





Version: 0.0.1 / samedi 30 janvier 2016 - 21:28

© RF-232 6447, avenue Jalobert, Montréal. Québec H1M 1L1

Tous droits réservés RF-232

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ

Ce document est uniquement destiné à informer. Les informations, ainsi que les contenus et fonctionnalités de ce document sont fournis sans engagement et peuvent être modifiés à tout moment. *RF-232* n'offre aucune garantie quant à l'actualité, la conformité, l'exhaustivité, la qualité et la durabilité des informations, contenus et fonctionnalités de ce document. L'accès et l'utilisation de ce document se font sous la seule responsabilité du lecteur ou de l'utilisateur.

RF-232 ne peut être tenu pour responsable de dommages de quelque nature que ce soit, y compris des dommages directs ou indirects, ainsi que des dommages consécutifs résultant de l'accès ou de l'utilisation de ce document ou de son contenu.

Chaque internaute doit prendre toutes les mesures appropriées (*mettre à jour régulièrement son logiciel antivirus, ne pas ouvrir des documents suspects de source douteuse ou non connue*) de façon à protéger le contenu de son ordinateur de la contamination d'éventuels virus circulant sur la Toile.

Toute reproduction interdite

Vous reconnaissez et acceptez que tout le contenu de ce document, incluant mais sans s'y limiter, le texte et les images, sont protégés par le droit d'auteur, les marques de commerce, les marques de service, les brevets, les secrets industriels et les autres droits de propriété intellectuelle. Sauf autorisation expresse de *RF-232*, vous acceptez de ne pas vendre, dé-livrer une licence, louer, modifier, distribuer, copier, reproduire, transmettre, afficher publiquement, exécuter en public, publier, adapter, éditer ou créer d'oeuvres dérivées de ce document et de son contenu.

Avertissement

Bien que nous utilisions ici un vocabulaire issu des techniques informatiques, nous ne prétendons nullement à la précision technique de tous nos propos dans ce domaine.

Sommaire

| - | Description générale | | | | |
|-----------|---|----|--|--|--|
| | 1. Introduction | 4 | | | |
| | 2. Particularités de ce document | 4 | | | |
| | 3. Commentaires et suggestions | 5 | | | |
| | 4. Boutique de Micronator | 5 | | | |
| II- | Diagramme des systèmes | 6 | | | |
| | 1. Serveur SME-9.1 réel | 6 | | | |
| | 2. Serveur SME-9.1 virtuel | 6 | | | |
| 111- | Exemple d'utilisation | 7 | | | |
| | 1. Utiliser un serveur virtuel pour les tests d'un certificat SSL | 7 | | | |
| IV- | Sauvegarde du Serveur SME-9.1 réel | 8 | | | |
| | 1. Introduction | 8 | | | |
| | 2. Répertoire partagé pour les sauvegardes | 8 | | | |
| | 3. Login à Server Manager | 11 | | | |
| | 4. Sauvegarde | 11 | | | |
| | 5. Courriel de sauvegarde | 13 | | | |
| V- | Configuration du Serveur SME-9.1 virtuel | 14 | | | |
| | 1. Carte réseaux | 14 | | | |
| | 2. Autorisation du réseau Host-Only | 18 | | | |
| | 3. Login à Server Manager | 20 | | | |
| VI- | Restauration de la sauvegarde | 22 | | | |
| | 1. Introduction | 22 | | | |
| | 2. Configuration des sauvegardes et des restaurations | 22 | | | |
| | 3. Reconfiguration du Serveur SME-9.1 virtuel | 25 | | | |
| | 4. Accès ssh et FTP | 29 | | | |
| | 5. Vérification | 29 | | | |
| | Crédits | | | | |

I- Description générale

1. Introduction

Ce document explique comment créer un Serveur SME-9.1 virtuel avec VirtualBox et y restaurer une sauvegarde d'un Serveur SME-9.x réel. Avant la restauration, on configure les deux cartes réseaux du serveur virtuel pour qu'elles utilisent des cartes Host-Only et ainsi faire en sorte que le serveur virtuel roule dans un carré de sable sans possibilité de communication avec l'extérieur sauf avec la station hôte.

Cette configuration rend possible de faire des tests de nouvelles applications sur le serveur virtuel qui sera un clone parfait du serveur réel sans risquer d'endommager ce dernier. Les seules différences entre les deux serveurs sont la configuration des cartes réseaux, la passerelle et le DHCP sur eth0.

- □ Pour l'installation de VirtualBox, voir <u>http://www.micronator.org/?page_id=1318</u>.
- Devin Pour la création d'un Serveur SME-9.x virtuel, voir: <u>http://www.micronator.org/?page_id=1327</u>.

2. Particularités de ce document

2.1. Notes au lecteur

* Les captures d'écrans ne sont que des références.

** Les informations écrites ont préséance sur celles retrouvées dans les captures d'écrans. Veiller à se référer aux différents tableaux lorsque ceux-ci sont présents.

2.2. Conventions

Toutes les commandes à entrer à la console sont en gras. Les affichages à surveiller sont en rouge, bleu, orange ou magenta.

```
# ping 192.168.1.149
192.168.1.149 is alive
#
```

Les liens de référence Internet sont en bleu et ceux intra document en bleu.

Manipulation, truc ou ruse pour se tirer d'embarras.



Une note.



Une étape, note ou procédure à surveiller.



∣لـ

Paragraphe non complété ou non vérifié.

Cette icône indique que cette commande est sur une seule ligne. Le PDF la mettra sur deux lignes avec un [CR] [LF] entre les deux. Il faudra donc copier la commande entière dans un éditeur de texte ASCII et la mettre sur une seule ligne avant de la copier à la console.

3. Commentaires et suggestions

RF-232 apprécie énormément échanger avec ses internautes. Vos commentaires et suggestions sont indispensables à l'amélioration de la documentation et du site **micronator.org**.

N'hésitez pas à nous transmettre vos commentaires et à nous signaler tout problème d'ordre technique que vous avez rencontré ou n'arrivez pas à résoudre. Tous vos commentaires seront pris en considération et nous vous promettons une réponse dans les plus brefs délais.



4. Boutique de Micronator

Nous sommes heureux de vous présenter notre nouvelle boutique en ligne sur laquelle vous trouverez certains de nos produits qui ne sont pas disponibles sur notre site principal. Nous vous laissons le plaisir de parcourir notre boutique. <u>Allez à l'accueil de notre boutique</u>.

Faites votre choix, remplissez votre panier et réglez votre commande avec la carte bancaire de votre choix, MasterCard, Visa, Discover, American Express, etc...

Il n'est pas nécessaire d'ouvrir un compte **PayPal**. Vous pouvez choisir la carte bancaire que vous désirez. <u>Cliquez ici</u> pour voir les étapes de paiements. Les paiements sont sécurisés par le système **PayPal**.

II- Diagramme des systèmes

1. Serveur SME-9.1 réel

Dans le diagramme ci-dessous, le <u>Serveur SME-9.1 réel</u> est notre passerelle pour l'Internet. Son adresse IP <u>locale</u> est 192.168.1.1.



2. Serveur SME-9.1 virtuel

Vu que nous ne voulons pas mettre en péril notre serveur réel déjà existant, le **Serveur SME-9.1 Virtuel**, sous **Oracle VirtualBox** pourra être utilisé pour effectuer tous nos tests en toute confiance.

Son adresse sur le réseau local sera 10.10.100.38/24 et 192.168.1.201/24 sur le réseau externe.

III- Exemple d'utilisation

1. Utiliser un serveur virtuel pour les tests d'un certificat SSL

Q: Pourquoi utiliser un serveur virtuel de tests, qui est un clone du serveur réel, et non pas le serveur réel luimême?

R: Tellement d'erreurs peuvent survenir lors de la création et l'installation du certificat, qu'il faudra peut-être réinstaller le serveur et récupérer une sauvegarde. Mieux vaut prévenir que guérir...

Par contre, le serveur virtuel n'est pas accessible depuis l'Internet et ainsi le régistraire du certificat ne peut envoyer le certificat par courriel à l'usager **admin** pour que celui-ci le valide en cliquant le lien reçu dans le courriel de validation. C'est pourquoi le serveur virtuel est un clone du serveur réel. <u>On génère la demande CSR sur</u> <u>le serveur réel</u> et c'est l'usager **admin** du serveur réel qui recevra le fichier pour la validation.

Pour l'autorité de certification (*CA*), le certificat reçu par courriel par un utilisateur sur le serveur réel sera validé lorsque l'usager **admin** cliquera sur le lien reçu dans le premier courriel pour valider le certificat. On peut donc installer ce certificat sur un clone virtuel du serveur original.

1.1. Validation d'un certificat SSL

Le serveur virtuel roule dans un carré de sable et est complètement isolé du monde extérieur sans possibilité de communication sauf avec la station hôte.

La station de travail, l'hôte qui roule le serveur virtuel, communique avec celui-ci à travers une carte NIC virtuel qui est différente de la carte NIC réelle de la station.

Lorsque la station se connectera au site web du serveur virtuel en utilisant **https**, le serveur va lui envoyer son certificat. La station va alors communiquer avec Internet en utilisant sa carte réseau réelle et demander au ré-gistraire du certificat si celui-ci est valide.

IV- Sauvegarde du Serveur SME-9.1 réel

1. Introduction

Nous allons faire une sauvegarde complète du Serveur SME-9.1 réel pour pouvoir restaurer celle-ci sur le Serveur SME-9.1 virtuel pour rendre ce dernier un clone exact du premier.

2. Répertoire partagé pour les sauvegardes

Il nous faut un répertoire partagé sur la station de travail afin que le **Serveur SME-9.1 réel** puisse y déposer les fichiers de la sauvegarde.

On crée un répertoire Sauvegarde sur le disque D.



Clac (*clic droit*) sur le nom du répertoire | **Parta**ger avec | **Partage Avancé**.

| 📗 System | Volu | me Information | 2016-01-21 | 13:37 | Dossier de fichiers |
|----------|------|-------------------------------------|------------|-------|---------------------|
| Sauver: | arde | | 2016-01-21 | 13:39 | Dossier de fichiers |
| | | Ouvrir | | | |
| | | Ouvrir dans une nouvelle fenêtre | e | I . | |
| | 6 | SkyDrive Pro | Þ | | |
| | | Ajouter à la liste de lecture de VL | .c | | |
| | | Lire avec VLC | | | |
| | | 7-Zip | • | | |
| | | CRC SHA | + | | |
| | | Dartager avec | • | | Dartago avancó |
| | | | | 36 | Partage avance |
| | 0 | Analyser Sauvegarde | | | |

Onglet Partage | Partage avancé...

| Général Partage Sécurité Personnaliser | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| Partage de fichiers et de dossiers en réseau | | | | | |
| Sauvegarde Non partagé | | | | | |
| Chemin réseau : Non partagé | | | | | |
| Partager | | | | | |
| Partage avancé | | | | | |
| Définir des autorisations personnalisées, créer des ressources partagées et définir d'autres options de partage. | | | | | |
| Partage avancé | | | | | |
| Protection par mot de passe | | | | | |
| Les utilisateurs doivent posséder un compte d'utilisateur et un mot de passe sur cet ordinateur pour accéder aux dossiers partagés. | | | | | |
| Pour modifier ce paramètre, utilisez le <u>Centre Réseau et partage</u> . | | | | | |
| | | | | | |
| OK Annuler Appliquer | | | | | |

Cocher Partager ce dossier | *Nom du partage:* Sauvegarde apparaît | Autorisations.

| ✔ Partager ce dossier |
|--|
| Paramètres |
| Nom du partage : |
| Sauvegarde |
| Ajouter Supprimer |
| Limiter le nombre d'utilisateurs simultanés à : 20 🚖 |
| Commentaires : |
| |
| |
| Autorisations Mise en cache |
| OK Annuler Appliquer |

| Ajouter | | | |
|---|-----------|-----------|--|
| Autorisations du partage | | | |
| Noms de groupes ou d'utilisateurs : | | | |
| Sout le monde | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | Ajouter | Supprimer | |
| Autorisations pour Tout le monde | Autoriser | Refuser | |
| Contrôle total | | | |
| Modifier | | | |
| Lecture | ✓ | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations | | | |
| | | | |

On entre le nom de l'usager michelandre | Vérifier les noms.

| nents |
|--------|
| s noms |
| |
| |
| |

Sélectionner michelandre | cocher toutes les Autorisations.

| Autorisations du partage | | |
|--|----------------------|-----------|
| Noms de groupes ou d'utilisateurs : Michelandre (WIN-81\michelan Tout le monde | ndre) | |
| | Ajouter | Supprimer |
| Autorisations pour michelandre | Autoriser | Refuser |
| Contrôle total Modifier Lecture | | |
| Informations sur le contrôle d'accès | et les autorisations | |
| ОК | Annuler | Appliquer |

Le nom vérifié apparaît | OK.

| cements |
|-------------|
| er les noms |
| |
| |

© 2016 RF-232 Toute reproduction interdite

| dre) | |
|----------------------|------------------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| Ajouter | Supprimer |
| Autoriser | Refuser |
| | Herdadi |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| et les autorisations | |
| | dre) Ajouter Autoriser |

| Sélectionner Tout le monde | décocher toutes les |
|----------------------------|---------------------|
| Autorisations OK. | |

| ✓ Partager ce dossier |
|--|
| Paramètres |
| Nom du partage : |
| Sauvegarde |
| Ajouter Supprimer |
| Limiter le nombre d'utilisateurs simultanés à : 20 |
| Commentaires : |
| |
| |
| Autorisations Mise en cache |
| OK Annuler Appliquer |

- Dans Windows Explorer, on entre l'adresse de la station: \\192.168.1.81.

Le répertoire est partagé | OK.

| Général Partage Sécurité Personnaliser | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| Partage de fichiers et de dossiers en réseau Sauvegarde Partagé | | | | | |
| Chemia réseau : \\WIN-81\Sauvegarde Partager | | | | | |
| Partage avancé Définir des autorisations personnalisées, créer des ressources partagées et définir d'autres options de partage. | | | | | |
| Protection par mot de passe Les utilisateurs doivent posséder un compte d'utilisateur et un mot de passe sur cet ordinateur pour accéder aux dossiers partagés. Pour modifier ce paramètre, utilisez le <u>Centre Réseau et partage</u> . | | | | | |
| OK Annuler Appliquer | | | | | |



3. Login à Server Manager

On se logue à Server Manager sur le Serveur SME-9.1 réel à l'adresse:

http://192.168.1.1/server-manager.

On se logue obligatoirement avec admin | mot de passe | Login.

| SME Ser Ser | ver [™] | | | |
|---------------|---|--|--|--|
| | Welcome to SME server | | | |
| | Username: admin Password: | | | |
| Remember that | SME Server is free to download and use, but it is not free to build | | | |
| | Please help the project | | | |
| Donate | | | | |
| | VISA THE PERMIT | | | |
| | The SME Server Team | | | |

Choisissez le type de partage pour la destination

---------Cette page présente la configuration actuelle de la sauvegarde sur ordinateur distant. Vous pouvez la modifier ici t dans les pages suivantes.

e nombre de sieux de sauvegardes tournantes est 15 e nombre de sauvegardes quotidiennes contenues dans chaque jeu est 10 e niveau de compression (0-9) de la sauvegarde est 6 a sauvegarde guornalière démanre à 3:00 Chaque sauvegarde quotidienne est proprement interrompue au bout de 8 heure(s), exception faite des auvegardes complètes qui sont proprement interrompues au bout de 24 heures a session de sauvegarde complète (nouveaux jeux de sauvegarde) n'est autorisée que le Dimanche

ration, Copyright (C) 2014 Koozali Foundation, Inc

cifs

Suivant

de sauvegarde CIFS | Suivant.

Configurer les sauvegardes sur un ordinateur distant

Le système de sauvegarde est **Activé**. La sauvegarde est effectuée sur un ordinateur distant du LAN 192.168.1.81 via cifs Le dossier partagé de destination de la sauvegarde est Sauvegarde Le login est michelandre Le mot de passe est ******* Le mombre de jeux de sauvegardes tournantes est 15

Créer ou modifier une configuration de sauvegarde sur ordinateur distant Choisissez le type de partage pour la destination de sauvegarde

ME Se

Server server 9.1 right 1999-2006 Mitel Networks Corpo

4. Sauvegarde

Administration | Sauvegarde et restauration | Configurer les sauvegardes sur un ordinateur distant | Exécuter.

| \star 🖹 🖾 💺 🌣 | 🔝 💽 🛃 🛅 🏦 🍝 🍝 https://192.168.1.1/server-manager/ | C Q Rechercher |
|---|--|---|
| SME Serv | ver" | |
| admin@dorgee.micronate | r.org | ? Logout |
| animuté dorages microatis Collaboration Unitations Goutes Quates Davies Davies Collaboration Collabo | Section 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 | A Legent en existence of the second secon |
| Groupe de travail Annuaire LDAP Imprimentes | Les sauvegardes sur bande sont actuellement désactivées. Les sauvegardes sur un ordinateur distant sont actuellement activées. Les sauvegardes quot | tidiennes sur un ordinateur distant seront exécutées à |
| Gestion des noms d'hôte et des adresses Domaines | 3:00 Sélectionnez une action : Configurer les sauvegardes sur un ordinateur distant | v |
| Messagerie électronique Antivirus (ClamAV) Vérification de la | | Exécuter |

4.1.1. Configuration de la sauvegarde

- On coche pour activer la sauvegarde.
- On entre l'adresse <u>IP de la station</u> sur laquelle on a créé le répertoire de partage.
- On entre le nom du répertoire de partage.
- On entre le nom de l'<u>usager de la station</u> qui a les droits requis sur le répertoire de partage.
- On entre le <u>mot de passe de cet usager</u> sur la station.
- Pour ce test, on veut 1 seul jeu et une seule sauvegarde dans ce jeu.
- La sauvegarde débutera à 16h15. Il faut absolument entrer l'heure sous le format 00-12h AM/PM.



- Durée de 8 heures pour une sauvegarde incrémentale et on coche Pas de limite de durée pour les sauvegardes complètes.
- Le niveau de compression par défaut est de 6.
- La sauvegarde aura lieu aujourd'hui, ce jeudi.

On clique Mettre à jour pour sauvegarder les paramètres.

4.1.2. Déroulement de la sauvegarde

La sauvegarde sera activée à 16h15.

| Mise à jour de la configuration de la sauvegarde sur un ordinateur distant | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Activation réussie des sauvegardes sur un ordinateur distant Heure de la sauvegarde :16:15 | | | | |
| SBE Server server 9.1 Copyright 1999-2006 Mitel Networks Corporation, Copyright (C) 2014 Koozali Foundation, Inc All rights reserved. | | | | |

La sauvegarde crée le répertoire avec le FQDN (*Fully Qualified Domain Name*) de notre serveur.

| ▶ Ce PC → Disque_D_512G | (D:) → Sauvegarde |
|-------------------------|-------------------|
| Nom | ^ |
| dorgee.micronator.org | |

La sauvegarde crée le sous répertoire pour le premier jeu (*set1*) pour notre sauvegarde à 16h15.

| ▶ Ce PC | Disque_D_512G (D:) | ▹ Sauvegar | de ⊧ do | rgee.micronator.org |
|---------|--|------------|---------|---------------------|
| Nom | * | | | Modifié le |
| 퉬 set1 | | | | 2016-01-21 16:15 |

La sauvegarde crée des fichiers de 716 800 Ko.

| ▶ Ce PC → Disque_D_512G (D:) → Sauvegar | de → dorgee.micronator.org | | |
|---|----------------------------|--------------------|------------|
| Nom | Modifié le | Туре | Taille |
| 🕌 set1 | 2016-01-21 16:15 | Dossier de fichier | 5 |
| full-20160121161503.1.dar | 2016-01-21 16:16 | Fichier DAR | 716 800 Ko |
| ifull-20160121161503.2.dar | 2016-01-21 16:18 | Fichier DAR | 716 800 Ko |
| full-20160121161503.3.dar | 2016-01-21 16:20 | Fichier DAR | 716 800 Ko |
| full-20160121161503.4.dar | 2016-01-21 16:21 | Fichier DAR | 716 800 Ko |
| full-20160121161503.5.dar | 2016-01-21 16:23 | Fichier DAR | 716 800 Ko |
| full-20160121161503.6.dar | 2016-01-21 16:24 | Fichier DAR | 716 800 Ko |
| full-20160121161503.7.dar | 2016-01-21 16:26 | Fichier DAR | 716 800 Ko |
| full-20160121161503.8.dar | 2016-01-21 16:27 | Fichier DAR | 716 800 Ko |
| full-20160121161503.9.dar | 2016-01-21 16:27 | Fichier DAR | 0 Ko |

Une fois terminé, la sauvegarde transfère les fichiers dans le sous répertoire du jeu i.e. **set1** et crée le fichier du catalogue des sauvegardes **dar-catalog**.

| ▶ CePC → | Disque_D_512G (D:) → Sauvegar | de → dorgee.micronator.org → | | |
|----------|-------------------------------|------------------------------|---------------------|----------|
| Nom | * | Modifié le | Туре | Taille |
| 📗 set1 | | 2016-01-21 16:33 | Dossier de fichiers | |
| 📄 dar-ca | talog | 2016-01-21 16:34 | Fichier | 1 041 Ko |

Les fichiers ont bien été transférés dans le sous-répertoire.

| Nom | Modifié le | Type | Taille |
|----------------------------|------------------|-------------|-----------|
| full-20160121161503.1 dar | 2016-01-21 16:16 | Fichier DAR | 716 800 K |
| full-20160121161503.2.dar | 2016-01-21 16:18 | Fichier DAR | 716 800 K |
| full-20160121161503.3.dar | 2016-01-21 16:20 | Fichier DAR | 716 800 K |
| full-20160121161503.4.dar | 2016-01-21 16:21 | Fichier DAR | 716 800 K |
| full-20160121161503.5.dar | 2016-01-21 16:23 | Fichier DAR | 716 800 K |
| full-20160121161503.6.dar | 2016-01-21 16:24 | Fichier DAR | 716 800 K |
| full-20160121161503.7.dar | 2016-01-21 16:26 | Fichier DAR | 716 800 K |
| full-20160121161503.8.dar | 2016-01-21 16:27 | Fichier DAR | 716 800 K |
| full-20160121161503.9.dar | 2016-01-21 16:30 | Fichier DAR | 716 800 K |
| full-20160121161503.10.dar | 2016-01-21 16:32 | Fichier DAR | 716 800 K |
| full-20160121161503.11.dar | 2016-01-21 16:32 | Fichier DAR | 5 874 K |

5. Courriel de sauvegarde

À la fin de chaque sauvegarde l'usager admin reçoit un courriel qui rend compte de la sauvegarde effectuée.

La sauvegarde de **16h15** était de **6.84Go** et a pris **21:16** minutes. (*Une sauvegarde incrémentale prend environ 4 minutes.*)



La sauvegarde du Serveur SME-9.1 réel a été réalisée. Elle est prête à être restaurée sur le Serveur SME-9.1 virtuel.

V- Configuration du Serveur SME-9.1 virtuel

1. Carte réseaux

Après la <u>création</u>, l'<u>installation</u> et la <u>mise à jour</u> du nouveau **Serveur SME-9.1** virtuel, dans **VirtualBox**, à l'écran **Configuration** | **Réseau**, nous configurons les **Carte-1** et **Carte-2** en **Réseau privé hôte**. Pour ce faire, on arrête le serveur virtuel.

| | Général | Réseau | | | | Général | Réseau | | | | | | |
|---|-----------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------|--|---|---------|-------------------|----------------|--|
| F | Système | Carte 1 Carte 2 Carte 3 Carte 4 | | Carte 1 Carte 2 Carte 3 Carte 4 | | Carte 1 Carte 2 Carte 3 Carte 4 | | | | Système | Carte 1 Carte 2 C | arte 3 Carte 4 | |
| | Affichage | Activer la carte réseau | | | | Affichage | Activer la carte réseau | | | | | | |
| | Stockage | Mode d'accès réseau : | Réseau privé hôte 🔻 | | G | Stockage | Mode d'accès réseau : | Réseau privé hôte 🔻 | | | | | |
| | Son | Nom : | VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter #2 | • | | Son | Nom : | VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter #2 | • | | | | |
| | 3011 | Vancé 🗸 | | | | - 3011 | V Avancé | | | | | | |
| ₽ | Réseau | Type de carte : | Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM) | w | | Réseau | Type de carte : | Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM) | ~ | | | | |
| | Ports séries | Mode Promiscuité : | Tout autoriser | - | | Ports séries | Mode Promiscuité : | Tout autoriser | - | | | | |
| | USB | Adresse MAC : | 08002732E710 | Ð | | USB | Adresse MAC : | 080027EC0647 | G | | | | |
| | | | ✓ Câble branché | | | | | Câble branché | | | | | |
| | Dossiers partagés | | Redirection de ports | | | Dossiers partagés | | Redirection de ports | | | | | |
| | Interface utilisateur | | | | | Interface utilisateur | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

1.1. Réseau Host-Only

En configurant les cartes en **Réseau privé hôte**, **VirtualBox** crée alors une nouvelle carte virtuelle, **VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter #2**, pour la communication entre l'hôte et les cartes réseaux de la machine virtuelle.

VirtualBox | Fichier | Paramètres... | Réseau | onglet Réseau hôte uniquement | double cliquer VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter #2.

| Général | Réseau | |
|---------------|--|---|
| 🔗 Entrée | Réseaux NAT Réseau hôte uniquement | |
| 🎒 Mise à jour | VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter #2 | |
| 🌏 Langue | VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter | 2 |
| Affichage | | ° |
| 📄 Réseau | | |
| Extensions | | |
| Proxy | | |
| | | |

On voit l'adresse **IP 192.168.119.1**. Cette adresse sera l'adresse de notre passerelle pour communiquer avec la nouvelle carte virtuelle de l'hôte **Win-8.1**.

P

| Carte Serveur DHCP | | | |
|----------------------------------|---------------|----|---------|
| Adresse IPv4 : | 192.168.119.1 | | |
| Masque réseau IPv4 : | 255.255.255.0 | | |
| Adresse IPv6 : | | | |
| Longueur du masque réseau IPv6 : | | | |
| | | | |
| | | ОК | Annuler |

On relance le serveur virtuel.

- La station hôte continue à pouvoir utiliser sa carte physique pour communiquer avec **Internet**.
- La nouvelle carte virtuelle et la carte physique sont isolées l'une de l'autre et ne peuvent ni se voir ni communiquer entre elles.
- À l'aide de la <u>nouvelle carte virtuelle</u>, la station hôte peut communiquer avec le réseau interne de **VirtualBox**.

Pour un Serveur SME-9.1, les cartes eth0 (*réseau* Local) et eth1 (*réseau* Externe) ne peuvent être sur le même segment IP et c'est pour cette raison qu'on configure eth0 avec l'adresse 10.10.100.38. Le réseau Local du serveur virtuelle ne sera pas utilisé.



• Le DHCP sera désactivé sur la carte eth0 (*réseau* Local) du serveur virtuelle car il entrerait en conflit avec celui fournit par la carte Host-Only de VirtualBox.

• La carte eth1 (*réseau Externe*) sera configuré avec l'adresse statique 192.168.119.201. afin d'être sur le même segment que la nouvelle carte Host-Only #2.

Seule la station de travail qui roule VirtualBox pourra accéder au serveur par la carte Host-Only #2.

1.2. Reconfiguration du Serveur SME-9.1 virtuel

Maintenant que notre serveur virtuel est sur un réseau que seule la station de travail peut voir, on peut reconfigurer le serveur virtuel avec les mêmes paramètres que ceux du serveur réel. Seules les configurations des deux cartes réseaux seront différentes.

Les autre paramètres tels que le nom de domaine, le nom du serveur, le mode de fonctionnement etc... seront exactement les mêmes pour les deux serveurs, réel et virtuel.

| Serveur SME-9.1 réel | Station de travail | Clone Serveur SME-9.1 virtuel |
|--|----------------------------|---------------------------------------|
| Nom d'hôte: micronator | Nom d'hôte: Win-81 | Nom d'hôte: micronator |
| Nom de domaine: micronator.org | Adresse IP: 192.168.1.81 | Nom de domaine: micronator.org |
| Adresse IP externe: 206.248.138.152 | VirtualBox: version-5.0.10 | Adresse IP externe: 192.168.1.201 |
| Adresse IP local: 192.168.1.1 | | Adresse IP local: 10.10.100.38 |
| DHCP local: activé | | DHCP local: non activé |
| Passerelle: le DHCP du FAI s'en occupe | | Passerelle: 192.168.119.1 |
| DNS: vide | | DNS: vide |

1.2.1. Réseau SME: Local

À la console du serveur virtuel, on se logue avec l'usager **admin** | **Configurer ce serveur** et on se rend à la configuration de la carte du réseau local.

Adresse IP de eth0

La carte eth0 pour le réseau Local.

| La carte cono pour le rescau Locar. | The cost of the control of the contr |
|--|--|
| Convertinit (C) 1999-2006 Mitel Corporation Selectionnez le pilote réseau local Uous devez maintenant sélectionner le pilote correspondant à votre interface réseau local. Ce serveur peut essager de le faire atomatiquement. Vous pouvez auxis le faire manuellement en indiquant le de l'interface réseau ou en sélectionnant directement un pilote. Jitiliser e10000-008-008-002-72 "intel Corporation 025402M Gigab 2. Utiliser e10000-005-005-110 "intel Corporation 025402M Gigab | SHL Server 9.1 Conjuluit (C) 1999-2006 Hitel Corporation Veuillez taper l'adresse IP locale de ce serveur. Si ce serveur est la première machine sur outre réseau, nous vous recommendons d'accepter la valeur par défaut, à moins que vous n'ayez une raison spécifique d'en choisir une autre. Si ouus installez ce serveur dans un réseau existant, vous devez choisir une adresse qui ne soit pas utilisée par un autre ordinateur de ce réseau. 10.10.100.30 |
| (Précédent) | (Précédent) |
| | |

Le masque IP de eth0.



1.2.2. Mode de fonctionnement & connexion externe

Le *Mode de fonctionnement* est Serveur et passerelle.



1.2.3. Réseau SME: Externe

Sélection du pilote de **eth1**.

On utilise une adresse **IP fixe** pour **eth1**.



L'adresse IP de eth1.

Masque IP de eth1.



1.2.4. Réseau SME: passerelle & DHCP

L'adresse **IP** de la carte Host-Only Ethernet Adapter #2 qui servira de passerelle.

| Adresse IP de la passerelle Veuillez taper l'adresse IP de la passerelle pour votre connexion Internet. 192.168.119.1 |
|---|
| Veuillez taper l'adresse IP de la passerelle pour votre connexion Internet. 192.168.119.1 |
| Internet. |
| 192.168.119.1 |
| 192.168.119.1 |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| Contract > Contract |
| |
| |

Nous n'utilisons pas de **DHCP** car il entrerait en conflit avec celui de la carte Host-Only Ethernet Adapter #2.

| SRE Server 9.1 Conjuright (C) 1999-2006 Mitel Corporatio Configuration du serveur DHCP Ueuillez indiquer si vous souhaitez que ce serveur fournisse un service DHCP à votre réseau local. Jous pourrez ainsi assigner automatiquement des adresses IP aux autres ordinateurs du réseau configurés en clients DHCP. |
|---|
| Nous vous recommandons de configurer tous vos postes clients avec DHCP. <u>Activé</u> Pournit le service DHCP au réseau local Recurses le fournit pas de service DHCP au réseau local |
| |
| (Suitesni) (Précédent) |

On enregistre la nouvelle configuration du Serveur

SME-9.1 virtuel.

1.2.5. Réseau SME: DNS

On utilise le **DNS** de la carte Host-Only Ethernet Adapter #2. On laisse vide.



Le Serveur SME-9.1 virtuel va réamorcer pour charger les nouveaux paramètres de configuration.

1.2.6. Vérification

À la console du Serveur SME-9.1 virtuel, on lance des ping.

On essaie des ping sur 192.168.1.1, 192.168.1.81 qui ne doivent pas répondre.

On essaie des ping sur 192.168.119.1 et sur 10.10.100.38 qui doivent répondre.

2. Autorisation du réseau Host-Only

Nous allons autoriser le réseau externe du Serveur SME-9.1 i.e. 192.168.119.0/24 à communiquer avec le réseau Host-Only.

À la console du serveur, on lance la console graphique en se loguant admin.



On se logue avec l'usager admin et son mot de

et la licence



passe (celui utilisé lors de l'installation) | Login. ME Server mana



Avec la touche [Tab], on se rend dans la colonne de gauche | avec les [Flèche] on se rend à Accès à distance | [Entrer].

| SME Server | SME Server server manager (1/3 | Ð |
|---------------------|---|-----|
| admin@dorgee.micron | ator.org ? Logout | |
| Collaboration | Bienvenue dans le gestionnaire du serveur | |
| Utilisateurs | | |
| Groupes | Bienvenue dans SME Server, la distribution Linux dédiée | |
| Quotas | aux petites et moyennes entreprises. SME Server est mis à | à – |
| Pseudonymes | votre disposition par < Koozali Foundation, Inc., | |
| I-bays | organisation à but non lucratif dont l'objectif est | |
| Administration | d'assurer la promotion, le support et l'existence légale | |
| Sauvegarde et | de SME Server. | |
| restauration | | |
| Visualisation des | SME Server est gratuitement exploitable, selon les termes | s |
| fichiers journaux | de la Licence "GNU General Public License", et n'existe | |
| Journaux de | que grâce aux efforts de la communauté formée autour de | |
| messagerie | SME Server. Toutefois, la disponibilité et la qualité de | |
| Arrêt et | SME Server dépendent de notre capacité à régler nos | |
| redémarrage | dépenses telles que les coûts liés à l'hébergement, au | |
| Sécurité | serveur matériel, etc. | |
| Accès à distance | | |
| Gestion des | De ce fait, nous demandons une petite contribution | |

- Avec [Tab] on entre dans la colonne de droite. - Avec les [Flèche] on se déplace à la ligne Réseau et on entre 192.168.119.0/255.255.255.0.

| SME Server | | SME Server doi | gee.mio | ronator.org | (2/5) |
|---|---|---|---|---|---|
| admin@dorgee.micro | nator.org | | ? | Logout | |
| Collaboration Utilisateurs Groupes Quotas Pseudonymes I-bays Administration Sauvegarde et restauration Uisualisation des fichiers journaux Journaux de mescagerie | hôtes situés sur de Utilisez le masque l'accès qu'à une mu d'adresses spécifi l'aide du protocole Réseau Masque 192.168.1.0 255.255 Pour ajouter une m entrez les informa Réseau Masque de sous-réseau | es réseaux distan de sous-réseau i tchine unique. T és pourra alors « sécurisé HTTPS de sous-réseau l 5.255.8 nuvelle plage d' tions sidascous 192.168.119.8 225.255.25.8 | its en i 255.255 out hôte iccéder iombre é 256 idresses : - | indiquant ce .255.255 pou e contenu da au gestionn l'hôtes Supp [] s de gestion | s résea r ne pe ns la p aire du rimer à dist |
| Arrêt et redémarrage Sécurité Accès à distance | Paramètres SSH Vous pouvez contrô: | ler l'accès à voi | tre serv | veur par ter | minal s |
| Gestion des Champ texte Nom us | (SSH). L'accès "pu lidFromMask (presses | olic" ne doit éti z Enter nour nosi | e activ | vé que par d trs://loc[S | es i1 |

[**Oui**].

Avec les [Flèche] on se rend à Enregistrer | [Entrer].

| SME Server | | SME Server | dorgee.m | cronator.org | (5/5) |
|--|---|--|-----------------------------|---|------------------------|
| admin@dorgee.micro | nator.org | | ? | Logout | |
| Collaboration Utilisateurs Groupes Quotas Pseudonymes I-bays Administration Administration Sauvegarde et restauration Uisualisation des fichiers journaux Journaux de messagerie Arrét et redémarrage Sécurité Accès à distance | par SSH ait été les données de ucune protectio N'autoriser l'a er 9.1 t 1999-2006 Mitt its réservés. t (C) 2013 Kooz | activé. Ce mode la session FTP, n à cet égard. uthentification <u>Enregistrer</u> el Corporation ali Foundation, | d'accès y tandis que depuis | protège les mo ; le FTP stand ; les réseaux | ts de ard locau: |
| Gestion des | II | | | | |

On s'assure du succès de l'opération.

| | tor.org ? Logout |
|--|---|
| admin@dorgee.microna | |
| Collaboration | Configuration des paramètres d'accès à distance |
| Groupes | Rapport d'état de l'opération |
| Quotas Pseudonymes I-haus | SUCCESS Les nouveaux paramètres d'accès à distance ont été enregistrés. |
| Administration | |
| restauration | |
| Visualisation des P fichiers journaux | aramètres PPTP |
| Journaux de U | ous pouvez autoriser l'accès UPN par PPTP à votre serveur. |
| messagerie r | ecommandons de laisser cette fonctionnalité désactivée en |
| redémarrage P | rrear a b, a morns que vous n'agez absorument besorn a an- |
| Sécurité N | ombre de |
| Accès à distance c | onnexions 0 |
| Gestion des | imultanées |

On appuie sur la clé [ESC] du clavier pour dérouler le menu | Quitter | [Entrée].

| | Fichier Affichage Lien Outils | Configuration Aide |
|-----|--|-----------------------------------|
| 2 | Ouvrir un nouvel onglet t Ouvrir un nouvel onglet en arrière-plan | |
| a | Atteindre l'URL g | ? Logout |
| | Retour Left | |
| 0 | Aller en avant u | amètres d'accès à distance |
| L L | Historique >> | |
| 6 | Historique inverse >> | l'opération |
| 9 | l | 1 |
| F | Enregistrer sous | ètres d'accès à distance ont été |
| | Enregistrer l'URL sous | |
| 6 | Enregistrer le document formaté | |
| 5 | Signet pour ce document a | |
| r | | 1 |
| | Tuer les connexions en arriere-plan | |
| 1 | Effacer les caches | |
| - | Infos sur les ressources | les UPM par PPIP a votre serveur. |
| | 1 1 mm 1 mm 1 mm | te ionctionnalite desactivee en i |
| | Ligne de commandes | s n'ayez absolument besoln a un a |
| I | Court & Arrows | |
| | Luitter | |
| | and days Hadawaldawa | - |
| | estion des simultanees | in |
| | aue niius.//iucainusi/server-cummun/iickmark | |

| SME Server | | SME Server | dorgee.mic: | ronator.org (1/6) |
|--------------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------------|
| admin@dorgee.mic | ronator.org | | ? I | Logout |
| Collaboration | Configura | tion des paramèt: | res d'accès | à distance |
| Utilisateurs | | | | |
| Guotas 📼 | | | | |
| Pseudonumes | | | | tance ont été |
| I-bays | Êtes-vous sûr de | vouloir quitter | ELinks ? | |
| Administrati | | | | |
| Sauvegarde e | l <u>O</u> ui | I [Non] | | |
| llicualization | | | | • |
| fichiers journaux | < II | | | |
| Journaux de | Vous pouvez auto | oriser l'accès Vi | PN par PPTP | à votre serveur. |
| messagerie | recommandons de | laisser cette f | onctionnalit | té désactivée en f |
| Arrêt et | valeur à 0, à mo | oins que vous n'é | ayez absolur | ment besoin d'un a |
| redémarrage | PPTP. | | | |
| Accès à distance | connexions | A | | |
| Gestion des | simultanées | o | | |
| Image https://loca | lhost/server-comm | un/tickmark ing | | [Si1 |

Avec [Tab] on se rend sur Quitter | [Entrée].



On est de retour à la console du Serveur SME-9.1 virtuel.



On peut maintenant accéder au gestionnaire Server Manager du Serveur SME-9.1 virtuel à partir de la station hôte.

3. Login à Server Manager

https://192.168.119.201/server-manager | Je comprends les risques.





Confirmer l'exception de sécurité.



On se logue avec l'usager **admin** | On entre son mot de passe (*celui de l'installation*) | **Login**.

| | erver |
|------------|---|
| | Welcome to SME server |
| | Username: admin Password: |
| Remember t | hat SME Server is free to download and use, but it is not free to build |
| | Please help the project |
| | Donate |
| | Serve and VISA 💳 19539 AANK |
| | The SME Server Team |

On a accès à la gestion du serveur.

| ☆ 自 💟 🕹 🌣 | US 🖸 🗾 📔 🖿 🎓 🔶 🔒 https://192.168.119.201/server-manager/ | C | Q, Rechercher | ≡ |
|--|---|---|--|-------|
| | /er [~] | | | |
| admin@dorgee.micronato | r.org | ? | Logout | |
| Collaboration Utiliataurs Groupes Quotas Pseudonymes I-bays Administration Sauvegarde et restauration Visualiatation des fichiers Journaux Journaux de messagerie | Bienvenue dans le gestionnaire du serveur Bienvenue dans 2ME Sarva; la distribution inux édéde aux praties et moyennes entreprises. 5HE Executions inux de SME Sarva; la distribution inux édéde aux praties et moyennes entreprises. 5HE Executions inux de serveur la solubité serveur la solution de la biorner TONI General Public Long communité et productement e doubleté, serveur la solution et la public de SME Serveur la distribution inux édéde aux praties et productement e doubleté, serveur la solution et la public de SME Serveur de telles que les coûts lies à l'hébergement, au serveur matéria, de. De ce feit, nous demandors une pêtie contribution financite etim de couvrir nos dépenses et dass Veuilles aller ser http://www.amescarcer.org/disatel. pour effectuer votre donation. Ce système d'exploitation ne dispose d'AUCUE GARANTE. Veuilles <u>cliour is</u> pour afficher les info | Server est mis à : et l'existence lé le", et n'existe qu épendent de notr aurer les dévelop prmations détaillé | i votre disposition par < Koc gale de SME Server. Le grâce aux efforts de la e capacité à régler nos dépr pements à venir. es concernant le support | enses |
| Sécurité Accès à distance Gestion des réseaux locaux Renvoi de port | Pour enecuer une serve a administration du systeme, ciques sur l'un des ilens dans le menu situe : SHE Server 9.1 Copyright 1999-2006 Mail Corporation Tous droits réservés. Copyright (C) 2018 Accesil Reundation, Inc. | a la gauche de v | otre ecran. | |
| Configuration Mise à jour logicielle Date et heure Groupe de travail Annuaire LDAP Imprimantes destion des noms d'hôte et des adresses Domaines Mossagerie álectronique Antivirus (ClamAV) | ~ | | | |

VI-Restauration de la sauvegarde

1. Introduction

Nous avons maintenant un serveur virtuel qui est exactement un clone parfait de notre **Serveur SME-9.1 réel** avec le même nom de domaine, nom de serveur etc... mais des configurations **IP** différentes.

Les domaines hébergés sur le Serveur SME-9.1 réel ne sont pas encore sur le Serveur SME-9.1 virtuel.

Maintenant, on restaure la sauvegarde qu'on a fait du Serveur SME-9.1 réel sur le Serveur SME-9.1 virtuel.

2. Configuration des sauvegardes et des restaurations

Pour pouvoir restaurer une sauvegarde, il faut que la sauvegarde elle-même soit configurée avant la restauration.

Administration | Sauvegarde et restauration | Configurer les sauvegardes sur un ordinateur distant | Exécuter.

| \star 🖻 🛡 🖊 🌾 [| 33 💷 🚺 🖬 👘 🔶 🔒 https://192.168.1.1/server-managet/ 🖉 🔍 Rechercher | | |
|---|--|--|--|
| 😚 SME Serve | er" | | |
| admin@dorgee.micronator. | org ? Logout | | |
| Collaboration ' | Sauvegarde et restauration des données du serveur | | |
| Groupes Quotas | Vous disposez de trois methodes de sauvegarde et de restauration de votre serveur : sur votre ordinateur local, un lecteur/enregistreur de bandes ou un ordinateur distant sur votre réseau local. | | |
| Pseudonymes 1-bays | La première méthode orde une copie de la configuration du serveur et des données ubliateur puis les transfrée sur votre navigateur l'internet. Actuellement, la taille totale de ces données représente approximativement 20b. La taille du fichier de sauvegarde sera légèrement inférieure à ceci, en fonction de la compressibilité de ces données. Ce fichier paut être ublieé pour restaurer votre serveur depuis la | | |
| Saureparde et restauration Visualization des fichiers journaux Journaux de messagerie | constal is von la logois a un un média da abolaga tel ajún diaga amovida. La méthode de suvenpeda pur konde capital la programme finadadose pour assuragatera quodidentement l'indignalité du diague dur du serveur. La méthode de suvenpeda pur konde capital la programme finadadose pour assuragatera quodidentement l'Indignalité du diague dur du serveur. Autoristiques de la diague dur du de verte serveur projetente asponsationentement I l'administrateur). Actuellement, la talle totale additional que du de verte serveur projetente asponsationentement I l'administrateur). Actuellement, la talle totale additional que de verte serveur projetente asponsationentement I l'administrateur). | | |
| Arrêt et redémarrage | La middle de sexueptes en un ordinatur datat exploite regramma de provimente de por el seguratoria to difujatation de voire servera et la disordezi dificativa esta un ordinativa data de la un dispata del disordezia del disordezia de la una dispatation de voire servera et la disordezia dispatativa esta una dispatativa de la una dispata del disordezia de la una dispatationa de la una dispatativa de la una disp | | |
| Sécurité Accès à distance Gestion des réseaux locaux | | | |
| Renvoi de port Services Proxy | | | |
| Configuration | Le volume de données stockées sur votre serveur est trop important pour assurer la fabilité de la sauveoarde sur l'ordinateur local. | | |
| Nise à jour logicielle | | | |
| Groupe de travail Annuaire LDAP Imprimantes | Configuration et état de la sauvegarde La sauvegardes sur bind sost etatuitismen désactivées. Les sauvegardes sur un ordinateur distant sont actuellement activées. Les sauvegardes quotidiennes sur un ordinateur distant seront exécutée | | |
| Gestion des noms d'hôte et des adresses Domaines | Selectionnez une action : Configurer les sauvegerdes sur un ordinateur distant v | | |
| Messagerie électronique Antivirus (ClamAV) Vérification de la | Exkuer | | |





2.1. Configuration de la sauvegarde

- On coche pour activer la sauvegarde.
- On entre l'adresse <u>IP de la station</u> hôte.
- On entre le nom du <u>répertoire</u> de partage.
- On entre le nom de l'<u>usager de la</u> <u>station</u> qui a les droits requis sur le répertoire de partage.
- On entre le <u>mot de passe de cet</u> <u>usager</u> sur la station.
- Pour ce test, on veut 1 seul jeu et une seule sauvegarde dans ce jeu.

/!\

• La sauvegarde débutera à 10h54 AM. Il faut absolument entrer l'heure sous le format 00-12h AM/PM.

| Configurer les sauvegardes sur un ordinateur distant | | | |
|---|--|--|--|
| Vous pouvez fixer le nombre de jeux de sauvegarde successifs à conserver sur l'ordinateur distant, avec rotation automatique. Chaque jeu peut contenir les données sauvegardes sur plusieurs jours consécutifs. Dans ce cas, la première sauvegarde d'un jeu est une sauvegarde complète, les autres sauvegarde quotidiennes étant incrémentales. Vous pouvez aussi imposer une durée maximale pour chaque session de sauvegarde ou seulement pour les sauvegardes incrémentales. Quand cette limite de temps est atteinte, la sauvegarde est arrêtée proprement et la sauvegarde incrémentale suivante redémarrera de façon fiable pour les données non encore sauvegardées et celles modifiées entre temps. Activer les sauvegardes sur un ordinateur distant () | | | |
| Paramètres de la sauvegarde sur ordinateur distant | | | |
| IP ou nom d'hôte de l'ordinateur distant | 192.168.119.1 | | |
| Dossier partagé de sauvegarde | Sauvegarde | | |
| Nom de connexion | michelandre | | |
| Le mot de passe est | ••••• | | |
| Paramètres de la sauvegarde sur ordinateur distant | | | |
| Nombre de jeux de sauvegarde tournants | 1 Sauvegardes quotidiennes dans chaque jeu 1 | | |
| Heure de la sauvegarde sur un ordinateur distant (heure/min) | 10 54 AM ~ | | |
| Durée maximale d'une session de sauvegarde (heures) | 8 Pas de limitation de durée pour les sauvegardes complètes | | |
| Niveau de compression de la sauvegarde [0-9] | 6 La sauvegarde complète est autorisée sur Vendredi V | | |
| | Mettre à jour | | |

- Durée de 8 heures pour une sauvegarde incrémentale et on coche Pas de limite de durée pour les sauvegardes complètes.
- Le niveau de compression par défaut est de 6.
- La sauvegarde aura lieu aujourd'hui, ce vendredi.

On clique **Mettre à jour** pour sauvegarder les paramètres.

On s'assure du succès de l'activation.



Maintenant que la sauvegarde est configurée, on peut la désactiver pour éviter qu'elle démarre et entre en conflit avec les sauvegarde du serveur réel. Cette désactivation n'empêche aucunement la restauration.

2.2. Restauration

On retourne à Sauvegarde et restauration dans le gestionnaire du serveur virtuel.

Administration | Sauvegarde et restauration.



Restaurer depuis un ordinateur distant | Exécuter.

| admin@dorgee.micronate | or.org ? Logout | |
|---|--|--|
| Collaboration Utilisateurs Groupes Quotas Pseudonymes 1-bays | novajom tratemit. Akudimente, la talli tatal de cas donese represente approximitement 2006, La talle di forter de assorgade sera digitement referenze, da co, fectorio da la compossibili de cas doneses. Ca fabera pale da major varianter varia esta pale consiste van la copies ar un male da sindicage la djuri maga annolas. nortebote de successional transporte sub bade objeto la programme finalisaciano pur assorgade transporte de pue la consiste ana la copies ar un male copies and ana composite de cas doneses en programme finalisaciano pur assorgade resultado consiste ana la copies da cas de cas do cas doneses en programme finalisaciano pur assorgade en cotobies. La casa da cas do cas de cas do cas d | |
| Administration | La méthode de sauvegarde sur un ordinateur distant exploite le programme der pour sauvegarder la configuration de votre serveur et les donnée | |
| Sauvegarde et restauration | utilisateur vers un ordinateur sur votre réseau local (ou un disque USB connecté au serveur). Ceci nécessée que vous disposiez d'un partage accessible en écriture (smbfs, cifs, ou nfs) sur l'ordinateur distant ou d'un disque USB sur le serveur. Vous pouvez définir le nombre de jeux de | |
| Visualisation des fichiers journaux | sauvegardes devant être conservés sur le partage, aini que le possibilité de créer des jeux de sauvegarde incémentales sur plusieurs jours. La sauvegarde est effectuée automatiquement à l'heure sélectionnée. Actuellement, les fichiers de configuration et de données représentent approximativement 20th encompressés. Le partage de sauvegarde doit offir deux fois la taile d'une sauvegarde non compressée. | |
| Arrêt et redémarrage | Toutes les méthodes de restauration yous permettent de restaurer la configuration du serveur et des données utilisateur. La sauvegarde sur un | |
| Sécurité | ordinateur distant permet de restaurer chaque fichier individuellement. Idéalement, une restauration complète devrait être effectuée sur un serveur nouvellement installé. | |
| Accès à distance | Le volume de données stockées sur votre serveur est trop important pour assurer la fiabilité de la sauvegarde sur l'ordinateur local. | |
| Gestion des réseaux | | |
| Renvoi de nort | Configuration et état de la sauvegarde | |
| Services Proxy | Les sauvegardes sur bande sont actuellement désactivées. | |
| Configuration | Les seuvegardes sur un ordinateur distant sont actuellement activées. Les seuvegardes quotidiennes sur un ordinateur distant seront exécuties o | |
| Mise à jour logicielle Date et heure | Sélectionnez une action : Restaurer depuis un ordinateur distant | |
| Groupe de travail | | |
| Annuaire LDAP | | |
| Imprimantes | Executer | |
| Gestion des noms d'hôte et des adresses | | |
| Domaines | SME Server 9.1 Convirted 1999-2006 Mital Comparation | |
| Messagerie électronique | Tous drols reserves. | |
| Antivirus (ClamAV) | Copyright (C) 2013 Koozali Foundation, Inc. | |

On choisit le (*set1*) | **Restaurer à partir d'un ordinateur distant**.



La restauration est terminée | Redémarrer.



Le Serveur SME-9.1 virtuel est maintenant un clone exactement identique du Serveur SME-9.1 réel avec le même domaine, nom de serveur, <u>mêmes adresses</u> <u>IP</u> etc...

À la console, on se logue avec l'usager root mais avec le mot de passe du Serveur SME-9.1 réel.

Le login a réussi ce qui indique que le serveur virtuel est bel et bien un clone du serveur réel.

La restauration débute.

Restauration en cours...
Après la fin de la restauration, vous devrez redémarrer le serveur. Cette
restauration sera terminée quand le message "Restauration terminée" apparaitra en
bas de l'écran.
Les fichiers et répertoires suivants ont été restaurés :

o Opening the archive using the multi-slice abstraction layer...
o Reading the archive header...
o Considering construction layer...
o Considering cychering layer...
o Opening escape sequence abstraction layer...
o Opening the corpesion layer...
o Opening the corpesion layer...
o Opening the corpesion layer...
o All layers have been created auccessfully
o Locating archive contents...
o Reading archive contents...
o Reatoring file's data: /SITE_PHPNUKE
o Restoring file's data: /var

Le Serveur SME-9.1 virtuel redémarre.

Redémarrage du serveur

Votre serveur va maintenant redémarrer.

SME Server 9.1 Copyright 1999-2006 Mitel Corporation Tous droits réservés. Copyright (C) 2013 Koozali Foundation, Inc.

gee login: root

issuord: hst login: Fri Jan 22 11:53:53 on tty1 hst login: Fri Jan 22 11:53:53 on tty1 hst login: Fried Stream St Stream Str

lease take the time to read the documentation ttp://wiki.contribs.org/Main_Page

emember that SME Server is free to download nd use, but it is not free to build

lease help the project : ttp://wiki.contribs.org/Donate

3. Reconfiguration du Serveur SME-9.1 virtuel

Le Serveur SME-9.2 virtuel est maintenant configuré pour utiliser PPPoE pour se connecter au FAI. On va le reconfigurer avec une adresse IP statique pour pouvoir communiquer, par son interface externe, avec la station hôte.



On ne modifie que les configurations des cartes réseaux, de la passerelle et du **DHCP**, les autres configurations demeurent exactement les mêmes.

On se logue avec l'usager **admin** pour accéder à la console "graphique".

| SHE Server 9.1 Console du serveur (dorgee.micronator.org) Bienvenue dans la console du serveur (siconator.org) Bienvenue dans la console du serveur (siconator.org) Bienvenue dans la console du serveur (siconator.org) Sélectionnez votre choix avec les touches fléchées et TAB, puis appuyez sur ENTRÉE. 1. Jénitien l'état de ca serveur (siconator.org) Fontiquere conserveur (siconator.org) Sélectionner et u arêter ce serveur (siconator.org) 5. Gérer la redondance des disques (siconator.org) 6. Accéder au gestionnaire du serveur (siconator.org) 7. Uisualiser les informations sur le support technique et la licence (siconator.org) 8. Effectuer une sauvegarde sur support amovible |
|---|
| Quitter> |
| |

On garde le même domaine | <Suivant>.



On garde le même nom pour le serveur | **<Sui-vant>**.

Configurer ce serveur | <Suivant>.



On garde la même carte pour le réseau Local **<Suivant>**.



On lui donne une nouvelle adresse pour le réseau \bigwedge Local | **<Suivant>**.





On change **PPPoE** pour Utiliser une IP adresse fixe | <Suivant>.

<Précédent>

<<u>S</u>uivant >



< Suiv

<Précédent>



L'adresse IP de VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter #2 nous servira de passerelle | <**Suivant>**.

| SME Server 9.1 | Copyright | (C) 1999-2006 Mite | el Corporatio |
|--------------------------|---------------------|--------------------|---------------|
| Adre | sse IP de la passer | elle | 1 |
| Veuillez taper l'adresse | IP de la passerelle | pour votre connex: | ion |
| Internet. | | | |
| 192 168 119 1 | | | |
| [inditionition_ | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Z 80100 | Z Prác | édents | 1 |
| × 30100 | (TPEC | cuciity | |
| | | | |
| | | | |

On n'active pas le DHCP sur le réseau local car il entrerait en conflit avec celui de VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter #2 | <Suivant>.



Le DNS sera fourni par VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter #2 | **<Suivant>**.



<Suivant>.

∕!∖



Le Serveur SME-9.1 virtuel active les nouveaux paramètre de configuration.



© 2016 RF-232 Toute reproduction interdite

À la console du serveur virtuel, on se logue avec l'usager **root** et le mot de passe du **Serveur SME-9.1 réel**.



On lance la commande **ifconfig** pour afficher les nouvelles adresses **IP**.

| ethØ | Link encan:Ethernet HWaddr 08:00:27:A1:60:85 |
|-------|---|
| | inet adr:192.168.119.201 Bcast:192.168.119.255 Masque:255.255.255.0 |
| | UP BRUADLAST RUNNING MULTICAST MIU:1500 Metric:1 |
| | RX packets:51 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 |
| | TX packets:2212 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 |
| | collisions:0 lg file transmission:1000 |
| | RX bytes:6366 (6.2 KiB) TX bytes:175048 (170.9 KiB) |
| ih1 | Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:58:BD:CF |
| | inet adr:10.10.100.38 Bcast:10.10.100.255 Masque:255.255.255.0 |
| | UP BRUADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1 |
| | RX packets:5 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 |
| | TX packets:47 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 |
| | collisions:0 lg file transmission:1000 |
| | RX bytes:489 (489.0 b) TX bytes:5937 (5.7 KiB) |
| | Link encap:Boucle locale |
| | inet adr:127.0.0.1 Masque:255.0.0.0 |
| | UP LOOPBACK RUNNING MTU:65536 Metric:1 |
| | RX packets:256 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 |
| | TX packets:256 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 |
| | collisions:0 lg file transmission:0 |
| | RX bytes:20983 (20.4 KiB) TX bytes:20983 (20.4 KiB) |
| | |
| h¶tnn | argee ~1# |

Pour vérifier que tout fonctionne bien, on ping l'adresse de VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter #2. Elle répond, donc tout va bien.



On teste l'adresse externe avec un ping. Elle répond, donc tout va encore bien.

| ticrosoft Windows Eversion 6.3.9600] (c) 2013 Microsoft Composition Tous dupits vésanués |
|--|
| () 2013 HILIOSOIC ODIPOTULION. IOUS UIDILS IESEIVES. |
| C:\Users\michelandre.ping 192.168.119.201 |
| Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.119.201 avec 32 octets de données : Mépones de 192.168.119.201 : octets-32 temps:In sTL-64 Mépones de 192.168.119.201 : octets-32 temps:Ins TTL-64 Mépones de 192.166.119.201 : octets-32 temps:Ins TTL-64 |
| Réponse de 192.168.119.201 : octets=32 temps<1ms ITL=64 |
| Statistiques Ping pour 192.168.119.201: Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%), Durés approximative des baucles en millisecondes : Hinimum = 0ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 0ms |
| C:\Users\michelandre}_ |
| |
| |
| |

4. Accès ssh et FTP

Le serveur original ne permettait l'accès **ssh** sur le port **2222** <u>que depuis le réseau Local</u>. Vu que maintenant on accède au serveur par son interface externe à l'adresse **IP 192.168.119.201**, il faut modifier l'accès dans le gestionnaire **Server Manager**.

À l'adresse **192.168.119.201/server-manager**, on se logue avec l'usager **admin** | On entre son mot de passe (*celui du serveur réel*) | **Login**.

| https://192.168.119.201/ser | ver-common/cgi-bin/login?redirect=1&back=https%3A%2F%2F192.168.119.201% |
|-----------------------------|--|
| | Welcome to SME server |
| | Username: admin Password: |
| Remember that | SME Server is free to download and use, but it is not free to build |
| | Please help the project |
| | |
| | The SME Server Team |

Accès par terminal sécurisé (SSH), on choisit Autoriser l'accès complet (LAN et Internet).
Accès FTP, on choisit Autoriser l'accès complet

- Acces FIP, on choisit Autoriser Facces complet (LAN et Internet).

Accès FTP par mot de passe, on choisit Permettre l'authentification depuis n'importe où.
Enregistrer.

| Utilisateurs | | | |
|--|--|--|--|
| Groupes | Accès par terminal sécurisé Autoriser l'accès complet (LAN et Internet) | | |
| Quotas | (166) | | |
| Pseudonymes | Autoriser l'administrateur a Oui V | | |
| I-bays | SSH | | |
| dministration | Autoriser l'authentification Oui 🗸 | | |
| Sauvegarde et restauration | par SSH a l'aide de mots de passe standards | | |
| Visualisation des fichiers journaux | Port TCP pour l'accès SSH 2222 | | |
| Journaux de messagerie | | | |
| Arrêt et redémarrage | Paramètres FTP | | |
| écurité | Vous pouvez aussi contrôler l'accès par FTP à votre serveur. Nous vous recommandons de laisser ce | | |
| Accès à distance | paramètre validé sur "aucun accès", à moins que vous n'ayez une raison bien précise de faire | | |
| Gestion des réseaux | autrement. | | |
| Renvoi de port | Remarque : ces paramètres limitent l'accès global au serveur FTP et priment sur tout autre, y compris ceux définis pour chaque i-bay. | | |
| Services Proxy | Accès FTP Autoriser l'accès complet (IAN et Internet) | | |
| onfiguration | Autorise races complet (sure anemer) | | |
| Mise à jour logicielle | Vous pouvez contrôler l'accès authentifié par FTP aux i-bays et aux comptes utilisateur. Nous vous | | |
| Date et heure | recommandons de n'autoriser l'autentification que depuis les réseaux locaux, à moins que vous n'ayez | | |
| Groupe de travail | une raison bien precise de faire autrement. | | |
| Annuaire LDAP | Remarque : il est également possible d'utiliser un client SFTP (terminal sécurisé) pour accéder au | | |
| Imprimantes | serveur, a condition que l'acces a distance par SSH ait ete active. Ce mode d'acces protege les mots de parce et les doppées de la service FTP tandis que la FTP standard ploffse aucune protection à cet égard | | |
| Gestion des noms d'hôte | public ce les donnees de la session n'n, tantas que le n'n standard nome décare protection à cer egara. | | |
| et des adresses | Accès FTP par mot de passe Permettre l'authentification depuis n'importe où 💙 | | |
| Domaines | | | |
| Messagerie électronique | | | |
| Antivirus (ClamAV) | Enregistrer | | |
| Vérification de la configuration | Enregiscer | | |

On s'assure du succès de l'opération.

On peut maintenant accéder au serveur virtuel avec PuTTY et WinSCP ou FileZilla.

5. Vérification

On lance le fureteur **Firefox** et on lui donne l'adresse externe du **Serveur SME-9.1 virtuel**.

La page web du serveur est affiché.

Tout fonctionne correctement. Nous avons maintenant un clone du **Serveur SME-9.1 réel**. Le serveur virtuel roule dans un carré de sable mais peut seulement communiquer avec la station hôte et vice versa.

La station hôte peut communiquer avec le serveur virtuel avec **Firefox**, **PuTTY**, **WinSCP**, etc...

On arrête le Serveur SME-9.1 virtuel et on en prend

✓ Rapport d'état de l'opération Les nouveaux paramètres d'accès à distance ont été enregistrés.

Configuration des paramètres d'accès à distance



un **instantané** VirtualBox au cas où quelque manipulation ruinerait notre serveur virtuel. On relance le serveur virtuel.

Nous sommes prêts à faire tous nos tests sur le serveur virtuel vu qu'il est un clone exact du serveur réel.



Crédits

 © 2016 RF-232

 Auteur:
 Michel-André Robillard CLP

 Remerciement:
 Tous les contributeurs GNU/GPL.

 Intégré par:
 Michel-André Robillard CLP

 Contact:
 michelandre at micronator.org

 Répertoire de ce document: E:\000_DocPourRF232_general\RF-232_SME-9.1_Clone_Virtuel\RF-232_SME-9.1_Clone_Virtuel_2016-01-30_21h28.odt

Historique des modifications:

| Version | Date | Commentaire | Auteur |
|---------|------------|-------------|---------------|
| 0.0.1 | 2016-01-17 | Début. | MA. Robillard |

Index

Brancher les aînés.....5

0

| 00-12h | AM/PM | 11.23 |
|---------|--------------|-----------------|
| 00 1211 | 1 11/1/1 1/1 | · · · , = - |

1

| 1 seul jeu | 11, 23 |
|------------------|--------|
| 10.10.100.38 | 15 |
| 10.10.100.38/24 | 6 |
| 16h15 | 11, 12 |
| 192.168.1.1 | 6, 15 |
| 192.168.1.201/24 | 6 |
| 192.168.1.81 | 17 |
| 192.168.119.0/24 | |
| 192.168.119.1 | 14 |
| 192.168.119.201 | 15 |
| | |

2

| 2222 | |
|------|--|
| | |
| | |

7

| 716 800 Ko | 12 |
|------------|--------|
| | |

8

| 8 heures | 12, 23 |
|----------|--------|
|----------|--------|

А

| accès complet | 29 |
|-------------------------------|--------|
| Accès par terminal sécurisé (| SSH) |
| | 29 |
| activer la sauvegarde | 11, 23 |
| admin | 11, 13 |
| Administration | 11, 22 |
| Adresse IP fixe externe | 26 |
| Ajouter une exception | 20 |
| Ajouter | 9 |
| American Express | 5 |
| ASCII. | 4 |
| astuce | 4 |
| Autorisations | 8-10 |
| autorité de certification | 7 |
| Avertissement | 2 |
| | |

В

| bleu4 |
|-------------------------|
| Boutique de Micronator5 |

C

| L |
|---------------------------------------|
| CA7 |
| Carte réseaux14 |
| Carte-114 |
| Carte-214 |
| certificat SSL7 |
| Clac8 |
| Commentaire |
| Commentaires et suggestions5 |
| compression par défaut12, 23 |
| Configuration Réseau14 |
| Configuration de la sauvegarde11, |
| 23 |
| Configuration du Serveur14 |
| Configurer ce serveur15, 25 |
| Configurer les sauvegardes11, 22 |
| Confirmer l'exception de sécurité. 20 |
| connexion externe16 |
| console "graphique"25 |
| Conventions4 |
| Courriel de sauvegarde13 |
| CR4 |
| Crédits |
| CSR7 |

D

| dar-catalog | 13 |
|--------------------------------|----|
| demande CSR | .7 |
| Déroulement de la sauvegarde1 | 12 |
| Description générale | .4 |
| destination de sauvegarde11, 2 | 22 |
| DHCP4, 15, 2 | 27 |
| DHCP du FAI | 15 |
| Diagramme des systèmes | .6 |
| Discover | .5 |
| disque D | .8 |
| DNS17, 2 | 27 |
| droits requis11, 2 | 23 |
| | |

Е

| erreur | 13 |
|-----------------------|-------|
| étape | 4 |
| eth0 | 4, 15 |
| eth1 | 15 |
| Exemple d'utilisation | 7 |

F

| FAI | 25 |
|------------------------------|----|
| fichiers de la sauvegarde | 8 |
| FileZilla | 29 |
| FQDN | 12 |
| FTP | 29 |
| FTP par mot de passe | 29 |
| Fully Qualified Domain Name. | 12 |

G

| gestionnaire du | serveur18 |
|-----------------|-----------|
|-----------------|-----------|

Н

| Host-Only | 4 |
|----------------------------------|-------|
| Host-Only #2 | 15 |
| Host-Only Ethernet Adapter #2. | .14, |
| 17 | |
| http://192.168.1.1/server-manage | er 11 |
| https | 7 |

I

| fconfig | |
|--------------------|--------|
| inode(s) ignoré(s) | 13 |
| inode(s) sauvées | 13 |
| instantané | 29 |
| IP de la station | 11, 23 |

L

| LAN et Internet | |
|------------------------|--------|
| LF | 4 |
| Ligne dédiée | 16 |
| limite de durée | 12, 23 |
| Login à Server Manager | 11, 20 |

Μ

| magenta | 4 |
|------------------------|--------|
| Manipulation | 4 |
| Masque IP | 16 |
| MasterCard | 5 |
| méthode de connexion | 26 |
| Méthode de connexion | 16 |
| Mettre à jour | 12, 23 |
| michelandre | 9 |
| micronator.org | 5 |
| mode de fonctionnement | |
| | |

| Mode de fonctionnement | | .16 |
|------------------------|------|-----|
| mot de passe | .11, | 23 |

N

| NIC | 7 |
|-------------------------|----|
| Nom du partage: | 8 |
| Nombre total d'inode(s) | 13 |
| non vérifié | 4 |
| NON-RESPONSABILITÉ | 2 |
| note | 4 |
| Notes au lecteur | 4 |

0

| Oracle VirtualBox | | 6 |
|--------------------|-----|--------|
| orange | | 4 |
| ordinateur distant | 11, | 22, 23 |

Р

| 8 |
|--------|
| 8 |
| 8 |
| 8 |
| 4 |
| 4, 25 |
| 17 |
| 5 |
| 4 |
| 28 |
| 25, 26 |
| 4 |
| 29 |
| |

R

| recommandation | 4 |
|----------------------------|---------|
| Reconfiguration | 25 |
| Reconfiguration du Serveur | 15 |
| Redémarrer | 24 |
| référence Internet | 4 |
| répertoire de partage | .11, 23 |
| Répertoire partagé | 8 |
| réseau externe | 6 |
| réseau Externe | 15 |
| réseau Host-Only | 18 |
| Réseau Host-Only | 14 |
| Réseau hôte uniquement | 14 |
| réseau local | 6 |
| Réseau privé hôte | 14 |
| Réseau SME: Externe | 16 |
| Réseau SME: Local | 15 |
| Restauration | .22, 23 |
| RF-232 | 5 |
| root | 24 |
| rouge | 4 |
| - | |

S

| Sauvegarde8, 10 |
|---------------------------------------|
| Sauvegarde et restauration 11, 22, 23 |
| sauvegardes complètes12, 23 |
| Server Manager11, 19 |
| Serveur et passerelle16 |
| Serveur SME-9.1 réel6 |
| Serveur SME-9.1 virtuel4, 6 |
| Serveur SME-9.x réel4 |
| set112, 13 |
| ssh29 |
| |

Т

| Tout le monde10 |
|-----------------|
|-----------------|

| type de | partage | 11, 22 |
|---------|---------|--------|
|---------|---------|--------|

U

| un ordinateur distant | 24 |
|-----------------------|--------|
| une seule sauvegarde | 11, 23 |
| usager admin | 13, 25 |
| usager de la station | 11, 23 |

V

| Validation d'un certificat SSL | 7 |
|--------------------------------|----|
| Vérifier les noms | 9 |
| Victoire | 29 |
| VirtualBox | 4 |
| Visa | 5 |

W

| Win-8.1 | 14 |
|------------------|----|
| Windows Explorer | 10 |
| WinSCP | 29 |

[

| [Entrer] | |
|----------|----|
| [ESC]. | 19 |
| [Flèche] | 18 |
| Oui] | 19 |
| [Tab] | |

\

| \192.168.1.81 | 10 |
|---------------|----|
| | |

| © | |
|----------|---|
| © RF-232 | 2 |