



Bien configurer son Active Directory

Version 1.1 – novembre 2009





Ccreative Commons

Vous êtes libres :

- de reproduire, distribuer et communiquer cette création au public
- de modifier cette création

Selon les conditions suivantes :

- **Paternité**. Vous devez citer le nom de l'auteur original de la manière indiquée par l'auteur de l'œuvre ou le titulaire des droits qui vous confère cette autorisation (mais pas d'une manière qui suggérerait qu'ils vous soutiennent ou approuvent votre utilisation de l'œuvre).
- A chaque réutilisation ou distribution de cette création, vous devez faire apparaître clairement au public les conditions contractuelles de sa mise à disposition. La meilleure manière de les indiquer est un lien vers cette page web.
- Chacune de ces conditions peut être levée si vous obtenez l'autorisation du titulaire des droits sur cette œuvre.
- Rien dans ce contrat ne diminue ou ne restreint le droit moral de l'auteur ou des auteurs.

Certaines définitions proviennent de Wikipédia et sous soumises à licence CC-BY-SA.



Sommaire

1.	Défi	nir un plan d'adressage4
2.	Rése	eaux TCP/IP - Notions des services essentiels6
2	2.1.	Convention de nommage
2	2.2.	Configuration TCP/IP de votre serveur7
2	2.3.	Nommage de votre serveur9
2	2.4.	Installation des fonctionnalités essentielles9
-	2.5.	Installation des rôles essentiels10
3.	Inst	allation de l'Active Directory (AD)14
3	3.1.	Configuration du réseau post-installation AD 16
4.	Tun	ing de l'installation
2	4.1.	Serveur de temps
4	4.2.	Activation du bureau à distance
4	4.3.	Variables d'environnement
4	1.4.	Fichier d'échange virtuel (swap)
4	4.5.	Configuration du service SNMP
5.	Pea	ufinage de la configuration
ļ	5.1.	Installation de AD-Tools
ŗ	5.2.	Gestion des volumes de stockage
ļ	5.3.	Mise en place de quotas
ļ	5.4.	Mise en place des filtres de fichiers
ŗ	5.5.	Gestion des imprimantes
ŗ	5.6.	Console de récupération



1. DÉFINIR UN PLAN D'ADRESSAGE

Il est important de définir un plan d'adressage IP. Ainsi, votre réseau sera segmenté de façon normalisée. Prenons un exemple:

- Pour les serveurs: 192.168.1.1 => 192.168.1.10
- Pour vos routeur(s)/switch(s)/éléments actifs : 192.168.1.20 => 192.168.1.30
- Pour vos imprimante(s): 192.168.1.40 => 192.168.1.50
- Pour vos postes de travail: 192.168.1.100 => 192.168.1.200
- etc.... (votre imagination est la seule limite !)

Mais il est également important de définir une charte de nommage de vos postes de travail ainsi que vos utilisateurs:

Pour les serveurs, il convient de prendre une racine: SRV suivi de son rôle EXCH (exchange) ou DC/AD (Active Directory) ou encore TSE (pour un Terminal Serveur) suivi de chiffres (2) et éventuellement d'un site. Exemple:

- SRVAD01: serveur Active Directory n°1
- SRVTSE02 : serveur TSE n°2
- SRVEXCH03-1: serveur Exchange n°3 du site 1
- etc.... (votre imagination est la seule limite !)

Pour vos postes de travail, on peut utiliser la racine PC suivi du nom de famille de l'utilisateur ou du service, suivi de NOM (comme nombre) et d'un chiffre. Exemple:

- PCGEORGEOTNUM0: poste n°1 de travail de GEORGEOT
- PCDUPONTNUM1: poste n°2 (un portable par exemple, en plus d'un PC de bureau existant) de DUPONT
- etc.... (votre imagination est la seule limite !)

Idem pour vos imprimantes, une racine IMP (pour imprimante), suivi de la marque (3/4 caractères maximum), d'un lieu, d'un étage.... Exemple:

- IMPHPETG1: imprimante HP étage 1
- IMPHP02-ETG3: imprimante HP n°2 de l'étage 3
- IMPCOMPTA09-S2: imprimante comptabilité n°9 de la salle 2
- etc.... (votre imagination est la seule limite !)

Je vous recommande vivement de procéder ainsi, la maintenance n'en sera que facilitée. Profitez-en pour acheter un DYMO, afin d'accoler vos noms de machine directement sur vos postes, imprimantes, routeur, etc.... Prenons un bon exemple, chez n'importe lequel de mes clients j'ai appliqué des chartes communes, ainsi, en intervention technique, je sais comment se nomment les serveurs, quels adresses IP sont paramétrées, etc.... C'est un régal, et un gain de temps appréciable !



Recommandation:

- Évitez de commencer par des chiffres un nom de machine (bug dans la commande ping
- Le protocole Netbios accepte un maximum de 15 caractères de longueur (dans la pratique, on peut dépasser cette limite, mais des machines type windows 98 ou autre systèmes d'exploitation assez anciens poseront problème).
- Les anciens domaines, type MS-LAN Manager accepte que 8 caractères, mais je vous rassure, je pense que vous ne devriez plus en trouver ;-)
- Évitez aussi les caractères du type , _ , etc Mais je vous avoue, je les utilise au quotidien, sans problèmes, il s'agit de "Best Pratices".

Pour vos utilisateurs, il est important de respecter une charte de nommage. Microsoft, en interne, ne respecte pas cette règle à cause du SPAM, mais pour des raisons pratiques, cette charte peut s'avérer très utile. Exemple: PremièreLettreDuPrénom suivi du NomDeFamille. Exemple:

- cgeorgeot: Cédric GEORGEOT
- a.dupont: Alfred Dupont
- etc.... (votre imagination est la seule limite !)

Si vous avez un serveur de messagerie Exchange, si vous respecter une charte de nommage, tous les utilisateurs de la société auront la même forme d'email. Pratique, mais on peut ainsi facilement deviner une adresse email d'un collaborateur. On comprend pourquoi Microsoft a fait son choix !



2. RÉSEAUX TCP/IP - NOTIONS DES SERVICES ESSENTIELS

WINS (Windows Internet Naming Service) est un serveur de noms et services pour les ordinateurs utilisant NetBIOS. En pratique, WINS est aux noms Netbios (exemple srvad01), ce que le service DNS est aux FQDNs (Full Qualified Domain Name, exemple: ordinateur.mondomaine.local). C'est une base de données centralisée, qui permet à un client qui désire contacter un ordinateur sur le réseau d'envoyer des requêtes pour trouver l'adresse IP à joindre, plutôt que d'envoyer une requête globale de broadcast pour demander l'adresse à contacter. Le système réduit alors le trafic global sur le réseau.

Depuis Windows 2000, Microsoft conseille à ses clients d'utiliser Active Directory (et le DNS Dynamique) plutôt que WINS, mais je dirais que dans la pratique, il est bien utile, et consomme très peu de ressources.

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) permet d'assurer la configuration automatique des paramètres IP d'un poste/imprimante/routeur/..., notamment en lui assignant automatiquement une adresse IP et un masque de sous-réseau, et bien d'autres informations: comme l'adresse de la passerelle par défaut, des serveurs de noms DNS et des serveurs de noms NBNS, de temps,

Le Domain Name System (ou DNS, système de noms de domaine) est un service permettant d'établir une correspondance entre une adresse IP et un nom de domaine FQDN et, plus généralement, de trouver une information à partir d'un nom de domaine.

2.1. Convention de nommage

Il est très important de bien choisir son suffixe DNS pour le nommage de votre nom de domaine, Microsoft recommande un .ad ou .local, ne prenez jamais votre nom de domaine en .fr ou .com !!! Sinon, vous allez obtenir un gros problème de résolution de nom. Prenons des exemples:

- votre-societe.local
- monorganisation.ad
- domaine.fr A ÉVITER !

Je vous recommande aussi de nommer de la même façon le domaine NETBIOS et DNS ! (toujours pour optimiser la résolution de noms, mais ce n'est pas nécessaire, juste une recommandation)

Préparation du serveur

Je vous recommande pour l'installation de tous vos serveurs:

- D'installer votre serveur avec les outils du constructeur (SmartStart pour HP, par exemple)
- D'avoir deux volumes RAID, un RAID-1 (C:) pour le système et un RAID-5 (D:) pour vos données. C'est important, car l'installation de l'Active Directory désactive le cache en écriture sur le **volume physique** !



• De copier le dossier i386 sur le disque système de votre serveur (et de décompresser le dernier service pack dans le dossier, si nécessaire, après l'avoir appliqué à votre machine **une fois le serveur complètement installé !**)

2.2. Configuration TCP/IP de votre serveur

Après avoir installé votre serveur Windows 2008, il convient de le paramétrer correctement, tout en **respectant** la charte !

s parametres IP peuvent etre di seau le permet. Sinon, vous dev propriés à votre administrateur	etermines automatiquement si votre rez demander les paramètres IP réseau.
C Obtenir une adresse IP auto	matiquement
Utiliser l'adresse IP suivante	¢
Adresse IP :	192 . 168 . 1 . 1
Masque de <u>s</u> ous-réseau :	255 . 255 . 255 . 0
Passerelle par <u>d</u> éfaut :	192 , 168 , 1 , 20
C Obtenir les adresses des ser	veurs DNS automatiquement
C Utiliser l'adresse de serveur l	DNS suivante :
Serveur DNS pré <u>f</u> éré :	192 , 168 , 1 , 1
Serve <u>u</u> r DNS auxiliaire :	



aramètres IP DNS	WINS			
Adresses des servieur				
HALF PRATTY HALF ARE LEDGE	s DNS, dans l'ord	re d'utilisation :		
192.158.1.1				+
				-
				3
	Atouter	Modifier	Supprimer	1
				2
Les trois paramètres s	uivants sont ap	pliqués à toutes le	s connexions po	ur)
lesquelles (CP/IP est)	active, Pour la re	esolution des nom	s non qualifies :	
C Ajouter des suffix	es DNS principal	ix et spécifiques a	ux connexions	
Ajouter des st	iffices parents d	iu suffice DNS prir	cipel	
Atouter ces suffixe	es DNS (dans l'o	rdre):		
a powerie local		2020		1.00
C 10valic.loca				2
				1
				*
	Alouter	Modifier	Supprimer	i i
		- recenter in	- sapprine	
	e connexion :	e-novatic.local		
Suffixe DNS nour cett	the state of the s			
Suffixe DNS pour cett				
Suffixe DNS pour cett Enregistrer les adr	esses de cette (connexion dans le	système DNS	ă.
Suffixe DNS pour cett C Enregistrer les adr Littliser le suffixe D	esses de cette (NS de cette con	connexion dans le mexion pour l'enre	système DNS gistrement DNS	i.

Il est important de bien paramétrer les suffixes, obligatoire pour obtenir une résolution de noms impeccable.

	es ICP/IP	avances			_	<u></u>
Paramètr	es IP DNS	WINS	1			
Adres	ses WINS, d	ians l'ordre	d'utilisation	. —		1
192	. 168. 1. 1				Ť.	1
					3	1
	Ajo	uter	Modifier.	. Supp	rimer	-
Lorsque	la recherch	e LMHOSTS	est activée	, ele s'appliq	ue à toutes les	\$
concerni		and the lot of the second				
CONSERV	ons pour les	quelles I CP	P/IP est act	vé.		
T Acti	ons pour les ver la recher	queles 10P	9/IP est acti STS	vé. Impor	ter LMHOSTS.	
Paran	ons pour les ver la recher nêtre NetBIC	queles TOP rche LMHOS)S	P/IP est act	vé. Impor	ter, LMHOSTS,	
Paran C Pa	ons pour les ver la recher nêtre NetBIC ar défaut :	queies TCP rche LMHOS 05	P/IP est act	vé. Impor	ter LMHOSTS.	
Paran C Pa	ons pour les ver la recher nêtre NetBIC ar défaut : Utiliser le par statique est paramètre N	queles TCP rche LMHOS 05 ramètre Ne utilisée, ou letBIOS, ac	/IP est act STS tBIOS du se si le serveu tiver NetBI	rveur DHCP. In DHCP ne fo DS sur TCP/IP	si l'adresse IP umit pas de	
Paran C Pa	ons pour les ver la recher hêtre NetBIC ar défaut : Utiliser le par statique est paramètre N ctiver NetBIC	queles TCP rche LMHOS 95 ramètre Ne utilisée, ou letBIOS, ac OS sur TCP/	/IP est act STS tBIOS du se si le servet tiver NetBI	rveur DHCP, ir DHCP ne fo DS sur TCP/IF	ter LMHOSTS. Si l'adresse IP umit pas de	

Nous désactivons ici le fichier LMHOSTS, qui ne "sert" à rien, si votre DNS est bien configuré. Je vous recommande également de forcer votre carte réseau à sa vitesse désirée (100 Full Duplex ou 1000 Full Duplex), plutôt que sur AUTO.



2.3. Nommage de votre serveur

Tout en respectant votre charte de nommage, voici comment configurer le nom de votre serveur. Après avoir ajouté votre suffixe, celui-ci s'ajoute automatiquement à votre nom de machine.

The source coefficiency of according to the source of the	
Nem de hustmanen Det norden Det norden de hustmane De hustmanen	
Second Se	
International Destination of the action of the actions of	
	1

2.4. Installation des fonctionnalités essentielles

Via l'assistant de fonctionnalités, je vous recommande l'installation des services suivants:

- Client Telnet: bien utile pour vous connecter à un routeur, serveur SMTP, ...
- Client TFTP: utile pour mettre à jour des firmwares, etc...
- Gestion des stratégies de groupe: utile pour configurer et superviser vos GPO
- Moniteur de ports LPR: sert aux spoolers LPD
- Serveur WINS: pour la résolution de noms NETBIOS
- Service SNMP: utile pour le monitoring (switchs, serveurs, ...)
- Services TCP/IP simplifiés: contient des commandes TCP/IP complémentaires
- Windows Powershell: la nouvelle génération de l'invite de commande
- Fonctionnalités de la sauvegarde Windows Server: utile pour sauvegarder le System State, Exchange, ...
- Vous pouvez installer également le composant Compression différentielle (RDC) qui optimise la réplication AD et DFS, mais celui-ci s'adresse à des réseaux très étendus.



	And some as the second a second dependence of the second second	
Contractory of Contractory	21mm monthly	
	Characteria and a second secon	
	Tandan dia kendapat di propi	
	Teacher de surt (PE	
	+ farmer the	
	Nervice SID # Proceedings (MC) 188-65	
	Annual 1010 and the	
	Makes handhad	
	1 Martin Contraction	

2.5. Installation des rôles essentiels

Voici les rôles à installer sur votre serveur:

- Serveur DHCP: voir définition ci-dessus
- Serveur DNS: voir définition ci-dessus
- Service d'impression: optimise la gestion des imprimantes (si votre contrôleur AD est aussi serveur d'impressions)
- Service de fichiers: optimise la gestion des fichiers (si votre contrôleur AD est aussi serveur de fichiers)

Avant de communder - Référêncementer	Sélectionnes un ou pluseurs rôles à installer sur ce serveur. Edites i	Description
Serves DKS Serves DKS Paramètres DKS 394 Paramètres MDG 394 Épeniues DKS Mode DKDNé sons était Paramètres DKS 394 Serves de 106 Serves de 106	Serveur d'applications Serveur d'applications Serveur de biécope Serveur d'ACR Se	Les services d'impression persettet de partager des imprimaries sur un réseau, aux lus de envair d'impression et d'imprimenter réseau. To permettect également de nigrer des serveurs d'impressions et de déployer des correspons d'impremants à l'aide de la stratégie de groupe.



Assistant Apout de rôles		×
Spécifier les p	aramètres du serveur DNS IPv4	
Avant de covinencer Rilles de serveurs Serveur DHOF Potentières DHOF Potentières DHOF Potentières DHOF Mode DHOF v6 sons était Potentières DHOF Mode DHOF v6 sons était Potentières DHOF Services de rôle Services de rôle Confirmation Etait d'anancement Résultors	Unspace des dents abbement une adresse IP du serveur DHCP, is pouvert recevor des options DHCP teles, as les adresses IP due en maas fail intereste per ent. Las perientitées due mais fail menses per ent. Désifier le nom du domaine perent que les dents utiliseront pour la résolution de nome. Ce nom de domaine en mais fail intereste per ent. Desifier le nom du domaine perent que les dents utiliseront pour la résolution de nome. Ce nom de domaine en mais fail intereste per ent processes. Desifier le nom du domaine perent que les dents utiliseront pour le résolution de nome. Ce nom de domaine en mais fail interestes per enter domaine enter autre domaine enter enter designers. Desifier les adresses IP des serveurs DHS que les dents utiliseront pour le résolution de nome. Ces serveurs de tel due due per designers traite de tel due due enter designers. Adresse DH-4 du serveur DHS perfere le genter aux de tel serveur due due tel tel due tel tel due tel tel due tel tel due tel tel due due tel tel du	
	« Brössbert Samant » (1999) Annuer	

Li te d	orsque des clients obtiennent une adresse IP du serveur DHCP, ils peuvent recevoir des options DHCP illes que les adresses IP de serveurs WINS. Les paramètres que vous fournissez ici seront appliqués aux ients à l'aide d'IPv4.
c	WDNS n'est pas requis pour les applications sur ce réseau
6	WIDIŞ est requis pour les applications sur ce réseau
	Spédifier les adresses IP des serveurs WIDIS que les clients utiliseront pour la résolution de noms. Ces serveurs WIDIS seront utilisés pour toutes les étendues que vous créez sur ce serveur DHCP.
	Adresse IP du serveur WDKS préféré :
	192, 168, 1, 1
	Adresse IP du serveur WINS secondare :



iom	Plage d'adresses IP	Agouter
		Möd fier
		Supprimer
ropriétés		
	Construction and the second statement of the second statement of	

Nous configurons l'étendue DHCP plus tard.

Le serveur DHCP prend en charge le protocole DHCPv6 pour servir les dients IPv6. À l'aide de DHCPv6, les clients peuvent automatiquement configurer leurs adresses IPv6 en utilisant le mode sans état, ou ils peuvent acquérir des adresses IPv6 en mode avec état à partir du serveur DHCP. Si des routeurs sur votre réseau sont configurés pour prendre en charge DHCPv6, vérifiez que votre sélection ci-dessous correspond à la configuration des routeurs.
Sélectionnez la configuration en mode sans état DHCPv6 pour ce serveur.
C Activer le mode sans état DHCPv6 pour ce serveur
Les clients IPv6 sont automatiquement configurés sans utiliser ce serveur DHCP.
Désactiver le mode sans état DHCPv6 pour ce serveur
Après l'Installatôs du serveur DHCP, vous pouvez configurer le mode DHCPv6 à l'aide de la console de gestion DHCP.



	La sarvica I PD (i ina Printar Daamon)
Serveur d'impression Service LPD Impression Internet	permet aux ordinateurs UNIX ou à d'autres ordinateurs utilisant le service LPR (Line Printer Remote) d'imprimer sur des imprimantes partagées sur ce serveur.
ctonner les services de rôle à installer pour Services de f	ichers :
ctonner les services de rôle à installer pour Services de f ices de rôle : Serveur de fichiers Système de fichiers distribués (DFS) Espaces de noms DFS Réplication DFS Gestion de ressources du serveur de fichiers Services pour NFS Service de recherche Windows	Ichers : Description : Le <u>Gestion de ressources du serveur</u> <u>de fichuers (FSRM)</u> permet de génére des rapports de stockage, de configurer des quotas et de définir d stratégies de filtrage de fichiers.
ctonner les services de rôle à installer pour Services de f ices de rôle : Serveur de fichiers Système de fichiers distribués (DFS) Espaces de noms DFS Réplication DFS Gestion de ressources du serveur de fichiers Services pour NFS Service de récherche Windows Services de fichiers Windows Server 2003 Service de réplication de fichiers Service dindexation	Ichers : Description : La <u>Gestion de ressources du serveur</u> <u>de lichuers (FSRM) permet de génére</u> des rapports de stockage, de configurer des quotas et de définir d stratégies de filtrage de fichiers.
ctonner les services de rôle à installer pour Services de f ices de rôle : Serveur de fichiers Système de fichiers distribués (DFS) Espaces de noms DFS Réplication DFS Gestion de ressources du serveur de fichiers Services pour NFS Services de richiers Windows Services de fichiers Windows Server 2003 Service de réplication de fichiers Service de réplication de fichiers Service dindexation	Idhers : Description : Le <u>Gestion de ressources du serveur</u> de fichiers (FSRM) permet de génére des rapports de stockage, de configurer des quotas et de définir d stratégies de filtrage de fichiers.

Sélectionnez ensuite le disque qui contient vos données (typiquement D:) pour activer la gestion des ressources fichiers.



3. **INSTALLATION DE L'ACTIVE DIRECTORY (AD)**

Lancez la commande DCPROMO à partir d'un invite de commande, puis choisissez Installation en mode Avancé et ensuite créer un nouveau domaine racine de la forêt.

e-novatic.)	local	1
Exemple : c	corp.contoso.com	
'Assistant ue si vous nom par	génère un nom NetBIOS par défaut. Cette page de l'Assistant ne s'affich avez sélectionné le mode avancé ou si l'Assistant a détecté un conflit da défaut.	e ans
cceptez la uivant.	e nom généré par l'Assistant ou tapez un nouveau nom, puis cliquez sur	
lom de doi Niveau fo	maine NetBIOS : ENOVATIO	
Niveau fo	maine NetBIOS : ENOVATIO anctionnel de la forêt : s Server 2008	
Niveau fo Niveau fo Window Window Window	maine NetBIOS : ENOVATIO anctionnel de la forêt : s Server 2008 s 2000 s Server 2003	
Niveau fo Window Window Window Window Window Rapport a garantir o automatic qui, lui, o	maine NetBIOS : ENOVATIO enctionnel de la forêt : s Server 2008 s 2000 s Server 2003 Server 2003 Conceptionnel de la forêt Windows 2003. Il permet seulement de pue tous les domaines créés dans cette forêt fonctionneront quement dans le niveau fonctionnel de domaine Windows Server 2008 fire des fonctionnalités uniques.	2
Niveau fo Window Window Window Window Window automatic garantir o automatic qui, lui, of	maine NetBIOS : ENOVATIO anctionnel de la forêt : s Server 2008 s 2000 s Server 2003 Server 2003 Server 2003 Univeau fonctionnel de la forêt Windows 2003. Il permet seulement de tue tous les domaines créés dans cette forêt fonctionneront guement dans le niveau fonctionnel de domaine Windows Server 2008 fire des fonctionnalités uniques.	2

A ce niveau, ATTENTION, les choix sont irréversibles ! Je vous recommande le niveau Windows 2003, si jamais vous devez rajouter des serveurs en Windows 2003, par exemple... Les niveaux fonctionnels offrent des stratégies de mots de passe affinées, par exemple, Choisissiez le niveau 2003 pour la forêt ainsi que pour le domaine.



Serveur DNS	
🔽 Catalogue global	
🗖 Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)	
Informations supplémentaires ;	
Le premier contrôleur de domaine d'une forêt doit être un serveur de catalogu global et ne peut pas être un contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)	

Vous allez obtenir un message de l'assistant qui vous demandera s'il faut continuer l'installation car il ne trouve pas de zone faisant autorité, Cliquez Oui, nous paramétrerons le DNS plus tard.

C:\Windows\NTDS	Parcourir
Dossier des fichiers journaux :	
C:\Windows\NTDS	Par <u>c</u> ourir
Dossier <u>S</u> YSVOL :	
C:\Windows\SYSVOL	Parcourir

L'emplacement des dossiers peut être laissé par défaut. Ces dossiers contiennent les scripts de NETLOGON, la base AD, les GPO, etc...



sumé	-
Vérifiez vos sélections :	
Configurer ce serveur en tant que premier contrôleur de domaine Active Directo d'une nouvelle forêt.	ny 🔺
Le nouveau nom de domaine est e novatic local. C'est aussi le nom de la nouve forêt.	ele
Le nom NetBIOS du domaine est E-NOVATIC.	_
Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2003	
Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2003	
Ste : Default-First-Ste-Name	-
Pour modifier une option, cliquez sur Précédent. Pour commencer l'opération, cliquez sur Sulvant.	iquez
Vous pouvez exporter ces paramètres dans un fichier de réponses pour les utiliser avec d'autres opérations d'installation sans assistance. En savoir plus sur l' <u>utilisation d'un fichier de réponse</u>	iètres
	-

L'Active Directory est donc en cours d'installation, redémarrez le serveur à la fin du processus.

3.1. Configuration du réseau post-installation AD

L'active Directory est désormais installé sur votre serveur, il convient de configurer le réseau de façon optimale.

Configuration et optimisation DNS

Nous nous apercevons que l'assistant AD a préconfiguré le DNS, mais vraiment pas jusqu'au bout ! Première chose à faire (assez hallucinant d'ailleurs), il convient d'aller dans les propriétés de votre carte réseau pour changer le serveur DNS primaire de 127.0.0.1 par l'adresse IP de votre serveur DNS, ici dans notre cas: 192.168.1.1





Il faut ensuite créer une zone inverse (clic-droit sur zone de recherche inversée => nouvelle zone), en zone principale et intégrée à Active Directory qui se répliquera vers tous les serveurs du domaine en IPv4. Autorisez également les mises à jours dynamiques sécurisées et non sécurisées.

	100				
192	168	1	1		

Une zone la zone inverse crée, il convient d'ajouter le pointeur de votre serveur (PTR) dans cette zone.



En		100	Datation	Constant of the local of the lo	
t a sharke decar	units units units gate Demouse au fasser permit Servicue au fasser permit Demous au fasser permit Demous au fasser permit Generation	lineros de tran 5000 Derman de trans 740 richa 141 retha 141	112. month of month lat., month is reported to a 192. March 1 192. March 1	128 Taur 20 Taur 128 Taur 128 Taur 128 Taur	
sys undhanese geboux		Propriétée de enveille	Market Street	35.LE	
		Stantes of Jacobian Grant Contract and Grant Contract and Grant Contract and Contract of Contract and Contract of Contract and Contract of Contract and Contract of Contract and Contract Contract of Contract and Contract and Contract and Contract and Contract and Contract and Contract and Contract and Contract and Contract and Co	n) speech is the charge set color. In an a subfield digiting in presenting is setting of (2011) setting	_	
			R.		
				Line	

Nous allons maintenant optimiser le serveur DNS, pour cela clic-droit sur votre serveur puis propriétés.

Enregistrement de d	lébogage Enreg	strement des événem	ents Analyse	s Sécurta
Interfaces	Redirecteurs	Avancé	indications	de racine
Les redirecteurs sor résoudre les requêt résolus.	nt des serveurs DNS es DNS liées aux er	S qui permettent à ce s rregistrements n'ayant	erveur de pu être	
Adresse IP		Nom de domaine com	plet du ser	
194.0.2.40		<résolution impossible<="" td=""><td>e></td><td></td></résolution>	e>	
Utiliser les indic n'est disponible Remarque : si des r donné, is sont utilis	ations de racine si a edirecteurs conditio és à la place des re	ucun redirecteur nnels sont définis pour directeurs du serveur	Modifier	

Ajouter ici les serveurs DNS de votre provider internet. Les redirecteurs servent à envoyer les requêtes non résolues vers d'autres serveurs DNS afin de les résoudre. Typiquement, si vous tapez www.google.fr, votre serveur DNS ne connait pas cette zone, et enverra donc cette requête aux DNS de votre provider qui lui, les connaitra !



Interfaces Redire	Enregistremen acteurs	t des événements Avancé inc	Analyse Sécurité dications de racine
Numéro de version du serveur	9.		
6.0 6001 (0x1771)			
Options de serveur :			
Désactiver la récursivité (d Lier les zones secondaires Échec de chargement si le Activer la fonction Round I Activer le tri de masques ré Sécurser le pache contre l	ésactive égaleme s données de zor Tobin seau a polition	ent les redirecteurs) ne sont erronées	_
Vérification de nom :	Surplusie	um octets (LITER)	
Charger les données de zone au démarrage :	A partir de	Active Directory et du	Registre
Antiver la nationana autor	atique des enreg	sistrements obsolètes	
· Aprila je verojaĝe autor	7	jours	•
Délai de nettoyage :			

Cochez le nettoyage automatique et paramétrez-le sur 7 ou 15 jours. Votre DNS sera ainsi nettoyé des enregistrements obsolètes (important car nous allons configurer le DHCP de telle façon que cette option est nécessaire). Décochez également le Round Robin.

Allez ensuite dans les propriétés de votre zone de recherche directe. Dans l'onglet Général, activez un vieillissement (de 7 ou 15 jours)

Intervale de La durée en d'enregistre	non-actualisation - tre la plus récente : ment et le moment	éactualisation d	fun horodatage stage peut être	réactualisé.	
Intervalle de	e non-actualisation	: 7	jours	I	
Intervalle d'a La durée en réactualisé a nettoyé au maximal d'au	ctualisation tre le moment auqu au plus tôt et le mo plus tôt. L'intervalle ctualisation des enr	el un horodatag ment auquel un e d'actualisation o egistrements.	e d'enregistren enregistrement doit être plus lo	ient peut être peut être ng que le délai	
Intervale d'a La durée en réactualisé a nettoyé au maximal d'au Intervale d	ctualisation tre le moment auqu au plus tôt et le mo plus tôt. L'intervalle ctualisation des enn actualisation :	el un horodatag ment auquel un e d'actualisation e egistrements. 7	e d'enregistrem enregistrement doit être plus lo Jours	nent peut être peut être ng que le délai	
Intervale d'a La durée en réactualisé a nettoyé au maximal d'au Intervale d	ctualisation tre le moment auqu au plus tôt et le mo plus tôt. L'intervalle ctualisation des enn actualisation :	el un horodatag nent auquel un e d'actualisation o egistrements. 7	e d'enregistrem enregistrement doit être plus lo jours	nent peut être peut être ng que le délai	



Ensuite, une bonne configuration du Forward WINS est essentielle, car le protocole NETBIOS ne dispose pas de mécanisme dynamique.

Général	Source de noms (SOA)	Serveurs de noms
WINS	Transferts de zone	Sécurité
Vous pouvez utiliser W interrogeant l'espace d adresses IPv4.	NS pour résoudre les noms intro a noms DNS, WINS ne prend er	uvables en n charge que les
Litiliser la recherche	directe WINS	
T Ne pas réplique	r cet enregistrement	
Adresse JP :		
1 4 1 St.	4 Ajouter	
192,168,1.1	Supprimer	
	Monter	
	Descender	
	A THE REPORT OF	
		Avancé
		- Talance

Faites de même pour la zone inverse.

	and an address of the second	
Général	Source de noms (SOA)	Serveurs de noms
WINS-R	Transfeits de zone	Sécurté
Vous pouvez utiliser introuvables en inter Utiliser la rechen	WINS-R pour la recherche inversée des rogeant l'espace de noms DNS. che WINS-R quer cet enregistrement	a noms
Dgmaine à apposer	au nom renvoyé :	
enovariciocal		
		Avagoé S
	<u>[</u>	Avagoé
		Avancé.
		Avagoé



Configuration et optimisation DHCP

Dans la console DHCP, ajoutez votre serveur à l'aide d'un clic-droit, puis activez et démarrez le service. Puis autoriser le serveur DHCP à agir sur votre domaine, pour cela clic-droit sur votre serveur => Activer.

opriétés de Se	rveur DHCP (Ordinateur local)	
iénéral Connex	ion Récupération Dépendances	
Nom du service	DHCPServer	
Nom complet :	Serveur DHCP	
Description :	Effectue la configuration TCP/IP des clients DHCP, y compris les attributions dynamiques d'adresses IP,	
Chemin d'accès C:\Windows\øys	des fichiers exécutables : tem32/svohost.exe +: DHCPServer	
Type de démana	age : Automatique	
M'aider à config	urer les options de démarrage des services,	
Statut du service	e : Anëtë	
Démaner	Anëter Suspendie Heppendie	
Vous pouvez sp service.	écifier les paramètres qui s'appliquent pour le démanage du	
Paramètres de d	émanage :	
	OK Annuler	opliquer

Nous allons maintenant créer une étendue qui distribuera les adresses IP à vos postes clients. Pour cela, au niveau de IPv4, clic-droit => nouvelle étendue.



	the man was were even where our winners we in the tweedow.
Nom : Wor	kstations
Description : Eter	idue des postes de travail

Créer votre étendue **en respectant** votre plan d'adressage. Évitez de créer une étendue du type 192.168.1.1 => 192.168.1.254 et de créer des exclusions... Sinon, un bail de 8 heures est suffisant, et activez l'étendue à la fin de l'assistant.

Pour vos imprimantes, je vous recommande aussi (c'est du travail supplémentaire, mais très précieux dans l'administration au quotidien ou en cas de changement de classe IP) de créer des réservations de façon à ce que les imprimantes (ou autres périphériques) obtiennent leurs adresses IP de façon automatique.

consecutives.		antos	1404	-			
Entrez la plage d'adresses d		160	1	100			
Agresse IP de debut :	132	100 .	1	. 100			
Adresse IP de fin :	192	. 168 .	1	. 200			
Un masque de sous-réseau ID de réseau/sous-réseau, s	définit le ainsi que	nombre le nomi	e de bre d	bits d'une le bits à u	adresse IP tiliser pour I	à utiliser poi 1D d'hôte. V	ur les ous
Un masque de sous-réseau ID de réseau/sous-réseau, a pouvez spécifier le masque adresse IP. Longueur:	définit le ainsi que de sous+ 24	nombre le nomi éseau	e de bre d en te	bits d'une le bits à u erme de la	adresse IP tiliser pour I ongueur ou	à utiliser po 1D d'hôte. V comme une	ur les ous



Pour ajouter une adresse l'adresse ci-dessous.	IP pour qu'un routeur soit utilisé par les clients, entrez
Adresse IP :	Ajoder
192.168.1.20	Supprimer
	Monter
	Descentre
	(Précédent Suivant > Ar

les clients sur	Name System) mappe et t le réseau	radut les noms de domaines util	isés par
Vous pouvez spéc pour la résolution d	ifier le domaine parent à ut le noms DNS.	iliser par les ordinateurs clients s	ur le réseau
Domaine parent :	e-novatic local		
Pour configurer les les adresses IP po Nom du serveur :	i clients d'étendue pour qu ur ces serveurs.	'lls utilisent les serveurs DNS su Adresse IP :	r le réseau, entres
srvad01			Aputer
	<u>R</u> ésoudre	192.168.1.1	Supprimer
			Monter
			1860.000000



Entrer les adresses IP ici permet aux client diffusion pour s'enregistrer et résoudre les	s Windows d'interroger WIN noms NetBIOS	S avant d'utiliser la
Nom du serveur :	Adresse JP :	
srvad01	The real of	Alputer
Bésoudre	192.168.1.1	Supporte
		Monter
		Descend
Pour modifier ce comportement pour les cli	ents DHCP Windows, modifi	ez l'option 046.
type de nœud WINS/NBT, dans les option	ns de l'étendue.	

Voici comment ajouter une réservation (au préalable, relevez l'adresse MAC de votre périphérique)

Nom de réservation :	IMPHPETG1
Adresse IP :	192.168.1.40
Adresse MAC :	001d60881faf
Description :	Imprimante HP Etage 1
Types pris en charge	e
Les deux	
C DHCP seuleme	ent
C BOOTP seuler	ient

Lors de la création de l'étendue, des paramètres sont crées automatiquement. Mais il convient d'en rajouter afin d'optimiser votre DHCP. Rajoutez dans les options:

- Serveur de temps
- Serveur de noms
- Serveur NTP
- NBDD Netbios sur TCP/IP



DHCP :	And in case of the local division of the loc				
B B Pva	am displan	Pairteeur	l'Veleur:	Cen	
E Eterritue [152.188.1.0]	006 Serveura Drd	Standard	392, 268, 5, 1	Auto	
a Blux d'athesses	015 Nom de consilie D	NS Standard	e-novatic.local	Autor	8
E E Optime distance	0 46 Type de natud W2	NG/NBT Standard	0x2 100 1.1	Autor	n .
Cotions de serveur	-	INTERNATION OF TAXABLE		arvel	
A. 19 P. 10	Optin	me Etradue		11.40	
	C.e	real Paramitres avanc	He]		
		Optierre steponielles		Desciptor •	
		12 002 Decemps de terry 12 003 Finuteur		Tableeu de	
		D 504 Serveur de tense		Tableeu de	
		 CO Serveria da poura 		Tableeu or	
	1	Edda in Andrea			
		CODING ON SUTTINGS			
ptions d'étendue			OK: Ant	ver [
ptions d'étendue om d'option	Fourni	sseur (V	OK An	ve j_aston j	Classe
ptions d'étendue om d'opton 003 Routeur	Fourni	sseur V ard 1	0K An aleur 92.168.1.20	ve j_aston j	Classe
ptions d'étendue om d'option 003 Routeur 004 Serveur de temps	Fourni Standa Standa	sseur V ard 1 ard 1	0K An aleur 92.168.1.20 92.168.1.1	væ j_kstor	Classe Aucur Aucur
ptions d'étendue om d'option 003 Routeur 004 Serveur de temps 005 Serveurs de noms	Fourni Standa Standa Standa	sseur V ard 1 ard 1 ard 1	0K Arr aleur 92.168.1.20 92.168.1.1 92.168.1.1	væ j_kstor	Cless Aucur Aucur Aucur
ptions d'étendue om d'option 003 Routeur 004 Serveur de temps 005 Serveurs de noms 2006 Serveurs DNS	Fourni Standa Standa Standa Standa	sseur V ard 1 ard 1 ard 1 ard 1 ard 1	0K Arr aleur 92.168.1.20 92.168.1.1 92.168.1.1 92.168.1.1	V# [_4550#]	Classe Aucur Aucur Aucur Aucur
ptions d'étendue om d'option 2003 Routeur 2004 Serveur de temps 2005 Serveurs de noms 2006 Serveurs DNS 2006 Serveurs DNS 2015 Nom de domaine DN	Fourni Standa Standa Standa Standa Standa	sseur V ard 1 ard 1 ard 1 ard 1 ard 1 ard 1 ard 1 ard 1	0K An aleur 92.168.1.20 92.168.1.1 92.168.1.1 92.168.1.1 -novatc.local	væ [_4550#]	Classe Aucur Aucur Aucur Aucur
ptions d'étendue om d'option 2003 Routeur 2004 Serveur de temps 2005 Serveurs de noms 2006 Serveurs DNS 2015 Nom de domaine DY 2012 Serveurs NTP	Fourni Standa Standa Standa Standa Standa Standa Standa	sseur V ard 1 ard 1 ard 1 ard 1 ard 1 ard 1 ard 1 ard 1	0K An Active 92.168.1.20 92.168.1.1 92.168.1.1 92.168.1.1 -novatic.local 92.168.1.1	væ [_4550#]	Classe Aucur Aucur Aucur Aucur Aucur Aucur
ptions d'étendue om d'option 003 Routeur 004 Serveur de temps 005 Serveurs de noms 006 Serveurs DNS 005 Serveurs DNS 015 Nom de domaine DN 042 Serveurs NTP 044 Serveurs WINS/NBN	Fourni Standa Standa Standa Standa Standa Standa Standa	sseur V ard 1 ard 1	0K An Active 92.168.1.20 92.168.1.1 92.168.1.1 92.168.1.1 92.168.1.1 92.168.1.1 92.168.1.1	V# (Classe Aucur Aucur Aucur Aucur Aucur Aucur
Intions d'étendue Iom d'option 2003 Routeur 2004 Serveur de temps 2005 Serveurs de noms 2006 Serveurs DNS 2015 Nom de domaine DN 2015 Nom de domaine DN 2015 Nom de domaine DN 2014 Serveurs NTP 2014 Serveurs WINS/NBD	Fourni Standa Standa Standa Standa Standa Standa Standa Standa Standa Standa	sseur V ard 1 ard 1	0K An Aleur 92.168.1.20 92.168.1.1 92.168.1.1 92.168.1.1 92.168.1.1 92.168.1.1 92.168.1.1 92.168.1.1	V# (Classe Aucur Aucur Aucur Aucur Aucur Aucur Aucur

Ce paramétrage permet l'optimisation de l'interaction entre les services DNS et DHCP, ainsi au moment de l'attribution d'une adresse IP, celle-ci est automatiquement enregistrée dans le DNS, d'où l'importance (plus haut) de la suppression des enregistrements obsolètes.



Propriétés de IPv4	<u>? x</u>
Général DNS Protection d'accès réseau Avancé	
Vous pouvez configurer le serveur DHCP pour mettre à jour automatiquement les serveurs DNS faisant autorité avec les enregistrements de l'hôte (A) et du pointeur (PTR) avec les clients DHCP.	
Activer les mises à jour dynamiques DNS en utilisant les paramètres ci-dessous	
 Mettre à jour les enregistrements PTR et À DNS uniquement si des clients DHCP le demandent 	
 Toujours mettre à jour dynamiquement i de enregistrements PTR et A DNS 	
Ignorer les enregistrements PTR et A loraque le bail est supprimé	
Mettre à jour dynamiquement les enregistrements PTR et A DNS pour des clients DHCP qui ne nécessitent aucune mise à jour (par exemple, des clients exécutant Windows NT 4.0)	
OK Annuler	Appliquer

Mais profiter de cette fonctionnalité, il convient de créer un compte de service dans l'AD et renseigner les champs.

United and the state of the sta		<u>r x</u>
énéral DNS Protectio	n d'accès réseau Avancé	
Spécifiez le nombre de ten DHCP dait effectuer pour l client.	atives de détection de conflits que ne adresse IP avant d'allouer l'adre	e serveur see à un
Tentatives de détection de	confit : 0 🕂	
Dhemin d'accès du Ichier journal d'audit :	CI\Windows\aystem32\dhcp	Parcoutr
Modifier les liaisons de con	nexone au serveur :	Lielsons
	l'enregistrement de noms en ut	DHCPService
	Domaine :	E-NOVATIC LOCAL
	Domaine : Mot de passe :	E-NOVATIC LOCAL
	Domaine : Mot de passe : Confirmer le mot de passe :	
	Domaine ; Mot de passe ; Confirmer le mot de passe ;	

Configuration et optimisation WINS



Il n'y a rien à configurer de particulier, juste à lui notifier un emplacement de sauvegarde.

Swins		
** 20 * 20	0.0	
and white	SRVADD1 [192.168.1.3]	
Etat du perveux Stvadot [192.188.1.1] Stvadot [192.188.t.1] Stratotors actives Partenares de réplication	Dossiers de configuration pour 'SRVADO1'	Description Entrées nons dans la base de don Serveurs avec lesquels ce serveur
		166.1.1) ?! × an de la base de données Avancé e automatiquement toutes les condes *: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: <td::<< td=""></td::<<>
		OK Anuler Appliquer

Configuration et optimisation AD

Dans la console Sites et Services Active Directory, modifiez le premier Site par défaut (ici, je l'ai appelé Strasbourg) et créez un Objet de sous-réseau. Ceci est utile pour la réplication entre différents sites.



Nouvel objet - Sous-réseau	×
Créer dans : e-novatic local/Configuration/Stes/Subnets	
Entrez le préfixe d'adresse en utilisant la notation de préfixe réseau (adresse/longueur du préfixe), où la longueur du préfixe indique le nombre de bits fixes. Vous pouvez entrer un préfixe de sous-réseau IPv4 ou IPv5. En savor plus sur l'entrée des préfixes d'adresse.	
Exemple IPv4 : 157.54.208.0/20	
Exemple IPv5 : 3FFE:FFFF:0:C000::/64	
Préfixe :	
192.168.1.0/24	-
Nom du préfixe des services de domaine Active Directory	
192.168.1.0/24	-
Sélectionnez un objet du site pour ce préfixe.	
Nom du ste	T
Srasbourg	2
	0
UK Annuler Alde	

4. TUNING DE L'INSTALLATION

4.1. Serveur de temps

Il est très IMPORTANT d'avoir un serveur de temps fonctionnel dans son Active Directory sous peine d'avoir des dysfonctionnements importants.

Définissiez votre serveur de temps:

net time /setsntp:ntp.univ-lyon1.fr

Vérifiez que le registre a été modifié comme ceci:

- HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\Parameters\Type valeur NTP
- HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\Config\AnnounceFlags valeur
 5
- HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\Parameters\NtpServer contient le nom du serveur NTP utilisé pour la synchronisation, ici ntp.univ-lyon1.fr

Il faut ensuite redémarrer le serveur de temps en lançant la commande net stop w32time && net start w32time. Lancez ensuite les commandes w32tm /resync /rediscover pour forcer la synchronisation.

La commande w32tm /monitor permet de superviser si la synchronisation est effective.



4.2. Activation du bureau à distance

Il peut être sympathique de se connecter en bureau à distance sur votre serveur afin de l'administrer. Une règle pour le firewall sera automatiquement crée, et le compte Administrateur pourra automatiquement se connecter.

	Matenei
Paramètres système avance	és Utilisation à distance
Assistance à distance	
Autoriser les connexions d'a	assistance à distance vers cet ordinateur
	Options evencees
 Ne pas autoriser les connex Autoriser la connexion des la variante de Brassi, à detact 	ions à cet ordinateur ordinateurs exécutant n'importe quelle
 Ne pas autoriser les connexion Autoriser la connexion des oversion de Bureau à distance N'autoriser que la connexio distance avec authentification 	ions à cet ordinateur ordinateurs exécutant n'importe quelle ce (moins sûr) n des ordinateurs exécutant Bureau à ion NLA (plus sûr)

4.3. Variables d'environnement

Si vous ajoutez des Ressource Kit ou autre Support Pack (etc...) le path de votre serveur sera modifié, il est important afin d'accélérer les temps de réponse, de modifier celui-ci afin que les variables systèmes soient en première position. Pour cela, copier le chemin de votre Ressource Kit et copiez-le à la fin.



Variable	Valeur
TEMP	%USERPROFILE%\AppData\Local\Temp
TMP	%USERPROFILE%\AppData\Local\Temp
D	youvelle Modifier Supprimer
riables système	
riables système Variable	Valeur
riables système Variable Path	Valeur C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\
riables système Variable Path PATHEXT	Valeur C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\ .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBEx33;
riables système Variable Path PATHEXT PROCESSOR_A	Valeur C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\ .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBEy\$JS; x86
riables système Variable Path PATHEXT PROCESSOR_A PROCESSOR_ID,	Valeur C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\ .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBEXSJS; x86 x86 Family 6 Model 15 Stepping 11, Gen
riables système /ariable Path PATHEXT PROCESSOR_A PROCESSOR_ID	Valeur C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\ .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBEx335; x86 x86 Family 6 Model 15 Stepping 11, Gen

4.4. Fichier d'échange virtuel (swap)

La mémoire virtuelle est un espace mémoire situé sur le disque dur pour pallier un manque de mémoire vive. Pour de meilleures performances, on veillera à placer ce fichier sur le disque dur le plus rapide, après celui contenant l'OS, tout en lui assignant une taille fixe. OU pour les serveurs vitaux, un fichier d'échange d'une taille égale ou supérieure à celle de la mémoire RAM doit être placé sur la même partition que le système d'exploitation pour permettre l'enregistrement de fichiers de vidage sur incident.

4.5. Configuration du service SNMP

Simple Network Management Protocol (SNMP), protocole simple de gestion de réseau en français, est un protocole de communication qui permet aux administrateurs réseau de gérer les équipements du réseau, superviser et de diagnostiquer des problèmes réseaux, matériels à distance.

Pour le configurer rendez-vous dans la console des Services => Service SNMP. Il convient de définir des communautés pour recevoir les trappes SNMP: public et private.



7		The second se	and could be		
énéral	Connexion Récu	pération Agent	Interruptions	Sécurté D	épendances
2		8 . G S		5	
Le servi	SPX Sides interni	la gestion du rése intions sont regula	au via les prot	ocoles TCP/IP	
commun	nautés doivent être	e spécifiés. Les d	estinations des	interruptions	
peuvent	t être des noms d'h	nôtes, des adress	es IP ou IPX.		
Nom de	e la communauté				
2000	at a		T Westing	alating 1	
Laura A			- Applier	one mile	
priva	ate		Suportmen	de la liste	
Destin	ations des intem pl	tions :			
		pointe i			
192	2.168.1.1				
1.1					
	Ajouter	Modfier	Supprime	e	
	THE COLORADOR	1911 (MARSH 405)			
En savoir	r plus sur le protoco	ole <u>SNMP</u>			
En savoir	r plus sur le protoco	ole <u>SNMP</u>			
En savoir	r plus sur le protoco	ole <u>SNMP</u>			
En savoir	r plus sur le protoco	ole <u>SNMP</u>			
En savoir	r plus sur le protoco	ole <u>SNMP</u>			
En savoir	r plue sur le protoco	ole <u>SNMP</u>			
En savoir	r plue sur le protoce	ole <u>SNMP</u>	ок	Annuler	Applquer
En savoir	r plua sur le protocr	ole <u>SNMP</u>	ОК	Annuler	Applquer
En savoir	r plua sur le protocr	ole <u>SNMP</u>	ок	Annuler	Applquer
En savoir	r plua sur le protoce	ole <u>SNMP</u>	OK .	Annuler	Applquer
En savoir	r plua sur le protoce s de Service Sill	ole <u>SNMP</u>	OK local)	Annuler	Applquer
En savor	r plua sur le protoce s de Service SNP	ole <u>SNMP</u>	OK local)	Annuler Sécurité Dei	Appliquer
En savor opriété Général	s de Service SNP Connexon Réci	ole <u>SNMP</u>	OK local)	Annuler Sécurté Dé	Appliquer
En savoir ropriété Général	s de Service Silf Connexion Réci	ole <u>SNMP</u>	OK local)	Annuler Sécurté Dé	Appliquer
En savor ropriété Général J& Env	r plus sur le protocr s de Service Silf Connexion Réci royer une interuptio	ole <u>SNMP</u>	OK local) Interruptions	Annuler Sécurté Dé	Applique
For savoir Général V Env	s de Service SIII Connexon Réci loyer une interrupic s de communautés	ole <u>SNMP</u>	OK local) Interruptions	Annuler Sécurté Déj	Applque
En savoir ropriété Général V Env Nom	s de Service Stif Connexion Réci royer une interruptio s de communautés	ole <u>SNMP</u>	OK local) Interruptions In	Annuler Sécurté Dé	Applque
En savoir Général Ce Pu Nom	s de Service SIII Connexion Réci royer une interruptio s de communautés immunauté	IP (Ordinateur upération Agent on d'authentificatio acceptés	OK local) Interruptions in Drots LECTURE CRE	Annuler Sécurté Dé	Applique
En savor opriété Géneral	s de Service SIII Connexion Réci loger une interruptio s de communautés immunauté blic vate	IP (Ordinateur upération Agent on d'authentificatio acceptés	OK local) Interruptions in Drots LECTURE CRE LECTURE SEU	Annuler Sécurté Dé Ation LE	Applique
En savoir Général Général Nom Co pu pri	side Service SIII Connexion Réci loger une interruptio side communautés immunauté blic vate	IP (Ordinateur upération Agent on d'authentificatio acceptés	OK local) Interruptions in Drots LECTURE CRE LECTURE CRE	Annuler Sécurté Dér ATION LE	Appliquer
En savoir Général IV Env Co Pu pri	s de Service SNP Connexon Réci royer une interruptio s de communautés immunauté blic vate	IP (Ordinateur upération Agent on d'authentificatio acceptés 1	OK local) Interruptions in Drots LECTURE CRÉ	Annuler Sécurté Dép AtriON LE	Appliquer
Fin savoir Général IV Env Co Pu prin	s de Service SNP Connexion Récu royer une interruptio a de communautés blic vate	IP (Ordinateur upération Agent on d'authentificatio acceptés	OK local) Interruptions In Dotas LECTURE CRE LECTURE SEU	Annuler Sécurté Déj ATION LE	Applque
Copriété Général IV Env Co Pu pri	s de Service Silf Connexon Réci royer une interrupto a de communautés blic vate Ajouter	IP (Ordinateur upération Agent acceptés 1 	OK local) Interruptions In Drots .ECTURE CRE .ECTURE SEU Supprint	Annuler Sécurté Déj ATION LE	Applque pendances
Copriété Général I Nom Co pu pri	s de Service Stif Connexion Réci royer une interruptio a de communautés blic vate Ajouter	IP (Ordinateur upération Agent on d'authentificatio acceptés 1 1 1 1	OK local) Interruptions In Drots LECTURE CRÉ LECTURE SEU	Annuler Sécurté Dés ATION LE	Applquer
Copriété Général	s de Service Stiff Connexion Réci l'Connexion Réci voyer une interruptio s de communautés immunauté blic vate 	IP (Ordinateur upération Agent on d'authentificatio acceptés 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	OK local) Interruptions In Drotts LECTURE CRÉ LECTURE SEU	Annuler Sécurté Dér ATION LE auel hôte	Applquer
En savoir Général Vom Co pri Co pri	s de Service Silf Connexion Réci royer une interruptic s de communautés mmunauté blic vate 	IP (Ordinateur upération Agent on d'authentificatio acceptés I Modifier	OK local) Interruptions in Drotts LECTURE CRE LECTURE SEU Suppriment de ces héres	Annuler Sécurté Dé ATION LE quel hôte	Applquer

Modifier.

House

En savoir plus sur le protocole SNMP

Supprimer

Annuler

Appliquer

OK

Redémarrez le service après modifications.



5. **PEAUFINAGE DE LA CONFIGURATION**

5.1. Installation de AD-Tools

Je vous recommande aussi l'installation d'AD-Tools qui vous permettra de «normer» votre Active Directory, de créer vos utilisateurs en une seule ligne de commande etc..... L'utilitaire E-Save, connait quelques bugs avec Windows 2008, mais qui seront bientôt corrigés, mais l'utilitaire reste exploitable !

NOV@TIC ovalion au service de la performance	Achèvemen d'installatio Tools Clquez sur Sulvant pou	t du le setup on E-NOVATIC - AD ar quitter le setup d'installation.
inte inte		Rent: Suivent> Annuler
Contacts Window Contacts Window Undows Update Accessoires Autres program	is - ies et mises à jour	
E-HOVATIC - AD E-HOVATIC - AD Désinstaler I AD Tools Adjuter U Cryptage Desinst Cryptage Maintenance Outls d'administ Windows Powers	Tools E-NOVATIC - AD Tools In utilisateur e du mot de passe rage de l'applicatif ol ation hell 1.0	Administrateur Documents Ordinateur Réseau Panneau de configuration Outils d'administration Aide et support Exécuter

Logiciel et documentation disponible ici.



5.2. Gestion des volumes de stockage

A partir de Windows 2003 R2, des utilitaires forts sympathiques ont fait leur entrée dont la gestion du stockage de façon simplifiée.

5.3. Mise en place de quotas

Dans la console Gestionnaire de ressources du serveur de fichier, faites un clic-droit sur Quotas => Créer

a literature and resources du serveur de	Ing, Miller that Delivers	Actions	
12,0200	Deministration Sec. 1998 Tords Policions Paraviers Etcarts	Quitte	
Banne Manne Manne Martine A. Virage of Name. Martine A. Virage of Name. Martines in Nam. Martines in Nam. Martines in Nam. Martines in Nam	Demonstration for the There is a mark to the second to the seco	Juntes	

A vous de définir, selon votre charte de l'utilisation de l'outil informatique, ou votre place disque, un quota pour le partage ou pour les utilisateurs.

5.4. Mise en place des filtres de fichiers

Dans la console Gestionnaire de ressources du serveur de fichier, faites un clic-droit sur Filtres de fichiers => Créer





Fonctionnalité très intéressante, qui interdit purement et simplement l'enregistrement de fichiers MP3, AVI ou autre EXE ! Beaucoup d'utilisateurs utilisent l'espace disque des serveurs pour y déposer leurs photos de vacances.... Il est bien entendu possible de rajouter/modifier des extensions de fichiers à interdire. Bref, très utile pour préserver l'espace disque pour les données de l'entreprise.

5.5. Gestion des imprimantes

La console Gestion de l'impression centralise le paramétrage des imprimantes, permet d'exporter le paramétrage complet vers un fichier (au niveau du serveur). Bref, très intuitif, cette console vous permettra d'ajouter des pilotes, de créer des ports, etc.... Mais la fonction qui nous intéresse est le déploiement via l'Active Directory directement au niveau des clients par le biais de GPO !

Au préalable, créer simplement au niveau de l'Unité d'Organisation (UO) désirée une stratégie de groupe. Ensuite dans la console des imprimantes, faites un clic-droit sur l'imprimante que vous désirez déployer => publier dans l'annuaire => déployer à l'aide de la stratégie de groupe.



Comparison (Comparison (C	Ingentation .
B B ROAD Small	
E / Thurse	Arriston +
N Constant	EASIR HP TTAKES
P 1973 Manual Additional Addition	And street and the
Distriction of state	
Neve distant de standage de proge	~ ~ ~
	Permertia
Summer and Redention on that Decision in press	Comment of
Engraveriants Programmed In 1764	
Provide Augustics Different State and and all the	
Terrary city from a fun h many h man at	
The Down	the second se
Sectores Parks	
	100
	1

SRIVADO11LASER HE ETAGE 1			
lojet de stratègie de groupe			
Nom d'objet de stratigie de groupe	E		-
			Parcoure
Deployer cette connexion d'imprime	nte comme suit (Atolan
Contrations or manifest a supplicate	entablet de stablige de poram (per o	(dinezur)	
Nom de Timprimante	Objet stratégie de groupe	Type de connexion	E Septim
the second se	Disprimante HP LASER	Parutisateur	Course by
USR KADOTILASER HP ETAGE 1			
VSRVADOTILÅSER HP ET AGE 1	n CANNAL -SCI. SOUND		
(JERVADO1)LÄSER HP ETÄGE 1	CALLER SCOOL 10		
((SR (ADOI)), ASER HP ETAGE 1			
((SRI(ADDI)), ASER HP ETAGE 1			



Ainsi, tous les utilisateurs dans votre UO se verront attribuer automatiquement l'imprimante sélectionnée. Cette fonctionnalité est redondante à mon logiciel AD-Tools, mais qui lui fonctionne sur des systèmes anciens !



5.6. Console de récupération

Uniquement valable pour Windows 2003 Server, cette console permet de d'accéder au serveur et de mener les perlières investigations en cas de crash du serveur. Pour l'installer, il convient de se munir du CD-ROM d'installation et de lancer la commander suivante:

CDROM:\i386\winnt32.exe /cmdcons