

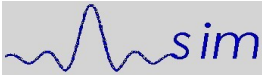
Serveur Mesnil Administration

Rédacteur : Jean-Louis Cech

Date création : 10 Avril 2008

Table des matières

Introduction.....	2
Inventaire matériel du serveur.....	2
Disques durs.....	2
Disque dur HDA.....	2
Disque dur HDB.....	2
Disque dur HDD.....	2
Affectation des partitions.....	3
Réseau.....	4
Inventaire logiciel serveur.....	4
Sauvegardes - Récupérations.....	4
Sauvegardes.....	4
Sauvegardes quotidiennes - Particularités.....	4
Sauvegardes hebdomadaires - Particularités.....	5
Récupération des données.....	5
Gestion utilisateurs.....	6
Serveur FTP.....	6
FTP Paramétrage.....	6
FTP restrictions MS Internet Explorer.....	6
FTP Administration.....	7
Serveurs WEB.....	7
Serveur WEB classique.....	7
Serveur CMS.....	7
Serveur CMS Installation.....	7
Serveur CMS lancement - Accès.....	8
Serveur CMS paramètres.....	8
Serveur courriel entrant (POP).....	8
Serveur de courriel sortant (SMTP).....	8
Annexes.....	9
Annexe 1 Fournisseur accès Internet.....	9
Annexe 2 Enregistrement domaine.....	9
Annexe 3 Paramétrage du CMS.....	10



Introduction

Le présent document a pour objet l'assistance à la maintenance et à l'administration du serveur Mesnil, il ne constitue pas un document de formation, celle-ci est pré requise tant pour LINUX que pour Windows.

Inventaire matériel du serveur

Le serveur est un ancien poste de travail Compaq. Sa composition matérielle est fournie ci-dessous, elle est obtenue par le fichier d'inventaire LINUX :
/etc/sysconfig/hwconf

Le contenu du fichier est fourni en annexe.

/etc/sysconfig/hwconf

Disques durs

La machine embarque deux disques durs SATA repérés par :

/dev/sda

/dev/sdb

de taille respective de 300 et 1000 giga octets.

Disque dur SDA

Disk /dev/sda: 300.0 GB, 300069052416 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 36481 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
Disk identifier: 0x0004f7ec

Device	Boot	Start	End	Blocks	Id	System
/dev/sda1		1	25	200781	83	Linux
/dev/sda2		26	4104	32764567+	83	Linux
/dev/sda3		4105	5148	8385930	82	Linux swap
/dev/sda4	*	5149	36481	251682322+	5	Extended
/dev/sda5		5149	9227	32764536	83	Linux
/dev/sda6		9228	36481	218917723+	83	Linux

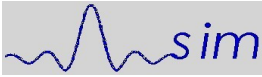
Disque dur SDB

Disk /dev/sdb: 1000.2 GB, 1000204886016 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 121601 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
Disk identifier: 0x3b2235a5

Device	Boot	Start	End	Blocks	Id	System
/dev/sdb1		1	1045	8393931	82	Linux swap
/dev/sdb2		1046	5223	33559785	83	Linux
/dev/sdb3		5224	64999	480150720	83	Linux
/dev/sdb4		65000	121601	454655565	83	Linux

Affectation des partitions

Les partitions sont affectées afin de pouvoir exécuter une réinstallation du serveur sans perdre les données de travail. De plus un protocole de sauvegarde utilise une partition dédiée située sur un disque dur autonome.



En fonctionnement normal les partitions sont affectées comme suit :

```
[root@targa ~]# cat /etc/mtab
/dev/sda5 / ext3 rw 0 0
/proc /proc proc rw 0 0
sysfs /sys sysfs rw 0 0
devpts /dev/pts devpts rw,gid=5,mode=620 0 0
/dev/sda2 /home ext3 rw 0 0
/dev/sda1 /boot ext3 rw 0 0
tmpfs /dev/shm tmpfs rw 0 0
none /proc/sys/fs/binfmt_misc binfmt_misc rw 0 0
sunrpc /var/lib/nfs/rpc_pipefs rpc_pipefs rw 0 0
gvfs-fuse-daemon /home/jm/.gvfs fuse.gvfs-fuse-daemon
rw,nosuid,nodev,user=jm 0 0
```

Partition - Taille	Point de Montage	Affectation
/dev/sda/		
sda1 - 150 M	/boot	Fichiers pour amorcer
sda2 - 32 G	/home	Données des utilisateurs
sda3 - 8 G	SWAP	
hda4 - 225 G	Extention	Partition étendue
hda5 - 32 G	/	Partition des programmes
hda6 - 200 G	Non montée	Réservée pour utilisation ultérieure
/dev/sdb/		
sdb1 - 8 G	SWAP	
sdb2 - 32 G	Non montée	Réservé pour utilisation ultérieure
sdb3 - 450 G	Non montée	Partition des Sauvegardes
sdb4	Non montée	Réservé pour utilisation ultérieure

IMPORTANT :

Lors d'une réinstallation il ne faut pas formater la partition /home

Réseau

Le serveur est équipé d'une seule interface réseau, il n'assure pas l'interface avec le WAN, cette fonction relève du Modem-Routeur livré par le FAI.

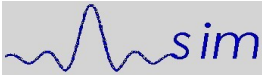
Les fonctions WAN réalisées par le serveur

Adresse LAN : 192.168.0.2

La version Fedora 10 fournie ne permet pas en l'état la définitions d'adresses fixes. Pour cela il faut impérativement créer le fichier ifcfg-eth0 comme suit :

```
[root@targa ~]# cat /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
# Parametrage du Targa du Frangin
# Avril 2009

DEVICE=eth0
IPADDR=192.168.0.2
NETMASK=255.255.255.0
BOOTPROTO=none
ONBOOT=yes
```



```
#  
BROADCAST=192.168.0.255  
NETWORK=192.168.0.0  
GATEWAY=192.168.0.1  
  
# Infos recuperees dans le Netgear  
DNS1=80.10.246.130  
DNS2=81.253.149.10  
  
TYPE=Ethernet  
USERCTL=no  
PEERDNS=yes  
IPV6INIT=no  
NM_CONTROLLED=yes
```

Inventaire logiciel serveur

La version du système d'exploitation est la Fedora 10. Celle-ci est chargée depuis les dépôts standards de Red Hat.

Le tableau ci-dessous récapitule des fonctions logicielles activées.

Fonction réalisée	Logiciel installé
Serveur WEB sur port 80	Apache
Serveur FTP	non installé
Serveur POP	non installé
Envoi de courrier	non installé
Bureautique	Open Office
Serveur de Domaine Windows	SAMBA
Serveur de sauvegarde	Script spécifique
Gestion des utilisateurs Linux/Windows	non installé

Sauvegardes – Récupérations

La fonction est assurée par un script spécifique « /root/admin/backup ». Il est lancé soit automatiquement par le gestionnaire des tâches programmées, crontab, soit à la demande en commande clavier.

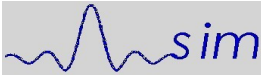
Les temps de traitement sont évalués à une heure de traitement par tranche de cinq Giga octets de données traitées depuis le répertoire /home.

Les temps de sauvegarde ou restauration sont sensiblement équivalents.

Sauvegardes

La sauvegarde se déroule en quatre étapes :

1. Montage de la partition /dev/sdb3 sur /mnt/bu
2. Exécution de la commande « tar -cvvf DEST SOURCE » Cette commande crée en sortie deux fichiers, l'un contient les données, l'autre contient la liste des noms des fichiers sauvegardés.
3. L'ensemble est zippé et archivé dans le répertoire « daily » ou « weekly » pour les sauvegardes quotidiennes et hebdomadaires respectivement.



4. Démontage de la partition de sauvegarde.

Sauvegardes quotidiennes – Particularités

Les fichiers issus des sauvegardes quotidiennes sont repérés par un préfixe sur un chiffre qui indique le numéro UNIX du jour de la sauvegarde. Dans ce cas le Dimanche vaut « 0 », le Lundi « 1 » jusqu'au Samedi qui vaut « 6 ».

A titre d'exemple, le fichier de données issu de la sauvegarde du Jeudi est nommé : « 4.tar.gz », le fichier index contenant la liste des fichiers sauvegardés est nommé : « 4.file.log.gz ». De ce fait, la sauvegarde du Lundi écrase celle du Lundi précédant.

Sauvegardes hebdomadaires - Particularités

En ce qui concerne les sauvegardes hebdomadaires, la méthode d'attribution directe de préfixe circulaire est impossible, une autre règle est appliquée en calculant le modulo du numéro de la semaine par le nombre de semaines de recule que l'on souhaite maintenir. Cette valeur est inscrite en dur dans le script dans la variable CYCLE.

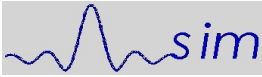
Les sauvegardes hebdomadaires sont archivées dans le répertoire « weekly », elles sont issues de la sauvegarde du Lundi.

Récupération des données

La récupération des données est une opération strictement manuelle, elle est décrite ci-dessous, chaque étape doit être respectée, sa durée est proportionnelle à la taille des fichiers archives, il faut savoir être patient.

Attention, ici le préfixe 4 fait référence à la sauvegarde du Jeudi, il est fourni à titre d'exemple.

1. Se logger en administrateur/
2. Monter la partition archive
mount /dev/sdb3/ /mnt/bu
3. Vider le répertoire temporaire de tous les fichiers
rm -Rf /mnt/bu/tmp/*
4. Copier les fichiers archives contenant les données à récupérer dans le répertoire temporaire vidé précédemment, par exemple ici on récupère la sauvegarde réalisée le Jeudi précédant
cp /mnt/bu/daily/4* /mnt/bu/tmp/
5. Vérifier la présence dans le répertoire de travail la présence des fichiers archive
ls -l /mnt/bu/tmp
6. Lancer la décompression des fichiers archive, une fois la commande terminée l'extention .gz a disparu,
gunzip /mnt/bu/tmp/*
7. Lancer la décompression du fichier archive par les deux commandes suivantes
**cd /mnt/bu/tmp/
tar -xvzf 4.tar**
8. A ce niveau l'ensemble de l'arborescence du répertoire /home est disponible, il reste à restituer les informations par une commande de copie.



9. Vider le répertoire de travail
`rm -Rf /mnt/bu/tmp/*`
10. Démonter la partition archive
`cd /root`
`umount /mnt/bu/`

Gestion utilisateurs

Le serveur gère deux type d'utilisateurs,

1. les utilisateurs strictement Windows,
2. les utilisateurs UNIX-Windows.

Dans le premier cas, il ne disposent pas des droits pour passer des commandes, le login interactif est interdit, dans l'autre ils disposent de la possibilité d'agir en commande UNIX.

Serveur FTP

FTP Paramétrage

Le serveur FTP active vsftpd (Very Safe FTP) qui est réputé fiable, simple à paramétrer. Son fichier de paramétrage est fourni ci dessous.

cat /etc/vsftpd/vsftpd.conf

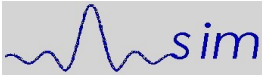
```
anonymous_enable=NO
local_enable=YES
write_enable=YES
local_umask=002
anon_upload_enable=NO
anon_mkdir_write_enable=NO
dirmesssage_enable=YES
xferlog_enable=YES
connect_from_port_20=YES
#chown_username=jlc
xferlog_file=/var/log/vsftpd.log
xferlog_std_format=YES
idle_session_timeout=600
async_abor_enable=YES
ftpd_banner=Welcome to JLC FTP service administred by Yavesh.
ls_recurse_enable=YES
local_root=/home/
pam_service_name=vsftpd
userlist_enable=YES
listen=YES
```

FTP restrictions MS Internet Explorer

Comme indiqué, il ne permet pas les connexions anonymes, de ce fait il est important de noter que la configuration par défaut du navigateur Internet Explorer ne permet pas les échanges, il faut impérativement **décocher** la ligne suivante :

Utiliser le mode FTP passif (compatibilité avec les pare-feu...)

On accède à cette ligne par



Outils -> Options Internet puis Onglet Avancé et descendre l'ascenseur jusqu'à la ligne FTP passif.

FTP Administration

Si vsftpd n'est pas actif il est possible de le lancer à la main par :
/usr/sbin/vsftpd

Le fichier de log spécifique est localisé dans
/var/log/vsftpd.log

il contient les transactions réalisées.

Serveurs WEB

Une réservation de nom de domaine a été faite pour une durée de deux années auprès de Rapidomaine à compter du 9 Avril 2008. Les échanges de courriels se font via
jl.cech@free.fr

Rapidomaine a été choisi pour des raisons de coût et de flexibilité du paramétrage.

En annexe on retrouve l'état de l'enregistrement du domaine et des redirections.

Serveur WEB classique

Le serveur WEB est géré par Apache. Le fichier de configuration a été modifié pour localiser la racine du site en
/home/commun/www
permettre sa gestion et mise à jour par le serveur FTP. Cette localisation permet son archivage par les procédures standard décrites plus haut.

Les fichiers de log sont disponibles sous
/var/log/httpd

Des scripts d'exploitation de ces données, en particulier pour présenter les données liées aux accès site sont disponibles.

Pour des raisons de visibilité, le port 80, standard pour ce type d'application lui a été réservé.

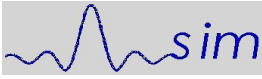
Serveur CMS

Non install2

Serveur courriel entrant (POP)

Le serveur de courriel actif est DOVECOT. Celui-ci traite les protocoles IMAP et POP. Son bon fonctionnement est testé par la commande suivante qui est frappée sur toute machine connectée à l'Internet :

```
$ telnet depancech.com 110
Trying 82.229.157.208...
Connected to depancech.com.
Escape character is '^]'.
+OK Dovecot ready.
quit
+OK Logging out
```



Jean-Louis Cech

Systems Architecture/Integration/Maintenance

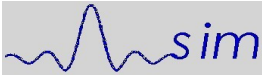
Cell : 0659 714 837

Fax : 0959 288 222

jean-louis.cech@laposte.net

Serveur de courriel sortant (SMTP)

Non installé



Annexes

Annexe 1 Fournisseur accès Internet

Fournisseur : Orange

Gestion des tables de routage :

Input Port	Protocole	Destination LAN	Output Port	Service
22	tcp-udp	192.168.0.2	22	SSH

Annexe 2 Enregistrement domaine

Pas de domaine associé