe de séc	
🍇 Invités du d	Groupe de séc	Tous les invités du dom
🎎 Ordinateurs	Groupe de séc	Toutes les stations de tr
🎎 Propriétaires	Groupe de séc	Les membres de ce grou
🎎 secrétaireco	Groupe de séc	
🍇 Utilisateurs	Groupe de séc	Tous les utilisateurs du
🍇 visiteur	Groupe de séc	
🎎 Administrat	Groupe de séc	Les membres qui ont un
🍇 DnsAdmins	Groupe de séc	Groupe des administrate
🍇 Éditeurs de c	Groupe de séc	Les membres de ce grou
🎎 Groupe de r	Groupe de séc	Les mots de passe des
🎎 Groupe de r	Groupe de séc	Les mots de passe des
🎎 Serveurs RA	Groupe de séc	Les serveurs de ce group
🍇 Utilisateurs	Groupe de séc	Les membres qui ont un
🍇 WinRMRem	Groupe de séc	Members of this group

<- Voici les utilisateurs ainsi que les groupes en bleu

Procédons maintenant au serveur de fichier :

🚢 🕨 Ord	dinateur → Disque local (C:) →			
	Nom	Modifié le	Туре	Taille
	퉬 Données	26/11/2024 08:33	Dossier de fichiers	
ents récer	퉬 PerfLogs	26/07/2012 09:44	Dossier de fichiers	
ements	퉬 Program Files (x86)	21/11/2024 12:29	Dossier de fichiers	
	퉬 Programmes	22/11/2024 09:05	Dossier de fichiers	
s	퉬 Utilisateurs	19/11/2020 13:05	Dossier de fichiers	
s	퉬 Windows	21/11/2024 11:56	Dossier de fichiers	
	📄 scriptMappage	26/11/2024 10:24	Document texte	5 Ko

Maintenant, passons à la création du partage.

On va créer le dossier « Données »,

Dans lequel les dossiers Atelier, Comptabilité et Public seront dedans. On va respecter cette arborescence :

Données -	Com	otabilité	Directi Secrét Comm	on tariat nunCompta)		
	— Atelie — Publi	er C	Archiv Comm	es nunAtelier			
			Mappage	e - Dossiers P	artagés:		S.S.
Groupes	V Direction	W Secrétariat	Y CommunCompta	S Archives	T CommunAtelier	Z Public	
directioncompta	LE	LE	LE	Land Land	L	LE	
secrétairecompta		LE	LE			LE	
etude	a farmer and			LE	L	L.	N
Atelier	No. 2 M.D.			LE	LE	L	
visiteur					and the second sec	L	
L = droit de lectu En plus des doss	ire, E = Dro siers parta	oit d'écriture gés <u>, chaque</u>	utilisateur dispose	d'un espace	e personnel mappé	<u>. U.</u>	

Prenons le cas du dossier Direction dans **Comptabilité**, seule le groupe **directioncompta** dois y avoir accès on fait donc clic droit sur **Direction** on le partage et on va dans sécurité, on sélectionne **directioncompta** et on lui autorise la lecture et les modifications

Propriété	és de : Di	rection	
Général Partage Sécurité Versions p	récédentes	Personnaliser	
Nom de l'objet : C:\Données\Comptabi	lité\Direction	I.	
Noms de groupes ou d'utilisateurs :			
& Système			1
Section Compta (LITTORAL0\direction	oncompta)		=
& secrétairecompta (LITTORAL0\secré	tairecompta)	
& etude (LITTORAL0\etude)			
Atelier (LITTORAL0\atelier)			`
Pour modifier les autorisations, cliquez sur	Modifier.		Modifier
Autorisations pour directioncompta		Autori	ser Refuser
Contrôle total		~	
Contrôle total Modification		~ ~	
Contrôle total Modification Lecture et exécution		1 1 1	
Contrôle total Modification Lecture et exécution Affichage du contenu du dossier		***	
Contrôle total Modification Lecture et exécution Affichage du contenu du dossier Lecture		· • • • •	
Contrôle total Modification Lecture et exécution Affichage du contenu du dossier Lecture Écriture		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	

Et comme précédemment dit, on refuse l'accès à tous les autres, en les interdisant même de voir le dossier

r		Propriétés	de : Di	rection	ו			X
Général Partage	Sécurité	Versions pré	cédentes	Person	naliser			
Nom de l'objet :	C:∖Donnée	s\Comptabilité	Direction					
Noms de groupes	ou d'utilisate	eurs :						
Système 🔐								^
Strectioncomp	ota (LITTOR	ALO\direction	compta)					=
Secrétairecon	npta (LITTO	RAL0\secréta	irecompta)				
🍇 etude (LITTO	RAL0\etud	e)						
🎎 atelier (LITTO	RAL0\atelie	er)						\sim
Pour modifier les a	torisations	cliquez sur M	odifier.			L.	Nodifier	
r our mounter les u	aconocationio,							
	atonoationo,						nounor.	
Autorisations pour	secrétaireco	ompta			Autorise	er	Refuse	
Autorisations pour	secrétaireco	ompta			Autorise	er	Refuser	
Autorisations pour Contrôle total Modification	secrétairecc	ompta			Autorise	er	Refuser	
Autorisations pour Contrôle total Modification Lecture et exéc	secrétaireco	ompta			Autorise	er	Refuser	
Autorisations pour Contrôle total Modification Lecture et exéc Affichage du co	secrétairecc ution ntenu du do	ompta			Autorise	er	Refuser	
Autorisations pour Contrôle total Modification Lecture et exéc Affichage du co Lecture	secrétairecc ution ntenu du do	ompta			Autorise	er	Refuser	
Autorisations pour Contrôle total Modification Lecture et exéc Affichage du co Lecture Écriture	secrétairecc ution ntenu du do	ompta			Autorise	er	Refuser	
Autorisations pour Contrôle total Modification Lecture et exéc Affichage du co Lecture Écriture Pour les autorisatio Avancé.	secrétaireco ution ntenu du do ms spéciale	ompta ossier s et les param	ètres avan	cés, cliq	Autorise	er	Refuser	

On fait ces paramètres pour tous les autres groupes indésirables, et on fait ça pour chaque cas souhaité. Voici les tests, je suis connecté en tant qu'un utilisateur dans le groupe secrétairecompta,

LITTORAL > Données > Comptabilité >			
dossier			
Nom	Modifié le	Туре	Tail
CommunCompta Secrétariat	26/11/2024 10:43 26/11/2024 10:24	Dossier de fichiers Dossier de fichiers	
🏨 Secrétariat	26/11/2024 10:24	Dossier de fichiers	

On a accès dans le dossier **Comptabilité** à CommunCompta et Secrétariat, mais le dossier **Direction** n'apparait pas, nos modifications respecte bien l'arborescence.

Une bonne partie est maintenant faite, il faut maintenant déployer le script pour qu'il ait automatiquement leurs dossier dans le « C : ».

Une fois que nous avons notre script nous pouvons commencer à faire la gpo

On va dans **Outils** -> **Gestion de stratégie de groupe** on fait clic droit sur **littoral.4.fr** et on **Créer un objet GPO dans ce domaine, et le lier ici :**



On l'a modifie, et on suit ce chemin :



On sélectionne **Ouverture de session** puis on fait afficher les fichiers pour mettre le script dedans,

Propriétés de : Ouverture de session	Propriétés de : Ouverture de session ? X
Scripts Scripts PowerShell	Scripts Scripts PowerShell
Scripts Windows PowerShell Ouverture de session pour deploiment_script_reseau_littoral	Scripts « Ouverture de session » pour « deploiment_script_reseau_littoral »
Nom Paramètres Monter scriptMappage.ps1 Descendre	Nom Paramètres scriptMappage.ps1 Monter Descendre Descendre
Ajouter Modifier Supprimer	Ajouter Modifier
Pour cet objet de stratégie de groupe, exécuter les scripts dans l'ordre suivant : Exécuter les scripts Windows PowerShell en premier V	Supprimer
Les scripts PowerShell nécessitent au moins Windows 7 ou Windows Server 2008 R2 Afficher les fichiers	Pour voir les fichiers de scripts stockés dans cet objet de stratégie de groupe, cliquez sur le bouton ci-dessous. Afficher les fichiers
OK Annuler Appliquer	OK Annuler Appliquer

On **applique** et on fait **ok**, on fait la commande suivante sur le serveur et sur les machines Windows : gpupdate /force, on redémarre la machine (l'opération peut nécessiter plusieurs redémarrage) et pour le teste nous sommes connecté en tant qu'utilisateur du groupe atelier et voici ce que l'on a :

💭 🗢 🖳 🕨 Ordinate	и >	▼ ⁴ 9	Rechercher dans : Ordinateur	٩
Organiser 👻 Propriété	s système Désinstaller ou modifier un programme Connecter un lecteur réseau Ouvrir le Panneau de configuration		•= ¥=	0
★ Favoris ■ Bureau ◎ Emplacements récer ↓ Téléchargements	Disques durs (1) Disque local (C:) Disque local			
 Bibliothèques Documents Images Musique 	Lecteur de DVD (D:) Emplacement réseau (3)			
Vidéos	Archives (\\10.4.1.1) (S:) 28,5 Go libres sur 39,6 Go 28,5 Go libres sur 39,6 Go 28,5 Go libres sur 39,6 Go 28,5 Go libres sur 39,6 Go			
🗣 Réseau				

Le script et le déploiement marche bien.