## Structurer son Association/PME avec Linux SME 7

### 1er partie: installation et réseau Local

### **Table of Contents**

Introduction
Préparation du réseau4
Réglage de la Freebox5
Choisir le PC serveur10
Téléchargement CD12
Installation de la distribution SME12
Installation de la distribution12
Réglage réseau du serveur21
Validation du fonctionnement30
Réglage du serveur SME33
Mise à jour automatiques34
Synchronisation de l'heure35
Groupe de travail
Annuaire interne37
Serveur de Nom « DNS »
Antivirus41
Création des utilisateurs42
Création de Groupes42
Création d'utilisateurs42

Gestion de quotas de disque49
Intégrer les stations XP dans le domaine géré par SME51
Créer des dossiers partagés supplémentaires60
Partager des imprimantes depuis le serveur SME64
Procédure de sauvegarde72
Vérifier le fichier de sauvegarde de l'ordinateur de bureau73
Restaurer depuis l'ordinateur de bureau73
Remplacer un disque dur défectueux73
Installer des logiciels libres sur vos stations XP76

## Cet article explique...

Cet article explique comment mettre en place un contrôleur de domaine/ serveur de fichiers... à l'aide de la distribution Linux SME7

## Ce qu'il faut savoir...

Pour aborder cet article, il faut avoir quelques compétences en terme d'administration de parc informatique XP/Linux et de gestion d'un réseau local.

## **Concernant l'auteur**

Responsable informatique de l'éditeur logiciel silog.fr.

Installé à Caen sur un grand coup de cœur pour la ville et sa région

Diplômé d'informatique et électromécanique de l'U.T.C

Membre de Calvix.org

## Introduction

Le quotidien de la vie d'une association/PME consiste à produire et partager des informations contribuant ainsi à coordonner l'action des différents membres. Pour cela, nous nous aidons d'outils informatiques installés sur des ordinateurs nommés « station de travail ». Comme

98% des PC dans ce monde, ces machines sont équipées du système d'exploitation Microsoft Windows 98 ou XP.

En dessous de cinq personnes, les ordinateurs forment souvent un groupe de travail. A l'image de leurs utilisateurs, les informations et les ressources (espace disque, imprimantes...) sont mises en commun – sans contrôle et sans homogénéisation des outils.

Au delà de cette taille, de nouveaux besoins apparaissent! Notamment, il devient important de disposer d'un espace unique où stocker les fichiers de données afin que chacun sache où rechercher l'information dont il a besoin pour son activité. Comme la masse de données accumulées devient importante et sa disponibilité cruciale, il convient de disposer d'un espace de stockage sécurisé en terme de fiabilité, de contrôle d'accès et d'intégrité des données. Ces objectifs sont généralement atteints en mettant en place des outils de réplication de disque de type RAID, d'identifications centralisées des utilisateurs (« contrôleur de domaine ») et un antivirus. De plus, comme désormais, toute l'information est disponible en un lien unique, il devient facile d'en réaliser une sauvegarde régulière.

La mise en œuvre de ces fonctions est souvent l'opportunité d'installer un ordinateur de type « Serveur ». Microsoft dispose également d'une gamme de produit allant dans ce sens. Le prix de ces version du système d'exploitation est plus élevé que celui d'une station de travail mais reste abordable surtout s'ils sont achetés conjointement avec l'ordinateur (licence « OEM »). L'interface en est familière ce qui donne une première impression de simplicité de paramétrage et d'utilisation. A cela, il convient de rajouter le coût les licences d'accès utilisateur, du logiciel antivirus et la prestation de mise en route. La puissance de l'ordinateur qui est retenu pour remplir l'office de serveur est souvent conséquente (en tout cas en comparaison avec celle disponible pour les stations de travails) et ce afin de supporter l'accumulation des tâches dévolues à ce serveur. Il faut également prendre en compte les fonctionnalités à venir car il s'agit d'un lourd investissement qu'il va falloir pérenniser. Bref, il s'agit d'un investissement qui se chiffre en milliers d'Euros ce qui ne manque pas de faire hésiter de petites structures.

Comme souvent, Linux est souvent écarté lors du choix du système d'exploitation pour le serveur car il est encore trop mal connu des décideurs et jugé trop complexes à mettre en œuvre. La communauté Open Source met pourtant à la disposition de tous des solutions très simples installer et pour configurer des serveurs de groupe de travail. Ces serveurs reprennent les rôles cités plus haut à savoir:

- redondance de données
- partage de fichiers
- partage d'imprimante
- contrôle de droits d'accès

et en rajoutent souvent bien d'autres:

- routeur = partage internet
- pare feu = protection contre les attaques du net
- serveur de messagerie avec anti-virus et anti-spam
- serveur de sites Web publics et privé
- serveur FTP pour accéder à distance à ses fichiers

• serveur d'accès distant c'est à dire interconnexion de serveurs entre plusieurs sites.

En alliant l'excellente montée en charge des serveurs à base de Linux (même sur du matériel aux performances modestes) et la gratuité des logiciels et des licences d'utilisation des logiciels libres, on a là tous les ingrédients pour constituer une solution économique adaptée à de petites structures.

Il reste l'argument de complexité du paramétrage et c'est là où des solutions logicielles comme la SME<sup>4</sup>, Free-EOS<sup>ii</sup>, Ebox platform<sup>iii</sup> et Clarkconnect<sup>iv</sup>.... excellent! Toutes ces distributions proposent un CDROM d'installation automatisé. Une fois le serveur installé, l'administration se fait au travers d'une page WEB accessible depuis n'importe quel ordinateur du réseau – un peu à l'image de la gestion de comptes mails chez des FAI comme « Orange.fr » ou « Free.fr ». Les tâches de gestion y sont clairement séparées et commentées.

La distribution SME et Free-EOS sont des évolutions d'un produit initialement appelé E-Smith développé par la société « Mitel » qui en a mis les sources à disposition de la communauté. Free-EOS est une version totalement francisée, très riches en fonctionnalités mais tournant sur un noyau un peu plus ancien que la SME (2.2 contre 2.6). Par conséquent, la compatibilité avec des matériels récents et notamment des disques durs SATA et les imprimantes USB n'est pas garantie. La SME Server 7 est plus récente car elle utilise un grand nombre de paquets de la distribution CentOS<sup>v</sup>. CentOS 4 est construite à partir des paquets Open Source mis à disposition par la Red Hat Enterprise<sup>vi</sup>. SME7 se veux donc compatible avec les paquets binaires RPM. Beaucoup d'applications développées pour FREE-EOS sont compatibles avec SME7 et vice versa. La communauté d'utilisateurs est immenses (français et anglais). La version 2 de Free-EOS sera basée sur SME7.

Pour compléments d'information, Ebox est un projet de distribution visant à donner à une Linux Debian Sarge<sup>vii</sup> des fonctionnalités similaires à la SME. Le projet est encore très jeune mais actifs. Clarkconnect propose une version gratuite mais limité d'un produit commercial très complet.

## Préparation du réseau

La SME va faire office de serveur de données et de contrôleur de domaine. Mais il peut aussi assurer les rôles routeur/pare-feu/serveur intranet/serveur internet. Pour mettre cela en œuvre, il vous faut disposer d'un abonnement internet, d'une adresse IP fixe et d'un nom de domaine. Pour des raisons de simplicité, nous allons considérer que votre installation est équipée d'un abonnement et d'un routeur « Freebox ». En effet, l'abonnement de base ce FAI inclus tous ces pré requis. De plus, comme il s'agit de l'abonnement dont je dispose à titre personnel et il m'est ainsi plus facile de réaliser des recopies d'écran. Néanmoins, sachez que les réglages décrits ici existent dans tous les équipements équivalents à la « Freebox ».

La « Freebox » dispose d'un réglage permettant de créer un DMZ. Une DMZ désigne un PC qui sera raccordé directement à l'Internet alors que le reste de votre réseau est lui caché derrière le routeur et n'est donc pas accessible à un utilisateur externe à votre réseau local.

Vous allez programmer la « Freebox » de sorte que la DMZ corresponde la connexion internet du serveur SME. N'ayez crainte, celui-ci est équipé d'un bon pare-feu!

- L'adresse IP internet de la « Freebox » est le 192.168.0.254. Nous allons régler la DMZ afin qu'elle corresponde à l'adresse IP 192.168.0.253. Votre serveur SME sera équipé de deux cartes réseau: l'une (nommée « RED ») sera raccordée à la « Freebox », avec pour adresse IP 192.168.0.253,
- l'autre (nommée « GREEN ») aura l'IP 10.0.0.1 et sera connectée à votre réseau local.

Chaque PC du réseau local recevra automatique une adresse IP de la forme 10.0.0.x où x est un nombre entre 1 et 255. Tous seront programmés automatiquement pour s'adresser au serveur SME afin d'accéder à l'Internet.

Au final, votre structure réseau ressemblera à ceci:



Illustration 1: Infrastructure réseau

### Réglage de la Freebox

Vous allez vous connecter à l'interface de gestion de votre compte «Free» depuis l'URL http:// subscribe.free.fr/login/.



Illustration 2: Page d'accueil de la gestion des compte du FAI "Free"

Rendez-vous dans l'interface de gestion du routeur.



Illustration 3: Interface de gestion de fonctionnalités "routeur" de la "FreeBox"

Cliquez sur « cliquez ici » pour accéder au réglage du NAT (« Network Address Translation ») du routeur « Freebox ».

# Interface de gestion

FONCTIONNALITÉS ROUTEUR DE LA FREEBOX

Aide contextuelle

La fonctionnalité routeur permet de brancher plusieurs ordinateurs (via Ethernet, WiFi ou USB) sur votre Freebox et bénéficier de manière simultanée de la connection Internet.

Le mode Routeur fonctionne actuellement uniquement avec les Freebox v3 ou postérieures.

Mode Routeur désactivé

Freebox

Le site Web suivant vous permettra d'avoir plus d'informations sur le fonctionnement des Routeurs NAT

Pour activer les fonctions routers NAT de votre Freebox : Cliquez ici

C'est le fonctionnement normal de la Freebox, dans ce cas votre ordinateur obtient directement par DHCP l'adresse IP publique qui vous est attribuée, et vous êtes raccordé directement à Internet.

Illustration 4: Interface pour accéder aux réglages du routeur de la "FreeBox"

Cliquez sur « configuration routeur »

Configuration de votre	Freebox
Modèle de la Freebox:	
Adresse MAC de la Freebox:	
Fonction routeur:	Configurer
Fonction Wifi:	<u>Configurer</u>
Autres fonctions:	<u>Configurer</u>

Illustration 5: Accès aux foctions Routeurs de le "Freebox"

Indiquez 192.168.0.253 comme adresse IP pour le DMZ. Enregistrez vos réglages et relancez la « Freebox ».

Retournez dans l'interface de gestion de votre compte « Free ». Cliquez sur « afficher mon adresse IP ».



- Caractéristiques techniques de ma ligne
- Récupérer une ligne victime d'écrasement
- Connexion bas débit de secours
- Suivi de ma commande
- Afficher mon Adresse IP
- Afficher mon code identifiant TV
- Afficher mon RIB utilisé pour le prélevement
- Afficher le dernier ticket d'incident
- Conditions générales de Ventes

Illustration 6: Gérer l'adresse IP de la DMZ

Vous pourrez y lire l'adresse IP publique de votre « Freebox » c'est à dire l'adresse à partir de laquelle vous pourrez accéder à votre serveur SME en dehors de votre réseau local. Comme une adresse IP n'est pas facile à retenir, vous pouvez lui associer un nom de domaine. « Free » propose d'associer un nom de domaine à votre « Freebox ». Pour cela, cliquez sur le lien « personnaliser mon reverse DNS ».



Illustration 7: Gérer le DNS de la Freebox

Saisissez votre nom de domaine personnel dans « reverse dans personnalisé » si vous en posséder un sinon vous pouvez obtenir un nom de domaine gratuit de la forme xxx.hd.free.fr. Dans ce cas, saisissez une chaîne dans le champ « entrée DNS personnalisé ».

#### 3 - A quoi cela sert-il ?

La personnalisation des DNS pour votre IP fixe est généralement utile pour une utilisation "avancée" de votre connexion Internet. Cela est utilisé et facilite en particulier la mise en place des services Internet (serveur Messagerie, serveur mail) sur votre connexion Haut Débit. Vous pouvez également plus facilement accéder et utiliser à distance votre machine (service ssh).

Si vous ne comptez pas accéder à distance à votre machine et que vous n'avez pas de connaissances concernant la mise en place de serveurs Internet, cette options ne vous sera pas utile.

Attention, la mise en place sur une machine de services Internet (Web, Mail) nécessite un minimum de compétences et de précautions. Assurez-vous de prendre toutes les mesures nécessaires (configuration, filtrage, pare-feux, anti-virus) pour ne pas vous exposer à des problèmes de sécurité !

Reverse DNS nersonnalisé		
	L	
OU, ces deux options sont incomp	patibles entre elles	
	-	_
Entree DNS personnalisee	hd free fr	2

Illustration 8: Saisir le DNs de la Freebox

Après redémarrage de votre routeur, vous pourrez contacter votre Freebox depuis l'Internet;

Votre connexion internet est prête pour accueillir votre serveur.

### **Choisir le PC serveur**

Votre serveur SME devra être un PC équipé de Deux cartes réseaux: l'une sera raccordée à la « Freebox » et l'autre à un Switch réseau sur lequel seront également raccordés tous les PC qui composent votre réseau local.

La configuration matérielle requise par le serveur est très modeste. En effet, pour une structure de dix personnes, le matériel proposé est un Pentium 90Mhz avec 64Mb et 1Gb d'espace disque. C'est vrai que SME est très frugal mais n'oubliez pas qu'il est destiné à devenir l'entrepôt de l'ensemble des données de votre groupe de travail. Aussi, résistez à la tentation de recycler un trop vieux PC – lequel pourrait tomber en panne à tout moment ! Prévoyez beaucoup d'espace de stockage et mettez deux grands disques identiques. Lors de l'installation, SME détectera la présence du second disque et proposera de monter un RAID c'est à dire que les données écrites sur un disque seront automatiquement recopiée sur le second disque. En cas de panne d'un des disques, vous pourrez ainsi redémarrer votre serveur sur le second. Nous verrons cette procédure dans le cours de cet article.

Le serveur SME supporte deux modes de fonctionnement:

- le mode serveur,
- le mode passerelle.

En mode « serveur », le PC sera configuré pour gérer les droits du utilisateurs du réseau local à accéder aux données entreposées sur le serveur; En mode « passerelle », le PC fera également office de routeur/pare-feu. Alors que le premier mode ne requière qu'une carte réseau, le second nécessite l'installation de deux cartes réseau Ethernet. La première qui sera insérée dans un port PCI le plus près possible de processeur sera connectée au Switch/hub. Vous connecterez également toutes les stations de travail de votre Lan à ce Switch. La seconde carte réseau sera raccordée au port Ethernet de votre « Freebox ».



Illustration 9: Freebox V4 façade arrière. Dans l'ordre, de gauche à droite :L'alimentation (connectée au secteur)Prises Serial ATA (inutilisée)Prise optique S/PDIFPrise Péritel (connectée à une télévision)Prise de sortie téléphonePrise USB maîtrePrise USB servant de raccordement réseau à un ordinateurPrise Ethernet, pour le raccordement réseauPrise xDSL (raccordée à la prise téléphonique murale) (http://fr.wikipedia.org/wiki/Freebox)

### Téléchargement CD

Votre PC est prêt et raccordé au réseau. Il ne vous reste plus qu'à télécharger le CDROM d'installation de la distribution depuis le site <u>http://wiki.contribs.org/SME\_Server:Download</u> et le graver sur une CDROM.



Illustration 10: Site de le SME7

## Installation de la distribution SME

Nous allons maintenant aborder les étapes d'installation et de mis en œuvre du serveur SME.

### Installation de la distribution

Vous devez avoir régler votre PC afin qu'il « boot » sur le lecteur CDROM – il s'agit là d'un réglage qui s'effectue au niveau du BIOS de votre ordinateur. Il s'agit d'un réglage plutôt simple à réaliser mais spécifique à chaque marque de PC. Vous trouverez à <u>http://documentation.ofset.org/freeduc/primaire-1.5/fr/book\_74.html</u> ou <u>http://www.teamatic.net/articles/tutoriaux-windows/formater,-partitionner-et-installer-xp/5/</u> quelques éléments pour vous aider dans cette étape.

Ensuite, allumez votre serveur et insérer immédiatement le CDROM fraîchement gravé de la distribution SME.

Après quelques secondes, vous allez voir apparaitre l'écran d'accueil ci-dessous.



Illustration 11: Ecran de boot de la SME

Lancez l'installation en tapant sur « ENTREE ».

Tout d'abord le programme va tester la qualité de la gravure de votre CDROM. Tapez à nouveau sur « ENTREE » ou choisissez le bouton « SKIP » avec les flèches droite/gauche du clavier avant de taper sur « ENTREE » pour ignorer cette séquence de test qui peut-être assez longue.



Illustration 12: Contrôle de validité du CDROM

Si le CDROM est correct, le programme d'installation vous en informe. Validez le bouton « OK » en tapant sur la touche « ENTREE » afin de poursuivre votre installation.



Il n'y a pas de second CDROM d'installation à tester alors cliquez sur « IGNORE »



Illustration 14: Contrôle de validité des CDROM additionnels

L'étape suivante vous permet de choisir la langue dans laquelle le reste de l'installation va se poursuivre. A l'aide des flèches haut/bas du clavier, sélectionnez « français » puis validez en tapant sur la touche « ENTREE ».



Le modèle de clavier « FR-latin1 » proposé par défaut est parfait. Validez ce choix.

ME Server Released via the GPL
ME Server Released via the GPL Sélection du clavier Modèle de clavier connecté à cet ordinateur : dk-latin1 dvorak/dvorak es et # fi fi-latin1 fr fr-latin1 OK Précédent
<pre><tab>/<alt-tab> Changer d'élément!<espace> Sélectionner!<f12> Écran suivant lustration 16: Choix du clavier</f12></espace></alt-tab></tab></pre>

Le fuseau horaire « Europe/paris » convient également. Validez pour passer à l'étape suivante.



Illustration 17: Choix du pays

Le programme d'installation vous demande une dernière fois de confirmer l'installation du système car ceci implique le reformatage et donc la perte de toutes les données éventuellement présentes sur les disques dur du serveur. Choisissez « Oui » et validez.



Illustration 18: Confirmation avant formatage des disques

Il faut noter que si vous disposez de deux disques de même taille ou capables d'avoir des partitions de la même taille (il peut s'agir de lecteurs SCSI ou IDE), le support logiciel RAID1 sera installé. Le support logiciel RAID peut *uniquement* être configuré à l'installation même de la distribution. Le RAID 1 consiste en l'utilisation de deux disques redondants, chaque disque contenant à tout moment exactement les mêmes données, d'où l'utilisation du mot « miroitage » (*mirroring* en anglais). Les accès en lecture du système d'exploitation se font sur le disque le plus facilement accessible à ce moment-là. Les écritures sur la grappe se font de manière simultanée sur tous les disques, de manière à ce que n'importe quel disque soit interchangeable à tout moment.



Illustration 19: Structure RAID1

La capacité du miroir de disque est égale à celle du plus petit disque. L'espace excédentaire restera inutilisé. Il est donc conseillé d'utiliser des éléments identiques.

Cette solution offre un excellent niveau de protection des données. Lors de la défaillance de l'un des disques, le contrôleur RAID désactive, de manière transparente pour l'accès aux données, le disque incriminé. Une fois le disque défectueux remplacé, le contrôleur RAID reconstitue, soit automatiquement, soit sur intervention manuelle, le miroir. Une fois la synchronisation effectuée, le RAID retrouve son niveau initial de redondance (http://fr.wikipedia.org/wiki/RAID\_(informatique)#RAID\_1\_:\_miroitage\_de\_disques).

Si le programme d'installation détecte déjà la présence de la distribution SME, il va vous proposer soit de réaliser une nouvelle installation soit de procéder à la mise à jour de l'installation existante.

Après quelques minutes l'installation est terminée. Le CDROM est éjecté. Retirez-le du lecteur et validez pour relancer le serveur et passer à la suite du paramétrage.



Illustration 20: Installation terminée

### Réglage réseau du serveur

Après une courte séquence de redémarrage, le serveur SME va sous demander si cette nouvelle installation est une restauration d'un précédent serveur pour lequel vous auriez réalisé une sauvegarde. Choisissez « NON » car il s'agit de notre première installation.



Illustration 21: Restauration ou nouvelle installation?

Vous allez ensuite devoir choisir le mot de passe de l'administrateur du serveur. Afin d'assurer la sécurité de votre serveur, ce mot doit être complexe (il doit contenir des majuscules, des minuscule, des chiffres et des signes de ponctuation). Si ce n'est pas le cas, SME ne manquera pas de vous le rappeler. Afin d'éviter une erreur de saisie, vous devrez saisir ce mot de passe à deux reprises dans deux écrans consécutifs.

SME Server 7.2	Copyright (C) 1999-2006 Mitel Corporation		
Mot d	le passe administrateur		
Bienvenue dans la console	du serveur !		
Une série d'écrans va vous de ce serveur.	guider pour la configuration réseau de base		
Faites vos sélections dans TAB. À tout moment, si vou l'écran précédent.	s chaque écran avec les touches fléchées et as sélectionnez Précédent, vous reviendrez à		
Avant toute chose, vous devez choisir le mot de passe de l'administrateur du système et le taper ci-dessous. Vous ne verrez pas le mot de passe pendant sa saisie.			
*****_			
< Suivar	t > ⟨Précédent>		

Illustration 22: Définir mot de passe "admin"

Vous allez ensuite indiquer à votre serveur le nom du domaine que vous souhaitez qu'il gère. Saisissez ici le même nom de domaine que celui choisir lors des réglages de l'abonnement « Free ».



Illustration 23: Définir nom de domaine du serveur

Donnez un nom à votre serveur afin de la reconnaître parmi tous les autres ordinateurs de votre réseau.



Illustration 24: Définir om du serveur

Vous allez maintenant aborder la partie concernant les réglages de vos deux cartes réseau. La carte réseau reliée au Switch – coté LAN – va disposer d'une adresse IP fixe. Dans le cadre de cet article, nous choisirons l'adresse 192.168.100.1. Le serveur SME inclus un serveur DHCP c'est à dire un programme qui va distribuer des adresses IP uniques à tous les autres équipements informatique de votre réseau. Au passage, il communiquera également les informations permettant à ces postes de se connecter à l'Internet au travers de la passerelle SME. Vous n'aurez donc aucun réglage réseau à réaliser sur vos stations de travail.

SME Server 7.2	Copyright (C) 1999-2006 Mitel Corporation
Par Veuillez taper l'adresse	ramètres du réseau local IP locale de ce serveur.
Si ce serveur est la pres recommandons d'accepter une raison spécifique d'e	mière machine sur votre réseau, nous vous la valeur par défaut, à moins que vous n'ayez en choisir une autre.
Si vous installez ce serv une adresse qui ne soit p réseau.	veur dans un réseau existant, vous devez choisir pas utilisée par un autre ordinateur de ce
192.168.100.1_	
Suive	ant > <précédent></précédent>

Illustration 25: Définir IPLAN du serveur

Le réglage suivant définit le nombre de PC qui seront gérés par votre serveur SME. En l'occurrence un masque 255.255.255.0 signifie que nous fixerons la limite à 255 équipements réseau.



Illustration 26: Définir masque du réseau serveur

Vous allez maintenant choisir le mode de fonctionnement du serveur SME. Nous avons mis deux cartes réseaux car nous souhaitions utiliser à la fois le PC comme serveur pour le réseau LAN et comme routeur/pare feu Internet. Aussi, vous allez choisir le mode « serveur et passerelle ». Nous n'aborderons pas dans cet article mis en place des services WEB/messagerie/webmail/VPN qui seront accessibles depuis l'Internet. Si vous n'êtes pas intéressé par ces fonctionnalités, vous pouvez également choisir le mode « serveur privé et passerelle ». Ce réglage peut être modifié une fois l'installation terminée (comme tous les autres réglages de cette seconde phase d'installation d'ailleurs).



Illustration 27: Définir mode de fonctionnement du serveur

La connexion à internet fournie par le routeur « Freebox » est en permanence accessible (c'est-à-dire qu'il n'est pas nécessaire de s'identifier à chaque connexion comme avec un modem par exemple). Aussi, vous choisirez l'option « ligne dédiée ».



Illustration 28: Définir type de connexion à internet

La carte réseau la plus proche du CPU (eth0) est reliée au réseau local – la seconde carte sera raccordée directement au routeur.



Illustration 29: Identifier les cartes réseaux

La carte réseau raccordée au routeur (eth1) a une adresse IP fixe: 192.168.0.252. Cette adresse IP que nous avons choisie pour la DMZ lors de la configuration du routeur « Freebox ».

SME Server 7.2	Cop	yright (C) 1999-2006 Mitel	Corporation
Vous avez choisi da adresse IP fixe. Va externe de ce serva Notez qu'il ne s'ag	Adresse IP fixe e configurer votre c euillez taper l'adre eur. git pas de l'adresse	externe onnexion réseau externe av sse IP à utiliser sur l'in de votre passerelle exter	ec une terface ne.
192.168.0.252_			
L			
	< Suivant >	<précédent></précédent>	

Illustration 30: Définir IP coté routeur

Le masque du réseau géré par le routeur est 255.255.255.0 même si un serveur PC (le serveur SME) sera réellement relié au routeur.



Illustration 31: Définir masque réseau coté routeur

Vous devez ensuite indiquer au serveur l'adresse de l'équipement réseau permettant de se connecter à internet. En l'occurrence il s'agit de votre routeur « Freebox » dont l'adresse IP par défaut est 192.168.0.254.



Illustration 32: Définir IP routeur

L'écran suivant va vous permettre de décider si vous souhaitez activer ou non le serveur DHCP. En autorisant ce service réseau, le serveur SME sera en mesure de fournir automatiquement tous les paramètres nécessaires au bon fonctionnement des appareils raccordés à votre réseau local. A moins de souhaiter un contrôle strict des droits de connections à votre LAN, je vous invite à lancer ce service.



Illustration 33: Activer service DHCP

Finalement, vous allez devoir indiquer au serveur SME vers quel serveur il devra rediriger les requêtes DNS. Dans le cas d'une configuration par routeur, il n'est pas nécessaire de renseigner ce champ. Pour rappel, un serveur DNS est un service qui traduit les noms de site ou de PC (facile à mémoriser par l'utilisateur) en adresse IP (seules informations comprises par les ordinateurs). Cette donnée est fournie par votre prestataire internet lors de votre abonnement.

SME Server 7.2	Copyright (C) 1999-2006 Mitel Corporation
Adresse du ser Si ce serveur n'a pas d'acc spécifique pour la résoluti serveur DNS.	veur DNS de votre organisation ès à Internet ou que vous avez une contrainte on DNS, tapez ici l'adresse IP de votre
Laissez ce champ vide à moi d'utiliser un autre serveur	ns que vous n'ayez une raison spécifique DNS.
Ne tapez pas ici l'adresse serveur est capable de réso configuration supplémentair	du serveur DNS de votre FAI (ISP) : le udre les noms de domaine Internet sans e.
_	
<mark>&lt; Suivant</mark>	> <précédent></précédent>

Illustration 34: Définir IP serveur de nom DNS

Parce que tous les fournisseurs d'accès internet ne fournissent pas d'IP fixe et de nom de domaine, il peut être utile d'avoir recours à des serveurs de nom dynamique. Il vous faudra alors vous inscrire auprès de prestataire comme « www.no-ip.com » ou « www.dyndns.org ». Ce site va vous fournir un petit logiciel qui enverra à intervalle régulier l'adresse IP publique de votre ordinateur à un serveur de nom internet. Ainsi même si vous ne disposer pas d'une adresse IP publique fixe, votre nom de domaine pointera toujours vers votre ordinateur. Nombre de ces services sont gratuits mais les fonctionnalités et les noms de domaines disponibles sont limités. Toutefois, SME a prévu ce cas de figure et intégré déjà quelques uns des programmes requis par ces fournisseurs de nom de domaine dynamique. Si vous être dans ce cas, indiquer votre prestataire et saisissez les identifiants qui vous ont été communiqués lors de votre enregistrement en ligne sinon choisissez « Ne pas utiliser de service DNS Dynamique ».

SME Server 7.2	Copyright (C) 1999-2006 Mitel Corporation
Veuillez indiquer Ce service vous pr d'adresse IP fixe tarif abordable. envoyée au service automatiquement pr Choisissez le serv 1. 2. 3. 4. 5. 6.	Service DNS dynamique si vous souhaitez utiliser un service DNS dynamique. ermet d'exploiter un nom de domaine sans avoir , et divers organismes l'offrent gratuitement ou à un A chaque changement d'adresse IP, une notification sera e DNS dynamique. Votre serveur peut le faire pur certains services DNS dynamiques. vice DNS dynamique que vous souhaitez utiliser. Ne pas utiliser de service DNS dynamique www.yi.org - service gratuit www.dyndns.com - service commercial www.tzo.com - service commercial custom
	<u>         Suivant →</u>

Illustration 35: Gestion des IP publiques dynamiques

Les réglages sont terminés. Il ne reste plus qu'à les appliquer et votre serveur SME sera fonctionnel. Cliquez sur « Oui » et patientez quelques instants.



Illustration 36: Validation des réglages

### Validation du fonctionnement

Une fois le réglage terminé vous arriverez sur l'écran d'identification de la console du serveur. Là vous pouvez saisir deux identifiants:

- « admin » qui vous amènera à un menu de diagnostique du serveur,
- « root » qui propose l'accès à la console du serveur Linux. Surtout éviter de travailler directement sur la couche base du serveur. En effet, le système de paquets utilisé pour les mise à jour/installation des applicatifs de la SME est très complet mais spécifique. Vous pouvez utiliser la commande YUM pour mettre à jour des paquets systèmes depuis la ligne de commande. Afin d'éviter d'éventuelles incompatibilités entre les paquets CENTOS et SME, préférez l'interface de gestion Web qui propose notamment un module de mise à jour et d'installation de nouveaux modules.

Dans les deux cas le mot de passe est identique. Il s'agit de celui que vous avez défini lors de la configuration du serveur.



Illustration 37: Interface de diagnostique

Le menu de diagnostique propose neuf options.

- 1. « Vérifier l'état du serveur » affiche un écran résumant la configuration actuelle du serveur,
- 2. « Configurer ce serveur » relance la séquence d'initialisation que nous venons d'étudier,
- 3. « Tester l'accès à internet » permet de valider les réglages réalisés plus tôt et plus particulièrement la couche d'accès à Internet,
- 4. « Redémarrer, Reconfigurer et Arrêter » le serveur permets de relancer le PC et, si vous insérer dans le lecteur CD une mise de la distribution, lancer le processus de mise à jour,

- 5. « Gérer la redondance du serveur » vous permet de contrôler l'état de votre RAID et éventuellement de remplacer et réinitialiser un disque dur défaillant (voir à la fin de cet article),
- 6. « Accéder au gestionnaire du serveur » lance une version texte de l'interface WEB de gestion du serveur SME
- 7. « Afficher les informations sur le support et la licence » je pense que le titre parle de lui-même,
- 8. « Perform Backup to USB » permets de réaliser une sauvegarde complète du système sur un disque externe USB,
- 9. « Quitter la console du serveur » vous ramène à la page d'identification utilisateur.



Illustration 38: Menu de diagnostique

Si vous sélectionnez l'option 3 « tester l'accès à internet », vous verrez apparaître un écran vous m'informant que le test qui va suivre ne divulgue aucune information sur votre serveur. Cliquer sur le bouton « OUI » pour lancer le test.



Illustration 39: Test du fonctionnement réseau et internet

## Réglage du serveur SME

Votre serveur est désormais fonctionnel et configuré par rapport à vos équipements réseau. Maintenant, vous allez aborder la phase de personnalisation à votre entreprise.

Pour cela, vous allez utiliser l'interface WEB du serveur SME.

Démarrez une station XP raccordée au Switch par un câble Ethernet. Comme le serveur DHCP du serveur SME est activé, votre station va automatiquement être configurée pour pouvoir accéder à l'Internet et au serveur SME.

Lancez un navigateur Internet (« Internet Explorer » ou « Firefox » comme dans l'exemple cidessous) et saisissez l'adresse URL «Https://10.0.0.1/server-manager » où « 10.0.0.1 » est l'adresse que vous avez attribuée à votre serveur lors de la seconde phase d'initialisation.

Comme l'accès à la page de configuration du serveur est sécurisé, vous devez accepter le certificat proposé.

😻 ERROR: The requested	URL could not be retrieved - Mozilla Firefox	_ ð X
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew <u>G</u> o <u>B</u> oo	kmarks <u>T</u> ools <u>H</u> elp	$\langle \rangle$
		Go G
🌮 Getting Started 🗟 Latest	Headlines	_
	Website Certified by an Unknown Authority 🛛 🛛 🔀	3
ERROR	Unable to verify the identity of serveursme.mycompany.local as a trusted site.	
	Possible reasons for this error:	
The very	- Your browser does not recognize the Certificate Authority that issued the site's certificate.	
ine reques	<ul> <li>The site's certificate is incomplete due to a server misconfiguration.</li> </ul>	
	<ul> <li>You are connected to a site pretending to be serveursme.mycompany.local, possibly to obtain your confidential information.</li> </ul>	
While trying to re	Please notify the site's webmaster about this problem.	<u>es/whatsnew/</u>
The following erro	Before accepting this certificate, you should examine this site's certificate carefully. Are you willing to to accept this certificate for the purpose of identifying the Web site	
<ul> <li>Connection</li> </ul>	serveursme.mycompany.local?	
	Examine Certificate	
The system retur	Accept this certificate permanently	
(111) Connection	<ul> <li>Accept this certificate temporarily for this session</li> </ul>	
The remote host	$\bigcirc$ Do not accept this certificate and do not connect to this Web site	
	OK Cancel	
Your cache admir	B MS	*Meesenger
		ShuffDlug NC
Generated Fri, 30 i	Nov 2007 12:53:35 GMT by serveursme.mycompany.loca	Stan Plag-Na
(squid/2.5.STABLE	(14) You Stuff	u have not yet configured Plug-NG, click bere to do so
	. Son	now.
Connected to 10.0.0.1		msn 🏾 🗌
🦺 démarrer 🔰 🧟	🕖 💽 🧐 ERROR: The request 🛛 🛛 🕅 😵	) 🛃 🛞 🖂 🗊 🤣 🦁 - 12:57

Illustration 40: Connexion à l'interface d'administration WEB

Vous accéderez à la page d'identification. Saisissez le login « admin » et le mot de passe que vous avez choisir lors de l'installation de la distribution.
🥙 SME Server manager - Mozilla Firefox		
Eile Edit View <u>G</u> o <u>B</u> ookmarks <u>T</u> ools <u>H</u> elp		0
🔷 • 🔿 - 🥰 🛞 🏠 🗋 https://10.0.0.	/server-common/cgi-bin/login?redirect=1&back=https%3/	<mark>1%: ≜ ⊻</mark> Ø Go <b>⊆</b>
🌮 Getting Started 🔂 Latest Headlines		
	<b>:r</b> ™	
	Username: admin	
	Password:	
	Login	
		MSN Messenger
		StuffPlug-NG
		You have not yet configured StuffPlug-NG, click here to do so now.
Done		msn 🕅 🖻
Audémarrer 💫 🕤 🕲	SME Server manager	ER 🛛 🔊 🖓 🖓 🖓 👘 🏠 🕅 12:57

Illustration 41: Identification de l'administrateur

L'interface de la page WEB de configuration est claire. Sur la gauche vous trouvez les réglages disponibles rangés par famille (indiquée en gras). Lors que vous cliquez sur un de ces liens, la zone de droite montre les réglages associés ainsi qu'une courte explication.

## Mise à jour automatiques

Par exemple, si vous cliquez sur le lien « software installer » de la famille « configuration », vous constaterez que le système est préconfiguré pour rechercher quotidiennement des mises à jour du serveur. Les mises à jour sont installées globalement et ne font pas l'objet d'une validation individuelle. Si vous souhaitez changer ce comportement, cliquez sur le bouton « Change software installer settings ».



Illustration 42: Réglage des mise à jour

## Synchronisation de l'heure

Je vous invite ensuite à cliquer sur « Date and time » afin de vous assurer que l'heure du serveur est bien synchronisé avec un serveur de temps Internet. Ainsi, votre serveur sera synchronisé avec l'horloge atomique et deviendra le référentiel de temps de votre réseau local c'est à dire que tous vos machine équipé de Windows XP et membres du domaine géré par le PC SME seront à la même heure.



Illustration 43: Réglage de l'heure

## Groupe de travail

Ensuite, il convient de cliquer sur « workgroup » afin de définir:

- le nom de votre serveur « smeserver » dans l'exemple,
- le nom de votre groupe de travail « mitel-network » dans l'exemple ce peut-être par exemple le nom de votre société ou le nom de votre domaine internet,
- Attention à bien choisir l'option « YES » pour « workgroup and domain controller » car avec ce réglage le serveur SME prendra les mêmes rôles qu'un serveur Windows « classique »,
- Ne choisissez pas « roaming profiles » à moins d'avoir des utilisateurs utilisant aléatoirement tel ou tel postes mais souhaitant retrouver à chaque fois leurs espaces de travail personnels. Ce mode de fonctionnement peut paraître séduisant mais impose un très forte charge au réseau informatique.



Illustration 44: Réglage du groupe de travail

Surtout, n'oubliez pas de cliquer sur le bouton « save » en bas à droite pour valider vos changements.

## Annuaire interne

Rendez-vous ensuite dans la page intitulée « directory ». Celle-ci va vous permettre d'initialiser un répertoire LDAP où seront stockées toutes les informations sur votre entreprise et les cordonnées de vos collaborateurs. Cette base de données de contact sera ensuite accessible par tout logiciel sachant interroger les bases LDAP (Outlook express par exemple). L'avantage de cette base est qu'elle est maintenu à jour par votre serveur SME dès que vous créer un nouveau utilisateur.

Enfin, cette base peut éventuellement rendu disponible depuis internet – pour alimenter un répertoire intersites par exemple. Dans l'exemple ci dessous, l'usage de LDAP est limité au réseau local.

3 - 🕥 - 🗷 🗟 🎸	🖌 💁 🊱 🥹 🔜 📓				🦺 – 8 ×
SME Serve	r				
admin@serveursme.mycomp	oany.local			? Logout	:
Collaboration Users Groups	Change LDAP direct	ory settings			^
Quotas Pseudonyms Information bays	The LDAP server provides a netwo and can be accessed using an LDA Configure your LDAP client with the root parameter shown below.	rk-available listing of the P client such as the Addre e local IP address of your	user accounts and ss Book feature ir server, port numb	l groups on you n Netscape Com per 389, and the	n server, hmunicator. e server
Administration	Server root	dc=mycompany,dc=local			
Backup or restore View log files Mail log file analysis	You can control access to your LDA network, and the public setting allo	AP directory: the private s ws access from anywhere	etting allows acces on the Internet.	ss only from yo	our local
Reboot or shutdown	LDAP directory access	Allow access only from	local networks 🚩		
Security Remote access Local networks	These fields are the LDAP defaults will be prompted to enter all of the here will show up as defaults. This	for your organization. Wh se fields (they can be diffe is a convenience to make	enever you create erent for each use it faster to create	e a new user ac r) but the value user accounts	ccount, you es you set
Port forwarding Proxy settings	Default department	Main			
Configuration	Default company	XYZ Corporation			
Software installer Date and time	Default Street address	123 Main Street			
Workgroup	Default City	Ottawa			
Printers	Default Phone Number	555-5555			
Hostnames and addresses Domains E-mail	You can either leave existing user you can apply the above defaults t	accounts as they are, usir o all existing users as wel	ig the above defai I.	ults only for new	w users, or
Antivirus (ClamAV) Review configuration	Existing users	Leave as they are	<b>~</b>		
Miscellaneous Support and licensing Create starter web site	< )	Ш			Save V

Illustration 45: Réglage de l'annuaire interne

**Lightweight Directory Access Protocol** (**LDAP**) est à l'origine un <u>protocole</u> permettant l'interrogation et la modification des services d'<u>annuaire</u>. Ce protocole repose sur <u>TCP/IP</u>. Il a cependant évolué pour représenter une norme pour les systèmes d'annuaires, incluant un modèle de données, un modèle de nommage, un modèle fonctionnel basé sur le protocole LDAP, un modèle de sécurité et un modèle de réplication. Un annuaire LDAP est une structure arborescente dont chacun des nœuds est constitué d'attributs associés à leurs valeurs.

Le nommage des éléments constituant l'arbre (racine, branches, feuilles) reflète souvent le modèle politique, géographique ou organisationnel de la structure représentée. La tendance actuelle est d'utiliser le nommage <u>DNS</u> pour les éléments de base de l'annuaire (racine et premières branches). Les branches plus profondes de l'annuaire peuvent représenter des personnes (*people*), des unités organisationnelles (*organizational units*), des groupes (*groups*)... (http://fr.wikipedia.org/wiki/Lightweight\_Directory\_Access\_Protocol)

### Serveur de Nom « DNS »

Le serveur SME intègre un serveur DNS. Ce service logiciel maintient une base de données des équipements réseaux présents dans votre réseau local et sert de référentiel entre le nom d'un PC par exemple et son adresse IP. Son rôle est essentiel car, comme nous l'avons vu plus tôt, SME est également serveur DHCP. Aussi attribue-t-il une adresse IP à la demande à chaque machine. Le serveur DNS est alors la seule façon de savoir quelle IP correspond à une machine.

La page « host and addresses » liste toutes les entrées DNS qui ont été crées manuellement. Ainsi, on découvre que à la même adresse IP « 10.0.0.1 » (celle associée au serveur SME) correspond les noms:

- <u>ftp.mycompany.local</u>
- mail.mycompany.local
- <u>www.mycompany.local</u>
- serveursme.mycompany.clocal...

Autant de nom mnémotechnique qui font référence au serveur SME.

admin@serveursme.mycor	npany.local				?	Log	jout
Collaboration Users Groups Quotas Pseudonyms Information bays	Hostnames and addresses Add hostname Current list of hostnames for mycompany.local.						
Administration	Hostname	Location	IP Address	Ethernet address	Comment	Ac	tion
Backup or restore View log files Mail log file analysis Beboot or sbutdown	ftp.mycompany.local mail.mycompany.local proxy.mycompany.local	Self Self Self	10.0.0.1 10.0.0.1 10.0.0.1			<u>Modify</u> <u>Modify</u> <u>Modify</u>	<u>Remove</u> <u>Remove</u> Remove
Cit	serveursme.mycompany.local	Self	10.0.0.1				
Security Remote access	wpad.mycompany.local	Self	10.0.0.1			<u>Modify</u>	<u>Remove</u>
Port forwarding Proxy settings							
Configuration Software installer Date and time Workgroup Directory Printers Hostnames and addresses	SME Server 7.2 Copyright 1999-2006 Mitel Corp All rights reserved. Copyright 2006 SME Server, Inc.	oration					

Vous pouvez créer d'autres entrées dans la base DNS ou, si vous cliquez sur la page nommée « domains », créer d'autres domaines que « mycompany.local ».

G · 🕞 · 🖹 💈 🄇	🟠 🔎 🜟 🥹 🔜 📓 🦓	🦺 – 8 ×
	er™	
admin@serveursme.mycon	npany.local ? Logout	
Collaboration Users Groups Quotas Pseudonyms Information bays	Manage domains When you create a domain, your server will be able to receive e-mail for that domain and will able to host a web site for that domain. Add domain	l also be
Administration Backup or restore View log files Mail log file analysis Reboot or shutdown	Current list of domains           Domain name         Brief description         Content         Domain         DNS         servers         Modify         Remove           mycompany.local         Primary         Primary         Resolve         Modify	
Security Remote access Local networks Port forwarding Proxy settings	Corporate DNS Settings If this server does not have access to the Internet, or you have special requirements for DNS enter the DNS server IP address here. You should not enter the address of your ISP's DNS so here as the server is capable of resolving all Internet DNS names without this additional cont	S resolution, ervers figuration
Configuration Software installer Date and time Workgroup	Modify corporate DNS settings	nguration.
Directory Printers Hostnames and addresses Domains E-mail Antivirus (ClamAV) Division formation	SME Server 7.2 Copyright 1999-2006 Mitel Corporation All rights reserved. Copyright 2006 SME Server, Inc.	
Miscellaneous Support and licensing Create starter web site	and des demaines	
mustration 47: Regia	ige des domaines	

L'onglet « review configuration » résume toutes les informations relatives à paramétrages réseaux, aux domaines et aux entrées DNS de votre serveur.

G · 🔊 · 🖹 🛃 🦿	) 🔎 🛧 🥹 🔜 📓 🥸	🥂 – 🗗 ×
SME Server manager		
admin@serveursme.mycom	pany.local ? Logou	t
Collaboration Users Groups Ouotas	Review configuration	^
Pseudonyms Information bays	Server Mode servergateway Local IP address / subnet 10.0.0.1/255.255.255.0	
Administration Backup or restore View log files Mail log file analysis Reboot or shutdown	maskExternal IP address / subnet192.168.1.53/255.255.255.0Gateway192.168.1.254Additional local networks10.0.0.0/255.255.255.0	
Security Remote access Local networks Port forwarding Proxy settings	DHCP server enabled Beginning of DHCP address 10.0.0.65 range End of DHCP address range 10.0.0.250 Server names	≣
Configuration Software installer Date and time Workgroup Directory Printers	DNS server 10.0.0.1 Web server proxy.mycompany.local Proxy server proxy.mycompany.local:3128 FTP server ftp.mycompany.local SMTP, POP, and IMAP mail servers	
Hostnames and addresses Domains E-mail Antivirus (ClamAV) Review configuration	Domain information Primary domain mycompany.local Virtual domains mycompany.local Primary web site http://www.mycompany.local Server manager http://server.manager/	
MISCEIIANEOUS Support and licensing Create starter web site	User password panel https://serveursme/user-password/	~

Illustration 48: Récapitulatif de confiuguration

## Antivirus

SME intègre l'antivirus ClamAV. La base de données de virus de celui est régulièrement actualisée. Dans la page, « antivirus », vous pouvez régler la fréquence avec laquelle l'antivirus va parcourir votre disque dur et décider si les éventuels virus qui y seraient entreposés doivent être mis en quarantaine.

Pour info, SME intégrer également un serveur de messagerie. Celui-ci utilise également ClamAV pour contrôler tous les emails entrants/sortants. Il offre également un service anti spam et gestion de liste de distributions. Le serveur de messagerie ne sera pas abordé dans cet article.



## Création des utilisateurs

Il est temps maintenant d'aborder la gestion des utilisateurs.

Chaque utilisateur va disposer 'un espace de stockage nominatif sur le serveur SME. Cet espace est protégé par mot de passe et peut être accédé soit par le voisinage réseau de windows soit au transfert du protocole FTP.

#### **Création de Groupes**

Afin de permettre le partage des documents entre certains utilisateurs, les utilisateurs sont organisés en groupes. Chaque groupe possède son propre espace de stockage qui n'est accessibles qu'aux membres du groupe.

Un utilisateur peut appartenir à plusieurs groupes.

Vous allez maintenant voir comment créer quatre utilisateurs: « admin1 », « admin2 », « utilisateur1 », « utilisateur2 » répartis en deux groupe: « admin », « utilisateurs ».

#### **Création d'utilisateurs**

Cliquiez sur le lien « user » du menu « collaboration ». Pour l'instant un seul utilisateur existe : c'est le compte admin avec lequel vous avez pris le contrôle du serveur SME.



Illustration 50: Création d'un utilisateur

Cliquez sur le bouton « Add user » afin de créer votre premier utilisateur.

Indiquez dans le champ « account name » son identifiant de connexion et remplissez les autres champs à savoir le nom, le prénom et le département d'entreprise de l'utilisateur associé. Vous noterez que l'on retrouve ici les informations de société renseignées dans le menu LDAP. Appuyez sur le bouton « OK » pour enregistrer cet utilisateur.

admin@serveursme.mycor	npany.local					? Loa	out
Collaboration Users Groups Quotas Pseudonyms Information bays	Create	e, modify, c Operation statu	or remove u us report user account.	iser	accounts		
<b>Administration</b> Backup or restore View log files Mail log file analysis Reboot or shutdown	Add use You can m correspon If the acco that newly	r account odify, lock or remo ding command nex ount is marked as k created accounts a	ive any account or t to the account. ocked, that means t are automatically lo	reset th that the cked ur	e account's passo user's password itil the password i	vord by clicking o needs to be rese is changed.	on the .t. Please not
Security Remote access							_
Local networks	Account	User name	VPN Ulient Access	Madifu	Act	tion	
Port forwarding	admin1	prenom1 nom1	No	Modify	Reset password /	Account is locked	Remove
Configuration Software installer Date and time Workgroup Directory Printers Hostnames and addresses Domains E-mail Antivirus (ClamAV) Review configuration	SME Server Copyright 3 All rights re Copyright 2	7.2 1999-2006 Mitel Con Iserved. 2006 SME Server, In	poration c.				
Miscellaneous Support and licensing Create starter web site	vir la mot	do parco uti	licatour				

Votre liste indique désormais deux comptes utilisateurs. Le champ « reset password » est indiqué en rouge car vous n'avez pas encore attribué de mot de passe pour l'utilisateur « utilisateur1 ». Par conséquent, le compte est pour l'instant bloqué « Account is locked ».

Cliquez sur « Reset Password » et saisissez deux fois le mot de passe que vous souhaitez pour « utilisateur1 ». Attention ce mot de passe doit être complexe. Cliquez sur le bouton « save » pour enregistrer cette action.

Créez ensuite sur le même modèle les comptes « utilisateur2 », « admin1 » et « admin2 ».

Server manager								
admin@serveursme.mycompar	ny.local					?	Logout	
Collaboration Users C Groups Quotas Pseudonyms Information bays	Create	e, modify, o Operation statu Successfully change	or remove u is report d password for use	<b>ISEľ</b> r "user2	accounts			
Administration Backup or restore View log files Mail log file analysis Reboot or shutdown th Security	Add use ou can m orrespon f the acco hat newly	r account nodify, lock or remo ding command nex punt is marked as lo created accounts a	ive any account or t to the account. ocked, that means f are automatically lo	reset th that the cked u	user's password ntil the password	sword by click d needs to be l is changed.	king on the reset. Plea	e ase note
Jecuricy								
Remote access	Account	Username	VPN Client Access		Act	ion		
Remote access Local networks	Account admin	<b>User name</b> Local Administrator	VPN Client Access	Modify	Act Reset password	ion		
Remote access Local networks Port forwarding Provu settings	Account admin admin1	<b>User name</b> Local Administrator prenom1 nom1	VPN Client Access No No	<u>Modify</u> <u>Modify</u>	Act <u>Reset password</u> <u>Reset password</u>	ion Lock account	Remove	
Remote access Local networks Port forwarding Proxy settings	Account admin admin1 admin2	User name Local Administrator prenom1 nom1 prenom2 nom2	VPN Client Access No No No	<u>Modify</u> <u>Modify</u> <u>Modify</u>	Act <u>Reset password</u> <u>Reset password</u> <u>Reset password</u>	ion Lock account Lock account	<u>Remove</u> <u>Remove</u>	
Remote access Local networks Port forwarding Proxy settings <b>onfiguration</b>	Account admin admin1 admin2 user1	User name Local Administrator prenom1 nom1 prenom2 nom2 nom3 prenom3	VPN Client Access No No No No	Modify Modify Modify Modify	Act Reset password Reset password Reset password Reset password	ion Lock account Lock account Lock account	<u>Remove</u> <u>Remove</u> <u>Remove</u>	
Remote access Local networks Port forwarding Proxy settings Configuration Software installer Date and time	Account admin admin1 admin2 user1 user2	User name Local Administrator prenom1 nom1 prenom2 nom2 nom3 prenom3 prenom4 nom4	VPN Client Access No	Modify Modify Modify Modify Modify	Act Reset password Reset password Reset password Reset password Reset password	ion Lock account Lock account Lock account Lock account	Remove Remove Remove Remove	
Remote access Local networks Port forwarding Proxy settings Configuration Software installer Date and time Workgroup Directory Printers Hostnames and addresses Domains E-mail Antivirus (ClamAV) Review configuration	Account admin1 admin1 user1 user2 ME Server opyright : I rights re opyright :	User name Local Administrator prenom1 nom1 prenom2 nom2 nom3 prenom3 prenom4 nom4	VPN Client Access No No No poration c.	Modify Modify Modify Modify	Act Reset password Reset password Reset password Reset password	ion Lock account Lock account Lock account	Remove Remove Remove	

Vous allez maintenant organiser ces comptes utilisateurs en groupes. Pour cela, cliquez sur le menu « groups ».

Vous n'avez pour l'instant crée aucun groupe d'utilisateurs.

Cliquez sur le bouton « add group ».



Donnez un nom à votre groupe - attention pas plus de 12 caractères et ni accents, ni ponctuation.

Sélectionnez dans la liste les utilisateurs appartenant à ce groupe. Dans l'exemple ci-dessus, « admin1 » et « admin2 » appartiennent au groupe « admin ».

G · 🕥 · 🖹 🗟 🎸	🔓 🕂 🕢 🍓 🛃 🚺	] 🚜			n – ह ×
	r				
admin@serveursme.mycomj	pany.local		?	Logout	t
Collaboration Users	Create, modify, or re	emove user gro	oups		
Groups Quotas	Create user group				
Information bays	The group name should contain on and should start with a lower-case	ly lower-case letters, num letter. For example "sales	bers, hyphens, perio s", "beta5", and "reso ", states	ods, and und eller_partner	erscores, 's" are all
Administration Backup or restore	valid group names, but "3rd-event Group Name	admin	lost&found" are not.		
Mail log file analysis Reboot or shutdown	Input a brief group description in t Windows clients.	he field below. This field a	lso designates the g	roup name v	iewable by
Security Remote access	Brief Description/Windows Group Alias	administrateur	]		
Local networks Port forwarding Proxy settings	Crown Morshore	Administrator (admin) Prenom1 nom1 (admi	) n1)		
C <b>onfiguration</b> Software installer Date and time Workgroup	Group Members	prenom2 nom2 (adm nom3 prenom3 (user)	1) 2)		
Directory Printers Hostnames and addresses Domains					Add
E-mail Antivirus (ClamAV) Review configuration	SME Server 7.2 Copyright 1999-2006 Mitel Corporat All rights reserved. Copyright 2006 SME Server, Inc.	ion			
Miscellaneous Support and licensing Create starter web site					

Illustration 54: Gestion des membres du groupe

Cliquez sur le bouton « add » afin de sauvegarder votre résultat.

Créez un second groupe que vous nommerez « utilisateurs ». « admin1 », « admin2 », « utilisateur1 » et « utilisateur2 » appartiennent à ce groupe.

	6	<b>6</b> 🚱 📃	8 🕅 🔏			🥂 – ð ×
	er™					-
admin@serveursme.myco	mpany.local				? Logou	t
Collaboration Users Groups Quotas Pseudonyms Information bays	Create	e, modify, o operation stat	or remove us report d user group	user groups		
Administration Backup or restore View log files Mail log file analysis Reboot or shutdown	Add grou Current lis	p t of User Groups				
Security	Group	Description	Action			
Remote access	administra	teur administratei	ur <u>Modify Remove</u> Modify Remove			
Local networks Port forwarding Proxy settings	SME Server	7.2	(non) Kenere			
Configuration Software installer Date and time Workgroup Directory Printers Hostnames and addresses Domains E-mail Antivirus (ClamAV) Review configuration	Copyright 1 All rights re Copyright 2	999-2006 Mitel Cc served. 006 SME Server, Iı	rporation nc.			
Miscellaneous Support and licensing Create starter web site						
Illustration 55: Liste	des group	pes				

Vos utilisateurs dont désormais organisés en deux groupes. Cela signifie que « admin1 » et « admin2 » pourront lire et éditer les documents créer « utilisateur1 » et « utilisateur2 » dans le dossier partagé nommé « utilisateurs ».

« admin1 » et « admin 2 » pourront lire et éditer les documents crées par eux même dans dossier partagé nommé « administrateur »

Les données personnelles de « admin1 », « admin2 », « utilisateur 1 » et « utilisateur 2 » sont stockées dans des dossiers partagés portant le même nom que l'utilisateur.

#### Gestion de quotas de disque

En cliquant sur le menu « quotas », vous pouvez attribuer à chaque utilisateur un espace disque limité. Par défaut, les utilisateurs ne sont pas limités.

Vous pouvez définir deux limites. La première nommé « absolut limit» est l'espace disque maximal que l'utilisateur pourra occuper (exprimé en MB). La seconde se nomme « grace limit ». Il s'agit de l'espace disque occupé à partir duquel l'utilisateur sera notifié que son quota est presque atteints. Si l'utilisateur franchi ce second seuil pendant plus d'une semaine, alors il ne pourra plus rien enregistrer dans son espace de stockage tant qu'il ne sera pas repassé en dessous le « grace limit »

Pour modifier les quotas d'un utilisateur, cliquez sur le lien « Modify » en face de son nom.

Saisissez la valeur pour « grace limit » et « absolut limit ». Vous pouvez indiquez les valeurs en Kilo, Mega ou Giga octets. Cliquez sur le bouton « Save » pour enregistrer vos résultats.



Illustration 56: Gestion des quotas de disque

Dans l'exemple ci-dessous, « utilisateur 1 » et « utilisateur 2 » sont limités à 1,1 Go de stockage.

## 🌀 • 💿 - 🗷 🖻 <u>Á o</u> 📩 🤣 😹 📓 🖄



#### 2 Lonout

🦺 <u>–</u> ð ×

#### Collaboration

Users Groups Quotas Pseudonyms Information bays

intonnación bay.

Administration Backup or restore

View log files Mail log file analysis Reboot or shutdown

Security

Remote access Local networks Port forwarding Proxy settings

#### Configuration

Software installer Date and time Workgroup Directory Printers Hostnames and addresses Domains E-mail Antivirus (ClamAV)

Review configuration

Miscellaneous

Support and licensing Create starter web site Illustration 57: Récapitulatif des quotas de disque

Create, modify, or remove user account quotas

You can set filesystem quotas for users on your system by clicking the "Modify" button next to the user you wish to update.

If the user exceeds the "Limit with grace period", warnings will be generated. If this limit is exceeded for longer than a week or if the "Absolute limit" is reached, the user will be unable to store any more files or receive any more e-mail.

A setting of '0' for either limit disables that limit for the corresponding user.

The disk space for each user includes the user's home directory, e-mail, and any files owned by the user in information bays.

Current Quota Usage and Settings

Account	User name	Limit with grace period (MB)	Absolute limit (MB)	Current usage (MB)	Action
admin1	prenom1 nom1	0.00	0.00	0.05	Modify
admin2	prenom2 nom2	0.00	0.00	0.05	<u>Modify</u>
user1	nom3 prenom3	0.00	0.00	0.05	Modify
user2	prenom4 nom4	0.00	0.00	0.05	Modify

SME Server 7.2 Copyright 1999-2006 Mitel Corporation All rights reserved. Copyright 2006 SME Server, Inc.

# Intégrer les stations XP dans le domaine géré par SME

La procédure d'intégration des machines locales dans un domaine géré par le serveur SME ne différent guère de celle d'un serveur Windows. Pour des PC équipés de Windows 98, elle est même rigoureusement identique.

Pour des Stations XP, il faut tout d'abord intégrer une nouvelle clef dans la base de registre de la station avant de pouvoir démarrer la procédure d'intégration au domaine. Le plus rapide est de télécharger le fichier winxplogon.reg soit depuis l'URL suivante: <u>http://smeserver/server-ressources/regedit/winxplogon.reg</u>. Enregistrez-le sur la machine locale. En double cliquant sur celui-ci, l'éditeur de registre l'intégrera automatiquement dans la base.

Ficher Edition Affchage Favoris Outs   Precision of the particular of	🕙 http://10.0.0.1/server-resour	ces/regedit/win	xplogon.reg - Micro	osoft Internet Explorer			đΧ
Précédente                    Adresse                          Adresse	Fichier Edition Affichage Favoris	Outils ?					1
Adresse in http://10.0.0.1/server-resources/regedit/winxplogon.reg V incomposition of the service status of th	🕞 Précédente 🝷 🕥 👻 📘	🖹 🏠 🔎 r	echercher	is 🤣 嫨 🛃 🕅	8		
REGEDIT4 [HKEY_LOCAL_MACHINE/SYSTEM/Current/ControlSet/Services/net/ogon/parameters] "Require Sign Or Seal"=dword:00000000 Enregistrer la page Web Enregistrer dans: @ Bureau Poste de travail Recent Bureau DivX Movies My Computer Bureau Foste de travail Foste de travail	Adresse 🕘 http://10.0.0.1/server-reso	urces/regedit/winxpl	ogon.reg			💌 ラ ок	Liens
Enregistrer la page Web   Enregistrer dans:   Bureau   Poste de travail   Po	REGEDIT4 [HKEY_LOCAL_1 "RequireSignOrSeal"=dword:00	MACHINE\SY: 000000	STEM\CurrentCon	trolSet\Services\netlogon\f	parameters]		<u>^</u>
Erregistrer dans: Bureau Poste de travail Recent Bureau Poste de travail Poste		Enregistrer la	page Web			? 🔀	
Mes documents   Poste de travail   Bureau   DivX Movies   My Computer   Bureau   My Computer		Enregistrer dans :	🞯 Bureau	~	G 🕸 📂 🛄-		
Terminé     Type :     Page Web complète (*.htm,*.html)     Annuler		Recent Recent Dureau Mes documents Poste de travail Savoris réseau	Mes documents Poste de travail Favoris réseau DivX Movies My Computer				
			Type :	Page Web complète (*.htm:*.ht	tml)	Annuler	~
	🕲 Terminé			weet Eveloper			12:20

Illustration 58: Récupérer fichier de configuration du registre XP

Vous pouvez désormais aborder la phase d'intégration de votre station du domaine réseau. Cette opération sera à répéter pour chaque station de votre réseau local.

Tout d'abord, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône « poste de travail » ou avec le bouton gauche sur l'icône « système » dans le menu «démarrer », « paramètres », « panneau de configuration ».

Cliquez sur l'onglet « nom de l'ordinateur ».

<u>, i a</u>	<u> </u>		
C Propriétés système	2 🔀		
Restauration du systèm	e Mises à jour automatiques Utilisation à distance		
Général	Nom de l'ordinateur Matériel Avancé		
C 💓 Windows utilis ordinateur sur	e les informations suivantes pour identifier votre le réseau.		
Description de			
	Par exemple : "L'ordinateur du salon" ou "L'ordinateur de Catherine".		
Nom complet de l'ordinateur :	test.		
Groupe de travail :	WORKGROUP		
Pour utiliser l'Assistant Id joindre à un domaine et local, cliquez sur ID rése	entification réseau pour vous ID réseau créer un compte d'utilisateur au.		
Pour renommer cet ordin domaine, cliquez sur Mo	ateur ou vous joindre à un Modifier		
Vir			
СDB		Corbeille	
	OK Annuler Appliquer		
Mes documents Havoris rese	au		
🦺 démarrer 🔰 🧯	• •	FR	🗾 🛞 🔏 🗊 🔗 🦁 13:49

Illustration 59: Modifier le groupe de travail de la station XP

La station de test dans l'exemple ci-dessus se nomme « test » et appartient au groupe de travail « workgroup ». Cliquez sur le bouton « modifier » pour changer cela.

Cocher le bouton « domaine » puis saisissez dans la zone associée au champ « domaine » le nom de votre réseau local. Dans notre exemple, le domaine se nomme « mitels-network » mais reprenez le nom de que vous avez choisir lors de la configuration de votre serveurs SME.

Valider le changement ne cliquant sur le bouton « OK »

ļ	📁 🙉 🥭			
C P	ropriétés système	<b>?</b> ×		
	Modification du nom d'ordinateur 🛛 🕐 🔀	Utilisation à distance		
С	Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Les modifications peuvent affecter l'accès aux ressources réseau.	Avancé er votre		
	Nom de l'ordinateur :			
	test	ju li		
	Nom complet de l'ordinateur : test.			
M	Membre de	réseau		
	Domaine :     mitel-networks	odifier		
Vit	O Groupe de travail : WORKGROUP			
	OK Annuler			
			2	
EDB			Corbeille	
	OK An	nuler Appliquer		
Mes c	ocuments Favoris reseau			
<b>#</b>	démarrer 🥥 💿 🕲	SME Server serveurs	FR	🗾 🛞 🗞 🗊 🔗 🧐 13:50 -

Illustration 60: Saisir le groupe de travail

Afin d'intégrer votre station dans le domaine de travail, SME va s'assurer que vous disposez bien de droits nécessaires pour réaliser cette opération. Aussi, vous allez devoir vous identifier en tant l'administrateur du domaine en saisissant l'identifiant et le mot de passe de l'administrateur de serveur SME : « admin ».

<u>, i i i i i i i i i i i i i i i i i i i</u>	$\epsilon$			
D Propriétés système		?×		
Modification du nom	d'ordinateur <b>? X</b>	Utilisation à distance		
Vous pouvez modifier le n ordinateur. Les modificatio ressources réseau.	m et l'appartenance de cet ns peuvent affecter l'accès aux ar	votre		
Nom de l'ordinateur :	Modification du r	nom d'ordinateur 🛛 🛛 🗙		
test Nom complet de l'ordinate test.	и:	<b>G</b> R		
Membre de	Entrez le nom et le m joindre le domaine. Nom d'utilisateur : Mot de passe :	not de passe d'un compte autorisé à		
WORKGROUP	ОК	OK Annuler	4	
ССРВ		C	orbeille	
Mes documents Pavoris resea	OK Annu	uler Appliquer		
🦺 démarrer 🔰 🚨	00	SME Server serveurs	FR	🗾 🛞 🔏 🗐 🥢 💙 13:50

Illustration 61: S'identifier comme administrateur du groupe de travail

Après quelques seconds, vous serez notifié que la station a bien été intégrée dans le domaine géré par SME. Toutefois, ce réglage ne sera définitif qu'après un redémarrage du PC local.

	📁 🙉 🤶			
D	Propriétés système	<b>?</b> ×		
	Modification du nom d'ordinateur	? X Utilisation à distance		
C	Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Les modifications peuvent affecter l'accès a ressources réseau.	ux y votre		
	Nom de l'ordinateur :			
	test	<mark>u</mark>		
	Nom complet de l'ordinateur : test.			
	Mo	dification du nom d'ordinateur	3	
M	Membre de O Domaine : mitel-networks	Bienvenue dans le domaine mitel-networks		
Vit	Groupe de travail : WORKGROUP	ОК		
	OK An	nuler	1	
CDB			Corbeille	
	OK	Annuler Appliquer		
Mes	documents Favoris reseau			
2	démarrer 🧕 🥯 😒	SME Server serveurs	FR	😕 🛞 🚷 🖗 🤣 🗐 13:50

Illustration 62: Station XP acceptée dans le groupe de travail

Désormais, à chaque démarrage de la station XP, vous aboutirez sur la fenêtre d'identification ci-dessous vous demandant de saisir la séquence « Ctrl + Alt + Supp » afin d'accéder à la fenêtre d'identification.



Illustration 63: Identification utilisateur sur le domaine

Vous devez alors saisir l'identifiant et le mot de passe d'un des utilisateurs qui ont été crée sur le serveur SME. Attention à bien choisir « Mitels-network » dans le champ « se connecter ». Cliquer ensuite sur le bouton « OK » pour entrer dans le domaine.

Ouverture de se	ssion Windows		
Copyright © 1985-2001 Microsoft Corporation	Windows <sup>xp</sup> Professionnel	Microsoft	
<u>U</u> tilisateur :	admin1		
Mot de passe :	••••••		
Se connecter à :			
FR OK	Ouvrir la session en utilisant une connexion par m       Annuler       Annuler	ons <<	

Illustration 64: Identification utilisateur sur le domaine

Chaque utilisateur du domaine dispose d'un environnement de travail personnel. Aussi, lors de votre première connexion en tant que « utilisateur1 », vous obtiendrez un bureau vide. Tous les programmes précédemment installé sur le PC sont accessibles à cet utilisateur – simplement, ils n'ont pas encore été personnalisés et aucun raccourci n'existe sur le bureau.

S'il se rend sur le partage réseau « \\smeserveur\utilisateur1 », « utilisateur1 » verra plusieurs dossiers en partage mais il ne pourra se rendre que dans le dossier portant son nom et, en tant que membre du groupe « utilisateurs », dans le dossier « <u>utilisateur</u> ».



Illustration 65: Eléments réeaux mis à disposition par le serveur

S'il cherche à ouvrir le dossier « <u>administrateur »</u> par exemple<u>, il recevra le message</u> <u>d'avertissement ci-dessous et sa requête échouera.</u>



Illustration 66: Gestion des droits d'accès aux données

# Créer des dossiers partagés supplémentaires

Nous avons vu que la création d'un utilisateur ou d'un groupe d'utilisateur ouvrait automatiquement un partage sur le réseau. Il est possible des créer des espaces de partages où seront stockés des fichiers qui n'appartiennent pas spécifiquement à un utilisateur ou à un groupe. Le menu nommé « information bay » vous permettra de faire cela.

😋 - 🐑 - 💌 🛃	L 🔎 📩 🥹 🚍 📓 🚳 🦓 – 🕫 ×
	r*
admin@serveursme.mycom	any.local ? Logout
Collaboration Users Groups Quotas Pseudonyms Information bays	Create, modify, or remove i-bays Add i-bay You can remove any information bay or reset its password by clicking on the corresponding command next to the information bay. If the information bay shows up in red, that means that the password has not yet been changed from the default, and should be changed soon.
Backup or restore View log files Mail log file analysis Reboot or shutdown	NameDescriptionActionPrimaryPrimary i-bay
Security Remote access Local networks Port forwarding Proxy settings	SME Server 7.2 Copyright 1999-2006 Mitel Corporation All rights reserved. Copyright 2006 SME Server, Inc.
Configuration Software installer Date and time Workgroup Directory Printers Hostnames and addresses Domains E-mail Antivirus (ClamAV) Review configuration	
Miscellaneous Support and licensing Create starter web site	

Cliquez sur le bouton « add i-Bay ». Donnez un nom à ce partage – là encore, vous êtes limité à 12 caractères et ne pouvez inclure de ponctuations. Décrivez ce partage et assignez-lui un groupe ayant droit de « propriétaire ». Ensuite, définissez les droits en lecture/écriture sur ce dossier. Dans l'exemple ci-dessous les utilisateurs qui sont membres du groupe « utilisateur » peuvent lire et écrire dans ce partage.

Le champ nommé « public access via Web ou anonymous FTP » est réglé sur « non access » ce qui signifie que seuls les utilisateurs identifiés auprès du serveur SME pourront accéder au contenu de ce dossier.

Enfin, ce partage ne permet pas l'exécution de contenu actifs CGI, PHP, SSI. Vous pouvez utiliser cette option pour installer des applications Web (sites dynamiques tels des forum, gestion de projet, système de publication...) dans ce partage. Nous n'aborderons pas cette utilisation des i-bays dans le cadre de cet article. Sachez que la distribution Free-Eos est ici très riche car elle propose de très nombreux assistants pour configurer des applications (nommées @telier) telles que :

• Agora (SPIP-Agora) - SPIP-Agora est un Système de Publication pour l'Internet issu du projet SPIP. Il permet aux utilisateurs de bénéficier d'un certain nombre d'automatismes : gérer un site à plusieurs, mettre en page des articles sans avoir à taper de HTML, modifier très facilement la structure du site... Avec le même logiciel qui

sert à visiter un site (Mozilla, Firebird, Internet Explorer, Opera...), SPIP permet de fabriquer et de tenir un site à jour, grâce à une interface très simple d'utilisation. Ce projet est soutenu par les pouvoirs publics en France.

- **Claroline** Claroline est un logiciel Open Source de campus virtuel qui permet au professeur/formateur de créer et d'administrer son site de cours par le web.
- **DaPhpBouchot** DaPhpBouchot est une application de conversation rapide en ligne.
- **Galette** Galette est une application dédiée à la gestion des membres d'une association.
- **Ganesha** Ganesha est un logiciel de formation à distance relativement simple, moins évolué que Claroline, mais de prise en main assez rapide.
- **GLPI** GLPI (Gestion Libre de Parc Informatique) est un gestionnaire de parc informatique développé par un projet français.
- **NPDS** NPDS est un portail web du type PHP-Nuke. Il permet de mettre rapidement et simplement en œuvre un site web avec de nombreuses fonctionnalités.
- **Phorum** Fournit la possibilité de mettre en place des forums modérés ou non, et d'autres services.
- **PhpBB** Fournit également la possibilité de mettre en place des forums modérés ou non, mais plus simple d'administration que Phorum.
- **PhpCollab** Autre outil de gestion de projet (création sites web) collaboratif : gestion de projet et tâches, gestion relation client, calendrier, etc...
- **PhpWebGallery** PhpWebGallery est une application pour gérer une banque d'images en ligne.
- **Phprojekt** PHProjekt est une application de groupware modulaire permettant de gérer les activités d'un groupe d'utilisateurs, et de partager des informations et des documents par intranet ou internet.

Elle comporte les composants suivants : agenda de groupe, gestion de projet, pointage, gestion de documents, gestion de contacts, client de messagerie... plus neuf autres modules.

- **Spip** SPIP est un Système de Publication pour l'Internet. Il permet aux utilisateurs de bénéficier d'un certain nombre d'automatismes : gérer un site à plusieurs, mettre en page des articles sans avoir à taper de HTML, modifier très facilement la structure du site... Avec le même logiciel qui sert à visiter un site (Mozilla, Firebird, Internet Explorer, Opera...), SPIP permet de fabriquer et de tenir un site à jour, grâce à une interface très simple d'utilisation.
- WebCalendar WebCalendar est une application d'agendas web partagés.

Cliquez sur le bouton « add » pour valider la création de ce partage.

🄇 • 🕥 - 🖹 🛃 🜈	émarrage 📩 🔗 ≿ 🔝	] 🚳 🔰	// - # ×
	er™		
admin@serveursme.mycom	pany.local	? Logout	
Collaboration Users	Create, modify, or re	emove i-bays	
Groups Ouotas	Create or modify an i-bay		
Pseudonyms Information bays	The information bay name should o underscores, and should start with are all valid names, but "3associat	contain only lower-case letters, numbers, periods, hyphens ar a lower-case letter. For example "johnson", "intra", and "cust es", "John Smith" and "Bus!Partner" are not. The name is limi	nd t3.prj12" ited to 12
Administration Backup or restore	characters.		
View log files	Information bay name	util.partage	
Mail log file analysis Reboot or shutdown	Description	partage des utilisateurs	
Security	Group	utilisateurs (utilisateurs)	
Remote access Local networks	User access via file sharing or user ftp	Write = group, Read = group	
Port forwarding	Public access via web or anonymous ftp	No access	~
Proxy settings	Execution of dynamic content	disabled 💙	
Configuration Software installer	(CGI, PHP, SSI)		
Date and time Workgroup Directory Puictors			Add
Hostnames and addresses Domains E-mail Antivirus (ClamAV) Review configuration	SME Server 7.2 Copyright 1999-2006 Mitel Corporat All rights reserved. Copyright 2006 SME Server, Inc.	ion	
Miscellaneous Support and licensing Create starter web site			

Illustration 68: Définir paramétres du partage

La page suivante résume toutes les ibays crées et vous propose d'initialiser le mot de passe d'accès à ce partage.

admin@serveursme.myco	mpany.local					? Logou	t
Collaboration Users Groups Quotas Pseudonyms Information bays	Create, ✓ Or	modify, or re peration status rep ccessfully created i-bay.	mov( oort	e i-bays			
Administration Backup or restore View log files Mail log file analysis Reboot or shutdown							command sword has
Security	Name	Description		Action			
Remote access Local networks	Primary	Primary i-bay		Acdon			
Port forwarding	admin.part	partage administrateur	Modify	Reset password	Remove		
Proxy settings	util.partage	partage des utilisateurs	Modify	Reset password	Remove		
onriguration Software installer Date and time Workgroup Directory Printers Hostnames and addresses Domains E-mail Antivirus (ClamAV) Review configuration	SME Server 7 Copyright 19 All rights res Copyright 20	.2 99-2006 Mitel Corporatio erved. 06 SME Server, Inc.	n				
Miscellaneous Support and licensing Create starter web site Illustration 69: Réca	pitulatif de	es partages supp	oléme	ntaires			

# Partager des imprimantes depuis le serveur SME

Si vous disposer d'imprimantes USB ou d'imprimantes avec un port réseau, il est possible de déléguer à SME la gestion des files d'attendre et de créer un point unique de configuration de ces équipements.

Avant toute chose, il est plus facile de donner à l'utilisateur les droits d'administration sur la machine locale. Ainsi, il pourra installer des programmes et des périphériques sans contraintes.

Pour cela, depuis le panneau de configuration cliquez sur l'icone de gestion des utilisateurs puis sur le bouton « nouveau ». Indiquez le nom de l'utilisateur (« admin2 ») et son domaine de travail (« MITEL-NETWORK »). Cliquez ensuite sur le bouton « suivant ».

📁 🐼 🤅		
Div 🐝 MSN Messenger 📃 🗖 🛃	3	
F Comptes d'utilisateurs	? 🗙	
F Utilisateurs Ontions avancées		
	1	
Ajout d'un nouvel utilisateur		
	le domaine et le nom d'utilisateur d'une personne afin qu'elle cet ordinateur.	puisse
Nom d'u	utilisateur : admin2	
Domain	e : MITEL-NETWORKS	
My	Parco	urir
Ciquez	sur Suivent nour continuer	
	Sar Sarvari, pour continuer.	
Viru		
	< Précédent Suivant >	Annuler
		Condemie
	OK Annuler Appliquer	StuffPlug-NG
		You have not yet configured
Mes documents Favoris réseau		Down
		msn 🕅
🦺 démarrer 🛛 🥥 🕲	🛅 2 Explorateur Wi 🕞 🚯 M5	N Messenger 🛛 🕞 🖪 🔮 🛞 🗐 14:25

Illustration 70: Modifier les droits de l'utilisateur sur la station XP

Choisissez ensuite de donner les droits « administrateur » à cet utilisateur puis cliquez sur le bouton « terminer ».



Illustration 71: Modifier les droits de l'utilisateur sur la station XP

Les droits attribués aux différents utilisateurs du PC local sont résumé dans l'écran suivant.

📁 🔊 🌔			
Div 🐝 MSN Messenger 📃 🗖			
Comptes d'utilisateurs	?	$\mathbf{X}$	
Utilisateurs Options avancées		_	
Div Utilisez la liste ci-dessous p à votre ordinateur, et pour paramètres.	our accorder ou refuser aux utilisateurs l'accès r modifier les mots de passe et d'autres		
Nom d'utilisateur Do	omaine Groupe		
🔓 🛃 admin1 Mi	ITEL-NETWORKS Administrateurs		
Mi M	ITEL-NETWORKS Administrateurs EST Administrateurs		
My			
	Ajouter Supprimer Propriétés		
Viru Mot de passe de admin2			
Vous ne pouvez pas mod	lifier le mot de passe de admin2.		
	Réinitialiser le mot de passe		
		Corbeille	
	OK Annuler Applique	er	🎨 MSN Messenger 🛛 🔀
			StuffPlug-NG
Mes documents Favoris réseau			StuffPlug-NG, click here to do so now.
			msn
🦺 démarrer 🔰 🥥 🕲 👘	🛅 2 Explorateur	Wi 🗸 😽 MSN Messenger	📕 🖪 🔏 🗊 🛞 🗊 14:25

Illustration 72: Récapitulatif dles droits de l'utilisateur sur la station XP

Maintenant, depuis l'interface d'administration du serveur SME, cliquez le menu « printer ». Nommez et décrivez l'imprimante que vous allez installer. Dans le champ « location », indiquez le type d'imprimante. Dans le premier exemple ci-dessous, il s'agit d'une imprimante réseau. Cliquez sur le bouton « Add ».

G · 🕤 · 💽 💰	) 🔎 🛧 🥹 🍃 🛙	8		🥂 – 8 ×		
	r™					
admin@serveursme.mycomp	oany.local		?	Logout		
Collaboration Users Groups Quotas Pseudonyms Information bays	Add or remove printers Create a new printer Please choose a unique name for the printer and enter a brief description. The printer name should contain only lower-case letters and numbers, and should start with a lower-case letter. For example					
Administration Backup or restore View log files Mail log file analysis	JetDirect Printer" are not. Printer name Brief description	imprimante	   	Buddiejet, and HP		
Security Remote access Local networks Port forwarding Proxy settings	Location	Network printer		Add		
Configuration Software installer Date and time Workgroup Directory Printers Hostnames and addresses Domains E-mail Antivirus (ClamAV) Review configuration	SME Server 7.2 Copyright 1999-2006 Mitel Corporat All rights reserved. Copyright 2006 SME Server, Inc.	ion				
Miscellaneous Support and licensing Create starter web site						

#### Illustration 73: Ajouter une imprimante réseau partagée

Vous devez en suite indiquer l'adresse IP de cette imprimante sur votre réseau local. Cette adresse a pu être attribuée par le serveur DHCP mais, en général, elle est définie manuellement dans la configuration de l'imprimante. Si c'est le cas, assurez de choisir une adresse IP qui soit en dehors de la plage des adresse gérées par votre serveur DGHCP (voir la configuration initiale du serveur SME).



Validez cette imprimante en tapant sur le bouton « OK ».

Ajouter ensuite une seconde imprimante USB qui sera physiquement connectée au serveur SME. Dans « location », choisissez le port USB sur lequel est raccordée l'imprimante. Cliquez sur « add » pour terminer l'opération.

🌀 - 🕑 - 🖹 💈 🎸	🖞 🔎 🛧 🥹 🖻 🕅 🚳 🔰	🦉 – 🗗 ×
	¢ <b>r</b> ™	
admin@serveursme.mycomp	pany.local ? Logout	
Collaboration Users Groups Quotas Pseudonyms Information bays Administration Backup or restore View log files Mail log file analysis Reboot or shutdown	Add or remove printers Create a new printer Please choose a unique name for the printer and enter a brief description. The printer name sho contain only lower-case letters and numbers, and should start with a lower-case letter. For exar "hplaser", "epsonlp", and "canonbj" are valid choices, but "HP Laser Jet", "Canon BubbleJet", an JetDirect Printer" are not. Printer name imprimante1 Brief description imprimante usb	ould nple d "HP
Security Remote access Local networks Port forwarding Proxy settings	Location First USB attached printer	Add
Configuration Software installer Date and time Workgroup Directory Printers Hostnames and addresses Domains E-mail Antivirus (ClamAV)	SME Server 7.2 Copyright 1999-2006 Mitel Corporation All rights reserved. Copyright 2006 SME Server, Inc.	
Niscellaneous Support and licensing Create starter web site Illustration 75: Ajoute	er une imprimante USB partagée	

L'écran suivant résume les différentes imprimantes qui ont été installée.
G · 🕞 · 🗷 🖻 (	6 🔎 🛧	🚱 🍓 🔜 🔯	-88				🥂 – 🗗 >		
	er™						_		
admin@serveursme.mycor	mpany.local					? Log	out		
Collaboration Users Groups Quotas Pseudonyms Information bays	Add or r	emove print eration status re essfully created print	ers port						
Administration Backup or restore View log files Mail log file analysis Beboot or shutdown	Add printer Current List	of printers	location	Pomoto addunce	Pomoto pomo	Action			
Security	imprimante	imprimante partagee	remote	192.168.1.26	raw	Remove			
Remote access Local networks Port forwarding Proxy settings	imprimante1	imprimante usb	usb/lp0	N/A	N/A	<u>Remove</u>			
Configuration Software installer Date and time Workgroup Directory Printers Hostnames and addresses	SME Server 7.2 Copyright 1999-2006 Mitel Corporation All rights reserved. Copyright 2006 SME Server, Inc.								
Domains E-mail Antivirus (ClamAV) Review configuration									
<b>Miscellaneous</b> Support and licensing Create starter web site									
Illustration 76: Réca	pitulatif des	imprimante:	s part	agées					

Désormais, en parcourant le réseau local, deux nouvelles imprimantes sont proposées dans le partage associées au serveur SME. Cliquez sur chacun d'entre elle avec le bouton droit de la souris puis choisissez l'option « connexion ».



Illustration 77: Installation des imprimantes depuis le réseau

XP va vous demander de préciser le modèle d'imprimante ou éventuellement d'indiquer le chemin où son stockées les pilotes du matériel.

Une fois cette opération terminé, vous être prêt à imprimer.

## Procédure de sauvegarde

Il n'est pas nécessaire de disposer d'un lecteur de bande magnétique pour réaliser des sauvegardes de votre serveur (bien que cette option soit disponible). Il est plus facile et plus économique de sauvegarder le contenu de votre serveur SME directement sur l'ordinateur qui affiche le gestionnaire de serveur :

Cliquez sur le lien « Backup » et une page va vous informer de la taille estimée de votre fichier de sauvegarde. Celui-ci est compressé au format « tgz » que vous pouvez décompresser sous Windows à l'aide de l'excellent 7Zip (http://www.7-zip.org/).

7-Zip est un logiciel de compression de données et d'archivage de fichiers fonctionnant sous Windows. C'est un logiciel libre distribué sous licence LGPL. Le programme fonctionne en ligne de commande ou avec une interface graphique en français. Il prend en charge les formats de fichier suivants :

• Compression/Décompression : 7z, ZIP, GZIP, BZIP2 et TAR.

Décompression : RAR, CAB, l'image disque ISO, ARJ, LZH, CHM, Z, CPIO, RPM, DEB, NSIS, SPLIT, MSI, WIM, Doc...

(http://fr.wikipedia.org/wiki/7-Zip).

Sélectionnez l'action «Backup to desktop » et cliquez sur le bouton « backup ».

	6	🔎 🛧 🥹 🗟 📓 🚳 🦀 👘 👘
	e	TM
admin@smeserver.mycon	npar	ny.local ? Logout
Collaboration Users		Backup or restore server data
Groups Quotas Pseudonyms Information bays		The server provides two ways to back up and restore your server: using your local desktop or a tape drive. The first method creates a copy of your server configuration and user data files, and downloads it to your
Administration Backup or restore		252kb. The backup file will be somewhat less than this, depending on how compressible the data are. The "Verify desktop backup file" option can be used to check the integrity of a desktop backup file.
View log files Mail log file analysis Reboot or shutdown	- - - - - - - - - - - - - - - - - 	The tape backup method uses a software package called <i>flexbackup</i> to back up your entire hard disk to tape every night. This requires a supported tape drive and a tape that is not write-protected. The backup is performed automatically at the selected time every night (with a reminder automatically e-mailed to the administrator during the day). Currently your hard disk contains <b>1Gb</b> of data.
Security Remote access Local networks Port forwarding Proxy settings		Both restore methods allow you to restore your configuration and user data files. <b>Ideally, the restore</b> should be performed on a freshly installed server. Backup configuration and status Tape backups are <b>disabled</b>
Configuration Software installer Date and time Workgroup Directory Printers Hostnames and addresses Domains E-mail Antivirus (ClamAV) Review configuration		Select an action Backup to desktop  Perform  SME Server 7.3 Copyright 1999-2006 Mitel Corporation All rights reserved. Copyright 2006 SME Server, Inc.
Kierollanoour Kierollanoour E Terminé		🔒 😨 Internet

Illustration 78: Sauvegarde les données sur une station XP

## Restaurer depuis l'ordinateur de bureau

Si jamais vous avez besoin de restaurer la configuration et les fichiers originaux dans votre serveur, il suffit de sélectionner «Restore from desktop » et une fenêtre de navigation vous invitera à sélectionner le fichier de sauvegarde dans votre ordinateur de bureau. La restauration de l'information est automatique.

Retour à Mitel Networks server manager 🕹 🏷 🤣 چ 🔝 🔯 🕸								
SME Server manager	e	r™						
admin@smeserver.mycom	npa	iny.local ? Logout						
Collaboration Users Groups	^	Backup or restore server data The server provides two ways to back up and restore your server: using your local desktop or a tape						
Quotas Pseudonyms Information bays Administration	=	drive. The first method creates a copy of your server configuration and user data files, and downloads it to your local desktop via your web browser. Currently your configuration and data files total approximately <b>252kb</b> . The backup file will be somewhat less than this, depending on how compressible the data are. The "Werfly desktop backup file" ontion can be used to check the integrity of a desktop backup file.						
Backup or restore View log files Mail log file analysis Reboot or shutdown		The term's desktop beckup method uses a software package called <i>flexbackup</i> to back up your entire hard disk to tape every night. This requires a supported tape drive and a tape that is not write-protected. The backup is performed automatically at the selected time every night (with a reminder automatically e-mailed to the administrator during the day). Currently your hard disk contains <b>1Gb</b> of data.						
Security Remote access Local networks Port forwarding Proxy settings		Both restore methods allow you to restore your configuration and user data files. <b>Ideally, the restore should be performed on a freshly installed server</b> . Backup configuration and status Tape backups are <b>disabled</b>						
Configuration Software installer Date and time Workgroup Directory Printers Hostnames and addresses Domains E-mail Antivirus (ClamAV) Review configuration		Select an action Restore from desktop Perform  SME Server 7.3 Copyright 1999-2006 Mitel Corporation All rights reserved. Copyright 2006 SME Server, Inc.						
Kirsellanoous Kirsellanoous E Terminé	×	🔒 😻 Internet						

Illustration 79: Restaurer des données depuis une station XP

## Remplacer un disque dur défectueux

Depuis la console texte accessible pour la gestion du serveur SME, l'option « 5 » permets de gérer la redondance de disque c est à dire s'assurer que le RAID1 entre les deux disques durs installés dans le PC fonctionne correctement.

Si tout fonctionne correctement, l'écran obtenu devrait être celui de la recopie d'écran cidessous.



Illustration 80: Contrôle de l'état du RAID1

Si ce n'est pas le cas, remplacez le disque dur défectueux par un nouveau disque de capacité au moins égale au disque précédent.

Si c'est le premier disque qui ne fonctionne plus, alors mettre le second disque comme disque primaire et installer un nouveau disque en disque secondaire. Ainsi, votre serveur pourra redémarrer.

Lancez à nouveau la console de gestion du serveur. Le gestionnaire de redondance va vous indiquez qu'un des disques n'est pas utilisé par le RAID. Cliquez sur le bouton « Suivant ».



Illustration 81: Raid1 défectueux

Attention toutes les données du second disque seront effacées. Confirmez la recréation du RAID en cliquant sur « OUI ».



Illustration 82: Lancer la reconstruction du Raid1

Il vous faudra alors patienter le temps de la reconstruction du RAID. Ceci peut être très long mais votre serveur est néanmoins fonctionnel - certes avec des performances dégradées - durant cette phase.

## Installer des logiciels libres sur vos stations XP

Maintenant que votre serveur est fonctionnel, vous allez pouvoir vous consacrer à la configuration de vos postes de travail XP. Le site Free-EOS met à votre disposition un CD nommé « Bureau Libre Free-EOS ». Téléchargez l'image ISO et gravez-le puis lancez-le station par station.

« Bureau Libre Free-EOS est un CD destiné à permettre une installation et une prise en main la plus facile possible des meilleurs logiciels libres orientés tous publics sous Windows, bureautique en tête. A ce titre il est auto exécutable et propose dès son chargement une interface de présentation des logiciels contenus dans le CD, ainsi qu'une interface de sélection permettant de lancer de manière automatique l'installation des logiciels choisis.

Il ne contient pas moins de 33 logiciels.

Le Bureau Libre Free-EOS propose une interface conviviale pour la présentation et l'installation des logiciels.

Elle comporte également un plus grand nombre de tutoriels libres, directement accessibles depuis l'interface de présentation. »

Pour plus d'information sur les solutions Open Source pour Windows et leurs équivalents non libres, je vous invite à consulter la liste (anglophone mais très complète) tenue par <u>http://www.osalt.com</u>.



Illustration 83: Ecran d'accueil du CD "Bureau libre - Free - EOS"

- i <u>http://wiki.contribs.org</u>
- ii http://free-eos.org/
- iii http://ebox-platform.com/
- iv http://www.clarkconnect.com/
- v http://www.centos.org
- vi http://www.redhat.fr/
- vii http://www.debian.fr/