

# Migration AD Windows 2008r2 (ou 2003R2) vers 2012r2 – sys 24 – Cours -

Migration AD windows 2003R2 vers 2012r2 Michel Cabaré – Ver 1.3 – Avril 2016-

### Migration 2008r2 (ou 2003) vers 2012r2 planification

Michel Cabaré – Ver 1.3 – Avril 2016

www.cabare.net©



# TABLE DES MATIÈRES

INTEGRATION DC 2012R2 DANS 1 DOMAINE 2008R2	3
PLANIFICATION DE LA MIGRATION	
VERIFICATION DOMAINE	4
SAUVEGARDE DU DC	5
BLOCAGE DE LA REPLICATION	5
VERIFICATION VERSION SCHEMA FORET ET DOMAINE	6
ADPREP POUR LA FORET	9
DEBLOCAGE DE LA REPLICATION	9
ADPREP POUR LE DOMAINE	
INTEGRATION NOUVEAU SERVEUR MEMBRE 2012	
ROLE AD DS DIRECTORY SERVICES , DNS	
ASSISTANT DE CONFIGURATION ACTIVE DIRECTORY (EX DCPROMO)	
TEST SERVEUR ET REPLICATION GENERALE	
PARAMETRAGE IP POUR LE SERVEURS DNS ET SUR LE DOMAINE	
MIGRATION ROLES FSMO	
SUPPRESSION CATALOGUE GLOBAL ANCIEN SERVEUR	
SUPPRESSION DINS ANCIEN SERVEUR	
DEMONTAGE ANCIEN DC	
ERREUR POSSIBLE DUPROMO / FORCEREMOVAL:	
I utilitaire NTDSUTII.	
GESTION SYNCHPONISATION BASE DE TEMPS NITD	
VERIFICATION NIVEAU FONCTIONNEL ·	
Passage du niveau de domaine de 2003 à 2008r2	42
Passage du niveau de Forêt de 2003 à 2008r2	
MIGRATION DE DHCP	
PRINCIPE DE LA MIGRATION	
AJOUT DU ROLE DHCP SUR LE SERVEUR 2012	
EXPORTATION DE LA CONFIGURATION DU DICE 2008	
AUTORISATION DE LA CONFIGURATION DANS LE DITCE 2012	
MICD ATION DEDI ICATION SVSVOI	
MIGRATION REPLICATION SYSVOL	
NIVEAU FONCTIONNEL 2008	
DFSRMIG - MIGRER LA REPLICATION NTFSR EN DFS-R	
LES 3 ETAPES DE LA MIGRATION	
1° ETAPE - DFSRMIG /SETGLOBALSTATE 1	
2 ETAPE - DFSRMIG /SETGLOBALSTATE 2	
5 ETAPE - DESKMIG /SETGLOBALSTATE 5	
SURVEILLER REPLICATION DFS SYSVOL	55
ROLE SERVEUR DE FICHIER OPTION DFS	55
INTEGRATION DC 2008-2008R2 DANS DOMAINE 2000-2003	62
ADPREP POUR LE SCHEMA	62
VERIFICATION ADPREP DU SCHEMA ADSIEDIT	63
ADPREP POUR LE DOMAINE	65
VERIFICATION ADPREP DU DOMAINE ADSIEDIT	65
NIVEAUX FONCTIONNELS DE FORET	
NIVEAUX FONCTIONNELS DE DOMAINE	
UTILITAIRE ADSIEDIT	69



# INTEGRATION DC 2012R2 DANS 1 DOMAINE 2008R2

Avant de pouvoir ajouter un contrôleur de domaine doté de Windows Server 2012R2 dans un environnement Active Directory fonctionnant sous Windows 2008R2 Server vous devez mettre à jour le schéma Active Directory, et de manière générale suivre le mode opératoire suivant :

#### Planification de la migration

Exemple, migration d'un serveur 2008r2 sur un serveur en 2012r2

- Vérification Domaine et Réplication (dcdiag replmon repadmin) et niveau fonctionnel minimal 2003
- Sauvegarde du DC intégrant le rôle FSMO de Maître de schéma + AD
- Blocage réplication (si plus d'un DC)
- Exécuter adprep pour le schéma (réplication de forêt)
- Vérification **adsiedit.msc**
- Autorisation réplication (si plus d'un DC)
- Exécuter **adprep** pour le **domaine** (réplication de domaine)
- Intégration nouveau serveur 2012r2 dans le domaine
- Installer les rôles Directory Service, Dns et catalogue global puis exécuter l'assistant de configuration Active Directory sur le nouveau serveur 2012r2
- Tester la réplication sur ce nouveau serveur
- Paramétrage TCP-Ip pour les DNS et sur le domaine
- Migrer les rôles FSMO sur le nouveau serveur
- Supprimer le **catalogue global** sur l'ancien serveur 2008r2
- Supprimer le DNS sur l'ancien serveur 2008r2
- Démonter l'ancien **DC** en 2008r2 (pas d'urgence)
- Gestion synchronisation base de temps entre DC et sur Ntp
- Augmentation si besoin du Niveau fonctionnel (forêt et domaine)

Il ne reste plus qu'à utiliser les nouvelles fonctionnalités :

Migrer la réplication SYSVOL de FRS vers DFSR, gérer une authentification plus forte (Authentication Mechanism Assurance), ADMX à la place des ADM.





#### **Vérification Domaine**

On va utiliser l'utilitaire **dcdiag** depuis une invite de commande sur un des **Cd** actuel en 2008R2. Option **/e** pour tester tous les CD et **/v** pour verbose

#### Dcdiag /e /v

C:\Users\Administrateur.CABARE-INTRA>dcdiag /e /v >c:\result-dcdiag.txt\_

Et si tout va bien on peut aussi tester les DNS avec l'option /test:dns

Dcdiag /test :dns /e /v

C:\Users\Administrateur.CABARE-INTRA>dcdiag /test:dns /e /v >c:\result-dcdiagdns.txt

On peut aussi tester de manière plus approfondie la réplication sur chaque DC avec la commande et

#### Repadmin /showrepl

Repadmin /replsummary

On note ou se trouvent les rôles FSMO par la commande

#### Netdom query fsmo

ARE−INTRA>netdom query fsmo
<pre>srv-dc.cabare-intra.net</pre>
srv-dc.cabare-intra.net
srv-dc.cabare-intra.net
srv-dc.cabare-intra.net
srv-dc.cabare-intra.net
ulée.

La Vérification du niveau fonctionnel en cours (2003 minimum) se fait dans Domaines et approbations Active Directory

il faut se placer sur la forêt, puis clic droit Augmenter le niveau fonctionnel de la forêt...

Bomaines et approbations Active Dire	ectory
Fichier Action Affichage ?	
Domaines et approbations Active Directory	[srv-dep.formation.edu] Nom
🖅 🏢 formation.edu	Changer de forêt
	Changer le contrôleur de domaine Active Directory
	Maître d'opérations
	Augmenter le niveau fonctionnel de la fc t

Le niveau actuel est précisé... ici dans l'exemple 2000, il faut être en 2003 minimum pour

4ugn	nenter le niveau fonctionnel de la forêt 🛛 🔀
Nor	n de la forêt :
cab	are-intra.net
Nive	eau fonctionnel de la forêt actuelle :
Win	dows 2000
Séle	actionner un niveau fonctionnel de forêt disponible :
Wit	ndows Server 2003 🗾
Â	Si vous augmentez le niveau fonctionnel de la forêt, vous ne pourrez peut-être pas revenir en arrière. Pour plus d'informations sur les niveaux fonctionnels de la forêt, cliquez sur Aide.







revenir en arrière. Pour plus d'informations sur les niveaux fonctionnels de la forêt,

#### Sauvegarde du DC

Pour un ordinateur virtuel, on peut suspendre une éventuelle réplication, de manière à avoir un duplicata de la machine avant migration du schéma

cliquez sur Aide.

orumateurs	viirtueis							
Nom 📩	État		Utilis	ation d	Mémoire affectée	Temps d'activité		
V-DC-2008R2	Exécution		0 %		2048 Mo	48.02:30:15		
V-WDS-200	Se connecter		%		2048 Mo	48.02:33:55		
V-WSUS-20	Paramètres		Paramètres		%		5748 Mo	48.02:32:55
	Réplication	Þ		Basculer	ment planifié			
	Éteindre			Suspendre la réplication				
	Arrêter			Afficher l'intégrité de la réplication Supprimer la réplication				
	Enregistrer							

Pour une machine normale on prévoit une sauvegarde complète

**N.B** : en cas de problème de migration du schéma, la seule solution sera repartir du CD sauvegardé et de reconstruire la forêt !!!

#### Blocage de la réplication

Il est possible de bloquer la réplication sortante sur un contrôleur de domaine, ceci dans le but d'effectuer des opérations de migration dessus sans affecter les autres contrôleurs de domaine.

Pour cela:

#### repadmin /options nom-serveur +disable\_outbound\_repl

C:\Users\Administrateur.CABARE-INTRA>repadmin ∕options srv-dc.cabare-intra.net +DISABLE\_OUTBOUND\_REPL Actuel : Options DSA : IS\_GC Nouveau : Options DSA : IS\_GC DISABLE\_OUTBOUND\_REPL





On peut vérifier avec la commande suivante (à exécuter sur le serveur qui essaye de se répliquer depuis le serveur que l'on a dévalidé):

#### repadmin /showrepl



ou plus facilement depuis la console Site et service Active Directory

Il ne faut pas tester si SRV-DC se réplique depuis SRV-DC-AUX



Mais plutôt si SRV-DC-AUX ne peut plus se répliquer depuis SRV-DC !



Dans le cas d'un environnement plus conséquent procéder de même pour tous les CD supplémentaires

#### Vérification version schéma forêt et domaine

On sait que notre mode fonctionnel est 2003, on a bloqué notre CD avec le maitre de schéma, on va vérifier la version actuelle du schéma... via l'utilitaire adsiedit.msc

📝 Modi	ication ADSI		
Fichier	Action Affic	chage ?	
<₽ 🔿	0	?	
📝 Modi	ication ADSI		
		Connexion	

via la console adsiedit.msc puis clic droit / connexion.





**Migration 2008r2 vers 2012r2** - SYS 24- Cours - ver 1.3 -

http://www.cabare.net Page 6 - Michel Cabaré - demander Sélectionnez un contexte d'attribution de noms connu, puis Configuration

Paramètres de cor	nexion		
Nom :	Configuration		
Chemin d'accès :	LDAP://srv-dc.cabar	re-intra.net/Configura	tion
Point de connexio C Sélectionnez o noms :	n u entrez un nom uniqu	ue ou un contexte d'at	tribution de
Sélectionnez u	n contexte d'attributio	on de noms connu :	
	n		
<ul> <li>Sélectionnez o [:port])</li> </ul>	u entrez un domaine o	ou un serveur : (Serve	eur   Domaine
			•
📀 Par défaut (le	domaine ou le serveur	auquel vous vous ête	es connecté)
🔲 Utiliser le chiffr	ement SSL		
Avancé		ОК	Annuler

on obtient



 Développer sur CN=ForestUpdates. Demander les propriétés de CN=ActiveDirectoryUpdate,

Vérifier que l'attribut **Revision** à pour valeur **4** pour 2008, ou **5** pour Windows Server 2008 R2,.

ichier Action Affichage ?		
• 🔿 🖄 📷 💥 🗐 🤷 🗟 🕅		
Modification ADSI	Propriétés de : CN=Activ	eDirectoryUpdate
🗄 📋 Configuration [srv-dc.cabare-intra.net]	(A	
🖃 🚞 CN=Configuration,DC=cabare-intra,DC=net	Editeur d'attributs Sécuri	té
CN=DisplaySpecifiers	A 10 17 1	
CN=Extended-Rights	Attributs :	
🖃 🧰 CN=ForestUpdates	Attribut	Valeur
CN=ActiveDirectoryUpdate	repsTo	<non défini=""></non>
CN=Operations	revision	5
🧮 CN=Windows2003Update	schemaVersion	<non défini=""></non>
CN=LostAndFoundConfig	showInAdvancedVie	TBUE
🦰 CN=NTDS Quotas	subBefs	<non définis<="" td=""></non>
🥶 en e	subHers	<non defini=""></non>





http://www.cabare.net Page 7 - Michel Cabaré - Il faut maintenant tester la version de schéma ... donc Connexion.



dans Sélectionnez un contexte d'attribution de noms connu, puis Schéma



- 30 Windows 2003
- Windows Server 2008 44
- 56 Windows Server 2012
- 31 Windows 2003 R2
- 47 Windows server 2008r2
- 69 Windows Server 2012r2





Migration 2008r2 vers 2012r2 - SYS 24- Cours - ver 1.3 -

#### Adprep pour la forêt

- Depuis le DVD de Windows Server 2012R2 copier le contenu du dossier \support\adprep dans un dossier Adprep sur le Serveur ayant le rôle de contrôleur de schéma.
- Taper: Adprep.exe /forestprep

C:\adprep>adprep /forestprep un avertissement apparaît et on confirme, c'est parti Et ouf !	La version actuelle du schéma est 47 Mise à jour du schéma à la version 6 Vérification de la signature du fich
La commande s'est terminée correctement Connexion à « sru-dc.cabare-intra.net » en coux Connexion en tant qu'utilisateur actuel en uti Importation de l'annuaire à partir du fichier « Chargement des entrées	
La commande s'est terminée correctement 	

Un journal existe journal de mise à jour en c:\windows\debug\adprep\log

20160426101211							
🚱 🕞 🖉 🔸 Ordinateur 🝷 Disque local	(C:) •	Windows • debug • adprep • logs	<ul> <li>▼ 20160426101</li> </ul>	211			👻 🌠 Rechercher dans
Organiser 🔻 🧾 Ouvrir 💌 Imprimer	Nouve	au dossier					
i debug		Nom 🔶		Modifié le	Туре	Taille	
🌲 adprep		ADPrep.log		26/04/2016 10:15	Document texte	1 101 Ko	
10160426101211		ADPrep.log - Bloc-notes					
🏓 dheplog		Fichier Edition Format Afficha	ige ?				
AIW 🕌		[2016/04/26:10:12:11.	353]				
iagnostics 🌽		Adprep a créé le fich	ier journa 2521	ll « C:∖Windows	\debug\adprep\`	logs\2016042	6101211\ADPrep.log »
🏓 DigitalLocker		Adprep a initialisé l	es variabl	es globales.			
🏓 Downloaded Program Files		[État/Conséquence]		-			
퉬 en-US		[2016/04/26:10:12:11.]	3691				
🔒 Fonts		Adprep a découvert le	FSMO du s	chéma : srv-do	.cabare-intra.m	net.	

Vérifier que

- l'attribut Révision de configuration soit passé à 15
- et ObjectVersion de schéma à 69

#### Déblocage de la réplication

pour débloquer la réplication sortante on passe la commande avec - ( à la place de +) :

Pour cela:

#### repadmin /options nom-serveur -disable\_outbound\_repl

C:\adprep>repadmin /options srv-dc-aux.cabare-intra.net -DISABLE\_OUTBOUND\_REPL Actuel : Options DSA : IS\_GC DISABLE\_OUTBOUND\_REPL Nouveau : Options DSA : IS\_GC

Il est important de na pas s'inquiéter sur les premiers messages envoyés par **repadamin / showrepl**, car il faut du temps pour que le schéma se propage...

=== INSTANCES VOISINES ENTRANTES ====================================
DC=cabare-intra,DC=net Premier-Site-par-defaut\SRU-DC-AUX via RPC GUID de 1'objet DSA : 6d9cd951-6069-4321-84ed-f8ab28091dd3 La dernière tentative, le 2016-04-26 10:55:31, a échoué, résultat 8418 (0x20e2): L'opération de réplication a échoué en raison d'une correspondance de schémas incorrecte entre les serveurs impliqués. 64 échecs consécutifs. Dernière réussite le 2016-04-26 09:22:51.
CN=Configuration,DC=cabare-intra,DC=net Premier-Site-par-defaut\SRU-DC-AUX via RPC GUID de 1'objet DSA : 6d9cd951-6069-4321-84ed-f8ab28091dd3 La dernière tentative, le 2016-04-26 10:57:15, a réussi.







Pour obtenir les 5 rôles

Repadmin : exécution de la commande /showrepl sur le contrôleur de domaine complet localhost Premier-Site-par-defaut\SRU-DC Options DSA : IS_GC Options de site : (none) GUID de l'objet DSA : dfcd6f8c-1645-4c32-b408-23ad5d96dac9 ID de l'invocation DSA : da687c08-0afb-449c-a303-0f3809269dc0
=== INSTANCES VOISINES ENTRANTES ====================================
DC=cabare-intra,DC=net Premier-Site-par-defaut\SRU-DC-AUX via RPC GUID de l'objet DSA : 6d9cd951-6069-4321-84ed-f8ab28091dd3 La dernière tentative, le 2016-04-26 14:06:34, a réussi.
CN=Configuration,DC=cabare-intra,DC=net Premier-Site-par-defaut\SRU-DC-AUX via RPC GUID de l'objet DSA : 6d9cd951-6069-4321-84ed-f8ab28091dd3 La dernière tentative, le 2016-04-26 13:48:53, a réussi.
CN=Schema,CN=Configuration,DC=cabare-intra,DC=net Premier-Site-par-defaut\SRU-DC-AUX via RPC GUID de l'objet DSA : 6d9cd951-6069-4321-84ed-f8ab28091dd3 La dernière tentative, le 2016-04-26 13:48:53, a réussi.
DC=ForestDnsZones,DC=cabare-intra,DC=net Premier-Site-par-defaut\SRU-DC-AUX via RPC GUID de l'objet DSA : 6d9cd951-6069-4321-84ed-f8ab28091dd3 La dernière tentative, le 2016-04-26 13:48:53, a réussi.
DC=DomainDnsZones,DC=cabare-intra,DC=net Premier-Site-par-defaut\SRU-DC-AUX via RPC GUID de l'objet DSA : 6d9cd951-6069-4321-84ed-f8ab28091dd3 La dernière tentative, le 2016-04-26 13:48:53, a réussi.

N.B: Attendez la réplication des modifications dans toute la forêt !.

#### Adprep pour le domaine

Sur le contrôleur de domaine qui héberge le rôle de maître d'infrastructure

- Taper adprep /domainprep
- Si on envisage à terme d'installer un contrôleur de domaine en lecture seule (**RODC**) il faut alors aussi passer la commande:

adprep /rodcprep

N.B: Attendez la réplication des modifications dans tout le domaine !.

#### Intégration nouveau serveur membre 2012

Soit un Serveur 2012r2

• qu'il faut renommer correctement, par exemple srv-dc1\_







- SYS 24- Cours - ver 1.3 - Michel C

- Avec un adressage lp correct (adresse, masque, dns)
- Joint au domaine dans les règles, (compte machine dans l'AD, hôte

et pointeur correspondant dans le DNS) 🛛 🖺 srv-dc1

srv-dc1

Hôte (A) Pointeur (PTR) 192.168.1.91 srv-dc1.cabare-intra.net.

Test avec nslookup

**N.B**: penser à désactiver pour une VM la synchronisation date/heure dans les services d'intégration

Services d'intégration —————
Sélectionnez les services Hyper-V à offrir à cet ordinateur virtuel. Pour pouvoir utiliser les services que vous sélectionnez, vous devez les installer dans le système d'exploitation invité et ils doivent être pris en charge par le système d'exploitation invité.
Le service VSS et l'arrêt du système d'exploitation font partie des services qui peuvent ne pas être disponibles sur le système d'exploitation invité.
Services
Services
Services           Image: Arrêt du système d'exploitation           Image: Synchronisation date/heure
Services          Image: Arrêt du système d'exploitation         Image: Synchronisation date/heure         Image: Echange de données
Services          Image: Arrêt du système d'exploitation         Image: Synchronisation date/heure         Image: Explore de données         Image: Pulsation
Services          Yarrêt du système d'exploitation         Synchronisation date/heure         Échange de données         Pulsation         Sauvegarde (point de contrôle de volume)

 N.B : penser à désactiver pour une VM posée sur un disque IDE le cache en écriture disque

 Propriétés de : ST1000DM003-1ER162 ATA Device

Si cela n'est pas possible, (la coche «revient » il faut soit

- Dévalider le cache dans le Bios
- Poser la Vm sur un disque SCSI !



En effet dans le cas d'une machine virtuelle, le cache est "émulé" et n'est pas protégé par une batterie physique. Les données qu'il contient sont donc perdues en cas de crash de votre serveur physique.

Le problème est résolu par l'installation du rollup <u>KB2855336</u> Lorsque Active Directory cherche à désactiver le cache, Hyper-V répondra alors "Failure", ce qui permettra à AD de demander l'écriture directe sur le disque. La conséquence est l'apparition du warning suivant dans le journal d'évènement de votre VM. Donc sur un serveur 2012 on doit voir appraitre l'evenement 1539 sur Active directory, c'est que tout va bien !

			Observateur d eve	enements			
Fichier Action Affichage ?							
🗢 🔿 🔁 🖬 🖬							
🔠 Observateur d'événements (Loci	Services de domaine	Active Directory Nombre	d'événements : 197			A	ctions
⊿ → Affichages personnalisés ⊿ → Rôles de serveurs	Vombre d'évén	ements : 197				S	ervices
Serveur DNS	Niveau	Date et heure	Source	ID de l'événe	Catégorie de		Ouvrir
Y Services Bureau à dist	(i) Information	27/04/2016 09:19:39	NTDS ISAM	105	Général		Créer
Événements d'administra	Avertissement	27/04/2016 09:19:37	ActiveDirect	1539	Contrôle du		Impor
4 Sourpaux Windows	(i) Information	27/04/2016 09:19:37	NTDS ISAM	102	Général	<u> </u>	Filtrer
Application	Événement 1539, Act	iveDirectory_DomainService				×	Propri
Sécurité	Cánánal Dúi I						0 D
Installation	General Details						S vecue
Événements transférés	Les s	•		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
Evénements transférés Baumaux des applications et Abonnements	Les s rur la Sourc Les se disqu Vivea Disqu C: Utilisa Opcor Journa	Détails invices de domaine Active Direc e sur le disque dur suivant. e dur : l : Directory Service	tory n'ont pas pu désacti	iver le cache logi	ciel d'écriture	<ul> <li>=</li> <li>&gt;</li> </ul>	•
Evénements transférés B Abonnements Abonnements	Les s resulta Sourc Les se Événe Disqu Nivea Disqu Utilisa Opco Journa Inform Source	Détails rrvices de domaine Active Direc e sur le disque dur suivant. e dur : I: Directory Service :: ActiveDirectory_Dom	tory n'ont pas pu désacti ainServ Connecté: 27,	/ver le cache logi /04/2016 09:19:3	ciel d'écriture	< = >	
Événements transférés     Abonnements	Les s resta Sourc Les se Événe Disqu Utilisa Opco Journa Inforn Source	Détails rvices de domaine Active Direce e sur le disque dur suivant. e dur : I: Directory Service :: ActiveDirectory_Dom ment: 1539	tory n'ont pas pu désacti ainServ Connecté : 27, Categorie : Co	iver le cache logi //04/2016 09:19:3 ontrôle du service	ciel d'écriture		•
Evénements transférés     Journaux des applications et     Abonnements     C     III     S	Less Journ Sourc Less Événe Disqu Utilisa C Opco Journa Inform Source Événer	Détails vivices de domaine Active Direce e sur le disque dur suivant. e dur :  I: Directory Service :: ActiveDirectory_Dom ment: 1539 :: Avertissement	tory n'ont pas pu désacti ainServ Connecté: 27, Catégorie : Co Motr-clés: Cl	iver le cache logi /04/2016 09:19:3 nntrôle du servico assigue	ciel d'écriture	< = >	•





http://www.cabare.net Page 11 - Michel Cabaré - **N.B**: penser à ne pas faire de **snapshot** sur un **DC** sauf s'il intègre une gestion de l'évènement 2170. A partir de **Windows 2012** et si l'hyperviseur supporte le "**GenerationID**" il est possible d'utiliser des fonctionnalités supplémentaires tel que les "snapshot" ou le clonage de contrôleur de domaine. Ce dernier détectera un retour en arrière, par l'intermédiaire de cette nouvelle propriété de la machine virtuelle, il sera en mesure de rattraper le décalage de réplication.



#### **Rôle AD DS Directory Services , DNS**

Sur notre Serveur 2012r2 il faut installer les mises à jour de sécurité nécessaires



et ensuite ajouter 2 rôles qui permettront de prendre en charge le domaine

- Le rôle AD DS Directory Service
- Le rôle DNS

Soit dans le Gestionnaire de serveur, Tableau de bord puis dans Configurer ce serveur local on demande Ajouter des rôles

Gestionr	aire de serveur 🕨 Tableau de bord
📰 Tableau de bord	BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR
Serveur local	1 Configurer ce serveur local
	2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités 3 Ajouter d'autres serveurs à gérer





Sinon à tout moment, dans le **Gestionnaire de serveur**, en haut à droite on demande **Ajouter des rôles et des fonctionnalités** 



#### On déclanche l'assistant

<b>a</b>	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Avant de comme	SERVEUR DE DESTINATION Srv-dc1.cabare-intra.net
Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités. Vous devez déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en fonction des besoins informatiques de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'un site Web. Pour supprimer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités : Démarrer l'Assistant Suppression de rôles et de fonctionnalités Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effectués : • Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort • Les paramètres réseau, comme les adresses IP statiques, sont configurés • Les dernières mises à jour de sécurité de Windows Update sont installées Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a été satisfaite, fermez l'Assistant, exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant. Cliquez sur Suivant pour continuer.
	< Précédent Suivant > Installer Annuler

#### On demande d'ajouter un rôle

à		Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	_ <b>_</b> X
3	Sélectionner le ty	pe d'installation	SERVEUR DE DESTINATION srv-dc1.cabare-intra.net
	Avant de commencer Type d'installation	Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonctio ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel	nnalités sur un hors connexion.
	Sélection du serveur Rôles de serveurs	<ul> <li>Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et de</li> </ul>	es fonctionnalités.
		<ul> <li>Installation des services Bureau à distance Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop déployer des bureaux basés cur des ordinateurs virtuals ou sur des sessions</li> </ul>	o Infrastructure) pour
	Résultats		
		< Précédent Suivant >	staller Annuler

Sur notre serveur



<b>b</b>	Assistant Ajout de	e rôles et de fo	nctionnalités	_ 🗆 🗙
Sélectionner le se	rveur de destina	tion		SERVEUR DE DESTINATION srv-dc1.cabare-intra.net
Avant de commencer	Sélectionnez le serveur ou l	e disque dur virtue	l sur lequel installer des rôles e	et des fonctionnalités.
Type d'installation	<ul> <li>Sélectionner un serveur</li> </ul>	du pool de serveu	rs	
Sélection du serveur	O Sélectionner un disque et la selectionner un disque et la selectionner un disque et la selection de la se	dur virtuel		
Rôles de serveurs	Pool de serveurs			
Fonctionnalités				
	Filtre :			
	Nom	Adresse IP	Système d'exploitation	
	srv-dc1.cabare-intra.net	192.168.1.91	Microsoft Windows Server 2	012 R2 Standard
	1 ordinateur(s) trouvé(s)			
	Cette page présente les ser	veurs qui exécuter	t Windows Server 2012 et qui e	ont été ajoutés à l'aide de la
	commande Ajouter des sen nouvellement ajoutés dont	veurs dans le Gesti la collection de do	onnaire de serveur. Les serveur nnées est toujours incomplète	s hors ligne et les serveurs ne sont pas répertoriés.
	,			
		< Préc	édent Suivant >	Installer Annuler

## Les services AD DS (et les fonctionnalités associées)

	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	
Sélectionner des rôl	es de serveurs	SERVEUR DE DESTINATION srv-dc1.cabare-intra.net
Avant de commencer	électionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur séle	ectionné.
Type d'installation s Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	Accès à distance       ^         Expérience Windows Server Essentials       ^         Hyper-V       Serveur d'applications         Serveur de télécopie	Description Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent des informations à propos des objets sur le réseau et rendent ces 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 ressources autorisées n'importe où sur le réseau via un processus d'ouverture de session unique.
	Services AD RMS (Active Directory Rights Manage Services Bureau à distance Services d'activation en volume	nt > Installer Annuler
	Assistant Ajout de rôles et d Ajouter les fonctionnalités requise DS ? Vous ne pouvez pas installer Services AD D rôle ou les fonctionnalités suivants sont ég [Outils] Gestion de stratégie de group Outils d'administration de rôles Outils AD DS et AD LDS Module Active Directory po Outils AD DS et AD LDS [Outils] Centre d'admini [Outils] Composants log (Inclure les outils de gestion (si applica	e fonctionnalités × es pour Services AD DS sauf si les services de Jalement installés. see tant ur Windows PowerShell stration Active Directory giciels enfichables et outils e ble) tionnalités Annuler

**Migration 2008r2 vers 2012r2** - SYS 24- Cours - ver 1.3 - http://www.cabare.net Page 14 - Michel Cabaré - Puis le rôle **DNS** (et les fonctionnalités associées)

È.	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	
Sélectionner des r	ôles de serveurs	SERVEUR DE DESTINATION srv-dc1.cabare-intra.net
Avant de commencer Type d'installation	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélec	tionné.
Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités AD DS Confirmation Résultats		Le serveur DNS (Domain Name System) permet la résolution de noms sur les réseaux TCP/IP. Le serveur DNS est plus facile à gérer lorsqu'il est installé sur le même serveur que les services de domaine Active Directory. Si vous sélectionnez le rôle Services de domaine Active Directory, vous pouvez installer et configurer le serveur DNS et les services de domaine Active Directory pour les faire fonctionner conjointement.
	Assistant Ajout de rôles et de     Ajouter les fonctionnalités requises     DNS ?     Les outils suivants sont requis pour la gestion     fonctionnalité, mais ils ne doivent pas obligat     sur le même serveur.     Outils d'administration de serveur distar     Outils d'administration de serveur distar     Outils d'administration de serveur DNS     [Outils] Outils du serveur DNS     [Inclure les outils de gestion (si applicable     [Ajouter des fonction]	fonctionnalités × pour Serveur n de cette toirement être installés nt e) onnalités Annuler

Du coup dans l'étape suivante des fonctionnalités on n'a rien à faire, ce qui doit être coché l'est déjà (cela s'est fait précédemment)

<b>b</b>	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	_ <b>D</b> X
E Sélectionner des Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités AD DS Serveur DNS Confirmation Résultats	Assistant Ayout de roles et de fonctionnalités fonctionnalités Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le s Fonctionnalités Gestion du stockage Windows basé sur des norme Gestion du stockage Windows basé sur des norme Hitter TIFF Windows IIS Hostable Web Core Mil Interfaces utilisateur et infrastructure (2 sur 3 insta Kit d'administration du Gestionnaire des connexio Media Foundation Media Foundation Media geueuing Moniteur de port LPR MPIO (Multipath I/O) Quitis d'administration de serveur distant De Outils d'administration de fonctionnalités Quitis d'administration de rôles	SERVEUR DE DESTINATION sv-dc1.cabare-intra.net erveur sélectionné. Description Les Outils d'administration de serveur distant comprennent des composants logiciels enfichables et des outils en ligne de commande pour la gestion à distance des rôles et des fonctionnalités.
	<ul> <li>V V Otdis AD DS et AD LDS</li> <li>V</li> <li>V</li> </ul>	
	< Précédent Suivan	t > Installer Annuler



**Migration 2008r2 vers 2012r2** - SYS 24- Cours - ver 1.3 - http://www.cabare.net Page 15 - Michel Cabaré - Ensuite on nous invite à penser à installer un 2° CD et un DNS au minimum...

3	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	
Services de dom	aine Active Directory	SERVEUR DE DESTINATION srv-dc1.cabare-intra.net
Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités AD DS Serveur DNS Confirmation Résultats	Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent des int ordinateurs et les périphériques sur le réseau. Les services AD DS gérer ces informations de façon sécurisée et facilitent le partage o les utilisateurs. Ils sont aussi nécessaires pour certaines application que Microsoft Exchange Server, et pour d'autres technologies Wir de groupe. À noter : • Pour veiller à ce que les utilisateurs puissent quand même se co de serveur, installez un minimum de deux contrôleurs de doma • Les services AD DS nécessitent qu'un serveur DNS soit installé n'est installé, vous serez invité à installer le rôle de serveur DNS • L'installation des services de domaine Active Directory installe a réplication DFS et les services de réplication de fichiers nécessa Directory.	formations sur les utilisateurs, les permettent aux administrateurs de des ressources et la collaboration entre ns fonctionnant avec annuaire, telles ndows Server, telles que les Stratégies onnecter au réseau en cas de panne sine par domaine. sur le réseau. Si aucun serveur DNS ès sur cet ordinateur. aussi les espaces de noms DFS, la ires aux services de domaine Active
	< Précédent Suivant >	Installer Annuler

On nous conseille de stocker la zone DNS dans Active directement...





**Migration 2008r2 vers 2012r2** – SYS 24- Cours - ver 1.3 -

http://www.cabare.net Page 16 - Michel Cabaré -

#### Et c'est terminé

<b>b</b>	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	x
Progression de l'ir	nstallation Serveur de destina srv-dc1.cabare-intr	TION 'a.net
Avant de commencer	Afficher la progression de l'installation	
	i Installation de fonctionnalité	
	Installation démarrée sur srv-dc1.cabare-intra.net	
Fonctionnalités	Gestion de stratégie de groupe	^
AD DS	Outils d'administration de serveur distant	
	Outils d'administration de rôles	
	Outils AD DS et AD LDS Module Active Directory pour Windows PowerShell	_
Résultats	Outils AD DS	=
	Centre d'administration Active Directory	
	Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande AD DS	
	Outils du serveur DNS	
	Serveur DNS	~
$\triangleright$	Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examin leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche. Exporter les paramètres de configuration	ez
	< Précédent Suivant > Fermer Annu	ıler

Lorsque l'on obtient la réussite de l'installation il sera possible de

- Promouvoir le serveur en CD
- Eventuellement Exporter les pramètres de configuration

<b>B</b>	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	_ <b>D</b> X
Progression de l'i	nstallation	SERVEUR DE DESTINATION srv-dc1.cabare-intra.net
Avant de commencer	Afficher la progression de l'installation	
Type d'installation	() Installation de fonctionnalité	
	Configuration requise. Installation réussie sur srv-dc1.cabare-intra.	net.
	Services AD DS	^
	Des étapes supplémentaires sont requises pour faire de cet ordinateu	ır un contrôleur de
	domaine.	
	Gestion de stratégie de groupe	=
Résultats	Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de rôles Outils AD DS et AD LDS Module Active Directory pour Windows PowerShell Outils AD DS	~
	Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en c leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notification commandes, puis sur Détails de la tâche. Exporter les paramètres de configuration	cours d'exécution. Examinez ns dans la barre de
	< Précédent Suivant >	Fermer Annuler



#### Assistant de configuration Active Directory (ex dcpromo)

Peut importe de cliquer ou non sur le lien précédent **Promouvoir ce** serveur en contôleur de domaine car le gestionnaire de serveur nous le reproposera





#### Donc on veut ajouter un DC

Assi:	stant Configuration des services d	e domaine Active Directory	_ <b>D</b> X
Configuration de	déploiement		SERVEUR CIBLE srv-dc1.cabare-intra.net
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Sélectionner l'opération de déploieme Ajouter un contrôleur de domaine Ajouter un nouveau domaine à un Ajouter une nouvelle forêt Spécifiez les informations de domaine Domaine : Fournir les informations d'identificatio CABARE-INTRA\Administrateur (Utilisz En savoir plus sur la configurations de	nt à un domaine existant e forêt existante pour cette opération cabare-intra.net n pour effectuer cette opération iteur actuel) déploiement	Sélectionner Modifier
	< P	récédent Suivant >	Installer Annuler

#### Qui sera aussi serveur DNS et Catalogue Global

Assis	tant Configuration des services	de domaine Active Directory		_ 🗆 X	
Options du contro	ôleur de domaine		S srv-dc1.ca	ERVEUR CIBLE abare-intra.net	
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Spécifier les capacités du contrôleu Serveur DNS (Domain Name Sy: Catalogue global (GC) Contrôleur de domaine en lectu Nom du site : Taper le mot de passe du mode de Mot de passe : Confirmer le mot de passe :	r de domaine et les informations sur le stem) ire seule (RODC) Premier-Site-par-defaut restauration des services d'annuaire (D 	site	Mot de de resto Restore	e passe auration 2012
	En savoir plus sur la options du con	trôleur de domaine < Précédent Suivant > In	staller	Annuler	





http://www.cabare.net Page 18 - Michel Cabaré -

#### Ce message est normal car on est à la racine de la forêt

Options DNS	ne délégation pour ce serveu	SERVEUR CIBLE srv-dc1.cabare-intra.net ur DNS car la zone parente faisant autorité est intro Afficher plus
Configuration de déploie	Spécifier les options de d	lélégation DNS
Options du contrôleur de Options DNS	Mettre à jour la délé	Options DNS
Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats		Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est introuvable ou elle n'exécute pas le serveur DNS Windows. Si vous procédez à l'intégration avec une infrastructure DNS existante, vous devez manuellement créer une délégation avec ce serveur DNS dans la zone parente pour activer une résolution de noms fiable en dehors du domaine « cabare-intra.net ». Sinon, aucune action n'est requise.
		ОК
	En savoir plus sur la Délé	gation DNS
		< Précédent Suivant > Installer Annuler

... on demande suivant

🚡 Assis	stant Configuration des services de	domaine Active Directory	_ <b>D</b> X	
Options supplém	entaires		SERVEUR CIBLE srv-dc1.cabare-intra.net	
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès	Spécifier les options d'installation à parti Installation à partir du support Spécifier des options de réplication supp Bénliquer dequis :	ir du support (IFM) bémentaires		Tout contrôleur de domaine
Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	kepiiquer depuis :	Tout controleur de domaine		srv-dc.cabare-intra.net
⊳	En savoir plus sur la options supplément	aires		
	< Pré	cédent Suivant >	nstaller Annuler	

Il est préférable de laisser choisir le serveur avec lequel il trouve la meilleure bande passante... **Suivant** 



Chemins d'accès			SERVEUR srv-dc1.cabare-intr	CIBLE ra.net
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Spécifier l'emplacement de la base d Dossier de la base de données : Dossier des fichiers journaux : Dossier SYSVOL :	de données AD DS, des fichiers journ C:\Windows\NTDS C:\Windows\NTDS C:\Windows\SYSVOL	aux et de SYSVOL	•••
	En savoir plus sur la Chemins d'accè	s Active Directory	Installer	ler

On lui laisse installer la Base AD et le réplica où il le souhaite par défaut...

🚡 Assistant Configuration des services de domaine Active Directory 📃 🗖 🗙							
Examiner les opti	SERVEUR ( Srv-dc1.cabare-intr	CIBLE a.net					
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation	Vérifiez vos sélections : Configurez ce serveur en tant que contrôleur de domaine Active Directory supplémentaire pour le domaine « cabare-intra.net ». Nom du site : Premier-Site-par-defaut Options supplémentaires : Contrôleur de domaine en lecture seule : Non Catalogue global : Oui						
Résultats	Serveur DNS : Oui Mettre à jour la délégation DNS : Non Contrôleur de domaine source : n'importe quel contrôleur de domaine accessible en écriture	>					
	Ces paramètres peuvent être exportés vers un script Windows PowerShell pour automatiser des installations supplémentaires En savoir plus sur la options d'installation           < Précédent	ript					

On à une confirmation des paramètres



🚡 Assis	tant Configuration des services de domaine Active Directory
Examiner les optio	SERVEUR CIBLE Srv-dc1.cabare-intra.net
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Vérifiez vos sélections :         Configurez ce serveur en tant que contrôleur de domaine Active Directory supplémentaire pour le domaine « cabare-intra.net ».         Nom du site : Premier-Site-par-defaut         Options supplémentaires :         Contrôleur de domaine en lecture seule : Non         Catalogue global : Oui         Serveur DNS : Oui         Mettre à jour la délégation DNS : Non         Contrôleur de domaine source : n'importe quel contrôleur de domaine accessible en écriture
	Ces paramètres peuvent être exportés vers un script Windows PowerShell pour automatiser des installations supplémentaires En savoir plus sur la options d'installation
	< Précédent Suivant > Installer Annuler

Et un test général est effectué avant l'execution réelle, si tout est ok on peut lancer l'installation après avoir lu les informations eventuelles



Il y aura ensuite re démarrage du serveur...

#### Test serveur et réplication générale

Dans le Gestionnaire de serveur, dans Outils



On demande, Utilisateurs et ordinateurs Active Directory





• Le compte de notre serveur **DC** doit faire partie de l'**UO Domain Controllers** 

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory [srv-dc1.cabare-intra.net]	Nom	Туре	Type de contr	Site
Requêtes enregistrées	👰 SRV-DC	Ordinateur	GC	Premier-S
⊿ 🚔 cabare-intra.net	👰 srv-dc-aux	Ordinateur	GC	Premier-S
Builtin	📭 srv-dc1	Ordinateur	GC	Premier-S
Computers				
Domain Controllers				
ForeignSecurityPrincipals				

On peut aussi une fois pour toutes effectuer une recherche et **épingler** la mmc à **l'écran d'accueil**, Pour obtenir



Rechercher

Ou, si l'on est « faché » avec l'interface metro et que l'on veut retrouver des raccourcis sur le bureau, on accède au dossier des outils d'administration et on copie les raccourcis sur le buro...

Ce	PC    Disque local (C:)    Pr	ogramData 🕨 Micr	rosoft 🕨 Windows 🛛	Star	Menu ▶ Pr	rograms 🕨 Outils d'administ
^	Nom		Modifié le Typ		De	Taille
	😿 Windows PowerShell ISI	E	22/08/2013 08:55	Ra	courci	2 Ko
	🔊 Windows PowerShell IS	(x86)	22/08/2013 08:55	Ra	courci	2 Ko
≡	🔝 Windows PowerShell (x	36)	22/08/2013 17:37	Ra	courci	3 Ko
	🛃 Utilisateurs et ordinateu	rs Active Directory	22/08/2013 08-55	Ra	courci	2 Ko
	🛃 Stratégie de sécurit	Ouvrir			courci	2 Ko
	📷 Sources de donnée	Ouvrir l'emplacen	nent du fichier		courci	2 Ko
	📷 Sources de donnée	Auteur			courci	2 Ko
	💦 Sites et services Act 😌	Exécuter en tant q	u'administrateur		courci	2 Ko
	Services	Épingler à l'écran	d'accueil		courci	2 Ko
	🔊 Services Microsoft /	Ouvrir avec			courci	2 Ko
	🎓 Services de compo:	Épingler à la barre	e des tâches		courci	2 Ko
	🐞 Sauvegarde Windo	Restaurer les versi	ons précédentes		courci	2 Ko
_	Planificateur de tâc	Envoyer vers		•	Bureau (	(créer un raccourci)



• La réplication doit être active entre le nouveau **srv-dc1** et les autres DC

Sites et services Active Directory						_ □	x
Fichier Action Affichage ?							
🗢 🔿 🙍 📰 🗙 🗐 🙆 🛃	1 🖬 🗵						
Bites et services Active Directory [srv	Nom	Depuis le serve	eur	Depuis le site	Тур	oe	Descr
⊿ 📔 Sites	🛄 < généré automatique	SRV-DC		Premier-Site-p	Co	nnexion	
Inter-Site Transports	👭 < généré automatique	SRV-DC-A	Déplacer			nnexion	
Subnets			Réplique	r maintenant			
🔺 🚪 Premier-Site-par-defaut							
⊿ 📔 Servers			Toutes le	es tâches	•		
⊳ 🖥 SRV-DC			Supprim	er			
▷ SRV-DC-AUX			Renomm	er			
⊿ 📱 SRV-DC1			Kenomin				
NTDS Settings			Propriét	és			



• On vérifie avec net share les partages par défaut netlogon et sysvol



• Dans l'observateur d'évènement, on vérifie que la réplication soit bien terminée est que désormais notre serveur est bien contrôleur de domaine.

🚼 Observateur d'événements (Loci Services de domaine Active Directory Nombre d'événements : 131								
Affichages personnalisés	Nombro d'événemente : 121							
⊿ 🚞 Rôles de serveurs	1 Nombre d evenements	r Nombre d evenements: 151						
Serveur DNS	Niveau	Date et heure	Source	ID de l'événement	Catégorie de la tâ	^		
🍸 Services Bureau à dist	(i) Information	27/04/2016 09:59:57	ADWS	1006	Événements de d			
Y Services de domaine .	(i) Information	27/04/2016 09:59:56	NtFrs	13516	Aucun			
Evénements d'administra	(i) Information	27/04/2016 09:59:54	ADWS	1200	Événements d'ins	' II		
⊿ 📑 Journaux Windows	(i) Information	27/04/2016 09:59:53	ADWS	1100	Événements de c			
Application	Avertissement	27/04/2016 09:59:52	NtFrs	13512	Aucun			
Securité	(i) Information	27/04/2016 09:59:51	ADWS	1401	Événements de c	$\sim$		
Installation						<u> </u>		
💽 Systeme	Evenement 13516, NtFrs					×		
Evenements transferes	Général Détails							
Journaux des applications et Image: Automation des applications et Image: Automations et Imag								
Abonnements	Le service de réplication	de fichiers n'empêche plus l'ordinateur	SRV-DC1 de devenir u	n contrôleur de doma	aine. Le volume			
	système a été correctem	ent initialisé et le service Accès réseau a	été averti du fait que l	e volume système est	maintenant prêt			
	à être partagé en tant que SYSVOL.							
	Entrez « net share » pour vérifier le partage SYSVOL.							

- Un repadmin /showrepl devrait être ok, voire un repadmin /replsummary
- Un dcdiag devrait sous 48 heure donner de bons résultats...

**N.B** : un message de type warning peut subsister sur le test **machineAccount** du genre

Démarrage du test : MachineAccount	
Avertissement : l'attribut userAccountControl de SRU-DC1	
est 0x82020 = < PASSWD_NOTREQD ; SERVER_TRUST_ACCOUNT ; TRUSTED_FOR_DELEGATION	)
Paramètre par défaut pour un contrôleur de domaine :	
0x82000 =  SERVER_TRÛST_ACCOUNT   TRUSTED_FOR_DELEGATION >	
Cette situation peut avoir une incidence sur la réplication.	
Le test MachineAccount	
de SRU-DC1 a réussi	

Cela arrive si le compte machine a été créé manuellement avant la promotion du serveur en CD,

Les valeurs normales de l'attribut userAccountControl sont

Normal user :	0x200	(512)
Domain controller:	0x82000	(532480)
Workstation/server:	0x1000	(4096)

Ici on se retrouve avec la valeur 0x82020 (532512).

Cela peut se modifier via adsiedit.msc



On demande contexte d'attribution de noms par défaut / DC puis OU= Domain Controllers et on se place sur notre serveur srv-dc1

	Propriétés de : CN=srv-dc1 ? X
Modification ADSI	Éditeur d'attributs Sécurité
Contexte d'attribution de noms par défaut	
⊿ 🧰 DC=cabare-intra,DC=net	Attributs :
📔 CN=Builtin	Attribut Valeur ^
CN=Computers	unicodePwd <non défini=""></non>
a 📔 OU=Domain Controllers	unixHomeDirectory <non défini=""></non>
▷ CN=SRV-DC	unixUserPassword <non défini=""></non>
CN=srv-dc-aux	url <non défini=""></non>
▷ CN=srv-dc1	userAccountControl 0x82020 = ( PASSWD_NOTREQD   SERVE
CN=ForeignSecurityPrincipals	userCert <non défini=""></non>
CN=LostAndFound	userCertificate \30\82\05\F1\30\82\04\D9\A0\03\02\01\
CN=Managed Service Accounts	userParameters <non défini=""></non>
CN=NTDS Quotas	userPassword <non défini=""></non>
📔 CN=Program Data	userPKCS12 <non défini=""></non>
CN=System	userPrincipalName <non defini=""></non>
CN=TPM Devices	userSharedFolder <non defini=""></non>
CN=Users	userSharedroiderOther <non definit=""></non>
OU=z-imprimantes	
OU=z-postes	
OU=z-utilisateurs	Ma JiCan
OU=z-vpn-boulot	Fitter

La valeur normale de l'attribut **userAccountControl** est de 0x82000 soit 532480 en décimal

Éditeur d'attributs de type Entier				
Attribut : Valeur :	userAccountControl			
532480				
Effacer	OK An	nuler		

Suite à quoi notre test **dcdiag** sera parfait...

Démarrage	du	test	:	Mac	:hir	neAc	cou	int	
			• > •				Le	test	MachineAccount
<u>.</u> de SKU	յ–ըլ	л a	rei	នេនរ	L				



#### Paramétrage IP pour le serveurs DNS et sur le Domaine

#### **Reglages Adresses IP :**

Chaque serveur DNS doit indiquer

- qu'il dépends de lui-même, (1° serveur DNS)
- et du serveur dont il est le réplica (2° serveur DNS)

#### Liste de tous les serveurs DNS disponibles sur le domaine :

La commande nslookup avec la syntaxe suivante :

#### Nslookup -type=ns domaine

permet de lister tous les serveurs DNS (ici 3) enregistrés comme tels

C:\Windows\system32≻nsl Serveur : srv-dc.caba Address: 192.168.1.90	ookup -typ re-intra.n	pe=ns net	; cab	bare-intra.	net	
cabare-intra.net	nameserve	er =	srv-	dc1.cabare	-intra.net	
cabare-intra.net	nameserve	er =	srv-	dc-aux.cab	are-intra.n	iet
cabare-intra.net	nameserve	er =	srv-	dc.cabare-	intra.net	
<pre>srv-dc1.cabare-intra.ne</pre>	t i	inter	net	address =	192.168.1.9	)1
srv-dc-aux.cabare-intra srv-dc.cabare-intra.net	.net i internet	inter addr	net ress	address = = 192.168.	192.168.1.9 1.90	9

Donc si on garde uniquement srv-dc1 et srv-dc cela donnerait

Sur srv-dc1

Otiliser l'adresse IP suivante :		Utiliser l'adresse IP suivante :			
Adresse IP :	192.168.1.91	Adresse IP :	192.168.1.90		
Masque de sous-réseau :	255 . 255 . 255 . 0	Masque de sous-réseau :	255 . 255 . 255 . 0		
Passerelle par défaut :	192.168.1.1	Passerelle par défaut :	192.168.1.1		
		<u></u>			
🔿 Obtenir les adresses des serveur	s DNS automatiquement	C Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement			
Ottiliser l'adresse de serveur DNS	suivante :	$\vdash^{\odot}$ Utiliser l'adresse de serveur DNS	suivante :		
Serveur DNS préféré :	192.168.1.91	Serveur DNS préféré :	192.168.1.90		
Serveur DNS auxiliaire :	192.168.1.90	Serveur DNS auxiliaire :	192.168.1.91		

#### **Reglages redirecteurs :**

Si la notion de re-directeur est utilisée sur le 1° serveur DNS, il faut les re-

paramétrer sur le 2° serveur DNS

En effet ces réglages sont indiqués "hors zone" et donc non répliqués via AD, ils doivent donc être reconstruits sur chaque serveur DNS... !

nregistrement de	débogage	Enregistre	ement des événeme	ents	Analyse	Sécurité
Interfaces	Redire	cteurs	Avancé	h	ndications d	e racine
Les redirecteurs sont des serveurs DNS qui permettent à ce serveur de résoudre les requêtes DNS liées aux enregistrements n'ayant pu être résolus.						
Adresse IP		Nor	n de domaine comp	let du	ser	
80.10.246.2		dns	-abo-static-a.wanad	loo.fr		
80.10.246.129		dns-abo-static-b.wanadoo.fr				
80.10.246.1		dns	-adsl-gpe1-a.wanad	loo.fr		
8.8.8.8		goo	gle-public-dns-a.go	ogle.c	om	
8.8.4.4		goo	gle-public-dns-b.go	ogle.c	om	
208.67.222.222 resolver1.opendns.com						
208.67.220.220		resolver2.opendns.com				



**Migration 2008r2 vers 2012r2** - SYS 24- Cours - ver 1.3 - http://www.cabare.net Page 25 - Michel Cabaré -

#### Paramétrage des clients lp en dur:

Il est juste nécessaire de spécifier pour les clients que le serveur DNS auxilliaire se trouve à telle adresse IP (l'adresse de notre 2° CD avec son Serveur DNS...

Il suffit d'indiquer dans les paramètres TCP/IP l'adresse de nos deux serveurs DNS,

• Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :				
Serveur DNS préféré :	192.168.1.91			
Serveur DNS auxiliaire :	192.168.1.90			

N.B : s'il y a plus de 2 serveurs DNS on peut demander Avancé...

• Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :				
Serveur DNS préféré :	192.168.	1.	91	
Serveur DNS auxiliaire :	192.168.	1.	90	
Ualider les paramètres en quittan	t		Avancé	

#### Puis onglet DNS et Ajouter

Paramètres TCP/IP avancés	×
Paramètres IP DNS WINS	
Adresses des serveurs DNS, dans l'ordre d'utilisation :	
192.168.1.91 192.168.1.90	t
Ajouter Modifier Supprimer Les trois paramètres suivants sont appliqués à toutes les connexion lesquelles TCP/IP est activé. Pour la résolution des noms non qualifi	is pour és :

#### **Options de serveur DHCP :**

Si il y a un DHCP, il est necessaire de modifier l'option 006, serveurs DNS

📜 DHCP			
Fichier Action Affichage ?			
🗢 🔿 🙍 📅 🗙 🗊 🧟 🗟 👔			
💱 DHCP	Nom d'option	Fournisseur	Valeur
🖃 📋 srv-dc.cabare-intra.net	📑 003 Routeur	Standard	192.168.1.1
🖃 🐻 IPv4	📕 006 Serveurs DNS	Standard	192.168.1.90, 192.168.1.99
	📑 015 Nom de domaine DNS	Standard	cabare-intra.net
Options de serveur	📑 066 Nom d'hôte du serveur d	Standard	srv-wds.cabare-intra.net
	🚦 067 Nom du fichier de démar	Standard	boot\x86\wdsnbp.com

#### Pour passer de

Dptions Serveur	? ×
Général Paramètres avancés	
Options disponibles Ø 003 Routeur	Descriptior ▲ Tableau d∈
004 Serveur de temps 005 Serveurs de noms	Tableau de Tableau de
OO6 Serveurs DNS	Tableau de 🖵
<sup>u</sup> Entrée de données Nom du serveur :	
	Résoudre
Ajouter	
192.168.1.90 Supprimer 192.168.1.99	









http://www.cabare.net Page 26 - Michel Cabaré -

#### **Migration rôles FSMO**

Le transfert ne peut se faire qu'entre 2 CD fonctionnels et en relation. On ne traitera pas ici la « **prise de rôle** » mais le « **transfert de rôle** » depuis srv-dc vers un nouveau serveur 2012 nommé *srv-dc1*). Qui peut transférer les rôles ?

Sur le Domaine

- Emulateur CPD (NT 4.0) : GG Administrateurs du domaine
- Maître identificateur Relatif RID : GG Administrateurs du domaine
- Maître d'infrastructure : GG Administrateurs du domaine

Sur la fôret (et l'ensemble des domaines))

- Maître d'attribution de nom de domaine : GG Administrateurs de l'entreprise
- Contrôleur de schéma : GG Administrateurs du schéma

On repère les rôles FSMO par la commande Netdom query fsmo



Avec la console **Utilisateur et ordinateur Active Directory** on peut trouver les 3 maîtres de domaine : clic droit **Toutes les tâches / Maîtres d'opérations...** 





http://www.cabare.net Page 27 - Michel Cabaré - Le transfert se faisant simplement en demandant Modifier..., par exemple

Maître d'opérations	Maître d'opérations
RID         CDP         Infrastructure           Le maître d'opérations émule les fonctions d'un contrôleur de domaine principal pour les clients antérieurs à Windows 2000. Seul un serveur du	RID         CDP         Infrastructure           Le maître d'opérations émule les fonctions d'un contrôleur de domaine principal pour les clients antérieurs à Windows 2000. Seul un serveur du
domaine joue ce rôle. Maître d'opérations : srv-dc.cabare-intra.net	domaine joue ce rôle. Maître d'opérations : srv-dc 1.cabare-intra.net
Pour transférer le rôle de maître d'opérations à l'ordinateur Modifier	Pour transférer le rôle de maître d'opérations à l'ordinateur Modifier
srv-dc1.cabare-intra.net	srv-dc1.cabare-intra.net

On peut vérifier par

C:\Windows\system32≻netdom query fsmo	
Contrôleur de schémasrv-dc.cabare-intra.net	;
Maître des noms de domaine srv-dc.cabare-intra.net	;
Contrôleur domaine princip. srv-dc1.cabare-intra.ne	et
Gestionnaire du pool RID 🌷 srv-dc1.cabare-intra.ne	ŧt
Maître d'infrastructure srv-dc1.cabare-intra.ne	ŧt
L'opération s'est bien déroulée.	

Avec la console **Domaine et approbation Active Directory** on peut trouver qui est maître d'attribution de nom de Domaine. En se plaçant sur **Domaines et approbations Active Directory** on demande clic droit **Maîtres d'opérations...** 



On peut vérifier par

C:\Windows\system32>netdom	query fsmo
Contrôleur de schéma	srv-dc.cabare-intra.net
Maître des noms de domaine	srv-dc1.cabare-intra.net
Contrôleur domaine princip.	. srv-dc1.cabare-intra.net
Gestionnaire du pool RID 🗍	srv-dc1.cabare-intra.net
Maître d'infrastructure	srv-dc1.cabare-intra.net
L'opération s'est bien déro	pulée.

Reste le schéma...





**Migration 2008r2 vers 2012r2** - SYS 24- Cours - ver 1.3 - Pour localiser le maître de schéma, c'est le plus difficile. Il d'abords créer l'exécutable qui pourra ouvrir la console mmc

Via la commande regsvr32.exe %systemroot%\system32\schmmgmt.dll



Puis on peut alors créer une console, via executer **mmc** dans laquelle on demande **Fichier / Ajouter ou supprimer des composants logiciels enfichables** et on choisit la console **Schéma active Directory** 



N.B: Si on est sur le serveur maître d'opération, il faut alors <u>d'abords se</u> connecter sur le serveur sur lequel on veut effectuer le transfert. Via Changer de contrôleur de domaine Active Directory. On peut aussi ouvrir la console directement sur le serveur sur lequel on veut transférer le rôle.



**N.B** : Mais lorsque l'on travaille avec le Contrôleur de schéma, on est <u>toujours</u> logué logiquement par défaut sur le serveur maître d'opération ! Il faut bien penser à se connecter sur le serveur sur lequel on veut effectuer le transfert...

**N.B**: Ne pas préter attention aux messages indiquant que sur ce serveur on ne pourra pas administrer le schéma...

C'est normal, le rôle n'y est pas encore ...

Donc on se place sur le serveur de



**Migration 2008r2 vers 2012r2** - SYS 24- Cours - ver 1.3 -



http://www.cabare.net Page 29 - Michel Cabaré - destination puis



#### Et on tranfère le dernier rôle

Changer le contrôleur de schéma	Changer le contrôleur de schéma
Le contrôleur de schéma gère les modifications du schéma. Un seul serveur de l'entreprise peut jouer ce rôle. Contrôleur de schéma actuel (en ligne) : srv-dc.cabare-intra.net Cliquez sur Modifier pour transférer le rôle de contrôleur de schéma vers le propriétaire FSMO de Modifier	 Le contrôleur de schéma gère les modifications du schéma. Un seul serveur de l'entreprise peut jouer ce rôle. Contrôleur de schéma actuel (en ligne) : srv-dc1.cabare-intra.net Cliquez sur Modifier pour transférer le rôle de contrôleur de schéma vers le propriétaire FSMO de Modifier
srv-dc1.cabare-intra.net Fermer Aide	srv-dc1.cabare-intra.net Fermer Aide

Et c'est terminé

#### Suppression Catalogue Global ancien serveur

Localisation du Catalogue Global :

A part le **premier DC du premier domaine de la forêt**, Un DC n'est PAS par défaut serveur de Catalogue Global

On peut vérifier si un DC est serveur de catalogue global via la mmc site et service Active Directory





**N.B:** On ne transfère pas un serveur de Catalogue Global, mais on procède de la manière suivante :

- 1. on en active un 2°,
- 2. on attend une réplication,
- puis on désactive le 1° (en faisant attention a ce qu'il ne s'agisse pas du CD qui a le rôle de maître d'attribution de nom de domaine de la foret) Si cela est nécessaire, on transfère également ces rôles...

Donc dans l'exemple on se place sur SRV-DC-AUX,

周日 on demande propriétés de NTDS Settings et on décoche la case Catalogue Global Fichier Action Affichage ? 🗢 🔿 🙍 🧮 🔭 🚺 🔁 ? Propriétés de : NTDS Settings X Sites et services Active Directory [srv-dc1. Général Connexions Objet Sécurité Éditeur d'attributs ⊿ 🚞 Sites Inter-Site Transports NTDS Settings Subnets Þ 🥅 a 🚪 Premier-Site-par-defaut ⊿ Servers ⊿ 📋 SRV-DC Description : NTDS Settings Stratégie de SRV-DC-AUX requête : NTDS Settings 6D9CD951-6069-4321-84ED-F8AB28091DD3, msd Alias DNS : SRV-DC1 Catalogue global 🎬 NTDS Settings Le temps nécessaire pour publier le catalogue global varie selon la topologie de réplication.

#### Suppression DNS ancien serveur

Il faut être sur d'avoir avant bien corrigé les adresses IP des serveurs DNS

- sur toutes les machines du domaine avec une adresse IP en dur (remplacer la référence de l'ancien DNS par le nouveau installé)
- s'il ya un dhcp, avoir effectué le changement DNS dans les options

sur le serveur DNS 2008R2 à démonter, on indique les nouveaux serveur DNS du domaine (il n'est plus son propre serveur DNS ici notre serveur DNS en .99 utilise comme serveur DNS les .90 et .91)



puis on va demander de supprimer un rôle

sur le **gestionnaire de serveur** via clic droit **Supprimer des rôles** 

Gestionnaire de serveur (SRV-DC-AUX	
🗏 🐌 Rôles	Ajouter des rôles
🖃 🌲 Serveur DNS	Supprimer des rôles
🖃 🧘 DNS	Ajouter des fonctionnalités
😟 📋 SRV-DC-AUX	Supprimer des fonctionnali

un assistant se déclanche

Assistant Suppression de rôle	×
Avant de commer	ncer
Avant de commencer	Cet Assistant vous aide à supprimer des rôles sur ce serveur.
Rôles de serveurs	Avant de continuer, il est recommandé de cuivre les étapes indiquées dianxès :
Confirmation	Avanc de conditider, il escrecommande de suivre les écapes indiquées chapres .
État d'avancement	<ul> <li>Déterminez si vous souhaitez conserver ou supprimer les données des rôles.</li> <li>Migrez les paramètres et les données des rôles vers un autre serveur.</li> </ul>
Résultats	Planifiez des temps d'arrêt pour les services concernés.     Avertissez les utilisateurs d'éventuelles interruptions de service.





**Migration 2008r2 vers 2012r2** - SYS 24- Cours - ver 1.3 - http://www.cabare.net Page 31 - Michel Cabaré - On décoche uniquement Serveur DNS

Avant de commencer Rôles de serveurs	Pour supprimer un ou plusieurs rôles installés sur ce serveu correspondantes. Rôles :	ur, désactivez les cases à cocher Description :
État d'avancement Résultats	Hyper-V (Non installé(s))     Serveur d'applications (Non installé(s))     Serveur DHCP (Non installé(s))     Serveur DHCP (Non installé(s))     Serveur DHCP     (Non installé(s))     Serveur Web (IIS) (Non installé(s))     Services AD LDS (Active Directory Lightweight Director     Services AD FMS (Active Directory Rights Managemer     Services AD FMS (Active Directory Federation Services)     Services Bureau à distance (Non installé(s))     Services de certificats Active Directory (Non installé(s))     Services de déploiement Windows (Non installé(s))     Services de documents et d'Impression (Non installé(s))     Services de fichiers (Non installé(s))     Services de stratégie et d'accès réseau (Non installé(s)     Services de stratégie et d'accès reseau (Non installé(s))     Services de stratégie et d'accès reseau (Non installé(s))	<ul> <li>Le serveur DNS (Domain Name System) fournit la résolution de l pour les réseaux TCP/IP. Ce ser est plus facile à gérer s'il est inst sur le même serveur que les serr de domaine Active Directory, sous sélectionnez le rôle services de domaine Active Directory, sous pouvez installer et configurer le serveur DNS et les services de domaine Active Directory pour q fonctionnent ensemble.</li> <li>(Non installé(</li> </ul>

On a une mise en garde comme quoi il serait bon qu'il y ait d'autres DNS dans le domaine...

Assistant Suppression de rôle		×
Confirmer les sél	ections pour la suppression	
Avant de commencer Rôles de serveurs Confirmation État d'avancement Résultats	Pour supprimer les rôles, les services de rôle ou les fonctionnalités suivants, cliquez sur Supprimer.         ▲       1 message(s) d'avertissement, 1 message(s) d'information ci-dessous         ④       Il est possible que ce serveur doive être redémarré à la fin de la suppression.         ●       Serveur DNS         Serveur DNS       Image: Serveur est un contrôleur de domaine Active Directory et nécessite une infrastructure DNS pour permettre aux ordinateurs joints à ce domaine de le localiser. Tous les clients configurés pour utiliser un autre serveur DNS.	-
Assistant Suppression de rôle		×
Résultats de la su	appression	
Avant de commencer Rôles de serveurs Confirmation État d'avancement <mark>Résultats</mark>	Un ou plusieurs des rôles, des services de rôles ou des fonctionnalités suivants nécessitent un redémarrage :  1 message d'avertissement ci-dessous  C Serveur DNS Redémarrage en attente  Vous devez redémarrer le serveur pour terminer la suppression.	_

### Et après un re démarrage

Assistant Reprise de la configurat	ion		×
Résultats de la :	suppression		
Reprise de la configuration	Les rôles, les services de rôle ou les	fonctionnalités suivants ont été sunorimés :	
État d'avancement			
Résultats	Serveur DNS	<b>V</b> Suppression reussie	



Migration 2008r2 vers 2012r2<br/>- SYS 24- Cours - ver 1.3 -http://www.cabare.netPage 32<br/>- Michel Cabaré -

#### Démontage ancien DC

Sur un serveur Windows 2008 et 2008 R2 il faudra

- Effectuer dcpromo
- après la rétrogradation du serveur supprimer le rôle AD DS ajout « ajout / suppression de rôle ».

Sur un serveur en Windows 2012 et 2012 R2 l'assistant DCpromo n'existe plus.

• il faut directement supprimer le rôle AD DS l'assistant de configuration se lancera automatiquement et permettra de rétrograder le DC.

Il faut que sur cet ancien serveur les nouveaux DNS soient renseignés, de manière à ce que les information concernant le démontage circulent bien dans notre AD...

On pourrait même avant vérifier la bonne marche de la réplication par un repadmin / replsummary



Faisons un dcpromo sur notre ancien serveur 2008R2 srv-dc-aux



Surtout ne pas cocher...

pprin	ier le domaine
India	uez si ceci est le dernier contrôleur de domaine du domaine.
	Supprimer le domaine car ce serveur est le dernier contrôleur de domaine du domaine
Δ	Après avoir désinstallé les services de domaine Active Directory du dernier contrôleur de domaine du domaine, le domaine n'existera plus. Avant de continuer, sachez que
	Tous les comptes d'utilisateurs et comptes d'ordinateurs seront supprimés.
	Tous les comptes d'utilisateurs appartenant à ce domaine ne pourront plus se connecter à ce domaine ni accéder aux services du domaine.
	Toutes les clés de chiffrement seront supprimées. Nous vous recommandons de les exporter avant de continuer.
	Déchiffrez toutes les données chiffrées, comme les fichiers EFS (Encrypting File System) ou les courriers électroniques chiffrés, avant de supprimer le domaine ; sinon, ces données seront définitivement inaccessibles.

Cabaré



**Migration 2008r2 vers 2012r2** - SYS 24- Cours - ver 1.3 - http://www.cabare.net Page 33 - Michel Cabaré - On saisie le nouveau mot de passe du futur serveur (pour pouvoir ouvrir une session locale

\overline Assistant Installation des services de	domaine Active Directory	×
Mot de passe Administrateur		
Entrez un mot de passe pour le nouveau	i compte Administrateur sur ce serveur.	
<u>M</u> ot de passe : <u>C</u> onfirmer le mot de passe :	••••••	]

Et c'est fini...

umê			
<u>V</u> érifiez vos sélections :			
Supprimer les services de domaine Active Di	irectory de cet	ordinateur.	<b>A</b>
Une fois cette opération terminée, ce serveu intra.net ».	ır sera membre	du domaine « caba	₹
Pour modifier une option, cliquez sur Précéde sur Suivant.	ent. Pour comr	nencer l'opération, c	liquez
Vous pouvez exporter ces paramètres dans u réponses pour les utiliser avec d'autres opéra installation sans assistance. En savoir plus sur l' <u>utilisation d'un fichier de r</u>	un fichier de ations d' réponse	Exporter les paran	nètres

#### Erreur possible dcpromo /forceremoval:



- Si ce n'est pas le cas, il faut corriger, ou prendre les roles, et relancer la commande dcpromo
- Si c'est le cas il faut voir dans l'observateur d'evenement pourquoi ce CD ne veut pas se « demonter... »... en cas d'impossibilité à résoudre le problème, il faut alors forcer le démontage
- Si le serveur est Hors service, il faut forcer le démontage

N.B : après un démontage forcé, il faut effectuer un netoyage de l'AD !



#### On va donc forcer le démontage via dcpromo /forceremoval

C:\Users\Administrateur.CABARE-INTRA>dcpromo /forceremoval\_

lssista Forma	ant Installation des services de domaine Active Directory	
Forcer En ser	ra suppression des services de domaine Active Directory ivisagez cette option uniquement après avoir tenté de supprimer normalement les rvices de domaine Active Directory.	
Fn	forcant la suppression des services de domaine àctive Directoru, vous supprimez	
ce: dor	norgan la suppression des services de domaine Active Directory, vous supprintez s deminist de contrôleur de domaine, ainsi que de tous les catalogues globaux et nnées de partitions d'applications.	
To der de:	utefois, les métadonnées de la forêt ne seront pas mises à jour. Sauf s'il s'agit du mier contrôleur de domaine de la forêt, vous devez effectuer un nettoyage manuel s métadonnées.	
Pai nor (do	r conséquent, essayez de supprimer les services de domaine Active Directory rmalement en exécutant l'Assistant Installation des services de domaine Active Directory spromo.exe) sur le contrôleur de domaine, avant de tenter de forcer leur suppression.	
Clic	quez sur Suivant pour continuer.	
En	savoir plus sur la procédure de nettoyage des métadonnées	

#### On a une confirmation

\overline Assistant Installation des services de domaine Active Directory	×
, <mark>9</mark> ésumé	
Vérifiez vos sélections : Supprimer les services de domaine Active Directory de cet ordinateur sans mettre à 💌 jour les métadonnées de la forêt.	

#### Et c'est términé

🐻 Assistant Installation des	services de domaine Active Directory	×
	Fin de l'Assistant Installation des services de domaine Active Directory	
	Les services de domaine Active Directory ont été supprimés de cet ordinateur. Les fichiers binaires des services de domaine Active Directory (AD DS) resteront installés après la rétrogradation de ce contrôleur de domaine. Pour les désinstaller, utilisez le Gestionnaire de serveur pour supprimer le rôle AD DS.	
	Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.	

L'arrêt de ce serveur est définitif !

**N.B** : rien de pire ne peut arricer qu'un retour d'un CD déclaré Hors Circuit... il <u>faut retirer ce poste de la circulation</u>, un simple redemarrage par inadvertance pourrait être catastrophique pour le fonctionnement du Domaine complet !



## Nettoyage des méta données de l'AD:

Il faut nettoyer les données dans l'AD et néttoyer le DNS

Dans l'AD il faut supprimer

- La zone NTDS du serveur à détruire
- Le serveur lui-même

Dans le DNS il faut supprimer

- L'indication du serveur détruit comme serveurs de nom
- Tous les enregistrement de type SRV et NS du serveur détruit

Depuis 2008 on n'est plus obligé de passer par **ntdsutil**, on utilise la console **Site et service Active Directory** on se place sur le serveur à effacer, <u>sur sa</u> <u>zone **NTDS Settings**</u>, que l'on supprime



#### On confirme



On valide la non accesibilité du serveur à détruire

	Suppression du contrôleur de domaine		
Vous essayez de supprimer un contrôleur de domaine sans exécuter l'Assistant Suppression. Pour supprimer correctement le contrôleur, vous devez exécuter l'Assistant Suppression de rôles et de fonctionnalités du Gestionnaire de serveur, ou l'Assistant Installation des services de domaine Active Directory (DCPromo) de Windows Server 2008 R2 (ou version antérieure).			
Contrôleu	ur de domaine :		
SRV-DC	-AUX		
	Supprimer ce contrôleur de domaine tout de même. Il est définitivement hors connexion et ne peut alus être supprimé à l'aide de l'Assistant Suppression.		





http://www.cabare.net Page 36 - Michel Cabaré - via **Site et service Active Directory** on se place <u>sur le serveur à effacer</u>, , que l'on supprime

用量		Sites et	services Active	Directory
Fichier     Action     Affichage       Image: Second seco	?	? 🖬 🗵		
Sites et services Active Direct          Sites       Inter-Site Transports         Subnets       Subnets         Image: Servers       SRV-DC         SRV-DC-AUX       SRV-DC1	tory [srv-dc1. aut Re <u>c</u> hen Déplac Ioutes Affic <u>h</u> a Coup <u>e</u> r Supprin	Nom Nom cher er les tâches ge r ner	Type Aucu	Descrip

Et l'on confirme



Pour le DNS il va falloir <u>supprimer les indications de serveur de nom</u> concernant notre serveur supprimé.

Dans la mmc **DNS**, on se place sur les **zone de recherche directe**, ici cabareintra.net et \_msdcs.cabare-intra.net dans les **propriétés** on demande **Serveurs de noms** 

<u>گ</u>		Propriétés de : cabare-intr	a.net ? X		
Fichier Action Affichage ?	WINS Général	Transferts de zone Source de noms (SOA)	Sécurité Serveurs de noms		
B DNS SRV-DC1 Zones de recherche directes Gmsdcs.cabare-intra.net Cmsdcs.cabare-intra.net	Pour ajouter des serve Serveurs de noms :	Pour ajouter des serveurs de noms à la liste, cliquez sur Ajouter. Serveurs de noms :			
Zones de recherche inversée	Nom de domaine pleir	Nom de domaine pleinement qualifié du serveur (FQDN) Adresse IP			
Points d'approbation	srv-dc.cabare-intra.ne	t.	[192.168.1.90]		
Redirecteurs conditionnels	srv-dc1.cabare-intra.n	et.	[192.168.1.91]		
N 🗐 lournaux globaux	srv-dc-aux.cabare-intr	a.net.	Inconnu		
	Ajouter Modif	ier Supprimer			

**N.B** : ces indications de serveurs n'étant pas répliquées, il faut les mettre à jours surtous les serveurs DNS restants





Toujours la console « **Gestionnaire DNS** » il faut parcourir les différentes zones et supprimer tout enregistrement relatif au contrôleur de domaine détruit qu'ils soient de type **SRV**, **A** ou **CNAME (et pointeurs...)** 

<ul> <li>Zones de recherche directes</li> <li>_msdcs.cabare-intra.net</li> <li>_a _ cabare-intra.net</li> </ul>	🚆 domains 🛄 gc 📁 pdc			
_msdcs	(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA) [110 Serveur de noms (NS) srv-	51], srv-dc1.cabare-intra.net., hostma dc1.cabare-intra.net.	statique statique
	(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS) srv- Serveur de noms (NS) srv-	dc.cabare-intra.net. dc.cabare-intra.net.	statique statique
SRV-DC1	_ldap	Iype Emplacement du service	Données [0][100][389] srv-dc.cabare-intra.net.	29/04/2016 22:00:00
⊿ Zones de recherche directes	_ldap	Emplacement du service	[0][100][389] srv-dc-aux.cabare-intra.ne	et. 29/04/2016 23:00:00
▷ [] _msdcs.cabare-intra.net ⊿ [] cabare-intra.net ☐ _msdcs ⊿ [] sites	_ldap	Emplacement du service	[0][100][389] srv-dc1.cabare-intra.net.	27/04/2016 09:00:00
⊿ 📋 Premier-Site-par-defaut	ıt			
📫 _tcp 📫 _udp				
⊿ 🚞 DomainDnsZones ⊿ 🚞 _sites				
⊿ 🦳 Premier-Site-par-de 🛄 _tcp	efa			

## L'utilitaire NTDSUTIL:

Cet utilitaire est un utilitaire en mode interactif, a niveau (genre netsh ou nslookup). On sort d'un niveau (ou de l'utilitaire) via la commande **quit**.

Il se lance par la commande ntdsutil



Le niveau qui nous intéresse ici est celui accessible par la commande roles

ntdsutil: roles fsmo maintenance:

il faut ensuite taper la commande connections

fsmo maintenance: connections server connections: \_

puis le nom du serveur sur lequel on désire effectuer une connection à travers la commande **connect to server** *xxxxx* 

server connections: connect to server s1 Liaison à s1... Connecté à s1 en utilisant les informations d'identification d'un utilisateur co nnecté localement server connections: \_

une fois la connection effectuée, on remonte au niveau précédant avec la commande quit,

server connections: quit fsmo maintenance:

et la on peut taper **seize** suivit du rôle que l'on veut prendre.... Ou on peut taper **transfert** suivit du rôle que l'on veut transférer.... Au choix

seize pdc

seize RID master

seize infrastructure master

seize schema master

seize naming master

et l'on peut vérifier le succès de l'opération avec un netdom query fsmo



#### Gestion Synchronisation base de temps ntp:

A priori un DC 2008 existant, ici srv-dc est base de temps, il va chercher ici dans l'exemple ntp.imag.fr

C:\Users\Administrateur.CABARE-INTRA>w32tm /query /source ntp.imag.fr

et notre nouveau dc en 2012 est synchronisé celui-ci...

C:\Users\Administrateur.CABARE-INTRA>w32tm /query /source srv-dc.cabare-intra.net

Un seul CD de référence doit se synchroniser sur un serveur externe ntp.

Donc sur LE CD de référence (notre nouveau serveur 2012), on exécute

- w32tm /config /manualpeerlist:"ntp.obspm.fr" /syncfromflags:MANUAL
- → w32tm /config /reliable:YES
  - w32tm /config /update

Net stop w32time

Net start w32time

W32tm /resync

C:\Users\Administrateur.CABARE-INTRA>w32tm /config /manualpeerlist:"ntp.imag.fr" /syncfromflags:MANUAL La commande s'est terminée correctement.

C:\Users\Administrateur.CABARE-INTRA>w32tm /config /reliable:YES La commande s'est terminée correctement.

C:\Users\Administrateur.CABARE-INTRA>w32tm /config /update La commande s'est terminée correctement.

C:\Users\Administrateur.CABARE-INTRA>net stop w32time Le service Temps Windows s'arrête. Le service Temps Windows a été arrêté.

C:\Users\Administrateur.CABARE-INTRA≻net start w32time Le service Temps Windows démarre. Le service Temps Windows a démarré.

C:\Users\Administrateur.CABARE-INTRA>w32tm /resync Envoi de la commande de resynchronisation à l'ordinateur local La commande s'est terminée correctement.

On peut vérifier avec un /query /source où il se synchronise

C:\Users\Administrateur.CABARE-INTRA>w32tm /query /source ntp.imag.fr

Puis un /query /status si la synchronisation a réussi

C:\Users\Administrateur.CABARE-INTRA>w32tm /query /status Indicateur de dérive : Ø(Aucun avertissement) Couche : 3 (Référence secondaire, synchronisée par (S)NTP) Précision : -6 (15.625ms par battement) Délai de racine : 0.0407715s Dispersion de racine : 0.7981723s ID de référence : 0x81581E01 (IP de la source : 129.88.30.1) Heure de la dernière synchronisation réussie : 06/05/2016 10:58:08 Source : ntp.imag.fr Intervalle d'interrogation : 6 (64s)

Et enfin par /query /peers si c'est bien le seul serveur sur lequel il se synchronise..







Reste à faire prendre en compte sur tous les autres CD qui se synchronisaient à l'exterieur que un nouveau cd maitre de temps existe désormais (notre serveur 2012r2 nommé srv-dc1)

Donc sur notre ancien CD base de temps on exécute

w32tm /config /syncfromflags:DOMHIER
 w32tm /config /update
 Net stop w32time
 Net stop w32time
 W32tm /resync

C:\Users\Administrateur.CABARE-INTRA>w32tm /config /syncfromflags:DOMHIER
La commande s'est terminée correctement.
C:\Users\Administrateur.CABARE-INTRA>w32tm /config /update
La commande s'est terminée correctement.
C:\Users\Administrateur.CABARE-INTRA>w32tm /config /update
La commande s'est terminée correctement.
C:\Users\Administrateur.CABARE-INTRA>net stop w32time
Le service Temps Windows a été arrêté.
C:\Users\Administrateur.CABARE-INTRA>net start w32time
Le service Temps Windows démarre.
Le service Temps Windows a démarré.

On peut vérifier via /query /source qu'il se synchronise sur le nouveau dc 2012

C:\Users\Administrateur.CABARE-INTRA>w32tm /query /source srv-dc1.cabare-intra.net

**N.B**: si cela ne marche pas, il peut être necessaire de passer par un nettoyage des paramètres avec une sequence type du genre

Net stop w32time

w32tm /unregister

w32tm /register vérifiable par

C:\Users\Administrateur}w32tm /query /source Local CMOS Clock

On peut vérifier avec un /query /status qu'il y arrive bien

C:\Users\Administrateur.CABARE-INTRA>w32tm /query /source srv-dc1.cabare-intra.net C:\Users\Administrateur.CABARE-INTRA>w32tm /query /status Indicateur de dérive : Ø(Aucun avertissenent) Couche : 4 (Référence secondaire, synchronisée par (S)NTP) Précision : -6 (15.625ms par battement) Délai de racine : 0.0720215s Dispersion de racine : 3.8764970s ID de référence : ØxCØA8015B (IP de la source : 192.168.1.91) Heure de la dernière synchronisation réussie : 06/05/2016 11:18:38 Source : srv-dc1.cabare-intra.net Intervalle d'interrogation : 6 (64s)

Et enfin par /query /peers qu'il utilise uniquement LE CD 2012R2 de référence





#### Vérification Niveau fonctionnel:

Si on est sûr que l'on 'utilisera plus jamais de CD 2003, ou de CD 2008, et donc que la version minimale d'un CD sera 2008R2, 2012 ou 2012R2... alors il est conseillé de choisir

#### • au niveau Forêt:

un **niveau fonctionnel 2008R2** (et pas 2008, qui n'apporte rien par rapport à 2003) qui par rapport à 2003 va offrir les possibilités suivantes

Corbeille AD

**N.B**: les niveaux fonctionnels de forets 2012 et 2012R2 n'amènent aucunes nouvelles fonctionnalités par rapport au niveau 2008R2

#### • au **niveau Domaine**:

un **niveau fonctionnel 2008R2** qui par rapport à 2003 va offrir les possibilités suivantes:

- prise en charge de la réplication du système de fichiers DFS (Distributed File System) pour SYSVOL
- prise en charge d'AES (Advanced Encryption Services) 128 et 256 pour le protocole d'authentification Kerberos
- informations sur la dernière ouverture de session interactive
- stratégies de mot de passe affinées

**N.B**: quelques fonctionnalités possibles uniquement sur des niveaux 2012 ne seront pas accessibles, mais elles ne sont pas dans un premier temps indispensable, elles concernent des stratégies d'authentification renforcée...

Il faut donc mettre à niveau tous les Domaine, puis la forêt. Si on a 1 seul domaine, il faut que tous les Cd soient à niveau, puis on passe le domaine, puis la forêt

Dans la console **Domaine et approbation Active Directory**, sur **Domaine et approbation**, on a via clic droit <u>le niveau fonctionnel de forêt</u>,

	<b>.</b>	Domaines et approbations Active Director	Ŋ
	Fichier Action Affichage ?		
	🗢 🏟 🔲 🗎 🖬		
→	Domaines et approbations Active Dire	tory [srv-dc1. Nom Actions	
$\mathbf{i}$	iii cabare-intra.net	Changer de forêt	he
		Changer le contrôleur de domaine Active Directory	25
		Maître d'opérations	<b>_</b>
	►►	Augmenter le niveau fonctionnel de la forêt	

et sur le **domaine** on a via clic droit le <u>niveau fonctionnel de domaine</u>

<b>"</b>	Domaines et approbations Active	Directory
Fichier Action Affichage	?	
🦛 🏟 🔲 🖬 🕼 📦	2 🗊	
Domaines et approbations	Active Directory [ srv-dc1. Nom	Actions
↓ M cabare-intra.net	👘 cabare-intra.net	Domaines
	serer Augmenter le niveau fonctionnel du domaine	Autres a
F	Propriétés	





### Passage du niveau de domaine de 2003 à 2008r2



on est prévenu...Il serait bon de vérifier sur tous les CD le niveau...



#### Sur un 2008R2 cela donne

#### Sur un 2012 cela donne



## Passage du niveau de Forêt de 2003 à 2008r2

Augmenter le niveau fonctionnel de la forêt	x	
Nom de la forêt :		
cabare-intra.net		
Niveau fonctionnel de la forêt actuelle :		
Windows Server 2003		
Sélectionner un niveau fonctionnel de forêt disponible :		
Windows Server 2008 R2	¥ .	
Si vous augmentez le niveau fonctionnel de la forêt, vous ne pourrez peut-être pas revenir en arrière. Pour plus d'informations sur les niveaux fonctionnels de la forêt, cliquez sur Aide.		
Aurorates Areades Aide	_	
Augmenter Annuler Aide		Augmont
		Augment





http://www.cabare.net Page 42 - Michel Cabaré -

#### Sur un 2008R2 cela donne

#### Sur un 2012 cela donne

Enregistrer sous

ОК

Aide

Augmenter le niveau fonctionnel de la forêt	Augmenter le niveau fonctionnel de la forêt
Nom de la forêt : cabare-intra net	Nom de la forêt : cabare-intra.net
Niveau fonctionnel de la forêt actuelle : Windows Server 2008 R2	Niveau fonctionnel de la forêt actuelle : Windows Server 2008 R2
Cette forêt fonctionne au plus haut niveau de fonctionnalité possible. Pour obtenir plus d'informations sur les niveaux fonctionnels des forêts, cliquez sur Aide.	Vous ne pouvez pas augmenter le niveau fonctionnel de la forêt. Cette forêt inclut des contrôleurs de domaine Active Directory qui n'exécutent pas la version de Windows appropriée ou un ou plusieurs domaines sont encore au niveau fonctionnel de Windows 2000 en mode mixte.
OK Aide	Pour enregistrer un fichier avec les détails indiquant pourquoi le niveau fonctionnel de la forêt ne peut pas être mis à niveau, cliquez sur Enregistrer sous. Cliquez sur Aide pour obtenir plus d'informations sur les niveaux fonctionnels de la forêt.



# **MIGRATION DE DHCP**

#### Principe de la migration

Il existe sur 2012R2 de nouvelles commandes powerschell permettant de récupérer une configuration dhcp existante sur un serveur 2008r2

2 PowerShell Docume	entation ~ Feedback P	
	Exporter (0) Imprimar	
<ul> <li>Bibliothèque TechNet</li> <li>Écriture de scripts avec Windows PowerShell</li> <li>Windows and Windows Server Automation with Windows PowerShell</li> <li>Automatisation de Windows et de Windows Server avec Windows PowerShell</li> <li>DHCP Server Cmdlets</li> </ul>	Export-DhcpServer Windows Server 2012 R2 and Windows 8.1   Autres versions - Export-DhcpServer Exports the Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) server service configuration, and optionally lease data, to the specified file. Syntaxe	
Add-DhcpServerInDC. Add-DhcpServerSecurityGroup Add-DhcpServerv4Class Add- DhcpServerv4ExclusionRange	Parameter Set: Default Export-DhcpServer [-File] <string> [-CimSession <cimsession> ] [-ComputerName <string> ] [-Force] [-Leases] [-Prefix <ipaddress[]< td=""><td></td></ipaddress[]<></string></cimsession></string>	
Add-DhcpServerv4Failover Add- DhcpServerv4FailoverScope		
Add-DhcpServerv4Filter	Description detaillee	
Add-DhcpServerv4Lease	The Export-DhcpServer cmdlet exports the Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) server service configuration, and optionally lease data, to the specified file.	
Add- DhcpServerv4MulticastExclusior	If the Scopeld or Prefix parameter is specified, then only the specified scopes or prefixes and all server level settings are exported.	
Add- DhcpServerv4MulticastScope	If neither Scopeld nor Prefix is specified, then the entire DHCP server service configuration including all scopes, v4 and v6 and optionally the lease data, is exported.	
Add-	If Leases parameter is specified, then the lease data is also exported in addition to configuration data.	

Le principe sera donc le suivant :

- Sur le serveur 2012R2 installer le rôle dchp mais sans étendue et sans activation
- Depuis le serveur 2012 executer la commande permettant de lancer l'export de la configuration dhcp du serveur 2008 dans un fichier xml (à distance donc)
- Depuis le serveur 2012 executer la commande pour récupérer ce fichier de configuration
- Désactiver interdire l'ancien Serveur et Activer autoriser le nouveau Serveur

#### Ajout du rôle dhcp sur le serveur 2012

On ajouter le rôle dhcp sur notre serveur 2012 via le gestionnaire de serveur

<b>a</b>	Assistant Ajout de rôles et de fonctio	nnalités 📃 🗖 🗙		
Sélectionner des rôles de serveurs				
Avant de commencer	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le s	erveur sélectionné.		
Type d'installation	Rôles	Description		
Sélection du serveur		∧ Le serveur DHCP (Dynamic Host		
Rôles de serveurs	Expérience Windows Server Essentials	Configuration Protocol) vous permet		
Fonctionnalités	Hyper-V	manière centralisée des adresses IP		
	Serveur d'applications	temporaires et des informations		
	Serveur de télécopie	connexes aux ordinateurs citerits.		
	Serveur DHCP	=		





Et toutes les fonctions associées



On ne modifie rien ensuite dans les fonctionnalités...



Une mise en garde apparait comme quoi il serait bon d'avoir une adresse IP

<b>b</b>	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Serveur DHCP	SERVEUR DE DESTINATION srv-dc1.cabare-intra.net
Avant de commencer	Le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) permet aux serveurs d'attribuer des
Type d'installation	serveur DHCP sur le réseau fournit aux ordinateurs et autres periphériques réseau TCP/IP des
Sélection du serveur	adresses IP valides, ainsi que les paramètres de configuration supplémentaires nécessaires, appelés
Rôles de serveurs	DNS, des serveurs WINS et des routeurs.
Fonctionnalités	
Serveur DHCP	A noter :
Confirmation	<ul> <li>Vous devez configurer au moins une adresse IP statique sur cet ordinateur.</li> </ul>
	<ul> <li>Avant d'installer un serveur DHCP, vous devez planifier vos sous-réseaux, étendues et exclusions.</li> <li>Stockez le plan dans un lieu sûr pour le consulter ultérieurement.</li> </ul>

#### On confirme





http://www.cabare.net Page 45 - Michel Cabaré -

<b>b</b>	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Confirmer les séle Avant de commencer Type d'installation	SERVEUR DE DESTINATION srv-dc1.cabare-intra.net Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.
Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités	Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.
Confirmation Résultats	Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de rôles Outils du serveur DHCP Serveur DHCP
	Exporter les paramètres de configuration Spécifier un autre chemin d'accès source
	< Précédent Suivant > Installer Annuler

#### Et c'est tout

<b>B</b>	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Progression de l'i	nstallation serveur de destination srv-dc1.cabare-intra.net
Avant de commencer	Afficher la progression de l'installation
Type d'installation Sélection du serveur	i Installation de fonctionnalité
Rôles de serveurs	Configuration requise. Installation réussie sur srv-dc1.cabare-intra.net.
Fonctionnalités Serveur DHCP Confirmation Résultats	Serveur DHCP Lancer l'Assistant Post-installation DHCP Terminer la configuration DHCP Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de rôles Outils du serveur DHCP
	Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche. Exporter les paramètres de configuration
	< Précédent Suivant > Fermer Annuler

Evidemment il faudra configurer le serveur...

rveur				_		(
	• 😕   🍢	Gérer	Outils	Afficher	Aide	
1	Configuration post-déploie TÂCH 💌 🗙					^
-	Configuration requise pour : Serveur DHCP à SRV- DC1					
a	Terminer la configuration DHCP					



#### Exportation de la configuration du DHCP 2008

En powershell avec une commande du genre, ou *nomsrv* est le nom du serveur 2008r2 sur lequel est installé le dhcp que l'on veut récupérer et *nomfichier.xml* est le nom du fichier de conf que l'on veut obtenir

# **Export-DhcpServer** – **ComputerName** *nomsrv* - **Leases** - **File** *c:nomfichier.xml* - **verbose**

Donc par exemple

**Export-DhcpServer** –**ComputerName** *srv-dc.cabare-intra.net* -**Leases** -**File** *c:\recup-conf-2008.xml* -**verbose** 

	Administrateur : Windows PowerShell (2)
PS C:\Users\Administrateur.CABARE-INTRA COMMENTAIRES : Exportation de la config C:\Users\Administrateur.CABARE-INTRA\re COMMENTAIRES : La configuration (et les C:\Users\Administrateur.CABARE-INTRA\re COMMENTAIRES : Exportation de classes d COMMENTAIRES : Exportation de definitio COMMENTAIRES : Exportation de valeurs d COMMENTAIRES : Exportation de liltres d COMMENTAIRES : Exportation de liltres d COMMENTAIRES : Exportation de liltres d COMMENTAIRES : Exportation de lidendue COMMENTAIRES : Exportation de valeurs d COMMENTAIRES : Exportation de valeurs d COMMENTAIRES : Exportation de valeurs d	Export-DhcpServer -ComputerName srv-dc.cabare-intra.net -Leases -File C:recup-conf-2008.xml -verbose uration depuis le serveur srv-dc.cabare-intra.net vers le fichier baux) sur le serveur srv-dc.cabare-intra.net seront exportés vers le fichier sup-conf-2008.xml. epuis le serveur ns d'option depuis le serveur option à l'échelle du serveur e couche liaison 192.168.1.0 depuis le serveur exclusion depuis l'étendue 192.168.1.0 ons depuis l'étendue 192.168.1.0 ons depuis l'étendue 192.168.1.0 ons depuis l'étendue 192.168.1.0

Cela crée un fichier xml

Nom	Modifié le	Туре	Taille
recup-conf-2008.xml	04/05/2016 08:51	Document XML	68 Ko

#### Importation de la configuration dans le DHCP 2012

Pour l'instant notre serveur DHCP est « vide » sans configuration

<u>.</u>		DHCP		-	x
Fichier Action Affichage ?					
⇐ ➡ 🖬 🔒 🛛 🖬 👢					
🕎 DHCP	Contenu de DHCP	État	Actions		
IPv4 IPv4	📱 srv-dc1.cabare-intra.net		DHCP		•
⊳ 🖥 IP∨6			Autres actions		•

On va récupérer la configuration avec une commande powerschell du genre, ou *nomsrv* est le nom du serveur 2012r2 sur lequel est installé le nouveau serveur dhcp à configurer, et *:nomfichier.xml* est le nom du fichier de conf crée précedamment

Import-DhcpServer –ComputerName nomsrv -Leases –File c:nomfichier.xml-BackupPath C:\dhcpbackup –Verbose

Donc par exemple

Import-DhcpServer -ComputerName srv-dc1.cabare-intra.net -Leases -File c:\recup-conf-2008.xml -BackupPath C:\dhcpbackup -Verbose

PS C:\Users\Administrateur.CABARE-INTRA> Import-DhcpServer -ComputerName srv-dc1.cabare-intra.net -Leases -File c:\recup-conf-2008.xml -BackupPath C:\dhcpbackup -Verbose COMMENTAIRES : La configuration (et les baux) du fichier c:\recup-conf-2008.xml seront importés vers le serveur srv-dc1.cabare-intra.net.

configuration (et les baux) du fichier c:\recup-conf-2008.xml seront importés vers le serveur srv-dc1.cabare-intra.net.Voulez-vous effectuer cette action ? [0] Dui [M] Non [S] Suspendre [2] Aide (la valeur par défaut est « O ») : o COMMENTATES : La base de données du serveur DNCP a été sauvegardée sur C:\Adhepbackup le srv-dc1.cabare-intra.net QUMENTATES : Importation de la configuration sur le serveur srv-dc1.cabare-intra.net destruction e la configuration sur le serveur configuration sur le serveur configuration de la configuration sur le serveur srv-dc1.cabare-intra.net destruction de la configuration sur le serveur configuration de la configuration sur le serveur srv-dc1.cabare-intra.net depuis le fichier ci\recup-conf-2000.xml

Et notre serveur est configuré !





#### Autorisation et activation des serveurs

Ne pas oublier de désactiver l'étendue sur l'ancien serveur (2 précautions valent mieux qu'une



Pour obtenir



Reste à activer le nouveau serveur DHCP 2012...





# **MIGRATION REPLICATION SYSVOL**

lors de la création du domaine en « migration », celui-ci n'étant pas « Natif » Windows 2008 ou supérieur, Sysvol utilise l'ancienne réplication NTFRS et non la nouvelle technologie DFS-R

#### Niveau fonctionnel 2008

Pour migrer en DFS-R le niveau fonctionnel doit être au minimum 2008 et il faut exécuter l'assistant 'dfsrmig » voir : <u>http://pbarth.fr/node/75</u>

Augn	nenter le niveau fonctionnel du domaine	×
Nom	n du domaine :	
test1	1.local	
Nive	eau fonctionnel du domaine actuel :	
Wine	dows Server 2003	
0.1		
Sele	ectionner un niveau fonction flér du domaine disponible :	r
Wir	ndows Server 2008 📃 💌	
Δ	Si vous augmentez le niveau fonctionnel du domaine, vous ne pourrez peut-être pas revenir en arrière. Pour plus d'informations sur les niveaux fonctionnels du domaine, cliquez sur Aide.	
Δ	Si vous augmentez le niveau fonctionnel du domaine, vous ne pourrez peut-être pas revenir en arrière. Pour plus d'informations sur les niveaux fonctionnels du domaine, cliquez sur Aide.	

#### **DFSRMIG - Migrer la réplication NTFSR en DFS-R**

Le domaine ne contient que des DC en Windows 2008 R2 minimum, le niveau fonctionnel de la forêt et le niveau du domaine sont en 2008R2.

L'outil permettant d''effectuer la migration est **dfsrmig**. (cet outil existe est en standard depuis Windows 2008 R2.)

Ici le dossier partagé "sysvol" et le dossier "Netlogon" sont dans le dossier :"c:\windows\sysvol" (situation standard d'une réplication NTFRS)



On ajoute un script de démo scritplogon dans le dossier « Netlogon »





scripts					티비즈
🚱 ◯ マ 🚺 🔹 Réseau 🔹	w2k8-dc1 + SYSVOL + test.local + scripts	- 🐼	Rechercher dans : script	s	
Organiser 🔻 Partager avec	<ul> <li>Nouveau dossier</li> </ul>			III - 🗆	
🔆 Favoris	Nom *	Modifié le	Туре	Taille	
Eureau Emplacements récents Emplacements récents Etéchargements	scriptlogon	02/12/2012 12:42	Document texte	0 Ko	)
<ul> <li>Bibliothèques</li> <li>Documents</li> <li>Images</li> </ul>					
<ul> <li>Musique</li> <li>Vidéos</li> </ul>	$\searrow$				

### Et une GPO **blabla** qui sera dans le dossier « sysvol\policies »

	Gestion de stratégie de groupe					
K	Fichier	Action Affichage Fe	nêtre ?		_ <del>8</del> ×	
<b>(</b>		2 🖬 🍳 🔽 🖬				
	Gestion	de stratégie de groupe et : test.local Domaines test.local Default Domain Pr Domain Controller test Domain Controller test Diabla Diabla Filtres WMI Digits de stratégie Résultats de stratégie de	blabla         Étendue       Détails       Para         Domaine :       Propriétaire :       Propriétaire :         Créé le :       Modifié le :       Version utilisateur :         Version ordinateur :       ID unique :       État GPO :         État GPO :       Commentaire :       ID	mètres Délégation test.local Admins du domaine (TEST\Admins du domaine) 02/12/2012 12:43:11 0 (AD), 0 (volume système) 0 (AD), 0 (volume système) (AE7360B1-0E8F-4A44-9472-7BA576B5B432) Activé		

On retrouve dans le dossier « policies » notre stratégie de groupe identifiable par l'intermédiaire de "l'ID unique"

Policies				_	니비즈
G O v 🎶 × Réseau × w2k8-dc1 × SYSVOL × test.local × Policies × 🔹 🐼 Rechercher dans : Polici			es	2	
Organiser 🔻 湇 Ouvrir 🛛	Partager avec 🔻 Nouveau dossier			= -	0
🔆 Favoris	Nom	Modifié le 👻	Туре	Taille	
E Bureau	🕌 {AE7360B1-0E8F-4A44-9472-7BA576B5B432}	02/12/2012 12:43	Dossier de fichiers		
Emplacements récents	{6AC1786C-016F-11D2-945F-00C04fB984F9}	03/11/2012 08:09	Dossier de fichiers		
퉳 Téléchargements	퉬 {A 1BEE 15B-20C7-43EE-B 18B-78997439C341}	03/11/2012 08:09	Dossier de fichiers		
🚍 Bibliothèques	🐌 {E0058FB8-FE1F-420E-9C3E-52FD1B730D35}	03/11/2012 08:09	Dossier de fichiers		
Documents	퉬 {1F45F396-99FA-4564-97E8-0D5703E24F0E}	03/11/2012 08:08	Dossier de fichiers		
Images	퉬 {31B2F340-016D-11D2-945F-00C04FB984F9}	03/11/2012 08:08	Dossier de fichiers		
👌 Musique					
Vidéos					



#### Les 3 étapes de la migration

La migration se fait en 3 étapes : (on part de l'état démarrer)

- phase démarrer vers préparé création du nouveau dossier sysvol\_dfsr
- phase préparé vers redirigé les partages sont déplacés sur les nouveaux dossiers
- phase redirigé vers éliminé les anciens dossiers sont supprimés

#### 1° étape - dfsrmig /setglobalstate 1

Dans cette étape on crée le nouveau dossier sysvol\_dfsr.

On passe du mode « démarrer » au mode « préparé » par la commande

#### dfsrmig /setglobalstate 1

Le dossier c:\\windows\\sysvol\_dfsr est donc crée et initialisé avec une copie du dossier sysvol actuel.



Dans l'image ci-dessous nous voyons que le dossier « **sysvol\_dfsr** » a été créé, mais le partage pointe toujours sur l'ancien dossier.

🔄 🕞 🗸 Vindows + 🗸 🚱 Rechercher dans : Windows +					<u> </u>
Organiser 🔻 ᇘ Ouvrir 🛛	indure dans la bibliothèque 🔻 Partager avec 🔻	Nouveau dossier		-	
🔆 Favoris	Nom A	Modifié le	Type	Taille	<u> </u>
💻 Bureau	lemotePackages	14/07/2009 07:37	Dossier de fichiers		
Téléchargements	📔 Resources	14/07/2009 07:41	Dossier de fichiers		
N recentingements	퉬 SchCache	14/07/2009 04:35	Dossier de fichiers		
ز Bibliothèques	퉬 schemas	14/07/2009 05:20	Dossier de fichiers		
Documents	isecurity	03/11/2012 08:01	Dossier de fichiers		
Images	ServiceProfiles	14/07/2009 06:49	Dossier de fichiers		
Musique	servicing	21/11/2010 09:17	Dossier de fichiers		
	퉬 Setup	14/07/2009 06:49	Dossier de fichiers		
🔍 Ordinateur	SoftwareDistribution	31/10/2012 08:51	Dossier de fichiers		
🟭 Disque local (C:)	퉬 Speech	14/07/2009 05:20	Dossier de fichiers		
🔮 Lecteur de CD (D:) Do	퉬 SysMsiCache	14/07/2009 07:37	Dossier de fichiers		
	퉬 system	14/07/2009 04:36	Dossier de fichiers		
👊 Réseau	System32	02/12/2012 11:40	Dossier de fichiers		
	Jan Sysvol	03/11/2012 08:00	Dossier de fichiers		
	USYSVOL_DESR	02/12/2012 12:47	Dossier de fichiers		
	4				_





http://www.cabare.net Page 51 - Michel Cabaré - On vérifie par un **dir** sur les 2 dossiers ou sont stockés les scripts (partage netlogon), qu'ils sont identiques.

Nom partage	Ressource	Remargue
C\$ IPC\$ ADMIN\$ migdhcp NETLOGON	C:\ C:\Windows C:\migdhcp C:\Windows\SYSVOL\sysvo1\	Partage par défaut IPC distant Administration à distance test.local\SCRIPTS
SYSVOL La commande :	C:\Windows\SYSUOL\sysvol s'est terminée correctemen	rartage de serveur d'accès Partage de serveur d'accès t.
C:\Users\adm s Le volume da Le numéro da	inistrateur.TEST≻dir C:\Wi ans le lecteur C n'a pas d e série du volume est CCAB	ndows\SYSVOL_DFSR\sysvol\test.local\script e nom. -B350
Répertoire (	de C:\Windows\SYSVOL_DFSR\	sysvol\test.local\scripts
02/12/2012 : 02/12/2012 : 02/12/2012 :	12:47 (REP) . 12:47 (REP) . 12:42 Øsc 1 fichier(s) 2 Rép(s) 17 260 675 07	riptlogon.txt Ø octets 2 octets libres
C:\Users\adm Le volume da Le numéro da	inistrateur.TEST≻dir C:\Wi ans le lecteur C n'a pas d e série du volume est CCAB	ndows\SYSUOL\sysvol\test.local\scripts e nom. -B350
Répertoire (	de C:\Windows\SYSVOL\sysvo	l\test.local\scripts
02/12/2012 02/12/2012 02/12/2012	12:42 <rep> . 12:42 <rep> 12:42 Ø sc 12:42 Ø sc 1 fichier(s) 2 Rép(s) 17 260 675 07</rep></rep>	riptlogon.txt Ø octets 2 octets libres
C:\Users\adm	inistrateur.TEST>	

Dans le cas ou l'on à plusieurs contrôleurs de domaine, on valide que la phase 1 est bien terminée sur l'ensemble des DC par la commande

#### dfrsmig /getmigrationstate

ex. Administrateur : C:\windows\system32\cmd.exe	티비즈
C:\Users\administrateur.TEST>dfsrmig ∕getmigrationstate	<b>_</b>
Tous les contrôleurs de domaine ont migré vers l'état Global (« Préparé »). La migration a atteint un état cohérent sur tous les contrôleurs de domaine. Réussi.	
C:\Users\administrateur.TEST>	

#### 2 étape - dfsrmig /setglobalstate 2

Dans cette étape les partages « sysvol » et « netlogon » vont être modifiés pour basculer sur les nouveaux dossiers.

On passe du mode « préparé » au mode « redirigé » par la commande

#### dfsrmig /setglobalstate 2







http://www.cabare.net Page 52 - Michel Cabaré - La commande de vérification peut nous indiquer la nécessité ... d'attendre



Mais après un laps de temps variable on doit obtenir une information comme quoi que tous les DC sont passés à l'étape redirigé.

#### 3 étape - dfsrmig /setglobalstate 3

Nous allons passer à la dernière étape qui consiste à supprimer l'ancien dossier "sysvol". A partir de ce moment l'opération est irréversible. Cela se fait via la commande :

#### dfsrmig /setglobalstate 3

an Administrateur : C: \windows \system52 \cind.exe	- 4 -
C:\Users\administrateur.TEST>dfsrmig ∕setglobalstate 3	-
État global actuel de DFSR : « Redirigé » Nouvel état global de DFSR : « Éliminé »	
La migration va passer à l'étape « Éliminé ». Cette opération ne peut pas être annulée.	
Si un contrôleur de domaine en lecture seule est bloqué à l'état « Élimination » pendant trop longtemps, exécutez la commande avec l'option /DeleteRoNtfrsMembers. Réussi.	

La commande de vérification peut encore une fois nous indiquer la nécessité ... d'attendre

#### dfrsmig /getmigrationstate

Mais après un laps de temps variable on doit obtenir une information comme quoi que tous les DC sont passés à l'étape éliminé.

C:\Users\administrateur.TEST>dfsrmig ⁄getmigrationstate Tous les contrôleurs de domaine ont migré vers l'état Global (« Éliminé »). La migration a atteint un état cohérent sur tous les contrôleurs de domaine. Réussi.

```
C:\Users\administrateur.TEST>_
```



**Migration 2008r2 vers 2012r2** - SYS 24- Cours - ver 1.3 - http://www.cabare.net Page 53 - Michel Cabaré - Après un délais, on peut constater la suppression du dossier « sysvol » dans le dossier Windows.

Windows					
GOV 🕨 - Ordinateur	- 🔄	Rechercher dans : Windows		<u> 9</u>	
Organiser 🔻 📄 Ouvrir	Indure dans la bibliothèque 🔻 Partager avec	<ul> <li>Nouveau dossier</li> </ul>		-	
🗆 🜟 Favoris	Nom ^	Modifié le	Туре	Taille	<b>^</b>
🧮 Bureau		14/07/2009 04:35	Dossier de fichiers		
Emplacements récents	scremas	14/07/2009 05:20	Dossier de fichiers		
🗼 Téléchargements	security	03/11/2012 08:01	Dossier de fichiers		
	ServiceProfiles	14/07/2009 06:49	Dossier de fichiers		
🖃 📷 Bibliothèques	퉬 servicing	21/11/2010 09:17	Dossier de fichiers		
🕀 📑 Documents	퉬 Setup	14/07/2009 06:49	Dossier de fichiers		
🕀 🔛 Images	퉬 SoftwareDistribution	31/10/2012 08:51	Dossier de fichiers		
🕀 🌙 Musique	퉬 Speech	14/07/2009 05:20	Dossier de fichiers		
🛨 📑 Vidéos	鷆 SysMsiCache	14/07/2009 07:37	Dossier de fichiers		
🖃 🖳 Ordinateur	鷆 system	14/07/2009 04:36	Dossier de fichiers		
🕀 🏭 Disque local (C:)	퉬 System32	02/12/2012 11:40	Dossier de fichiers		
🕀 🏭 Lecteur de CD (D:) Do	I SYSVOL_DFSR	02/12/2012 12:47	Dossier de fichiers		
	퉬 SysWOW64	03/11/2012 07:59	Dossier de fichiers		
🕀 🛀 Réseau	퉬 TAPI	14/07/2009 04:34	Dossier de fichiers		
	🌗 Tasks	14/07/2009 07:06	Dossier de fichiers		
$\mathbf{k}$	鷆 Temp	02/12/2012 12:21	Dossier de fichiers		
ľ	🌗 tracing	14/07/2009 04:34	Dossier de fichiers		
	퉬 Vss	14/07/2009 05:20	Dossier de fichiers		•

#### Vérification

La commande pour vérifier dans quelle étape nous somme est

#### dfrsmig /GetGlobalState :

```
C:\Users\administrateur.TEST>dfsrmig /getGLOBALstate
État global actuel de DFSR : « Éliminé »
Réussi.
```

Et un net share nous confirme que les partages sont bien sur les nouveaux dossiers.

:\Users\administrateur.TEST>NET SHARE				
Nom partage	Ressource	Remarque		
 C\$ IPC\$	C:\	Partage par défaut IPC distant		
ADMÍN\$ migdhcu	C:\Windows C:\migdhcu	Administration à distance		
NETLOGÓN	C:\Windows\SYSVOL_DFSR\sysvol\1	test. Acal\SCRIPTS Partage de serveur d'accès		
SYSVOL La commande	C:\Windows\SYSVOL_DFSR\sysvol s'est terminée correctement.	Partage de serveur d'accès		

L'opération est terminée, mais nous souhaitons quand même surveiller l'état de la réplication.





# SURVEILLER REPLICATION DFS SYSVOL

On souhaite juste surveiller l'état de la réplication

#### **Rôle serveur de Fichier Option DFS**

On installe le rôle serveur de fichier avec les options DFS. Cela va nous ajouter la console DFS, qui nous permettra de voir la réplication DFS.

Ajouter des services de role					
Sélectionner les services de rôle					
Services de rôle Espaces de noms DFS Type d'espace de noms Informations d'identification Config. de l'espace de noms Confirmation État d'avancement Résultats	Sélectionner les services de rôle à installer pour Services de fichiers : Services de rôle : ✓ Serveur de fichiers (Installé) ✓ Système de fichiers distribués (DFS) ✓ Espaces de noms DFS ✓ Réplication DFS Gestion Der Services du serveur de fichiers Service pour NFS Service bindows Search Services de fichiers Windows Server 2003 Service d'indexation BranchCache pour fichiers réseau	Description : <u>Le serveur de fichiers</u> gère les dossiers partagés et permet aux utilisateurs d'accéder aux fichiers sur cet ordinateur à partir du réseau.			

Nous n'allons pas créer d'espace de nom DFS, car l'objectif c'est juste d'utiliser les outils de réplication.





**Migration 2008r2 vers 2012r2** - SYS 24- Cours - ver 1.3 - http://www.cabare.net Page 55 - Michel Cabaré - Dans la console gestion de serveur, sous rôles / serveur de fichiers / DFS Management / Réplication, nous trouvons « Domain System volume » qui est la réplication du dossier « sysvol ».

Sur la partie de droite dans la zone « actions », nous cliquons sur « créer un rapport... ».





Nous allons utiliser l'option « créer un rapport » dans le volet d'action en haut à droite :



📻 Gestionnaire de serveur		-비스
Fichier Action Affichage ?		
🗇 🔿 🙍 📊		
Gestionnaire de serveur (W2K8-DC1)	Domain System Volume (test.local)	Actions
□ Poiles	Appartenances	Domain System Vo 🔺
	Certaines options ne sont pas disponibles pour ce groupe de	Créer un hopor
🗆 📴 Services de fichiers	SYSVOL.	Supprimer le gro
Image: Section des partages et du sto     Image: Section des partages     Image: Section des partages	2 entrées	Affichage
		Actualiser
🖃 🍇 Réplication	Etat Chemin Statut d Membre Do Qu	Propriétés
🔯 Domain System Volume	Dossier répliqué : SYSVOL Share (2 éléments)	2 Aide
	C:\Wind Activé W2K8-DC1 SYS 4,00	
	C:\Wind Activé W2K8-DC2 SYS 4.00	W2K8-DC1 (SY5V0 🔺

#### Assistant Rapport de diagnostic Type de rapport de diagnostic ou de test Étapes : Sélectionnez le type de rapport de diagnostic pour créer ou démarrer un test de Type de rapport de diagnostic ou de test propagation. Rapport d'intégrité Chemin d'accès et nom Génère un rapport qui indique l'intégrité et l'efficacité de la réplication. Membres à inclure Options Revoir les paramètres et créer C Test de propagation le rapport Teste la progression de la réplication en créant un fichier de test dans un Confirmation dossier répliqué. C Rapport de propagation Génère un rapport qui suit la progression de la réplication d'un test de propagation.



Assistant Rapport de dia	agnostic cès et nom	<u>_                                    </u>
Étapes :	Entrez le chemin et le nom du rapport de diagnostic à générer pour le groupe de	
Type de rapport de diagnostic	réplication sélectionné.	
Chanie d'analie at ann	Groupe de réplication :	
Chemin d acces et nom	Domain System Volume	
Membres à inclure	Chemin d'accès du rapport :	
Options	C:\DFSReports Parcourir	
Revoir les paramètres et créer le rapport	Nom du rapport :	
Confirmation	Point de repport :	
Assistant Rapport de dia	iagno <del>s</del> tic	<u> </u>
Assistant Rapport de dia Membres à in Étapes :	iagnostic inclure Sélectionnez les membres à inclure dans le rapport. Ils seront interrogés afin d'obtenir des événements et d'autres informations relatives à l'intécrité de la	<u>_0×</u>
Assistant Rapport de dia Membres à in Étapes : Type de rapport de diagnostic ou de test	iagnostic inclure Sélectionnez les membres à inclure dans le rapport. Ils seront interrogés afin d'obtenir des événements et d'autres informations relatives à l'intégrité de la réplication DFS.	<u>_     ×</u>
Assistant Rapport de dia Membres à in Étapes : Type de rapport de diagnostic ou de test Chemin d'accès et nom	iagnostic inclure Sélectionnez les membres à inclure dans le rapport. Ils seront interrogés afin d'obtenir des événements et d'autres informations relatives à l'intégrité de la réplication DFS.	<u> </u>
Assistant Rapport de dia Membres à in Étapes : Type de rapport de diagnostic ou de test Chemin d'accès et nom Membres à inclure	iagnostic inclure Sélectionnez les membres à inclure dans le rapport. Ils seront interrogés afin d'obtenir des événements et d'autres informations relatives à l'intégrité de la réplication DFS. Membres exclus : Membres exclus : Membres inclus :	<u> </u>
Assistant Rapport de dia Membres à in Étapes : Type de rapport de diagnostic ou de test Chemin d'accès et nom Membres à inclure Options	iagnostic inclure Sélectionnez les membres à inclure dans le rapport. Ils seront interrogés afin d'obtenir des événements et d'autres informations relatives à l'intégrité de la réplication DFS. Membres exclus : Membres exclus : W2K8-DC1 W2K8-DC2	<u>_ 0 ×</u>
Assistant Rapport de dia Membres à in Étapes : Type de rapport de diagnostic ou de test Chemin d'accès et nom Membres à inclure Options Revoir les paramètres et créer le rapport	iagnostic inclure Sélectionnez les membres à inclure dans le rapport. Ils seront interrogés afin d'obtenir des événements et d'autres informations relatives à l'intégrité de la réplication DFS. Membres exclus : Membres inclus : W2K8-DC1 W2K8-DC1 W2K8-DC2	<u> </u>
Assistant Rapport de dia Membres à in Étapes : Type de rapport de diagnostic ou de test Chemin d'accès et nom Membres à inclure Options Revoir les paramètres et créer le rapport	iagnostic inclure Sélectionnez les membres à inclure dans le rapport. Ils seront interrogés afin d'obtenir des événements et d'autres informations relatives à l'intégrité de la réplication DFS. Membres exclus : Membres exclus : W2K8-DC1 W2K8-DC2	<u> </u>
Assistant Rapport de dia Membres à in Étapes : Type de rapport de diagnostic ou de test Chemin d'accès et nom Membres à inclure Options Revoir les paramètres et créer le rapport Corfimation	iagnostic inclure Sélectionnez les membres à inclure dans le rapport. Ils seront interrogés afin d'obtenir des événements et d'autres informations relatives à l'intégrité de la réplication DFS. Membres exclus : Membres exclus : Membres inclus : W2K8-DC1 W2K8-DC2	
Assistant Rapport de dia Membres à in Étapes : Type de rapport de diagnostic ou de test Chemin d'accès et nom Membres à inclure Options Revoir les paramètres et créer le rapport Corfimation	iagnostic inclure Sélectionnez les membres à inclure dans le rapport. Ils seront interrogés afin d'obtenir des événements et d'autres informations relatives à l'intégrité de la réplication DFS. Membres exclus : Membres exclus : Membres inclus : Membres inclus : Membres inclus :	×
Assistant Rapport de dia Membres à in Étapes : Type de rapport de diagnostic ou de test Chemin d'accès et nom Membres à inclure Options Revoir les paramètres et créer le rapport Confimation	iagnostic inclure Sélectionnez les membres à inclure dans le rapport. Ils seront interrogés afin d'obtenir des événements et d'autres informations relatives à l'Intégrité de la réplication DFS. Membres exclus : Membres exclus : Membres inclus : V2K8-DC1 V2K8-DC2	×
Assistant Rapport de dia Membres à in Étapes : Type de rapport de diagnostic ou de test Chemin d'accès et nom Membres à inclure Options Revoir les paramètres et créer le rapport Confirmation	inclure         Sélectionnez les membres à inclure dans le rapport. Ils seront interrogés afin d'obtenir des événements et d'autres informations relatives à l'intégrité de la réplication DFS.         Membres exclus :       Membres inclus :         V2K8-DC1 W2K8-DC2         Ajouter >         < Supprimer	
Assistant Rapport de dia Membres à in Étapes : Type de rapport de diagnostic ou de test Chemin d'accès et nom Membres à inclure Options Revoir les paramètres et créer le rapport Confimation	inclure Sélectionnez les membres à inclure dans le rapport. Ils seront interrogés afin d'obtenir des événements et d'autres informations relatives à l'intégrité de la réplication DFS. Membres exclus : Membres exclus : Membres inclus : V2K8-DC1 V2K8-DC2 Supprimer	
Assistant Rapport de dia Membres à in Étapes : Type de rapport de diagnostic ou de test Chemin d'accès et nom Membres à inclure Options Revoir les paramètres et créer le rapport Confimation	inclure Sélectionnez les membres à inclure dans le rapport. Ils seront interrogés afin d'obtenir des événements et d'autres informations relatives à l'intégrité de la réplication DFS. Membres exclus : Membres exclus : Membres inclus : V2K8-DC1 V2K8-DC2  Supprimer	
Assistant Rapport de dia Membres à in Étapes : Type de rapport de diagnostic ou de test Chemin d'accès et nom Membres à inclure Options Revoir les paramètres et créer le rappot Corfirmation	inclure Sélectionnez les membres à inclure dans le rapport. Ils seront interrogés afin d'obtenir des événements et d'autres informations relatives à l'intégrité de la réplication DFS. Membres exclus : Membres exclus : Ajouter > Supprimer	
Assistant Rapport de dia Membres à in Étapes : Type de rapport de diagnostic ou de test Chemin d'accès et nom Membres à inclure Options Revoir les paramètres et créer le rapport Corfirmation	inclure Sélectionnez les membres à inclure dans le rapport. Ils seront interrogés afin d'obtenir des événements et d'autres informations relatives à l'intégrité de la réplication DFS. Membres exclus : Membres exclus : Ajouter > Supprimer Supprimer	
Assistant Rapport de dia Membres à in Etapes : Type de rapport de diagnostic ou de test Chemin d'accès et nom Membres à inclure Options Revoir les paramètres et créer le rapport Confimation	inclure Sélectionnez les membres à inclure dans le rapport. Ils seront interrogés afin d'obtenir des événements et d'autres informations relatives à l'intégrité de la réplication DFS. Membres exclus :  Membres exclus :  Ajouter >  Supprimer	



🚰 Assistant Rapport de diag	jnostic	<u>- 🗆 ×</u>
Options		
Étapes : Type de rapport de diagnostic ou de test Chemin d'accès et nom Membres à inclure Options Revoir les paramètres et créer le rapport Confirmation	<ul> <li>Afin de vous aider à déterminer si tous les membres sont à jour, l'Assistant peut compter les fichiers mis en file d'attente, les fichiers répliqués et leurs tailles sur chaque membre.</li> <li>Voulez-vous que l'Assistant compte les fichiers mis en file d'attente ?</li> <li>Oui, compter les fichiers mis en file d'attente dans ce rapport</li> <li>Sélectionnez un membre de référence ayant les fichiers les plus à jour. Ces demiers seront utilisés pour comparer les fichiers d'autres membres.</li> <li>Membre de référence : W2K8-DC1</li> <li>Non, ne pas compter les fichiers mis en file d'attente dans ce rapport</li> <li>Our grand nombre de fichiers journalisés peut augmenter le temps de création du rapport d'intégrité.</li> <li>Compter les fichiers répliqués et leurs tailles sur chaque membre</li> <li>Un dossier de réplication contenant plus de 10 000 fichiers augmente de manière significative le temps de création du rapport d'intégrité.</li> </ul>	
🖎 Assistant Rapport de diag	nostic	

Revoir les par	amètres et créer le rapport
Étapes :	Vous avez sélectionné les paramètres suivants pour le nouveau rapport. Si les
Type de rapport de diagnostic ou de test	paramètre, cliquez sur Précédent ou sélectionnez la page appropriée dans le volet d'orientation.
Chemin d'accès et nom	Paramètra :
Membres à inclure	Faranteures .
Options	Domain System Volume
Revoir les paramètres et créer le rapport	Emplacement du rapport : C:\DFSReports
Confirmation	Nom du rapport : Santé-Domain System Volume-02déc.2012-1352 Serveurs à utiliser : W2K8-DC1 W2K8-DC2
	Calculer la liste d'attente : Oui
	Membre de référence : W2K8-DC1
	✓ Fermer l'Assistant une fois l'opération correctement effectuée



참 Assistant Rapport de diag	nostic			
Confirmation				
Étapes :	<b>—</b>			
Type de rapport de diagnostic ou de test	Le rapport de diagnostic est en cours de generation. Cela peut prendre un certain temps en fonction des paramètres choisis dans l'Assistant.			
Chemin d'accès et nom	Tâches   Farrum			
Membres à inclure				
Options	Générer un rapport.	Opération en cours		
Revoir les paramètres et créer le rapport	Afficher un rapport.	Non démarré		
Confirmation				

Dans le rapport on constate l'absence de dossier ou de fichier en conflit.



Il est possible de faire d'autres rapports comme un test de propagation :









# INTEGRATION DC 2008-2008R2 DANS DOMAINE 2000-2003

Avant de pouvoir ajouter un contrôleur de domaine doté de Windows Server 2008 ou 2008R2 dans un environnement Active Directory fonctionnant sous Windows 2000 Server ou Windows Server 2003, vous devez mettre à jour le schéma Active Directory

Adprep est le processus par lequel vous devez passer avant de pouvoir faire passer vos DC Win2003 à une compatibilité avec un DC Windows 2008 r2

Commande	Contrôleur de domaine	Nombre d'exécutions nécessaires de la commande
adprep /forestprep	Doit être exécutée sur le maître d'opérations de schéma pour la forêt	Une fois pour la forêt entière
adprep /domainprep	Doit être exécutée sur le maître d'opérations d'infrastructure pour le domaine	Une fois dans chaque domaine où vous envisagez d'installer un contrôleur de domaine supplémentaire qui exécute une version de Windows Server postérieure à la version la plus récente en cours d'exécution dans le domaine.
		☑Remarque
		Les domaines où vous n'ajoutez pas de nouveau contrôleur de domaine seront affectés par <b>adprep /forestprep</b> , mais vous n'avez pas besoin d'exécuter <b>adprep /domainprep</b> pour ceux-ci.
adprep /domainprep /gpprep	Doit être exécutée sur le maître d'opérations d'infrastructure pour le domaine	Une fois dans chaque domaine au sein de la forêt

#### Adprep pour le schéma

Vous devez mettre à jour le schéma à partir du contrôleur de domaine qui héberge le rôle de **maître d'opérations de schéma** 

- Insérez le DVD de Windows Server 2008 dans le lecteur CD ou DVD. Copiez le contenu du dossier \support\adprep dans un dossier Adprep dans le contrôleur de schéma.
- Ouvrez une invite de commandes, placez vous dans les dossiers copiés. À l'invite de commandes, tapez:

#### Adprep.exe /forestprep

#### $\bigcirc \cup \text{ adprep 32.exe / for est prep}$

Si on envisage à terme d'installer un contrôleur de domaine en lecture seule (RODC) il faut alors aussi passer la commande:

#### adprep /rodcprep

 $\bigcirc \cup$  adprep32.exe /rodcprep

N.B: Attendez la réplication des modifications dans la forêt.





#### Vérification Adprep du schéma ADSIedit

Au terme de la commande **adprep /forestprep**, un message apparaît dans la fenêtre Invite de commandes pour indiquer qu'Adprep a correctement mis à jour les informations au niveau de la forêt....

On peut vérifier à postériori que la commande adprep /forestprep s'est correctement déroulée via **ADSIEdit** 

lancer la console adsiedit.msc puis clic droit / connexion.



demander Sélectionnez un contexte d'attribution de noms connu, puis Configuration

Paramètres de con	nexion X
Nom :	Configuration
Chemin d'accès :	LDAP://srv-dep.formation.edu/Configuration
Point de connexion Sélectionnez ou noms :	n u entrez un nom unique ou un contexte d'attribution de
Sélectionnez ur	a contexte d'attribution de noms connu :
Ordinateur	
Sélectionnez ou [:port])	entrez un domaine ou un serveur : (Serveur   Domaine
Par défaut (le c	Iomaine ou le serveur auquel vous vous êtes connecté) ement SSL
Avancé	OK Annuler

on obtient



Demander les propriétés de CN=ActiveDirectoryUpdate,



Vérifiez que l'attribut Revision à pour valeur 4 pour 2008, ou 5 pour • Windows Server 2008 R2,. T

🔀 Modification ADSI	
Fichier Action Affichage ?	
(= -) 🎢 📅 💥 🗊 🤉 🛃 📊	Propriétés de : CN=ActiveDirectoryUpdate
Modification ADSI	Éditeur d'attributs Sécurité
🖻 🚪 Configuration [srv-dep.formation.edu]	Attributs :
🖃 📔 CN=Configuration,DC=formation,DC=edu	
CN=DisplaySpecifiers	Attribut Valeur
CN=Extended-Rights	proxyAddresses <non défini=""></non>
CN=ForestUpdates	repIPropertyMetaData AttID Ver Loc.USN
CN=ActiveDirectoryRodcUpdate	replUpToDateVector <non défini=""></non>
CN=ActiveDirectoryUpdate	repsFrom <non défini=""></non>
CN=Operations	repsTo <non défini=""></non>
CN=Windows2003Update	revision 5
CN=LostAndFoundConfig	schemaVersion <noi\défini></noi\défini>
CN=NTDS Quotas	showInAdvancedVie TRUE
CN=Partitions	subRefs <non défini=""></non>

Il faut maintenant tester Modification ADSI, ... donc Connexion.

📝 Modi	fication	ADSI	
Fichier	Action	Affichage	?
(		a   🛛 🖬	1
📝 Modi	fication A	DSI	
		Conne	xion

demander Sélectionnez un contexte d'attribution de noms connu, puis Schéma

Paramètres de co	nnexion	2
Nom :	Schéma	
Chemin d'accès :	LDAP://srv-dep.formation.edu/Schéma	_
Point de connexio	'n	
C Sélectionnez o noms :	u entrez un nom unique ou un contexte d'attribution de	
	<b>•</b>	
<ul> <li>Sélectionnez u</li> </ul>	in contexte d'attribution de noms connu :	
Schéma		
<ul> <li>Sélectionnez o</li> </ul>	u entrez un domaine ou un serveur : (Serveur   Domaine	
(:port])		
	<b>•</b>	
• Par défaut (le	domaine ou le serveur auquel vous vous êtes connecté)	
🗌 Utiliser le chiff	rement SSL	

Développer Schéma, puis

demander les propriétés de CN=Schema, CN=Configuration, DC=domaine\_racine\_forêt,

📝 Modif	ication A	ADSI				
Fichier	Action	Affichage	?			
킂 🔿	2	🗙 🗐	Q	₿.	?	
Modif ⊕ ☐ C ⊖ ☐ S	ication AE onfigurati chéma [s CN=Sc	OSI ion [srv-dep. rv-dep.form hema,CN=C	form ation onfic	nation. n.edu] guratio	edu] m,DC	C=formation,DC=edu



pour Windows 2008 l'attribut **objectVersion** pour valeur **46** pour 2008 ou **47** pour Windows 2008 R2

Modification ADSI			
Fichier Action Affichage ?	Propriétés de : CN=Schema.CN=Configuration.DC		
🗢 🔿 💋 🔜 🗶 🗎 🧰	Éditeur d'attributs Sécurité		
Modification ADSI	Attributs :		
🖃 🧧 Schéma [srv-dep.formation.edu]	Attribut Valeur		
CN=Schema,CN=Configuration,DC=formation,DC=edu	objectClass top; dMD		
	objectGUID a7e04436-8972-4c8e-88a6		
	objectVersion 47		
	otherWellKnownObje <non défini=""></non>		

#### Adprep pour le domaine

Sur contrôleur de domaine qui héberge le rôle de maître d'infrastructure

• Ouvrez une invite de commandes, taper

#### adprep /domainprep

O∪ adprep32.exe / domainprep

N.B: désactivation de l'éventuel anti-virus...

#### adprep /domainprep /gpprep

O∪ adprep32.exe / domainprep /gpprep

N.B: Le domaine 2003 doit être en mode "2000 natif" minimum...

N.B: Attendez la réplication dans le domaine tout entier.

#### Vérification Adprep du domaine ADSIedit

lancer la console **adsiedit.msc** puis clic droit / connexion.



demander Sélectionnez un contexte d'attribution de noms connu, puis Contexte



#### on obtient



**Migration 2008r2 vers 2012r2** - SYS 24- Cours - ver 1.3 -



Développer Contexte d'attribution de noms par défaut, sur le conteneur portant le nom unique du domaine, puis sur CN=System.

Demander les propriétés de CN=DomaineUpdates

pour Windows 2008 l'attribut revision pour valeur 4 ou plus



#### Niveaux Fonctionnels de Forêt

#### Windows 2000 :

Par défaut, ce niveau permet une compatibilité avec des contrôleurs de domaine sous NT4.0, Windows 2000 et Windows 2003.

#### Windows 2003 :

Ce niveau de fonctionnalité requiert que tous les contrôleurs de domaines soient sous Windows 2003 Server

#### Windows 2008 (équivalent à 2003):

Ce niveau de fonctionnalité n'apporte rien de plus, mais requiert que tous les contrôleurs de domaines soient sous Windows 2008 Server (sécurité ?...)

#### Windows 2003 version préliminaire :

Ce niveau est utilisé lors de migrations de NT 4.0 vers Windows 2003 Server.

**NB** : Il faut augmenter le niveau fonctionnel de tous les domaines de la forêt avant de pouvoir augmenter celui de la forêt.

**NB** : Il est impossible de revenir à un niveau fonctionnel de domaine et de forêt inférieur, on ne peut qu'augmenter le niveau de fonctionnalités.





	Niveau fonctionnel de forêt	Fonctionnalités activées	Systèmes d'exploitation de contrôleur de domaine pris en charge
	Windows 2000	Toutes les fonctionnalités Active Directory par défaut.	Windows Server 2008
		NS	Windows Server 2003
			Windows 2000
	Windows Server 2003	Toutes les fonctionnalités Active Directory par défaut, plus les fonctionnalités	Windows Server 2003
N.B: le	3erver 2003	Approhation de forêt.	Windows Server 2008
choix du		Changement de nom de domaine.	
niveau conditionne le type des autres serveurs		<ul> <li>Réplication de valeurs liées (modifications d'appartenance de groupe pour stocker et répliquer des valeurs pour chaque membre au lieu de répliquer l'ensemble de l'appartenance comme une seule unité) Cela permet de moins utiliser le processeur et la bande passante réseau pendant la réplication et d'éliminer le risque de perdre des mises à jour lorsque des membres différents sont ajoutés ou supprimés simultanément de différents contrôleurs de domaine.</li> <li>Déploiement d'un contrôleur de domaine en lecture seule exécutant Windows Server 2008.</li> </ul>	
	Windows Server 2008	Toutes les fonctionnalités du niveau fonctionnel de forêt Windows Server 2003, mais pas de fonctionnalités supplémentaires. Toutefois, tous les domaines qui sont ultérieurement ajoutés à la forêt fonctionneront par défaut au niveau fonctionnel de domaine Windows Server 2008. Si vous prévoyez de n'inclur que des contrôleurs de domaine exécutant Windows Server 2008 dans toute la forêt, vous pouvez choisir ce niveau fonctionnel de forêt pour simplifier l'administration. De cette façon, il ne sera jamais nécessaire d'augmenter le niveau fonctionnel des domaines que vous créez dans la forêt.	Windows Server 2008

La modification se fait dans Domaines et approbations Active Directory

,
e niveau fonctionnel de la forêt
ectory
[srv-dep.formation.edu] Nom
Changer de forêt
Changer le contrôleur de domaine Active Directory
Maître d'opérations
Augmenter le niveau fonctionnel de la fort

Le niveau actuel est précisé...

Augmenter le niveau fonctionnel de la forêt	×
Nom de la forêt :	
formation.edu	
Niveau fonctionnel de la forêt actuelle :	
 Windows Server 2003	
Sélectionner un niveau fonctionnel de forêt disponible :	
Windows Server 2008	G
Si vous augmentez le niveau fonctionnel de la forêt, vous ne pourrez peut-être pas revenir en arrière. Pour plus d'informations sur les niveaux fonctionnels de la forêt, cliquez sur Aide.	14



#### **Niveaux Fonctionnels de Domaine**

#### Windows 2000 mixte (n'existe plus sous 2008):

Permet de contenir au sein du domaine des contrôleurs de domaine Windows 2003, Windows 2000 et également des contrôleurs secondaires de domaine Windows NT 4.0.

#### Windows 2000 natif :

Si le domaine ne contient que des contrôleurs de domaine sous Windows 2000 et Windows 2003. Ce niveau fonctionnel permet d'activer certaines fonctionnalités du domaine dans Active Directory.

#### Windows 2003 :

Le niveau fonctionnel le plus élevé pour un domaine. Il n'est accessible uniquement si le domaine ne possède que des contrôleurs de domaine sous Windows 2003 server. Avec ce niveau fonctionnel, toutes les fonctionnalités Active Directory pour le domaine sont disponibles.

#### Windows 2008 (équivalent à 2003):

Ce niveau de fonctionnalité n'apporte rien de plus, mais requiert que tous les contrôleurs de domaines soient sous Windows 2008 Server (sécurité ?...)

#### Windows 2003 niveau préliminaire :

Ce niveau fonctionnel est utilisable si le domaine contient des contrôleurs de domaine sous NT 4.0 et des contrôleurs de domaine sous Windows 2003 server. Ce niveau fonctionnel est utilisé dans le cadre d'une migration.

	Niveau fonctionnel de domaine	Fonctionnalités activées	Systèmes d'exploitation de contrôleur de domaine pris en charge
	Windows 2000 natif	Toutes les fonctionnalités Active Directory par défaut, plus les fonctionnalités suivantes :	Windows 2000
N.B: le		<ul> <li>groupes universels pour les groupes de distribution et les groupes de sécurité ;</li> </ul>	Server 2003 Windows
choix du		• imbrication de groupes ;	Server 2008
niveau conditionne le type des autres serveurs	Windows Server 2003	Toutes les fonctionnalités Active Directory par défaut, toutes les fonctionnalités du niveau fonctionnel de domaine Windows 2000 natif, plus les fonctionnalités suivantes :	Windows Server 2003 Windows
		<ul> <li>Disponibilité de l'outil de gestion de domaines, Netdom.exe, pour préparer le changement de nom des contrôleurs de domaine.</li> </ul>	Server 2008
	Windows Server 2008	Toutes les fonctionnalités Active Directory par défaut, toutes les fonctionnalités du niveau fonctionnel de domaine Windows Server 2003, plus les fonctionnalités suivantes :	Windows Server 2008
		<ul> <li>Prise en charge de la réplication du système de fichiers DFS (Distributed File System) pour SYSVOL, ce qui offre une réplication plus fiable et plus granulaire du contenu de SYSVOL. Il peut être nécessaire d'effectuer des opérations supplémentaires pour utiliser la réplication DFS pour SYSVOL.</li> </ul>	

La modification se fait dans **Domaines et approbations Active Directory** 

il faut se placer sur le domaine, puis clic droit Augmenter le niveau fonctionnel du domaine... 🙀 Domaines et approbations Active Directory Fichier Action Affichage ? Þ 🔿 🙎 📅 📮 🐟 🛛 🖓 🏹 😹 Domaines et approbations Active Directory [ srv-dep.formation.edu ] 🛨 🏢 formation.edu Affichage







#### **Utilitaire ADSIedit**

- L'utilitaire ADSIEdit est installé par défaut sur les CD 2008 ou 2008 R2.
- Pour l'avoir en Environnement 2003 Sp2 ou XP sp3 il faut installer les supports Tools ( présents sur le CD 2003 SRV en Support\Tools ou téléchargeables sur le site de microsoft)
- Pour l'avoir sur un client Seven, il faudrait installer RSAT...

Détails rapides			
Version:	1.0		
Date de publication :	11/08/2009		
Langue:	Français		
Taille du téléchargement:	215.1 Mo - 437.2 Mo*		

Ensuite via Exécuter / ADSIEdit.msc, puis cliquez sur OK.

