

WEBDEV 19 SUR CENTOS 6.x

SOMMAIRE

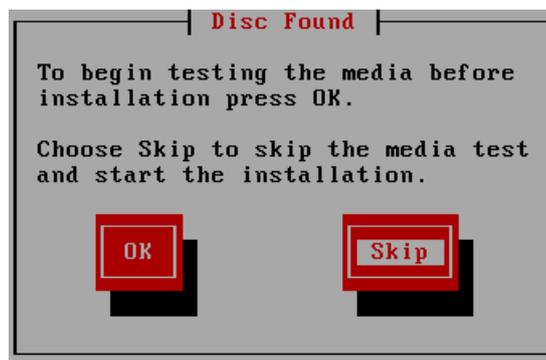
I) INSTALLER LA CENTOS 6.x	2
II) PARAMETRER LA CENTOS 6.x	12
III) INSTALLER LES ADDITIONS INVITES (VIRTUALBOX)	16
IV) INSTALLER LE SERVEUR DNS	18
V) INSTALLER MYSQL	26
VI) INSTALLER APACHE	30
VII) APACHE SECURISE	32
VIII) INSTALLER PHP	35
IX) INSTALLER PHPMYADMIN	36
X) INSTALLER VSFTPD	37
XI) INSTALLER WEBMIN	42
XII) INSTALLER LE SERVEUR D'APPLICATION WEBDEV 19	46
XIII) INSTALLER HFSQL	56
XIV) INSTALLER L'ACCES NATIF AUX BASES MYSQL	60

I) INSTALLER LA CENTOS 6.x

- Téléchargez sur le site <http://www.centos.org> l'image ISO "[Centos-6.6-x86_64-netinstall.iso](#)".
- Insérez le DVD "[Centos-6.6-x86_64-netinstall.iso](#)".



- Sélectionnez "[Install or upgrade an existing system](#)".



- Sélectionnez l'option "[Skip](#)".



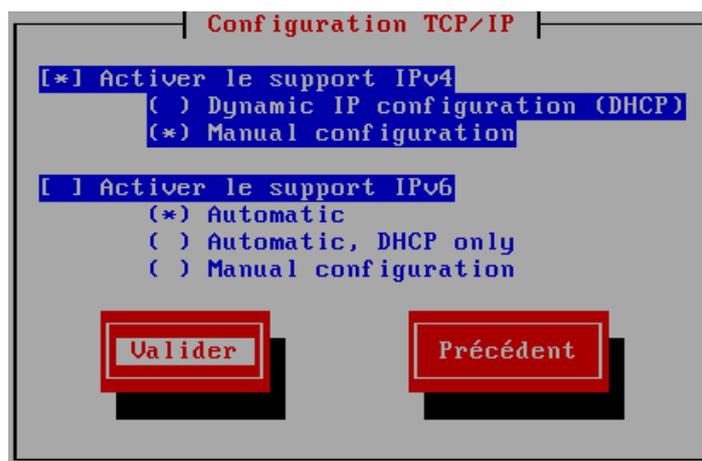
- Sélectionnez "[French](#)".



- Sélectionnez "**fr-latin9**".



- Sélectionnez "**URL**".



- Cochez l'option "**Activer le support IPv4**".
- Cochez l'option "**Manual configuration**".
- Décochez l'option "**Activer le support IPv6**".

Configuration TCP/IP manuelle

Saisissez l'adresse et le préfixe IPv4 et/ou IPv6. Pour l'IPv4, sont autorisés le masque réseau en quatre groupes séparés par un point ou le style CIDR. Les champs pour le passerelle et le nom du serveur doivent être des adresses IPv4 ou IPv6 valides.

Adresse IPv4 : 10.0.10.16 / 255.255.255.0
 Passerelle : 10.0.10.253
 Serveur de noms : 10.0.10.253

- Tapez l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle et le serveur de noms (FAI).

Configuration de l'URL

Veillez saisir l'URL contenant l'image d'installation de CentOS sur votre serveur.

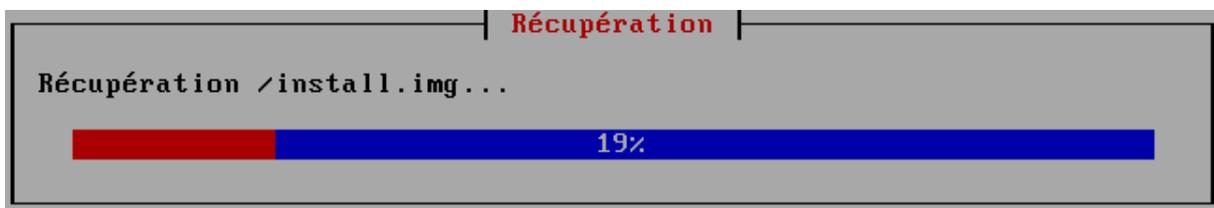
http://91.121.125.139/ftp.centos.org/6.6/os/x86_64

Activer le proxy HTTP

URL du proxy _____
 Nom d'utilisateur _____
 Mot de passe _____

J'utilise l'adresse IP (91.121.125.139 ou 91.121.124.139) de "mirror.ovh.net". N'utilisez pas le F.Q.D.N. La résolution de noms pose problème sur la Cent OS 6 ...

- Tapez : "http://91.121.125.139/ftp.centos.org/6.6/os/x86_64".



Si votre connexion Internet est opérationnelle, vous devez obtenir l'image écran ci-dessus.



- L'invite graphique de la CentOS 6 apparaît ; cliquez sur le bouton "[Suivant](#)".

Quel type de périphériques contient votre installation ?

Périphériques de stockage basiques

- Installe ou met à niveau vers des types de périphériques de stockage typiques. Si vous n'êtes pas certain de quelle option vous conviendra le mieux, celle-ci est probablement la bonne.

Périphériques de stockage spécialisés

- Installe ou met au niveau entreprise des périphériques tels que les réseaux de stockage SAN. Cette option vous permettra d'ajouter des disques FCoE / iSCSI / zFCP et de filtrer les périphériques que l'installateur devrait ignorer.

- Cochez l'option "**Périphériques de stockage basiques**" puis cliquez sur le bouton "**Suivant**".



Le périphérique de stockage ci-dessous pourrait contenir des données.



ATA VBOX HARDDISK

61440.0 MB pci-0000:00:0d.0-scsi-0:0:0:0

Aucune partition ou système de fichiers n'a été détecté sur ce périphérique.

Ceci pourrait être dû au fait que le périphérique est **vide, non-partitionné, ou virtuel**. Si ce n'est pas le cas, il peut rester des données sur le périphérique qui seront irrécupérables si vous l'utilisez dans cette installation. Le périphérique peut être supprimé de cette installation afin de protéger les données.

Êtes-vous certain que ce périphérique ne contient pas de données de valeur ?

- Appliquer mon choix à tous les périphériques possédant des partitions ou systèmes de fichiers non-détectés

Oui, abandonner toutes les données

Non, conserver toutes les données

- Cochez l'option "**Appliquer mon choix à tous les périphériques possédant des partitions ou systèmes de fichiers non-détectés**".
- Cliquez sur le bouton "**Oui, abandonner toutes les données**".

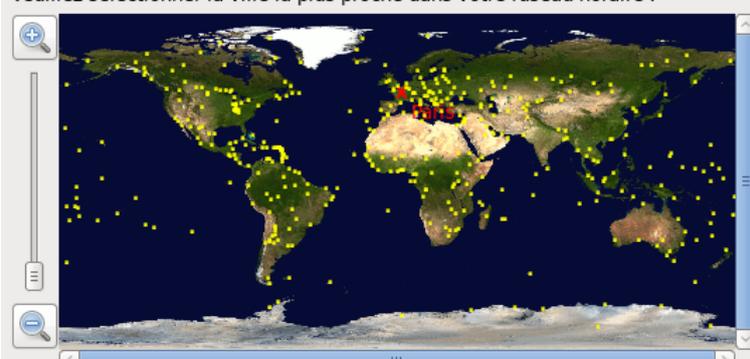


Veillez nommer cet ordinateur. Le nom d'hôte identifie l'ordinateur sur le réseau.

Nom d'hôte :

- Tapez le nom complet de l'ordinateur ; ici : "**cnt6wdev.smnet.sys**".

Veillez sélectionner la ville la plus proche dans votre fuseau horaire :



Le screenshot montre une interface de sélection de ville sur une carte mondiale. Des points jaunes sont répartis sur le globe. Une zone rouge est visible sur l'Europe. En bas de la carte, il y a un menu déroulant et un bouton de validation.

Ville sélectionnée : Paris, Europe

Europe/Paris

- Sélectionnez "**Europe/Paris**".

- Cochez l'option "**Horloge système en UTC**".

 Le compte « root » est utilisé pour administrer le système. Saisissez un mot de passe pour l'utilisateur « root ».

Mot de passe « root » :

Confirmation :

- Tapez le mot de passe pour le compte "**root**".

Quel type d'installation souhaitez-vous ?

 **Utiliser tout l'espace**
Supprime toutes les partitions sur le(s) périphérique(s) sélectionné(s). Cela inclut les partitions créées par d'autres systèmes d'exploitation.
Astuce : Cette option supprimera les données du (ou des) périphérique(s) sélectionné(s). Assurez-vous de bien faire des copies de sauvegardes.

 **Remplacement du (ou des) système(s) Linux existant(s)**
Supprime uniquement les partitions Linux (créées depuis une installation Linux précédente). Ceci ne supprimera pas les autres partitions que vous pourriez avoir sur votre (ou vos) périphérique(s) de stockage (tel que VFAT ou FAT32).
Astuce : Cette option supprimera les données du (ou des) périphérique(s) sélectionné(s). Assurez-vous de bien faire des copies de sauvegarde.

 **Réduire la taille du système actuel**
Réduire les partitions existantes afin de créer de l'espace pour le partitionnement par défaut.

 **Utiliser l'espace libre**
Conserve vos données et partitions actuelles et n'utilise que l'espace non-partitionné sur le(s) périphérique(s) sélectionné(s), en supposant que vous possédez suffisamment d'espace disponible.

 **Créer un partitionnement personnalisé**
Créer manuellement votre propre partitionnement personnalisé sur le(s) périphérique(s) sélectionné(s) à l'aide de l'outil de partitionnement.

- Cochez l'option "**Créer un partitionnement personnalisé**".

▼ Disques durs

▼ sda (/dev/sda)

Libre 61436

- Sélectionnez : "**Libre 61436**".
- Cliquez sur le bouton "**Créer**".

Créer la partition

Partition standard

Création de partition à usage général

- Cochez l'option "**Partition standard**".
- Cliquez sur le bouton "**Créer**".

Point de montage : /boot

Type de système de fichiers : ext4

Disques disponibles :

<input type="checkbox"/>	Drive	Size	Model
<input checked="" type="checkbox"/>	sda	61440 MB	ATA VBOX HARDDISK

Taille (Mio) : 200

Autres dimensions optionnelles

Taille fixée

Remplir tout l'espace jusqu'à (Mio) : 1

Remplir jusqu'à la taille maximale permise

Transformer la partition en partition primaire

Chiffrer

Annuler Valider

- Sélectionnez le point de montage : **"/boot"**.
- Sélectionnez le système de fichier : **"ext4"**.
- Tapez la taille : ici **"200 Mio"**.
- Cochez l'option : **"Taille fixée"**.
- Cochez l'option : **"Transformer la partition en partition primaire"**.
- Cliquez sur le bouton **"Valider"**.

Disques durs

sda (/dev/sda)

	sda1	200 /boot	ext4	✓
	Libre	61239		

- Sélectionnez : **"Libre 61239"**.
- Cliquez sur le bouton **"Créer"**.

Créer la partition

Partition standard

Création de partition à usage général

- Cochez l'option : **"Partition standard"**.
- Cliquez sur le bouton **"Créer"**.

Point de montage : /

Type de système de fichiers : ext4

Disques disponibles :

<input type="checkbox"/>	Drive	Size	Model
<input checked="" type="checkbox"/>	sda	61440 MB	ATA VBOX HARDDISK

Taille (Mio) : 59000

Autres dimensions optionnelles

Taille fixée

Remplir tout l'espace jusqu'à (Mio) : 59000

Remplir jusqu'à la taille maximale permise

Transformer la partition en partition primaire

Chiffrer

- Sélectionnez le point de montage : "/"
- Sélectionnez le système de fichiers : "ext4".
- Tapez la taille : ici "59000 Mio".
- Cochez l'option : "Taille fixée".
- Cochez l'option: "Transformer la partition en partition primaire".
- Cliquez sur le bouton "Valider".

▼ Disques durs

▼ sda (/dev/sda)

sda1	200 /boot	ext4	✓
sda2	59000 /	ext4	✓
Libre	2239		

- Sélectionnez : "Libre 2239".
- Cliquez sur le bouton "Créer".

Créer la partition

Partition standard

Création de partition à usage général

- Cochez l'option : "Partition standard".
- Cliquez sur le bouton "Créer".

Point de montage : <Non applicable>

Type de système de fichiers : swap

Disques disponibles :

<input type="checkbox"/>	Drive	Size	Model
<input checked="" type="checkbox"/>	sda	61440 MB	ATA VBOX HARDDISK

Taille (Mio) : 200

Autres dimensions optionnelles

Taille fixée

Remplir tout l'espace jusqu'à (Mio) : 1

Remplir jusqu'à la taille maximale permise

Transformer la partition en partition primaire

Chiffrer

- Sélectionnez le système de fichiers : "swap".
- Cochez l'option : "Remplir jusqu'à la taille maximale permise".
- Cochez l'option : "Transformer la partition en partition primaire".
- Cliquez sur le bouton "Valider".

▼ Disques durs

▼ sda (/dev/sda)

sda1	200 /boot	ext4	✓
sda2	59000 /	ext4	✓
sda3	2239	swap	✓

- Cliquez sur le bouton "Suivant".

 Les périphériques préexistants ci-dessous ont été sélectionnés afin d'être formatés, provoquant ainsi la destruction de toutes les données.

/dev/sda	partition table (MSDOS)
----------	-------------------------

Annuler Formater

- Cliquez sur le bouton "Formater".



Les options de partitionnement que vous avez sélectionné vont maintenant être écrites sur le disque. Toutes les données sur les partitions supprimées ou reformatées seront perdues.

Revenir en arrière

Écrire les modifications sur le disque

- Cliquez sur le bouton "**Écrire les modifications sur le disque**".

Installer le chargeur de démarrage sur /dev/sda.

Utiliser un mot de passe pour le chargeur de démarrage

Liste des systèmes d'exploitation du chargeur de démarrage

Par défaut	Étiquette	Périphérique
<input checked="" type="radio"/>	CentOS 6	/dev/sda2

- Cochez l'option "**Installer le chargeur de démarrage sur /dev/sda**".
- Cliquez sur le bouton "**Suivant**".

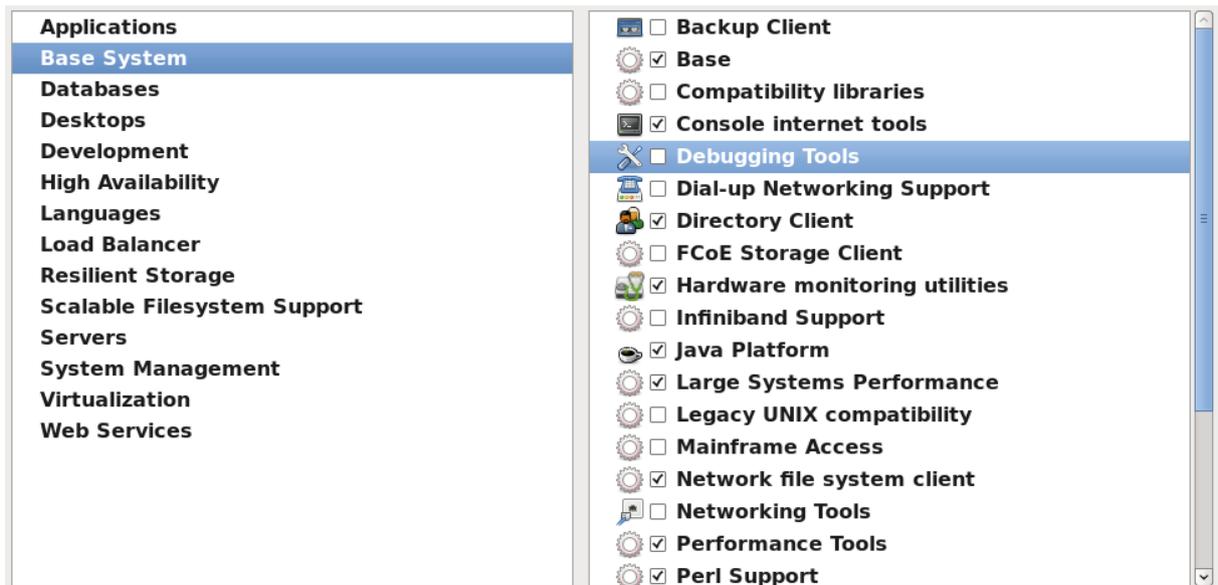
- Desktop
- Minimal Desktop
- Minimal
- Basic Server**
- Database Server
- Web Server
- Virtual Host
- Software Development Workstation

- Cochez l'option "**Basic Server**".

Vous pouvez personnaliser la sélection des logiciels maintenant, ou après l'installation via l'application de gestion des logiciels.

- Personnaliser ultérieurement

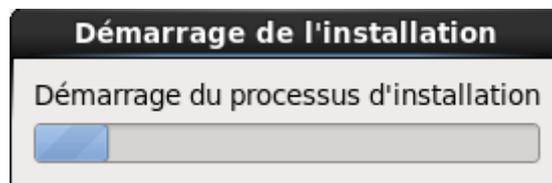
- Cochez l'option "**Personnaliser maintenant**".
- Cliquez sur le bouton "**Suivant**".



- Sélectionnez l'option "**Base System**".
- Décochez l'option "**Debugging Tools**".
- Sélectionnez l'option "**Base**".
- Cliquez sur le bouton "**Paquets optionnels**".

Si vous virtualisez le système :

- Décochez les paquets "**cpuspeed**", "**microcode_ctl**", "**wireless-tools**" puis cliquez sur le bouton "**Fermer**".
- Cliquez sur le bouton "**Suivant**".



Le processus d'installation démarre ...

Félicitations ! L'installation de CentOS est terminée.

Veillez redémarrer pour utiliser le système installé. Notez que des mises à jour peuvent être disponibles pour assurer le bon fonctionnement de votre système. L'installation de ces mises à jour est recommandée après le redémarrage.

L'installation est terminée.

- Ejectez le DVD.
- Cliquez sur le bouton "**Redémarrer**".

II) PARAMETRER LA CENTOS 6.x

Désactivez "Selinux" :

```
CentOS release 6.6 (Final)
Kernel 2.6.32-504.el6.x86_64 on an x86_64

cnt6wdev login: root
Password:
[root@cnt6wdev ~]# _
```

- Tapez : "**root**" puis le mot de passe du compte.

```
[root@cnt6wdev ~]# cd /etc/selinux/
[root@cnt6wdev selinux]# ls
config restorecond.conf restorecond_user.conf semanage.conf targeted
[root@cnt6wdev selinux]# vim config _
```

- Tapez : "**cd /etc/selinux**".
- A l'aide d'un éditeur (nano), éditez le fichier "**config**".

```
# This file controls the state of SELinux on the system.
# SELINUX= can take one of these three values:
#   enforcing - SELinux security policy is enforced.
#   permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.
#   disabled - No SELinux policy is loaded.
SELINUX=disabled_
# SELINUXTYPE= can take one of these two values:
#   targeted - Targeted processes are protected,
#   mls - Multi Level Security protection.
SELINUXTYPE=targeted
```

- Remplacez "**SELINUX=enforcing**" par "**SELINUX=disabled**" puis sauvegardez le fichier.

Désactivez "IPv6" :

```
127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
# ::1 localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
10.0.10.16 cnt6wdev.smnet.sys cnt6wdev_
```

- Tapez : "**cd /etc**".
- Tapez : "**nano hosts**".
- Insérez le signe "**#**" devant la ligne "**:::1 localhost localhost.localdomain localhost6 ...**".
- Ajoutez la ligne : "**10.0.10.16 cnt6wdev.smnet.sys cnt6wdev**".
- Sauvegardez le fichier.

```
# Disable netfilter on bridges.
# net.bridge.bridge-nf-call-ip6tables = 0
# net.bridge.bridge-nf-call-iptables = 0
# net.bridge.bridge-nf-call-arptables = 0
```

- Tapez : "**nano sysctl.conf**".
- Insérez le signe "**#**" devant les trois lignes commençant par "**net.bridge.bridge-nf-call-...**".
- Positionnez-vous à la fin du fichier.

```
# IPv6
net.ipv6.conf.all.disable_ipv6 = 1
net.ipv6.conf.default.disable_ipv6 = 1
```

- Ajoutez les lignes suivantes :

```
# IPv6
net.ipv6.conf.all.disable_ipv6 = 1
net.ipv6.conf.default.disable_ipv6 = 1
```

- Sauvegardez le fichier.

```
[root@cnt6wdev etc]# sysctl -p
net.ipv4.ip_forward = 0
net.ipv4.conf.default.rp_filter = 1
net.ipv4.conf.default.accept_source_route = 0
kernel.sysrq = 0
kernel.core_uses_pid = 1
net.ipv4.tcp_syncookies = 1
kernel.msgmnb = 65536
kernel.msgmax = 65536
kernel.shmmax = 68719476736
kernel.shmall = 4294967296
net.ipv6.conf.all.disable_ipv6 = 1
net.ipv6.conf.default.disable_ipv6 = 1
[root@cnt6wdev etc]# _
```

- Tapez : "**sysctl -p**" ; vous devez obtenir l'écran ci-dessus.
- Tapez : "**cd /etc/ssh**".
- Tapez : "**nano sshd_config**".

```
#Port 22
#AddressFamily any
#ListenAddress 0.0.0.0
#ListenAddress ::
AddressFamily inet_
```

- Ajoutez la ligne : "**AddressFamily inet**".
- Sauvegardez le fichier.
- Tapez : "**cd /etc/postfix**".
- Tapez : "**nano main.cf**".

```
#inet_interfaces = all
#inet_interfaces = $myhostname
#inet_interfaces = $myhostname, localhost
inet_interfaces = localhost

# Enable IPv4, and IPv6 if supported
inet_protocols = ipv4
```

- Recherchez la ligne "**inet_interfaces = localhost**".
- Remplacez "**inet_protocols = all**" par "**inet_protocols = ipv4**".
- Sauvegardez le fichier.
- Tapez : "**cd /etc**".

- Tapez : "**nano netconfig**".

```

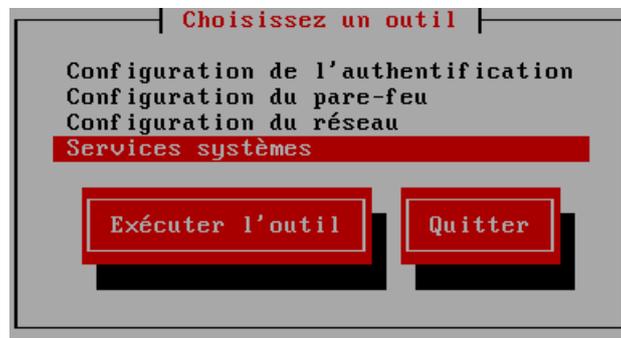
udp      tpi_clts      v      inet      udp      -      -
tcp      tpi_cots_ord v      inet      tcp      -      -
# udp6   tpi_clts      v      inet6     udp      -      -
# tcp6   tpi_cots_ord v      inet6     tcp      -      -
rawip    tpi_raw       -      inet      -        -      -
local    tpi_cots_ord -      loopback  -        -      -
unix     tpi_cots_ord -      loopback  -        -      -

```

- Insérez le signe "#" devant les lignes commençant par "udp6" et "tcp6".
- Sauvegardez le fichier.
- Revenez à la racine du système ; tapez : "**cd /**".

Désactivez les services inutiles :

- Tapez la commande : "**setup**".



- Sélectionnez "**Services systèmes**" puis "**Exécuter l'outil**".
- Désactivez les services suivants avec la barre d'espace :

abrt-ccpp, abrt-d, auditd, cups, iptables, kdump, lvm2-monitor, mdmonitor, netfs, nfslock, rpcbind, rpcgssd, rpcsvcgssd.

- Utilisez la touche [Tabulation] pour sélectionner "**OK**".
- Quittez l'utilitaire de configuration ; sélectionnez "**Quitter**".

Modifiez la résolution de la console en 800x600 :

- Tapez : "**cd /boot/grub**".
- Tapez : "**nano grub.conf**".

```

#boot=/dev/sda
default=0
timeout=5
splashimage=(hd0,0)/grub/splash.xpm.gz
hiddenmenu
title CentOS 6 (2.6.32-504.el6.x86_64)
    root (hd0,0)
    kernel /vmlinuz-2.6.32-504.el6.x86_64 ro root=UUID=ec2fefd5-ca4b-481c-bd
9d-fdc891d2581a rd_NO_LUKS rd_NO_MD LANG=fr_FR.UTF-8 SYSFONT=latarcyrheb-sun16 c
rashkernel=auto KEYBOARDTYPE=pc KEYTABLE=fr-latin9 rd_NO_LVM rd_NO_DM rhgb quie
t vga=771_
    initrd /initramfs-2.6.32-504.el6.x86_64.img

```

- Ajoutez, à la fin de la ligne commençant par "**kernel /vmlinuz-...**" : "**vga=771**".

- Sauvegardez le fichier.

Modifiez le paramétrage de la carte réseau :

- Tapez : "`cd /etc/sysconfig/network-scripts`".
- Tapez : "`nano ifcfg-eth0`".

```
DEVICE="eth0"
BOOTPROTO="static"
BROADCAST="10.0.10.255"
# DNS1="10.0.10.253"
GATEWAY="10.0.10.253"
# HWADDR="08:00:27:BF:AA:CA"
IPADDR="10.0.10.16"
NETMASK="255.255.255.0"
NM_CONTROLLED="no"
ONBOOT="yes"
TYPE="Ethernet"
UUID="a530b6f2-7b75-4331-a2b1-356217de5407"
ARPCHECK="no"
```

- Insérez le signe "#" devant la ligne "`DNS1="10.0.10.253"`".
- Insérez le signe "#" devant la ligne "`HWADDR="08:00:27:....."`".
- Remplacez [`NM_CONTROLLED="yes"`] par [`NM_CONTROLLED="no"`].
- Ajoutez, à la fin du fichier, la ligne : [`ARPCHECK="no"`].
- Sauvegardez le fichier.
- Redémarrez le système avec la commande "`reboot`".

Lancez une mise à jour du système :

```
[root@cent6wdev ~]# yum update
Modules complémentaires chargés : fastestmirror, security
Configuration du processus de mise à jour
base | 3.7 kB | 00:00
base/primary_db | 4.6 MB | 00:09
```

- Tapez : "`yum update`".

```
Résumé de la transaction
=====
Installation de      1 paquet(s)
Mise à jour de     116 paquet(s)

Taille totale des téléchargements : 159 M
Est-ce correct [o/N] :
```

- Acceptez la mise à jour ; tapez "`o`".

```
attention: rpmts_HdrFromFdno: Entête U3 RSA/SHA1 Signature, key ID c105b9de: NOKEY
Retrieving key from file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-CentOS-6
Importing GPG key 0xC105B9DE:
  Userid : CentOS-6 Key (CentOS 6 Official Signing Key) <centos-6-key@centos.org>
  Package: centos-release-6-6.el6.centos.12.2.x86_64 (@anaconda-CentOS-201410241409.x86_64/6.6)
  From   : /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-CentOS-6
Est-ce correct [o/N] : _
```

- Acceptez l'importation de la clé ; tapez "`o`".

- Redémarrez le système avec la commande **"reboot"**.

Retirez le (ou les) noyaux (kernel) inutiles :

```
[root@cnt6wdev ~]# uname -r
2.6.32-504.3.3.el6.x86_64
[root@cnt6wdev ~]# rpm -q kernel
kernel-2.6.32-504.el6.x86_64
kernel-2.6.32-504.3.3.el6.x86_64
[root@cnt6wdev ~]# rpm -e kernel-2.6.32-504.el6.x86_64
[root@cnt6wdev ~]#
```

- Tapez : **"uname -r"** pour connaître le noyau en cours d'utilisation sur le système.
- Tapez : **"rpm -q kernel"** pour visualiser les noyaux installés.
- Tapez : **"rpm -e kernel-2.6.32-504.el6.x86_64"** pour désinstaller le noyau inutile.

III) INSTALLER LES ADDITIONS INVITES

Si vous utilisez "VirtualBox" ou "VMware", vous devez installer les "Additions invité...".

Installez les outils de développement :

```
[root@cnt6wdev ~]# yum install gcc gcc-c++ autoconf automake kernel-devel
```

- Tapez : **"yum install gcc gcc-c++ autoconf automake kernel-devel"**.

Paquet	Architecture	Version	Dépôt	Taille
Installation:				
autoconf	noarch	2.63-5.1.el6	base	781 k
automake	noarch	1.11.1-4.el6	base	550 k
gcc	x86_64	4.4.7-11.el6	base	10 M
gcc-c++	x86_64	4.4.7-11.el6	base	4.7 M
kernel-devel	x86_64	2.6.32-504.3.3.el6	updates	9.4 M
Installation pour dépendance:				
cloog-ppl	x86_64	0.15.7-1.2.el6	base	93 k
cpp	x86_64	4.4.7-11.el6	base	3.7 M
libstdc++-devel	x86_64	4.4.7-11.el6	base	1.6 M
mpfr	x86_64	2.4.1-6.el6	base	157 k
ppl	x86_64	0.10.2-11.el6	base	1.3 M
Résumé de la transaction				
Installation de 10 paquet(s)				
Taille totale des téléchargements : 32 M				
Taille d'installation : 82 M				
Est-ce correct [o/N] :				

- Acceptez l'installation ; tapez **"o"**.

Montez le CD-ROM contenant les "Additions invité ..." :

- Menu : **"Périphériques"** sous VirtualBox ; cliquez sur l'option **"Insérer l'image CD des Additions invité..."**.

```
[root@cnt6wdev ~]# mount /dev/cdrom /media/
mount: périphérique de type bloc/dev/sr0 est protégé en écriture, on le monte en lecture seulement
[root@cnt6wdev ~]#
```

- Tapez : **"mount /dev/cdrom /media"**.

```

[root@cnt6wdev /]# cd /media/
[root@cnt6wdev media]# ls
32Bit          autorun.sh  runasroot.sh          VBoxWindowsAdditions-amd64.exe
64Bit          cert        VBoxLinuxAdditions.run  VBoxWindowsAdditions.exe
AUTORUN.INF   OS2         VBoxSolarisAdditions.pkg  VBoxWindowsAdditions-x86.exe
[root@cnt6wdev media]# cp VBoxLinuxAdditions.run /usr/local/src/
[root@cnt6wdev media]# cd /usr/local/src/
[root@cnt6wdev src]# umount /media/
[root@cnt6wdev src]# eject
[root@cnt6wdev src]# ls
VBoxLinuxAdditions.run
[root@cnt6wdev src]# ./VBoxLinuxAdditions.run

```

- Tapez : "**cd /media**".
- Tapez : "**ls**" pour visualiser le contenu du répertoire [/media].
- Tapez : "**cp VBoxLinuxAdditions.run /usr/local/src/**".
- Tapez : "**cd /usr/local/src/**".
- Tapez : "**umount /media**" pour démonter le CD des Additions invité.
- Tapez : "**eject**" pour éjecter le CD virtuel des Additions invité.
- Tapez : "**ls**" pour visualiser le contenu du répertoire [/usr/local/src/].
- Tapez : "**./VBoxLinuxAdditions.run**" pour lancer l'installation des Additions invité.

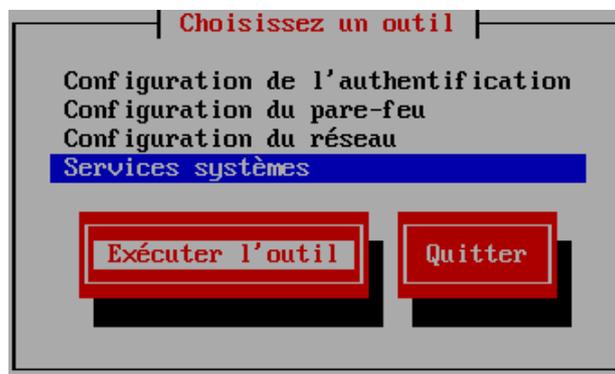
```

[root@cnt6wdev src]# ./VBoxLinuxAdditions.run
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing VirtualBox 4.3.20 Guest Additions for Linux.....
VirtualBox Guest Additions installer
Copying additional installer modules ...
Installing additional modules ...
Removing existing VirtualBox non-DKMS kernel modules      [ OK ]
Building the VirtualBox Guest Additions kernel modules
Building the main Guest Additions module                  [ OK ]
Building the shared folder support module                 [ OK ]
Building the OpenGL support module                       [ OK ]
Doing non-kernel setup of the Guest Additions             [ OK ]
Starting the VirtualBox Guest Additions                   [ OK ]
Installing the Window System drivers
Could not find the X.Org or XFree86 Window System, skipping.
[root@cnt6wdev src]#

```

Lancez l'utilitaire de configuration de la CentOS :

- Tapez : "**setup**".



- Sélectionnez "**Services systèmes**" puis "**Exécuter l'outil**".
- Décochez le service "**vboxadd-x11**" ; validez puis redémarrez le système.

IV) INSTALLER LE SERVEUR DNS

```
[root@cnt6wdev ~]# yum install bind
```

- Tapez : "**yum install bind**".

```
=====
Paquet      Architecture  Version      Dépôt      Taille
=====
Installation:
bind        x86_64        32:9.8.2-0.30.rc1.el6_6.1  updates    4.1 M
Résumé de la transaction
=====
Installation de      1 paquet(s)

Taille totale des téléchargements : 4.1 M
Taille d'installation : 7.9 M
Est-ce correct [o/N] : _
```

- Tapez : "**o**" pour accepter l'installation du paquet.

Configurez le serveur DNS (named) :

- Tapez : "**cd /etc**".
- Tapez : "**nano named.conf**".

```
options {
    listen-on port 53 { 127.0.0.1; 10.0.10.16; };
    # listen-on-v6 port 53 { ::1; };
    directory      "/var/named";
    dump-file      "/var/named/data/cache_dump.db";
    statistics-file "/var/named/data/named_stats.txt";
    memstatistics-file "/var/named/data/named_mem_stats.txt";
    allow-query    { localhost; 10.0.10.0/24; };
    recursion yes;

    forwarders {
        8.8.8.8;
    };

    dnssec-enable yes;
    dnssec-validation yes;
    dnssec-lookaside auto;

    /* Path to ISC DLU key */
    bindkeys-file "/etc/named.iscdlv.key";

    managed-keys-directory "/var/named/dynamic";
};

controls {
    inet 127.0.0.1 allow { 127.0.0.1; };
};
```

- Modifiez ce fichier en tenant compte de l'image ci-dessus et des informations suivantes : "10.0.10.16" est l'adresse IP de la Cent OS ; le signe "#" a été inséré devant la ligne "listen-on-v6 port 53 { ::1; };" pour désactiver IPv6 ; "10.0.10.0/24" est le réseau utilisé ici ; "forwarders { 8.8.8.8; };" désigne le F.A.I. pour les connexions Internet ; "controls { inet 127.0.0.1 allow { 127.0.0.1; };" pour que "rndc" puisse se connecter au service "named".
- Sauvegardez le fichier.
- Tapez : "**nano named.rfc1912.zones**".
- Positionnez-vous à la fin du fichier.

```

zone "smnet.sys" IN {
    type master;
    file "smnet.sys";
    allow-update { none; };
};

zone "10.0.10.in-addr.arpa" IN {
    type master;
    file "db.10.0.10";
    allow-update { none; };
};

```

- Tapez les zones comme ci-dessus (Remplacez "smnet.sys" par votre propre domaine et "10.0.10.in-addr.arpa" en tenant compte de votre propre réseau).
- Sauvegarder le fichier.
- Tapez : "**nano resolv.conf**".

```

search smnet.sys
nameserver 10.0.10.16

```

- Tapez les lignes ci-dessus en tenant compte de votre propre nom de domaine et de l'adresse IP de votre serveur CentOS.
- Sauvegarder le fichier.
- Tapez : "**cd /var/named**".
- Tapez : "**ls**".

```

[root@cnt6wdev etc]# cd /var/named/
[root@cnt6wdev named]# ls
data dynamic named.ca named.empty named.localhost named.loopback slaves
[root@cnt6wdev named]#

```

- Tapez : "**cp named.empty smnet.sys**".
- Tapez : "**cp named.empty db.10.0.10**".
- Tapez : "**chgrp named smnet.sys db.10.0.10**".
- Tapez : "**ls -al**".

```

[root@cnt6wdev named]# cp named.empty smnet.sys
[root@cnt6wdev named]# cp named.empty db.10.0.10
[root@cnt6wdev named]# chgrp named smnet.sys db.10.0.10
[root@cnt6wdev named]# ls -al
total 44
drwxr-x--- 5 root named 4096 21 déc. 19:20 .
drwxr-xr-x 21 root root 4096 21 déc. 18:43 ..
drwxrwx--- 2 named named 4096 12 déc. 03:25 data
-rw-r----- 1 root named 152 21 déc. 19:20 db.10.0.10
drwxrwx--- 2 named named 4096 12 déc. 03:25 dynamic
-rw-r----- 1 root named 2075 23 avril 2014 named.ca
-rw-r----- 1 root named 152 15 déc. 2009 named.empty
-rw-r----- 1 root named 152 21 juin 2007 named.localhost
-rw-r----- 1 root named 168 15 déc. 2009 named.loopback
drwxrwx--- 2 named named 4096 12 déc. 03:25 slaves
-rw-r----- 1 root named 152 21 déc. 19:20 smnet.sys
[root@cnt6wdev named]#

```

A savoir : le fichier "smnet.sys" correspond au domaine utilisé ici ; le fichier "db.10.0.10" correspond au réseau que j'utilise.

- Tapez : "**nano smnet.sys**" puis modifiez le fichier de la manière suivante :

```

$TTL 3H
@           IN SOA  cnt6wdev.smmet.sys. root.cnt6wdev.smmet.sys. (
                                0           ; serial
                                1D          ; refresh
                                1H          ; retry
                                1W          ; expire
                                3H )        ; minimum

@           IN     NS    cnt6wdev.smmet.sys.

@           IN     A     10.0.10.16
cnt6wdev    IN     A     10.0.10.16
w8wdev     IN     A     10.0.10.18

www         IN     CNAME  cnt6wdev.smmet.sys.
ftp        IN     CNAME  cnt6wdev.smmet.sys.

```

Le nom de domaine complet (FQDN) de la machine virtuelle Cent OS est : "cnt6wdev.smmet.sys" ; son adresse IP est : "10.0.10.16" ; "w8wdev (10.0.10.18)" désigne la machine virtuelle sous Windows 8.1.

- Sauvegardez le fichier.
- Tapez : "**nano db.10.0.10**" puis modifiez le fichier de la manière suivante :

```

$TTL 3H
@           IN SOA  cnt6wdev.smmet.sys. root.cnt6wdev.smmet.sys. (
                                0           ; serial
                                1D          ; refresh
                                1H          ; retry
                                1W          ; expire
                                3H )        ; minimum

@           IN     NS    cnt6wdev.smmet.sys.

16          IN     PTR   cnt6wdev.smmet.sys.
18          IN     PTR   w8wdev.smmet.sys._

```

"16" correspond au dernier nombre de l'adresse IP de la machine virtuelle "cnt6wdev" ; "18" correspond au dernier nombre de l'adresse IP de la machine virtuelle "w8wdev".

- Sauvegardez le fichier.
- Tapez : "**cd /**" pour revenir à la racine du système.
- Tapez : "**service named start**" pour démarrer le serveur DNS.
- Tapez : "**chkconfig named on**" pour un démarrage automatique du serveur DNS.

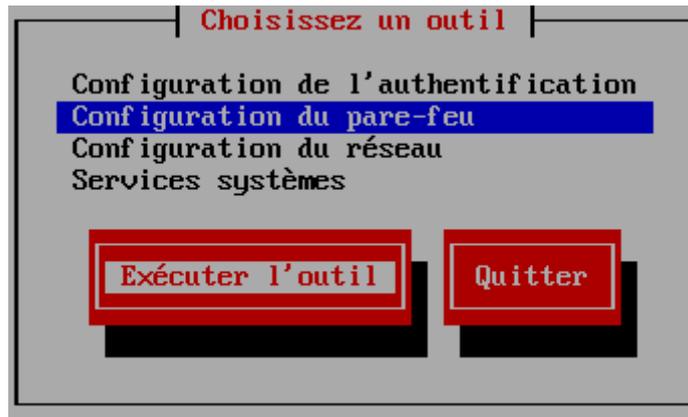
```

[root@cnt6wdev /]# service named start
Generating /etc/rndc.key: [ OK ]
Démarrage de named : [ OK ]
[root@cnt6wdev /]# chkconfig named on
[root@cnt6wdev /]# _

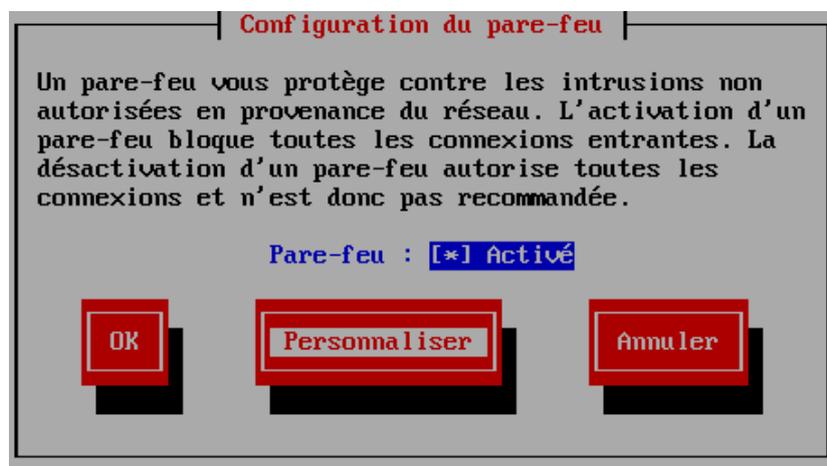
```

Modifiez le pare-feu de la Cent OS :

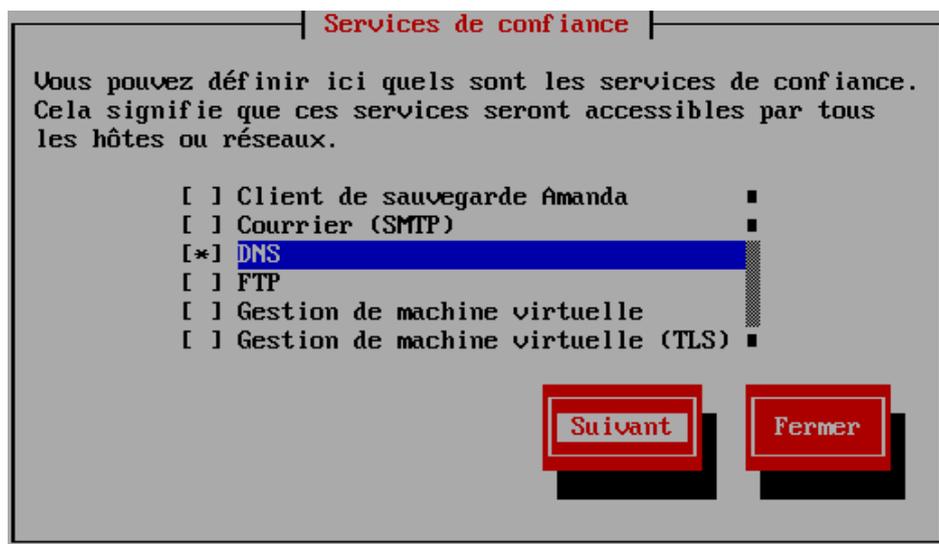
- Tapez : "**setup**".



- Sélectionnez "Configuration du pare-feu" puis "Exécuter l'outil".



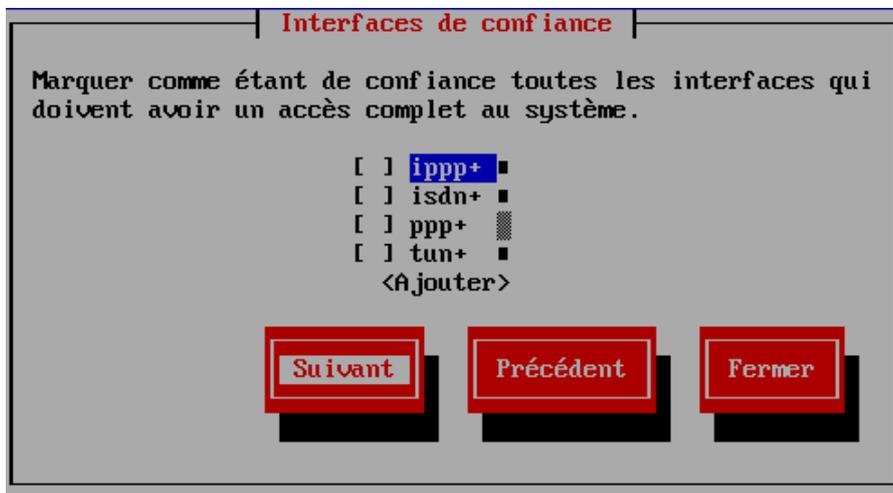
- Sélectionnez "Personnaliser".



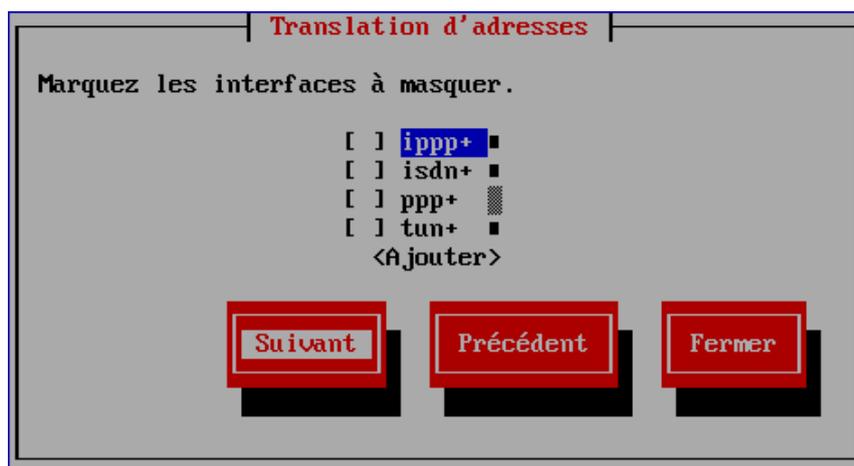
- Activez le service "DNS" avec la barre d'espace puis sélectionnez "Suivant".



- Sélectionnez "Suivant".



- Sélectionnez "Suivant".



- Sélectionnez "Suivant".



- Sélectionnez "Suivant".



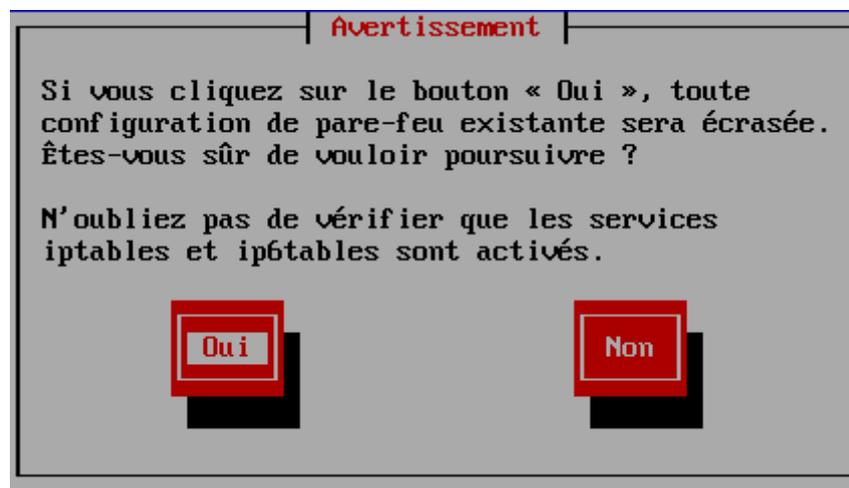
- Sélectionnez "Suivant".



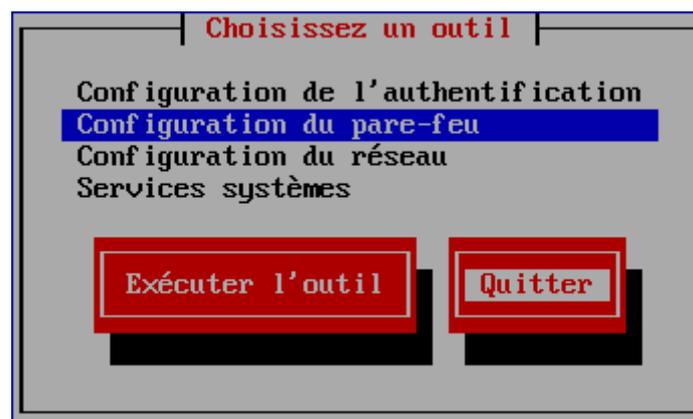
- Sélectionnez "Fermer".



- Sélectionnez "OK".



- Sélectionnez "Oui".



- Quittez l'utilitaire de configuration ; sélectionnez "Quitter"

Testez le fonctionnement de votre serveur DNS :

- Tapez : "**nslookup cnt6wdev.smnet.sys**".
- Tapez : "**nslookup 10.0.10.16**".

V) INSTALLER MYSQL

Installez le paquet :

- Tapez : `"yum install mysql-server"`.

```
=====
Paquet          Architecture  Version      Dépôt      Taille
=====
Installation:
mysql-server    x86_64       5.1.73-3.el6_5  base      8.6 M
Installation pour dépendance:
mysql           x86_64       5.1.73-3.el6_5  base      894 k
perl-DBD-MySQL  x86_64       4.013-3.el6     base      134 k
=====
Résumé de la transaction
=====
Installation de 3 paquet(s)

Taille totale des téléchargements : 9.6 M
Taille d'installation : 27 M
Est-ce correct [o/N] :
```

- Tapez : `"o"`.

```
[root@cnt6wdev /]# cd /usr/share/doc/mysql-server-5.1.73/
[root@cnt6wdev mysql-server-5.1.73]# ls
my-huge.cnf  my-innodb-heavy-4G.cnf  my-large.cnf  my-medium.cnf  my-small.cnf
[root@cnt6wdev mysql-server-5.1.73]# cp my-medium.cnf /etc/my.cnf
cp : voulez-vous écraser « /etc/my.cnf » ? o
[root@cnt6wdev mysql-server-5.1.73]# _
```

- Tapez : `"cd /usr/share/doc/mysql-server-5.1.73/"`.
- Tapez : `"cp my-medium.cnf /etc/my.cnf"`.
- Tapez : `"cd /etc"`.
- Tapez : `"nano my.cnf"`.

```
# The MySQL server
[mysqld]
datadir          = /var/lib/mysql
user             = mysql
language         = /usr/share/mysql/french
symbolic-links  = 0
bind-address     = 127.0.0.1
port            = 3306
socket          = /var/lib/mysql/mysql.sock
skip-external-locking
key_buffer_size = 16M
max_allowed_packet = 16M
table_open_cache = 64
sort_buffer_size = 512K
net_buffer_length = 8K
read_buffer_size = 256K
read_rnd_buffer_size = 512K
myisam_sort_buffer_size = 8M
```

- Rajoutez les lignes suivantes : `"datadir = /var/lib/mysql"`, `"user = mysql"`, `"language = /usr/share/mysql/french"`, `"symbolic-links = 0"`, `"bind-address = 127.0.0.1"`.

- Modifiez les lignes suivantes : remplacez "**skip-locking**" par "**skip-external-locking**" et "**max_allowed_packet = 1M**" par "**max_allowed_packet = 16M**".

```
# Replication Master Server (default)
# binary logging is required for replication
# log-bin=mysql-bin

# binary logging format - mixed recommended
# binlog_format=mixed

# required unique id between 1 and 2^32 - 1
# defaults to 1 if master-host is not set
# but will not function as a master if omitted
server-id      = 1
```

- Insérez un commentaire pour les lignes suivantes : "**# log-bin=mysql-bin**" et "**# binlog_format=mixed**".
- Positionnez-vous à la fin du fichier.

```
[mysqld_safe]
log-error = /var/log/mysql.log
pid-file = /var/run/mysql/mysql.pid
```

- Ajoutez la section : "**[mysqld_safe]**" avec les lignes suivantes : "**log-error = /var/log/mysql.log**" et "**pid-file = /var/run/mysql/mysql.pid**".
- Tapez : "**cd /**" pour revenir à la racine du système.

```
[root@cnt6wdev /]# service mysql start
Initialisation de la base de données MySQL : Installing MySQL system tables...
OK
Filling help tables...
OK

To start mysql at boot time you have to copy
support-files/mysql.server to the right place for your system

PLEASE REMEMBER TO SET A PASSWORD FOR THE MySQL root USER !
To do so, start the server, then issue the following commands:

/usr/bin/mysqladmin -u root password 'new-password'
/usr/bin/mysqladmin -u root -h cnt6wdev.smmet.sys password 'new-password'

Alternatively you can run:
/usr/bin/mysql_secure_installation

which will also give you the option of removing the test
databases and anonymous user created by default. This is
strongly recommended for production servers.

See the manual for more instructions.

You can start the MySQL daemon with:
cd /usr ; /usr/bin/mysql_safe &

You can test the MySQL daemon with mysql-test-run.pl
cd /usr/mysql-test ; perl mysql-test-run.pl

Please report any problems with the /usr/bin/mysqlbug script!

[ OK ]
Démarrage de mysql : [ OK ]
[root@cnt6wdev /]# _
```

- Tapez : "**service mysql start**" pour démarrer le serveur MySQL.
- Tapez : "**chkconfig mysql on**" pour un démarrage automatique de MySQL.

```

[root@cnt6wdev /]# mysqladmin -u root password 'password'
[root@cnt6wdev /]# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 3
Server version: 5.1.73 Source distribution

Copyright (c) 2000, 2013, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> drop database test;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> _

```

- Tapez : "**mysqladmin -u root password 'votre mot de passe'**".
- Tapez : "**mysql -u root -p**" pour obtenir l'invite de commande de mysql.
- Tapez : "**drop database test;**" pour supprimer la base de données "**test**".

```

mysql> connect mysql;
Connection id: 6
Current database: mysql

mysql> select user,host,password from user;
+-----+-----+-----+
| user | host          | password |
+-----+-----+-----+
| root | localhost    | *2470C0C06DEE42FD1618BB99005ADCA2EC9D1E19 |
| root | cnt6wdev.smnet.sys |          |
| root | 127.0.0.1    |          |
|      | localhost    |          |
|      | cnt6wdev.smnet.sys |          |
+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql> _

```

- Tapez : "**connect mysql;**".
- Tapez : "**select user,host,password from user;**".

Attribuez un mot de passe aux comptes : "root@cnt6wdev.smnet.sys" et "root@127.0.0.1".
Supprimez le reste.

```

mysql> set password for 'root'@'cnt6wdev.smnet.sys'=PASSWORD('password');
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> set password for 'root'@'127.0.0.1'=PASSWORD('password');
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> delete from user where password="";
Query OK, 2 rows affected (0.00 sec)

```

- Tapez : "**set password for 'root'@'cnt6wdev.smnet.sys'=PASSWORD('Votre mot de passe');**".
- Tapez : "**set password for 'root'@'127.0.0.1'=PASSWORD('Votre mot de passe');**".
- Tapez : "**flush privileges;**".
- Tapez : "**delete from user where password='';**".

Vérifiez le le contenu de la base mysql :

```
mysql> select user,host,password from user;
+-----+-----+-----+
| user | host          | password |
+-----+-----+-----+
| root | localhost    | *2470C0C06DEE42FD1618BB99005ADCA2EC9D1E19 |
| root | cnt6wdev.smnet.sys | *2470C0C06DEE42FD1618BB99005ADCA2EC9D1E19 |
| root | 127.0.0.1    | *2470C0C06DEE42FD1618BB99005ADCA2EC9D1E19 |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql> quit
Bye
[root@cnt6wdev ~]#
```

- Tapez : "**select user,host,password from user;**".
- Tapez : "**quit**".

VI) INSTALLER APACHE

Installez le paquet :

- Tapez : `"yum install httpd"`.

```
=====
Paquet          Architecture  Version           Dépôt             Taille
=====
Installation:
httpd           x86_64        2.2.15-39.el6.centos  base              825 k
Installation pour dépendance:
apr             x86_64        1.3.9-5.el6_2       base              123 k
apr-util       x86_64        1.3.9-3.el6_0.1     base              87 k
apr-util-ldap  x86_64        1.3.9-3.el6_0.1     base              15 k
httpd-tools    x86_64        2.2.15-39.el6.centos  base              75 k
=====
Résumé de la transaction
=====
Installation de 5 paquet(s)

Taille totale des téléchargements : 1.1 M
Taille d'installation : 3.6 M
Est-ce correct [o/N] :
```

- Tapez : `"o"`.
- Tapez : `"cd /etc/httpd/conf/"`.
- Tapez : `"nano httpd.conf"`.

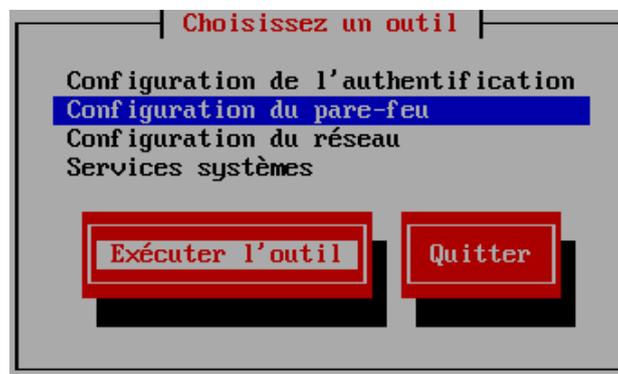
Modifiez le fichier [/etc/httpd/conf/httpd.conf] de la manière suivante :

```
ServerTokens Prod           (Ligne n° 44)
ServerName cnt6wdev.smnet.sys (Ligne n° 276)
UseCanonicalName Off       (Ligne n° 285)
ServerSignature Off        (Ligne n° 536)
```

- Tapez : `"cd /"` pour revenir à la racine du système.
- Tapez : `"service httpd start"`.
- Tapez : `"chkconfig httpd on"`.

Configurez le pare-feu :

- Tapez : `"setup"`.



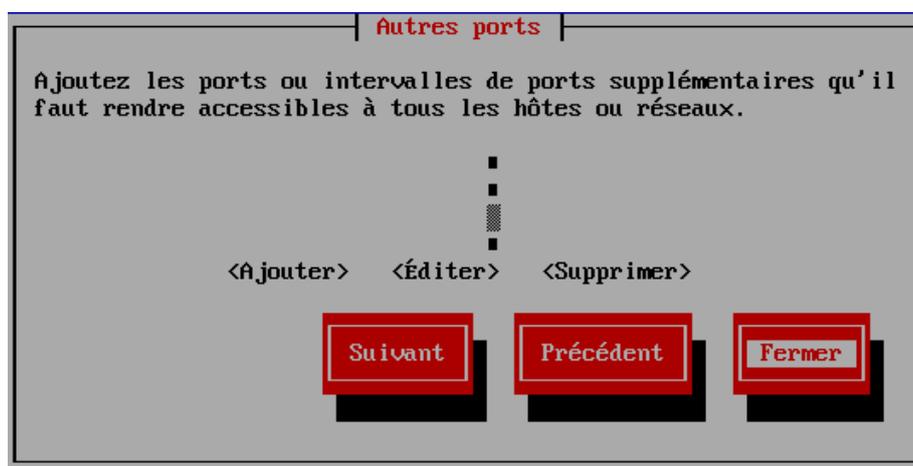
- Sélectionnez `"Configuration du pare-feu"` puis `"Exécuter l'outil"`.



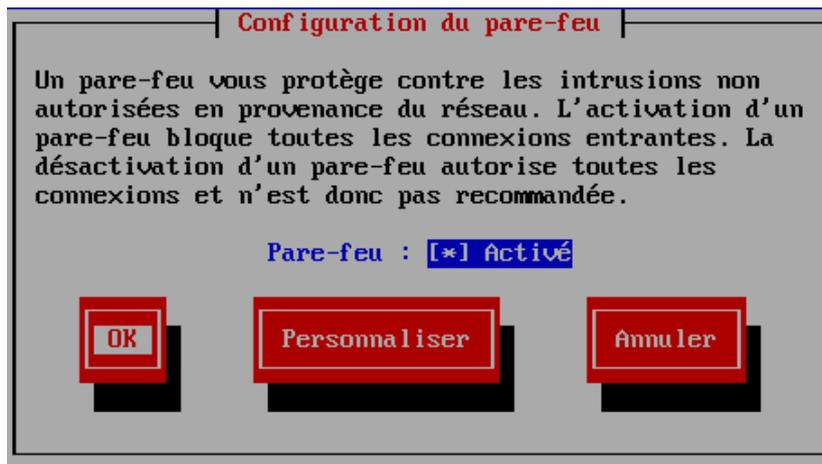
- Sélectionnez "Personnaliser".



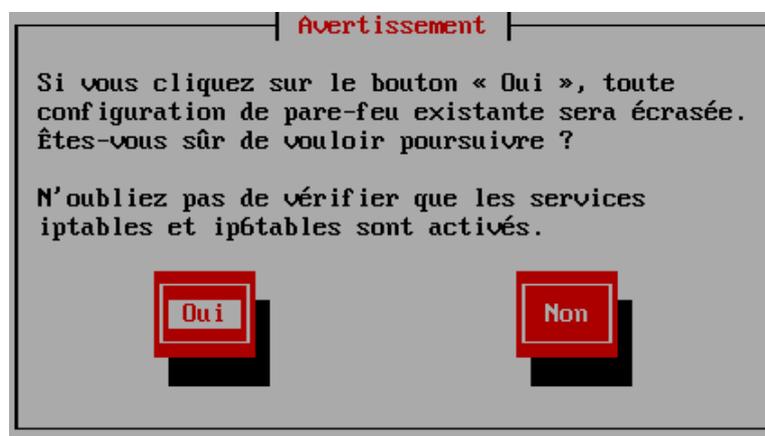
- Utilisez la barre d'espace pour sélectionner "WWW (HTTP)" et "WWW Sécurisé (HTTPS)".
- Sélectionnez "Suivant".



- Sélectionnez "Fermer".



- Sélectionnez "OK".



- Sélectionnez "Oui" puis quittez l'utilitaire de configuration

VII) APACHE SECURISE

Installez le paquet :

- Tapez : "`yum install mod_ssl`".

```
=====
Paquet          Architecture  Version      Dépôt      Taille
=====
Installation:
mod_ssl         x86_64       1:2.2.15-39.el6.centos  base      93 k
Résumé de la transaction
=====
Installation de 1 paquet(s)
Taille totale des téléchargements : 93 k
Taille d'installation : 187 k
Est-ce correct [o/N] :
```

- Tapez : "`o`".
- Tapez : "`mkdir /root/certificats`".
- Tapez : "`cd /root/certificats`".

```

[root@cnt6wdev certificats]# openssl genrsa -out ca.key 1024
Generating RSA private key, 1024 bit long modulus
.....++++++
.....++++++
e is 65537 (0x10001)
[root@cnt6wdev certificats]# openssl req -new -key ca.key -out ca.csr
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [XX]:FR
State or Province Name (full name) []:Morbihan
Locality Name (eg, city) [Default City]:Lorient
Organization Name (eg, company) [Default Company Ltd]:SMNet
Organizational Unit Name (eg, section) []:
Common Name (eg, your name or your server's hostname) []:cnt6wdev.smet.sys
Email Address []:

Please enter the following 'extra' attributes
to be sent with your certificate request
A challenge password []:
An optional company name []:
[root@cnt6wdev certificats]#

```

- Tapez : "**openssl genrsa -out ca.key 1024**".
- Tapez : "**openssl req -new -key ca.key -out ca.csr**".
- [Country Name] : tapez "**FR**".
- [State or Province Name] : tapez : "**Morbihan**".
- [Locality Name], tapez : "**Lorient**".
- [Organization Name], tapez : "**SMNet**".
- [Organizational Unit Name], tapez sur la touche [Entrée].
- [Common Name], tapez : "**cnt6wdev.smet.sys**".
- Appuyez sur la touche [Entrée] pour passer les autres options.

Générez un certificat autosigné :

```

[root@cnt6wdev certificats]# openssl x509 -req -days 3650 -in ca.csr -signkey ca.key -out ca.crt
Signature ok
subject=C=FR/ST=Morbihan/L=Lorient/O=SMNet/CN=cnt6wdev.smet.sys
Getting Private key
[root@cnt6wdev certificats]#

```

- Tapez : "**openssl x509 -req -days 3650 -in ca.csr -signkey ca.key -out ca.crt**".

Copiez les trois fichiers dans les répertoires suivants :

```

[root@cnt6wdev certificats]# cp ca.crt /etc/pki/tls/certs/ca.crt
[root@cnt6wdev certificats]# cp ca.key /etc/pki/tls/private/ca.key
[root@cnt6wdev certificats]# cp ca.csr /etc/pki/tls/private/ca.csr
[root@cnt6wdev certificats]# _

```

- Tapez : "**cp ca.crt /etc/pki/tls/certs/ca.crt**".
- Tapez : "**cp ca.key /etc/pki/tls/private/ca.key**".
- Tapez : "**cp ca.csr /etc/pki/tls/private/ca.csr**".

Modifiez les droits sur les certificats :

```
[root@cnt6wdev certificats]# chmod 600 /etc/pki/tls/certs/ca.crt
[root@cnt6wdev certificats]# chmod 600 /etc/pki/tls/private/ca.key
[root@cnt6wdev certificats]# chmod 600 /etc/pki/tls/private/ca.csr
[root@cnt6wdev certificats]#
```

- Tapez : "`chmod 600 /etc/pki/tls/certs/ca.crt`".
- Tapez : "`chmod 600 /etc/pki/private/ca.key`".
- Tapez : "`chmod 600 /etc/pki/tls/private/ca.csr`".

Modifiez le fichier [/etc/httpd/conf.d/ssl.conf] :

- Tapez : "`cd /etc/httpd/conf.d`".
- Tapez : "`nano ssl.conf`".

```
#DocumentRoot "/var/www/html"
ServerName cnt6wdev.smnet.sys

# Use separate log files for the SSL virtual host; note that LogLevel
# is not inherited from httpd.conf.
ErrorLog logs/ssl_error_log
TransferLog logs/ssl_access_log
LogLevel warn

# SSL Engine Switch:
# Enable/Disable SSL for this virtual host.
SSLEngine on

# SSL Protocol support:
# List the enable protocol levels with which clients will be able to
# connect.  Disable SSLv2 access by default:
SSLProtocol all -SSLv2

# SSL Cipher Suite:
# List the ciphers that the client is permitted to negotiate.
# See the mod_ssl documentation for a complete list.
SSLCipherSuite ALL:!ADH:!EXPORT:!SSLv2:RC4+RSA:+HIGH:+MEDIUM:+LOW

# Server Certificate:
# Point SSLCertificateFile at a PEM encoded certificate.  If
# the certificate is encrypted, then you will be prompted for a
# pass phrase.  Note that a kill -HUP will prompt again.  A new
# certificate can be generated using the genkey(1) command.
SSLCertificateFile /etc/pki/tls/certs/ca.crt

# Server Private Key:
# If the key is not combined with the certificate, use this
# directive to point at the key file.  Keep in mind that if
# you've both a RSA and a DSA private key you can configure
# both in parallel (to also allow the use of DSA ciphers, etc.)
SSLCertificateKeyFile /etc/pki/tls/private/ca.key
```

Modifiez le fichier [/etc/httpd/conf.d/ssl.conf] de la manière suivante :

<code>ServerName cnt6wdev.smnet.sys</code>	(Ligne n° 78)
<code>SSLCertificateFile /etc/pki/tls/certs/ca.crt</code>	(Ligne n° 105)
<code>SSLCertificateKeyFile /etc/pki/tls/private/ca.key</code>	(Ligne n° 112)

- Sauvegardez le fichier.
- Tapez : "`cd /`" pour revenir à la racine du système.
- Tapez : "`service httpd restart`".

VIII) INSTALLER PHP

Installez le dépôt supplémentaire "EPEL" :

- Tapez : "`yum install epel-release`".

```

=====
Paquet                Architecture      Version           Dépôt             Taille
=====
Installation:
epel-release          noarch            6-8               extras             14 k
Résumé de la transaction
=====
Installation de      1 paquet(s)

Taille totale des téléchargements : 14 k
Taille d'installation : 22 k
Est-ce correct [o/N] :

```

- Tapez : "`o`".

Installez les paquets pour Php :

```

[root@cent6wdev ~]# yum install php php-bcmath php-cli php-gd php-imap php-mbstring php-mcrypt php-mu
sql php-pdo php-pear php-xml php-xmlrpc
Modules complémentaires chargés : fastestmirror, security
Configuration du processus d'installation
Loading mirror speeds from cached hostfile
epel/metalink                                     | 26 kB      00:00
* base: mirror-fr1.bbln.org
* epel: mirrors.ircam.fr
* extras: mirror-fr1.bbln.org
* updates: mirror-fr1.bbln.org
epel                                             | 4.4 kB     00:00
epel/primary_db                                 67% [=====] | 451 kB/s | 4.2 MB   00:04 ETA

```

- Tapez : "`yum install php php-bcmath php-cli php-gd php-imap php-mbstring php-mcrypt php-mysql php-pdo php-pear php-xml php-xmlrpc`".

```

=====
Paquet                Architecture      Version           Dépôt             Taille
=====
Installation:
php                   x86_64           5.3.3-40.el6_6   updates           1.1 M
php-bcmath            x86_64           5.3.3-40.el6_6   updates           37 k
php-cli               x86_64           5.3.3-40.el6_6   updates           2.2 M
php-gd                x86_64           5.3.3-40.el6_6   updates           189 k
php-imap              x86_64           5.3.3-40.el6_6   updates           53 k
php-mbstring          x86_64           5.3.3-40.el6_6   updates           458 k
php-mcrypt            x86_64           5.3.3-3.el6      epel              19 k
php-mysql             x86_64           5.3.3-40.el6_6   updates           84 k
php-pdo               x86_64           5.3.3-40.el6_6   updates           78 k
php-pear              noarch           1:1.9.4-4.el6    base              393 k
php-xml               x86_64           5.3.3-40.el6_6   updates           106 k
php-xmlrpc            x86_64           5.3.3-40.el6_6   updates           55 k
Installation pour dépendance:
libXpm                x86_64           3.5.10-2.el6     base              51 k
libc-client           x86_64           2007e-11.el6     base              515 k
libmcrypt             x86_64           2.5.8-9.el6      epel              96 k
php-common            x86_64           5.3.3-40.el6_6   updates           527 k
Résumé de la transaction
=====
Installation de      16 paquet(s)

Taille totale des téléchargements : 5.8 M
Taille d'installation : 20 M
Est-ce correct [o/N] :

```

- Tapez : "`o`".

- Tapez : "`cd /etc`".

Modifiez le fichier [/etc/php.ini] de la manière suivante :

```

short_open_tag = On           (Ligne n° 229)
expose_php = Off             (Ligne n° 432)
memory_limit = 128M         (Ligne n° 446)
register_globals = Off       (Ligne n° 693)
post_max_size = 128M        (Ligne n° 729)
upload_max_filesize = 200M  (Ligne n° 878)
date.timezone = Europe/Paris (Ligne n° 976) - Retirez le signe ";" au début de la ligne

```

- Tapez : "`cd /`" pour revenir à la racine du système.
- Sauvegardez le fichier.
- Tapez : "`service httpd restart`".

IX) INSTALLER PHPMYADMIN

Installez le paquet :

- Tapez : "`yum install phpmyadmin`".

```

=====
Paquet                Architecture Version                Dépôt                Taille
=====
Installation:
phpMyAdmin            noarch                4.0.10.7-1.e16       epel                  4.1 M
Installation pour dépendance:
libtidy               x86_64                0.99.0-19.20070615.1.e16 base                  127 k
php-php-gettext       noarch                1.0.11-3.e16         epel                  21 k
php-tcpdf             noarch                6.0.098-1.e16        epel                  2.8 M
php-tcpdf-dejavu-sans-fonts noarch                6.0.098-1.e16        epel                  304 k
php-tidy              x86_64                5.3.3-40.e16_6       updates               39 k
=====
Résumé de la transaction
=====
Installation de      6 paquet(s)

Taille totale des téléchargements : 7.3 M
Taille d'installation : 32 M
Est-ce correct [o/N] : _

```

- Tapez : "`o`".

Configurez PhpMyAdmin :

- Tapez : "`nano /etc/httpd/conf.d/phpMyAdmin.conf`".

```

<Directory /usr/share/phpMyAdmin/>
  AddDefaultCharset UTF-8

  <IfModule mod_authz_core.c>
    # Apache 2.4
    <RequireAny>
      Require ip 127.0.0.1 10.0.10.0/24
      # Require ip ::1
    </RequireAny>
  </IfModule>
  <IfModule !mod_authz_core.c>
    # Apache 2.2
    Order Deny,Allow
    Deny from All
    Allow from 127.0.0.1 10.0.10.0/24
    # Allow from ::1
  </IfModule>
</Directory>

<Directory /usr/share/phpMyAdmin/setup/>
  <IfModule mod_authz_core.c>
    # Apache 2.4
    <RequireAny>
      Require ip 127.0.0.1 10.0.10.0/24
      # Require ip ::1
    </RequireAny>
  </IfModule>
  <IfModule !mod_authz_core.c>
    # Apache 2.2
    Order Deny,Allow
    Deny from All
    Allow from 127.0.0.1 10.0.10.0/24
    # Allow from ::1
  </IfModule>
</Directory>

```

- Insérez le signe "#" devant les lignes "Require ip ::1" et "Allow from ::1".
- Ajoutez l'IP de votre réseau avec la notation CIDR (Exemple : 10.0.10.0/24) devant les lignes "Require ip 127.0.0.1 10.0.10.0/24" et "Allow from 127.0.0.1 10.0.10.0/24" (Cf. ci-dessus).
- Redémarrez le serveur Apache : "service httpd restart".

X) INSTALLER VSFTPD

Installez le paquet :

- Tapez : "yum install vsftpd".

```

=====
Paquet          Architecture    Version         Dépôt           Taille
=====
Installation:
vsftpd          x86_64          2.2.2-13.el6_6.1  updates        151 k
Résumé de la transaction
=====
Installation de 1 paquet(s)

Taille totale des téléchargements : 151 k
Taille d'installation : 332 k
Est-ce correct [o/N] :

```

- Tapez : "o".

- Tapez : "`cd /etc/vsftpd`".

Modifiez le fichier [/etc/vsftpd/vsftpd.conf] de la manière suivante :

```

anonymous_enable=NO (Ligne n° 12)
local_enable=YES (Ligne n° 15)
write_enable=NO (Ligne n° 18)
local_umask=022 (Ligne n° 22)
anon_upload_enable=NO (Ligne n° 27)
anon_mkdir_write_enable=NO (Ligne n° 31)
dirmessage_enable=YES (Ligne n° 35)
xferlog_enable=YES (Ligne n° 39)
connect_from_port_20=YES (Ligne n° 42)
chown_uploads=NO (Ligne n° 47)
chown_username=nobody (Ligne n° 48)
xferlog_file=/var/log/xferlog (Ligne n° 52)
xferlog_std_format=YES (Ligne n° 56)
async_abor_enable=NO (Ligne n° 71)
ascii_upload_enable=NO (Ligne n° 81)
ascii_download_enable=NO (Ligne n° 82)
ftpd_banner=Welcome to SMNet FTP service. (Ligne n° 85)
chroot_local_user=YES (Ligne n° 96)
chroot_list_enable=NO (Ligne n° 97)
listen=YES (Ligne n° 110)
pam_service_name=vsftpd (Ligne n° 117)
userlist_enable=YES (Ligne n° 118)
tcp_wrappers=YES (Ligne n° 119)
user_config_dir=/etc/vsftpd/user_conf (Ligne n° 120)
max_clients=10 (Ligne n° 121)
max_per_ip=2 (Ligne n° 122)

```

- Sauvegardez le fichier.
- Tapez : "`cd /`" pour revenir à la racine du système.

Créez l'utilisateur "sysadmin" :

- Tapez : "`cd /etc/vsftpd/`".
- Tapez : "`touch login.txt`".
- Tapez : "`nano login.txt`".



Ajoutez l'utilisateur "sysadmin" et le mot de passe "password" dans le fichier "login.txt" :

```

sysadmin Appuyez sur la touche [Entrée]
password Appuyez sur la touche [Entrée]

```

- Sauvegardez le fichier.

```
[root@cnt6wdev vsftpd]# db_load -T -t hash -f login.txt login.db
[root@cnt6wdev vsftpd]# chmod 600 login.txt login.db
[root@cnt6wdev vsftpd]# ls -al
total 52
drwxr-xr-x  2 root root  4096 22 déc.  20:28 .
drwxr-xr-x 103 root root 12288 22 déc.  18:42 ..
-rw-----  1 root root   125 18 oct.  01:54 ftpusers
-rw-----  1 root root 12288 22 déc.  20:28 login.db
-rw-----  1 root root    19 22 déc.  20:27 login.txt
-rw-----  1 root root   361 18 oct.  01:54 user_list
-rw-----  1 root root  4645 22 déc.  19:06 vsftpd.conf
-rwxr--r--  1 root root   338 18 oct.  01:54 vsftpd_conf_migrate.sh
[root@cnt6wdev vsftpd]# _
```

- Tapez : "**db_load -T -t hash -f login.txt login.db**".
- Tapez : "**chmod 600 login.txt login.db**".
- Tapez : "**cd /**" pour revenir à la racine du système.

Associez l'utilisateur "sysadmin" au groupe "apache" et au répertoire "/var/www/html/sysadmin" :

```
[root@cnt6wdev /]# useradd -g apache -d /var/www/html/sysadmin -s /bin/false sysadmin
[root@cnt6wdev /]# passwd sysadmin
Changement de mot de passe pour l'utilisateur sysadmin.
Nouveau mot de passe :
MOT DE PASSE INCORRECT : basé sur un mot du dictionnaire
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mise à jour réussie de tous les jetons d'authentification.
[root@cnt6wdev /]# usermod -a -G apache sysadmin
[root@cnt6wdev /]#
```

- Tapez : "**useradd -g apache -d /var/www/html/sysadmin -s /bin/false sysadmin**".
- Tapez : "**passwd sysadmin**" pour attribuer un mot de passe au compte "**sysadmin**".
- Tapez : "**usermod -a -G apache sysadmin**".

```
[root@cnt6wdev /]# mkdir /etc/vsftpd/user_conf
[root@cnt6wdev /]# touch /etc/vsftpd/user_conf/sysadmin
[root@cnt6wdev /]# _
```

- Tapez : "**mkdir /etc/vsftpd/user_conf**".
- Tapez : "**touch /etc/vsftpd/user_conf/sysadmin**".
- Tapez : "**cd /etc/vsftpd/user_conf/**".
- Tapez : "**nano sysadmin**".

Modifiez le fichier [/etc/vsftpd/user_conf/sysadmin] de la manière suivante :

```
download_enable=YES
anon_world_readable_only=NO
write_enable=YES
anon_upload_enable=YES
anon_mkdir_write_enable=YES
anon_other_write_enable=YES
chmod_enable=YES
virtual_use_local_privs=YES
```

```
force_dot_files=NO
local_root=/var/www/html/sysadmin
guest_username=sysadmin
```

- Sauvegardez le fichier.
- Tapez : "`cd /`" pour revenir à la racine du système.
- Tapez : "`chmod -R 775 /var/www/html/sysadmin/`".
- Tapez : "`rm -fr /var/www/html/sysadmin/.bash*`".

Configurez PAM (Pluggable Authentication Modules) :

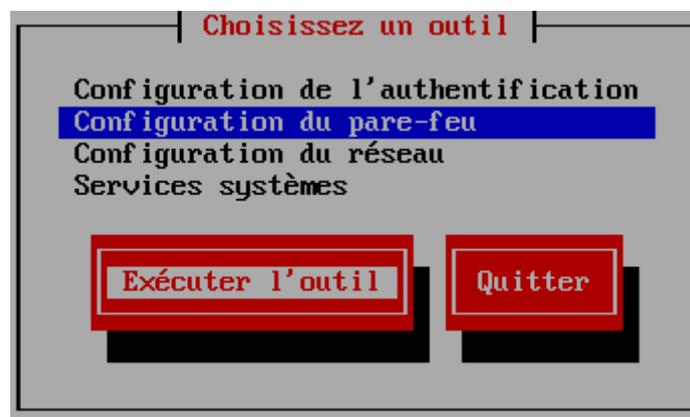
- Tapez : "`nano /etc/pam.d/vsftpd`".

```
#!/PAM-1.0
# session    optional    pam_keyinit.so    force revoke
# auth       required   pam_listfile.so  item=user sense=deny file=/etc/vsftpd/ftpusers onerr=succeed
# auth       required   pam_shells.so
# auth       include    password-auth
# account    include    password-auth
# session    required   pam_loginuid.so
# session    include    password-auth
auth         required   /lib64/security/pam_userdb.so  db=/etc/vsftpd/login
account      required   /lib64/security/pam_userdb.so  db=/etc/vsftpd/login
```

- Modifiez le fichier comme ci-dessus.
- Sauvegardez-le.

Configurez le pare-feu pour autoriser les connexions sur le port n° 10000 :

- Tapez : "`setup`".



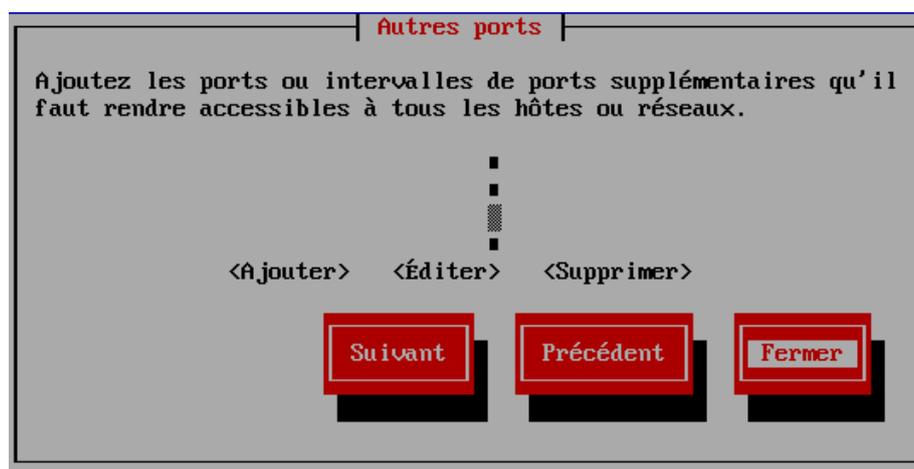
- Sélectionnez "`Configuration du pare-feu`" puis "`Exécuter l'outil`".



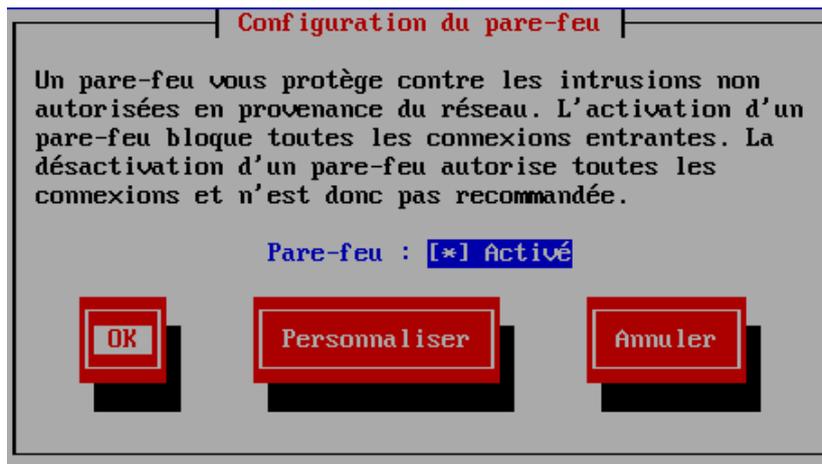
- Sélectionnez "Personnaliser".



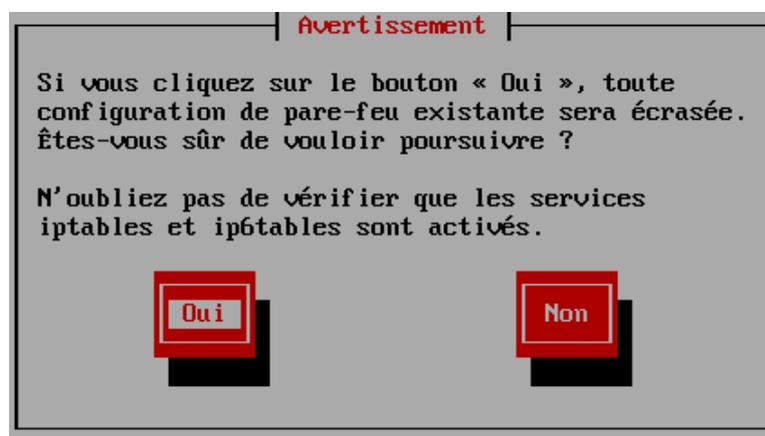
- Utilisez la barre d'espace pour sélectionner "FTP".
- Sélectionnez "Suivant".



- Sélectionnez "Fermer".



- Sélectionnez "OK".



- Sélectionnez "Oui" puis quittez l'utilitaire de configuration.

Démarrez le serveur FTP :

- Tapez : "`service vsftpd start`".
- Tapez : "`chkconfig vsftpd on`" pour automatiser le démarrage.

XI) INSTALLER WEBMIN

Créez le fichier [/etc/yum.repos.d/webmin.repo] :

- Tapez : "`touch /etc/yum.repos.d/webmin.repo`".
- Tapez : "`nano /etc/yum.repos.d/webmin.repo`".

```
[Webmin]
name=Webmin Distribution Neutral
#baseurl=http://download.webmin.com/download/yum
mirrorlist=http://download.webmin.com/download/yum/mirrorlist
enabled=1
```

- Tapez les lignes ci-dessus.
- Sauvegardez le fichier.

Installez la clé :

```
[root@cnt6wdev /]# cd /tmp/
[root@cnt6wdev tmp]# wget http://www.webmin.com/jcameron-key.asc
--2014-12-23 09:44:28-- http://www.webmin.com/jcameron-key.asc
Résolution de www.webmin.com... 216.34.181.97
Connexion vers www.webmin.com[216.34.181.97]:80...connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...200 OK
Longueur: 1320 (1,3K) [text/plain]
Sauvegarde en : «jcameron-key.asc»

100%[=====>] 1 320      --.-K/s  ds 0,001s
2014-12-23 09:44:29 (1,08 MB/s) - «jcameron-key.asc» sauvegardé [1320/1320]

[root@cnt6wdev tmp]# rpm --import jcameron-key.asc
[root@cnt6wdev tmp]# rm jcameron-key.asc
rm : supprimer fichier « jcameron-key.asc » ? o
[root@cnt6wdev tmp]# cd /
[root@cnt6wdev /]#
```

- Tapez : "**cd /tmp**".
- Tapez : "**wget http://www.webmin.com/jcameron-key.asc**".
- Tapez : "**rpm --import jcameron-key.asc**".
- Tapez : "**rm jcameron-key.asc**".
- Tapez : "**cd /**".
- Tapez : "**yum update**".
- Tapez : "**yum install webmin**".

```
=====
Paquet          Architecture      Version           Dépôt             Taille
=====
Installation:
webmin          noarch            1.720-1           Webmin            21 M
Résumé de la transaction
=====
Installation de      1 paquet(s)
Taille totale des téléchargements : 21 M
Taille d'installation : 21 M
Est-ce correct [o/N] : _
```

- Tapez : "**o**".

Francisez Webmin :

- Tapez : "**nano /etc/webmin/config**".

```

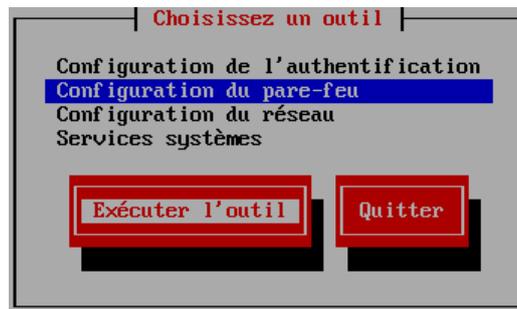
ld_env=LD_LIBRARY_PATH
passwd_cindex=2
passwd_uindex=0
find_pid_command=ps auxwwwx | grep NAME | grep -v grep | awk '{ print $2 }'
path=/bin:/usr/bin:/sbin:/usr/sbin:/usr/local/bin
passwd_pindex=1
passwd_mindex=4
passwd_file=/etc/shadow
tempdelete_days=7
by_view=0
os_type=redhat-linux
os_version=14.6
real_os_type=CentOS Linux
real_os_version=6.6
lang=fr.UTF-8
log=1
referers_none=1
md5pass=1
theme=gray-theme
product=webmin
lang_root=fr.UTF-8_

```

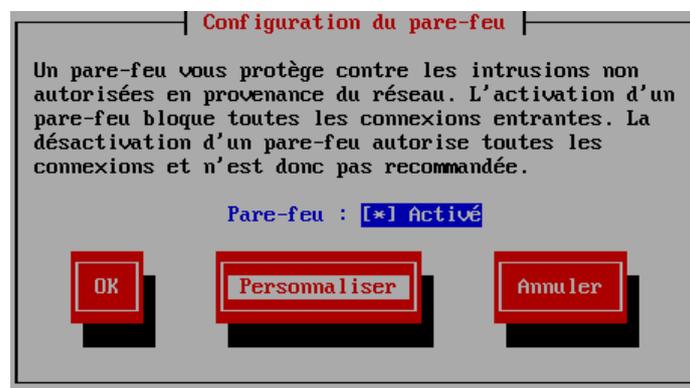
- Modifiez la ligne n° 15 : "**lang=fr.UTF-8**".
- Modifiez la ligne n° 21 : "**lang_root=fr.UTF-8**".
- Redémarrez le service Webmin : "**service webmin restart**".

Configurez le pare-feu :

- Tapez : "**setup**".



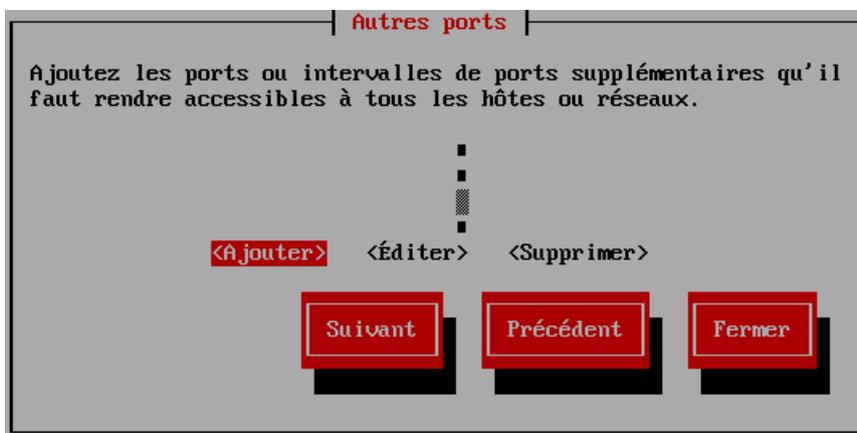
- Sélectionnez "**Configuration du pare-feu**" puis "**Exécuter l'outil**".



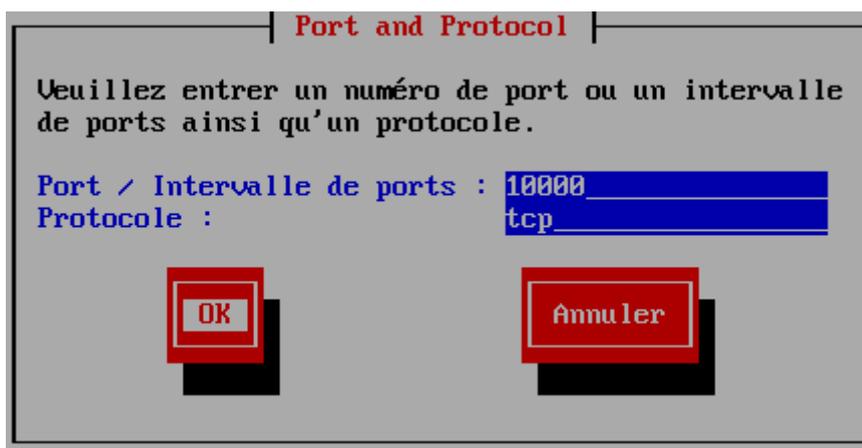
- Sélectionnez "**Personnaliser**".



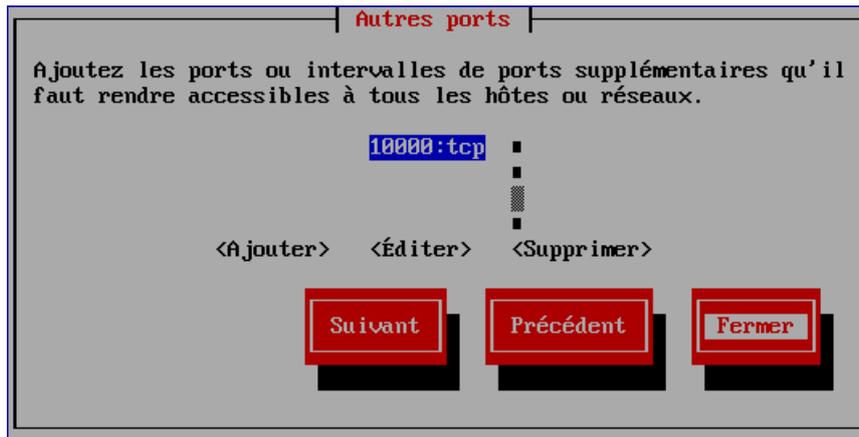
- Sélectionnez "Suivant".



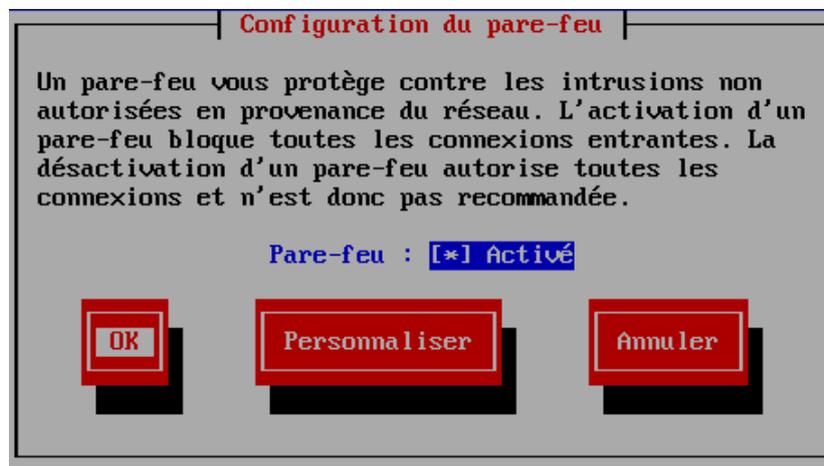
- Sélectionnez "Ajouter".



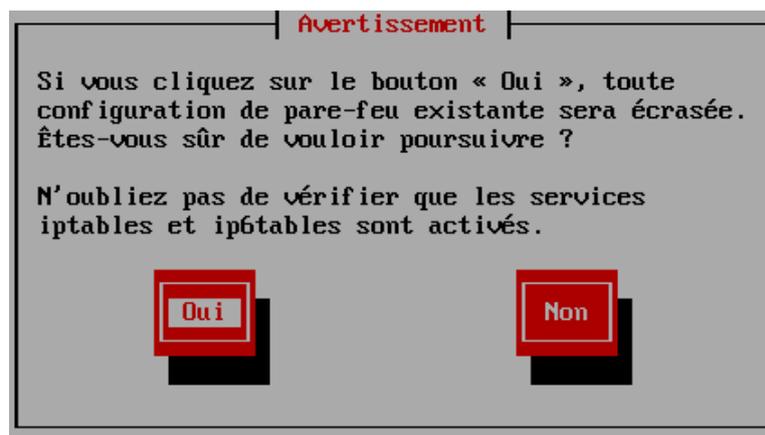
- [Port / Intervalle de ports :], tapez : "10000".
- [Protocole], tapez : "tcp".
- Sélectionnez "OK" puis "Annuler".



- Sélectionnez "Fermer".



- Sélectionnez "OK".



- Sélectionnez "Oui" puis quittez l'utilitaire de configuration.

XII) INSTALLER LE SERVEUR D'APPLICATION WEBDEV 19

Installez les prérequis :

- Tapez : "**yum install qtwebkit**".

```

=====
Paquet                Architecture  Version      Dépôt      Taille
=====
Installation:
qtwebkit              x86_64       2.1.1-1.e16  epel       5.5 M
Installation pour dépendance:
GConf2                x86_64       2.28.0-6.e16 base        964 k
ORBit2                x86_64       2.14.17-5.e16 base        168 k
exempi               x86_64       2.1.0-5.e16  base        337 k
gsm                   x86_64       1.0.13-4.e16 base         27 k
gststreamer-plugins-bad-free x86_64       0.10.19-3.e16_5 base        836 k
libIDL                x86_64       0.8.13-2.1.e16 base         83 k
libcroco              x86_64       0.6.2-5.e16  base        100 k
libexif               x86_64       0.6.21-5.e16_3 base        350 k
libgsf                x86_64       1.14.15-5.e16 base        116 k
libiptcdata           x86_64       1.0.4-2.1.e16 base         53 k
libmpcdec             x86_64       1.2.6-6.1.e16 base         26 k
librsvg2              x86_64       2.26.0-14.e16 base        140 k
libvpx                x86_64       1.3.0-5.e16_5 base        486 k
qt-mobility           x86_64       1.1.3-2.e16  epel        1.7 M
sgml-common           noarch       0.6.3-33.e16 base         43 k
=====
Résumé de la transaction
=====
Installation de 16 paquet(s)

Taille totale des téléchargements : 11 M
Taille d'installation : 44 M
Est-ce correct [o/N] :

```

- Tapez : "o".

```

[root@cnt6wdev /]# ls /usr/lib64/libstdc++*
/usr/lib64/libstdc++.so.6 /usr/lib64/libstdc++.so.6.0.13
[root@cnt6wdev /]# ln -s /usr/lib64/libstdc++.so.6.0.13 /usr/lib/libstdc++.so.6
[root@cnt6wdev /]# ls -al /usr/lib/libstdc++.so.6
lrwxrwxrwx 1 root root 30 23 déc. 17:56 /usr/lib/libstdc++.so.6 -> /usr/lib64/libstdc++.so.6.0.13
[root@cnt6wdev /]# _

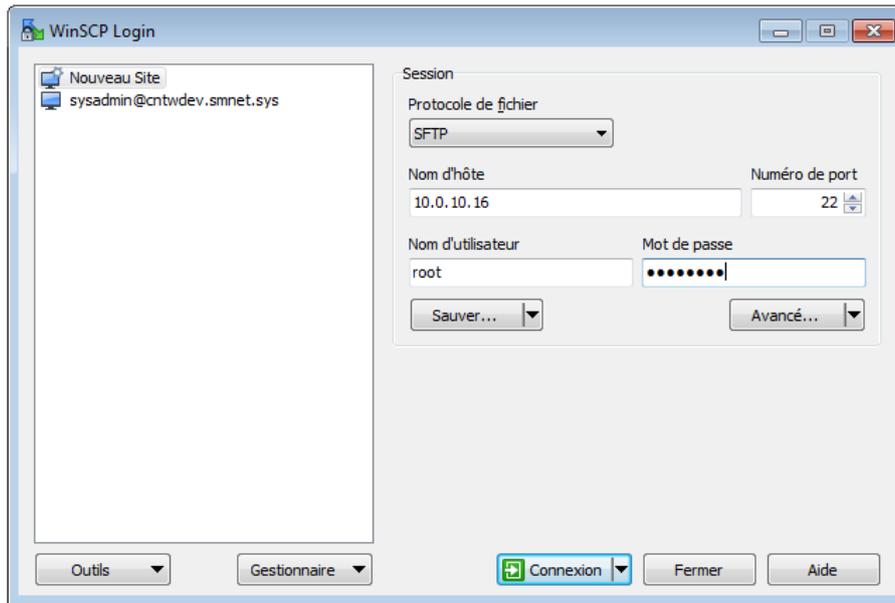
```

- Tapez : "ls /usr/lib64/libstdc++*" pour visualiser la version de la bibliothèque.
- Tapez : "ln -s /usr/lib64/libstdc++.so.6.0.13 /usr/lib/libstdc++.so.6".

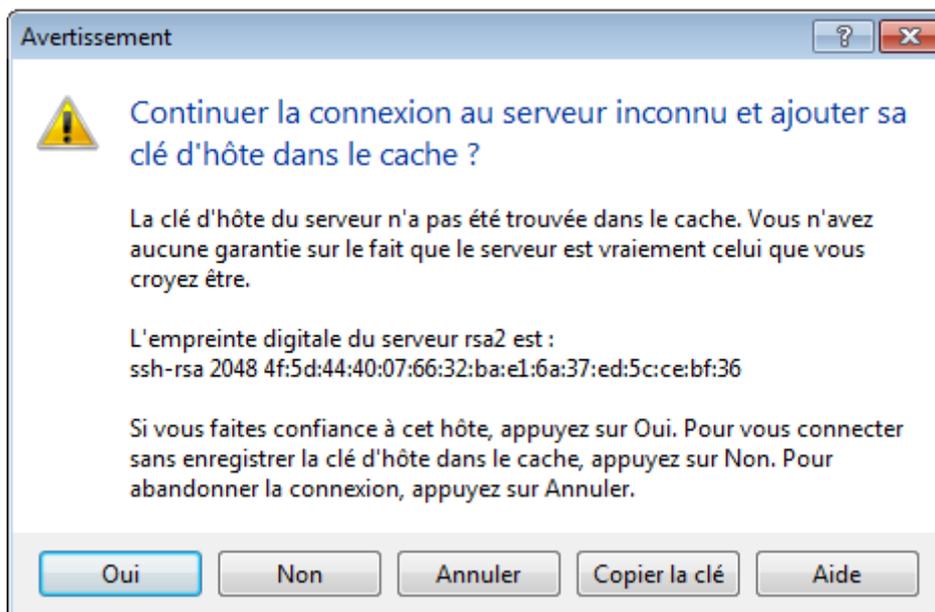
Créez le répertoire qui accueillera les fichiers d'installation de Webdev :

- Tapez : "mkdir /root/pcsoft".

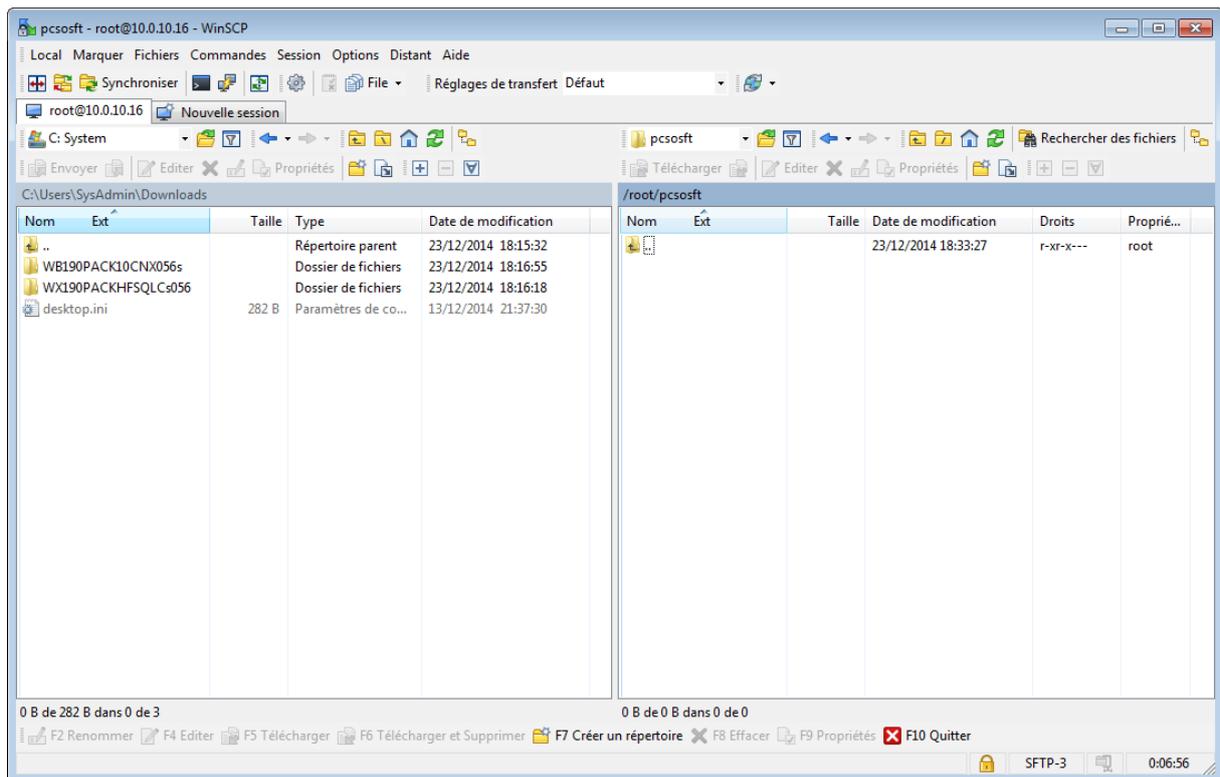
Téléchargez les dernières versions des produits de PC SOFT sur un PC sous Windows ; ici, nous allons installer la version 19 de WebDev ([WB190PACK10CNX056S](#)) et de HFSQL ([WX190PACKHFSQLCS56](#)). Décompressez sur le PC sous Windows les archives téléchargées sur le site de PC SOFT. Installez sur votre PC le logiciel "[WinSCP \(http://winscp.net\)](http://winscp.net)" puis démarrez-le.



- [Nom d'hôte], tapez l'adresse IP de la CentOS (ici : 10.0.10.16).
- [Nom d'utilisateur], tapez : "root".
- [Mot de passe], tapez le mot de passe du compte "root".
- Cliquez sur le bouton "**Connexion**".



- Cliquez sur le bouton "**Oui**".



Fenêtre de gauche, votre PC sous Windows ; fenêtre de droite, votre PC sous CentOS.

Nom	Ext	Taille	Type	Date de modification
..			Répertoire parent	23/12/2014 18:16:56
Deploiement_Linux.pdf		2 622 KiB	Fichier PDF	05/12/2013 10:21:54
WebDev_Install.zip		78 178 KiB	zip Archive	26/06/2014 14:53:56
webdev_install_test64		856 KiB	Fichier	26/06/2014 14:51:16

- Transférez les fichiers "**webdev_install_test64**" et "**WebDev_Install.zip**" dans le répertoire [/root/pcsoft/] du serveur CentOS. Ici, nous utilisons la version 64 bits du serveur d'application WebDev (Dossier : Linux 44_64).

Nom	Ext	Taille	Type	Date de modification
..			Répertoire parent	23/12/2014 18:16:18
manta_install64		839 KiB	Fichier	22/01/2014 12:24:58
mantainstall.zip		20 436 KiB	zip Archive	16/05/2014 21:56:20
README		491 B	Fichier	28/11/2013 17:48:08

- Transférez les fichiers "**manta_install64**" et "**mantainstall.zip**" dans le répertoire [/root/pcsoft] du serveur CentOS. Ici, nous utilisons la version 64 bits de la base de données HFSQL (Dossier : Linux44_64).

Le répertoire [/root/pcsoft] du serveur CentOS doit contenir les éléments suivants :

Nom	Ext	Taille	Date de modification	Droits	Proprié...
..			23/12/2014 18:33:27	r-xr-x---	root
manta_install64		839 KiB	22/01/2014 12:24:58	rw-r--r--	root
mantainstall.zip		20 436 KiB	16/05/2014 21:56:20	rw-r--r--	root
WebDev_Install.zip		78 178 KiB	26/06/2014 14:53:56	rw-r--r--	root
webdev_install_test64		856 KiB	26/06/2014 14:51:16	rw-r--r--	root

- Quittez l'utilitaire "WinSCP".

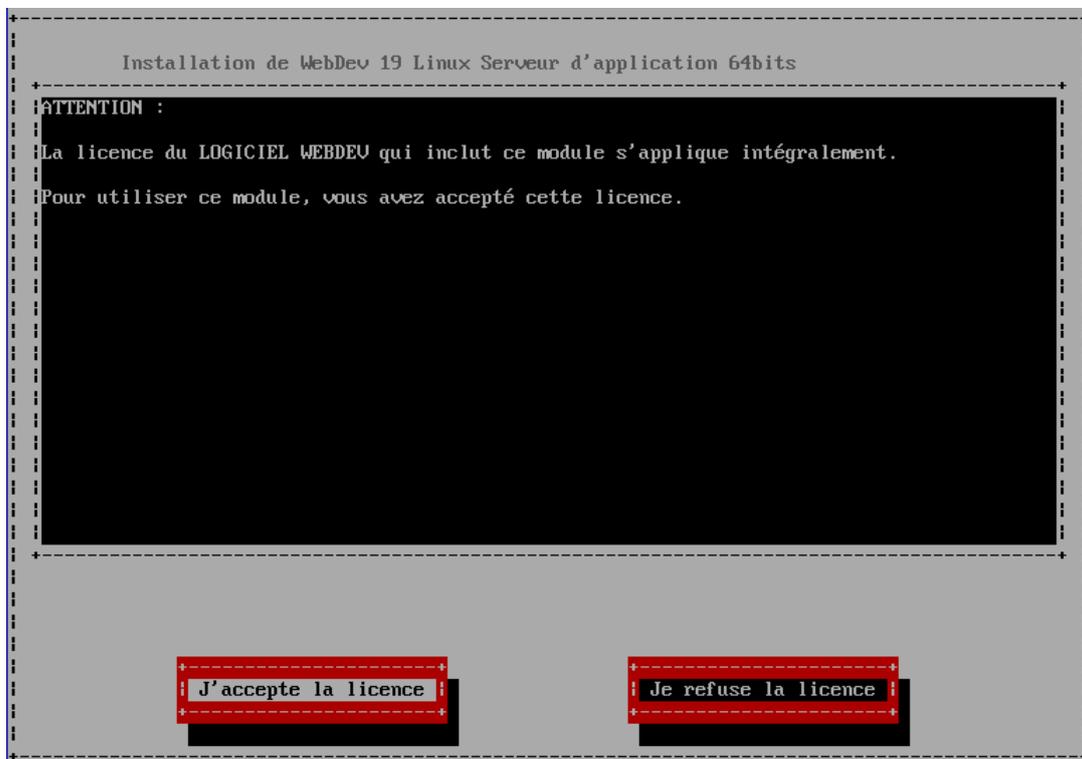
A partir du serveur CentOS :

```
[root@cnt6wdev /]# cd /root/pcsosft/
[root@cnt6wdev pcsosft]# ls
manta_install64  mantainstall.zip  webdev_install_test64  WebDev_Install.zip
[root@cnt6wdev pcsosft]# chmod +x manta_install64 webdev_install_test64
[root@cnt6wdev pcsosft]# ls
manta_install64  mantainstall.zip  webdev_install_test64  WebDev_Install.zip
[root@cnt6wdev pcsosft]#
```

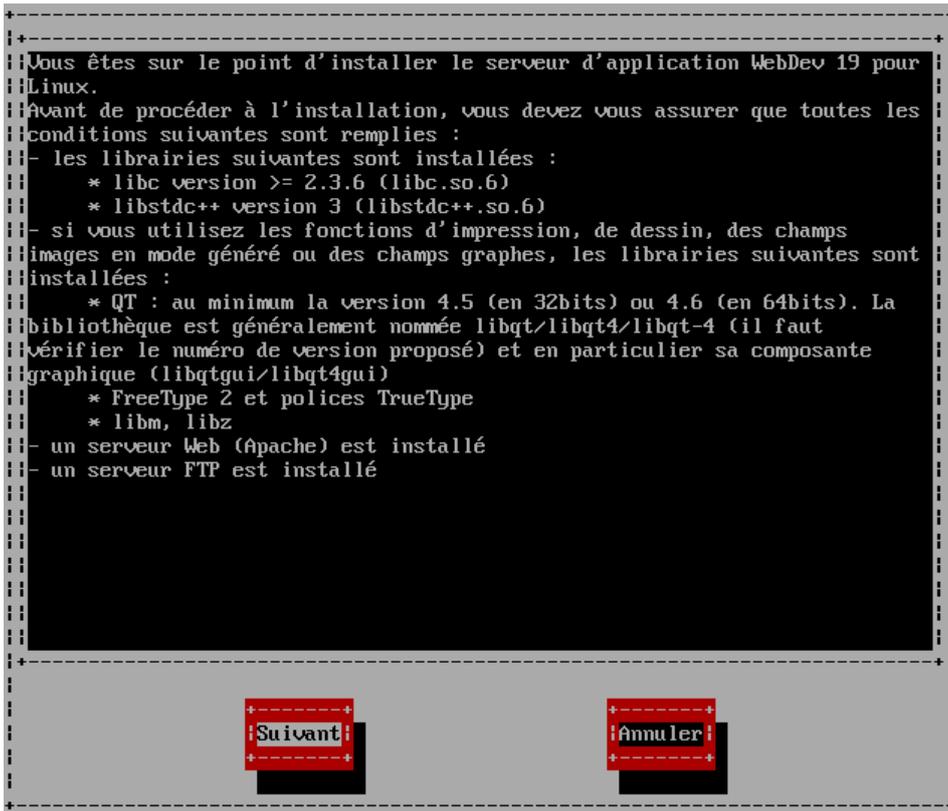
- Tapez : "`cd /root/pcsosft/`".
- Tapez : "`chmod +x manta_install64 webdev_install_test64`".

Installez le serveur d'application WebDev :

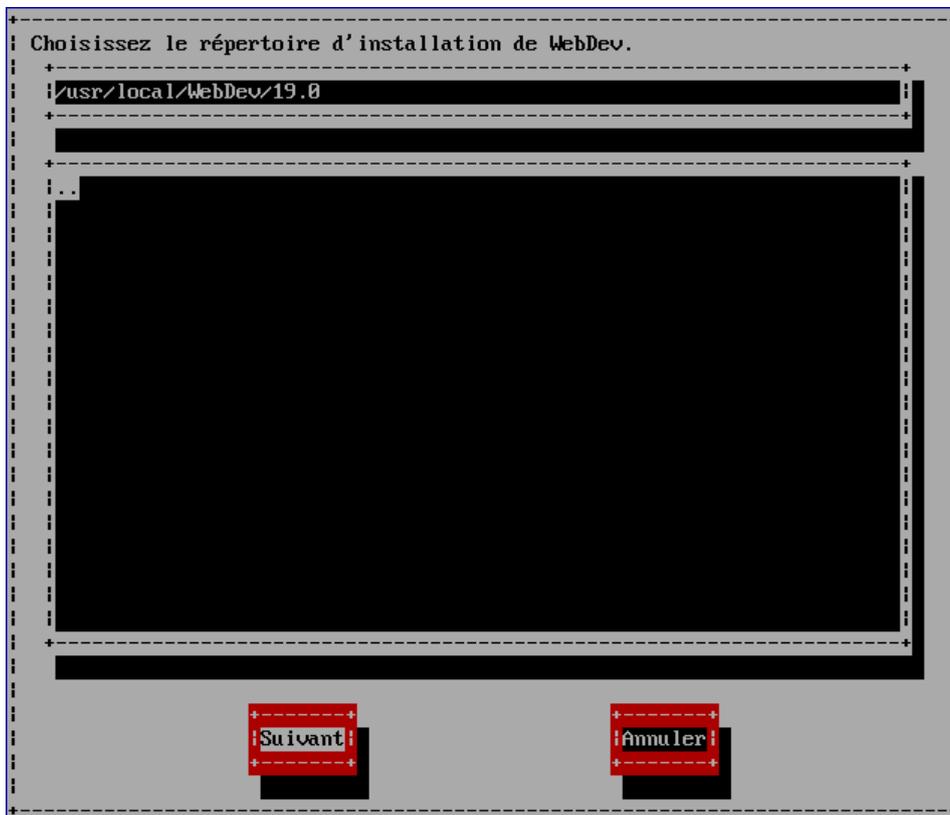
- Tapez : "`./webdev_install_test64`".



- Sélectionnez "`J'accepte la licence`".



- Sélectionnez "Suivant".



- Le répertoire par défaut est [/usr/local/WebDev/19.0]. Sélectionnez "Suivant".

Indiquez le répertoire des fichiers de configuration d'Apache :

`/etc/httpd/conf/`

Indiquez la ligne de commande permettant de recharger la configuration d'Apache après l'ajout d'un alias :

`/usr/sbin/apachectl -k graceful`

Suivant **Annuler**

- Sélectionnez "Suivant".

Indiquez les noms du compte et du groupe administrateur de WebDev.
Ils seront créés s'ils n'existent pas.
Le compte administrateur est utilisé par les sites d'administration de WebDev et HFSQL.

Compte: `webdevadmin`

Groupe: `webdevadmin`

Suivant **Annuler**

- Sélectionnez "Suivant".



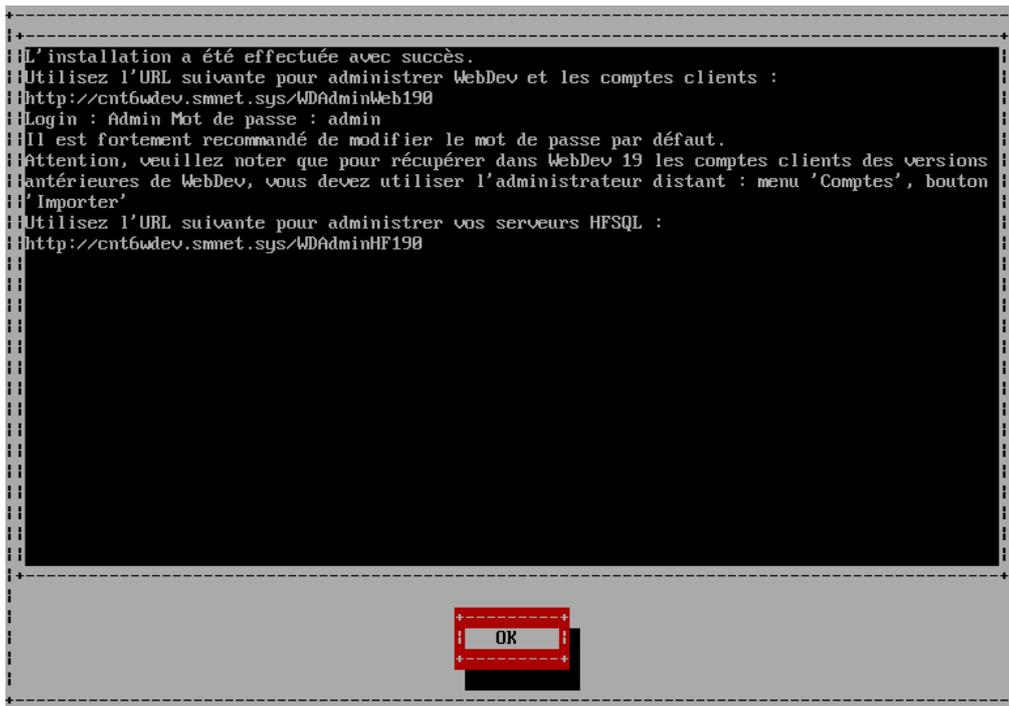
- Cliquez sur "Oui".



- Cliquez sur "Oui".

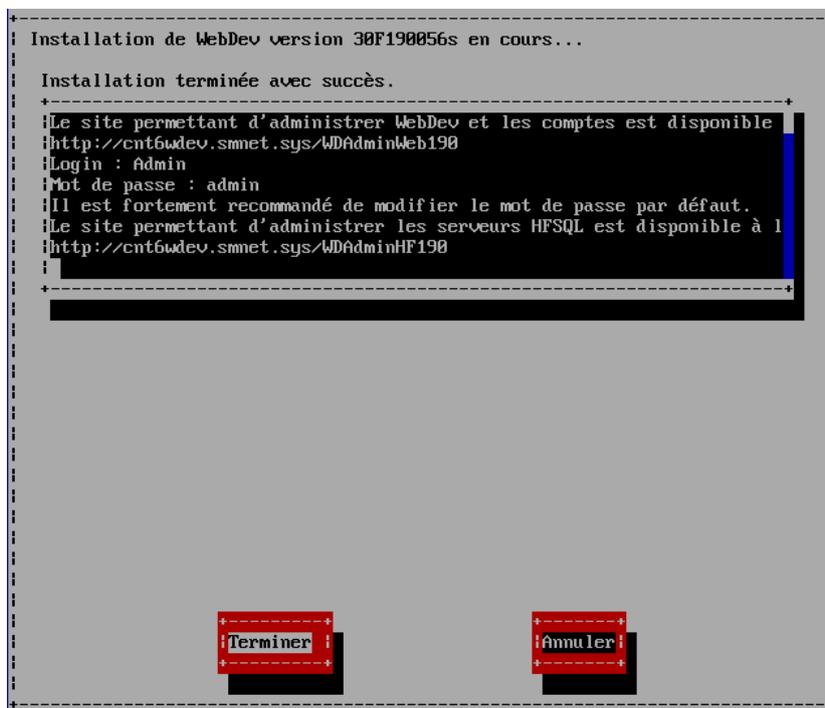


- Cliquez sur "Oui".



Avant de cliquer sur "OK", notez les informations suivantes :

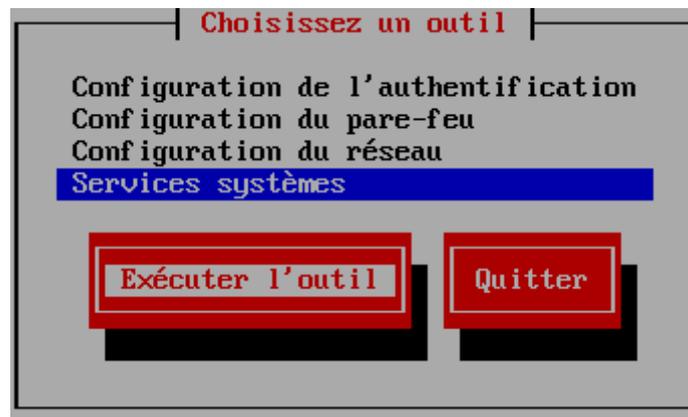
- 1) L'URL d'accès : <http://cnt6wdev.smnet.sys/WAdminWeb190>.
 - 2) Compte créé par défaut (login) : **Admin**.
 - 3) Mot de passe du compte "Admin" : **admin**.
- Cliquez sur "**OK**".



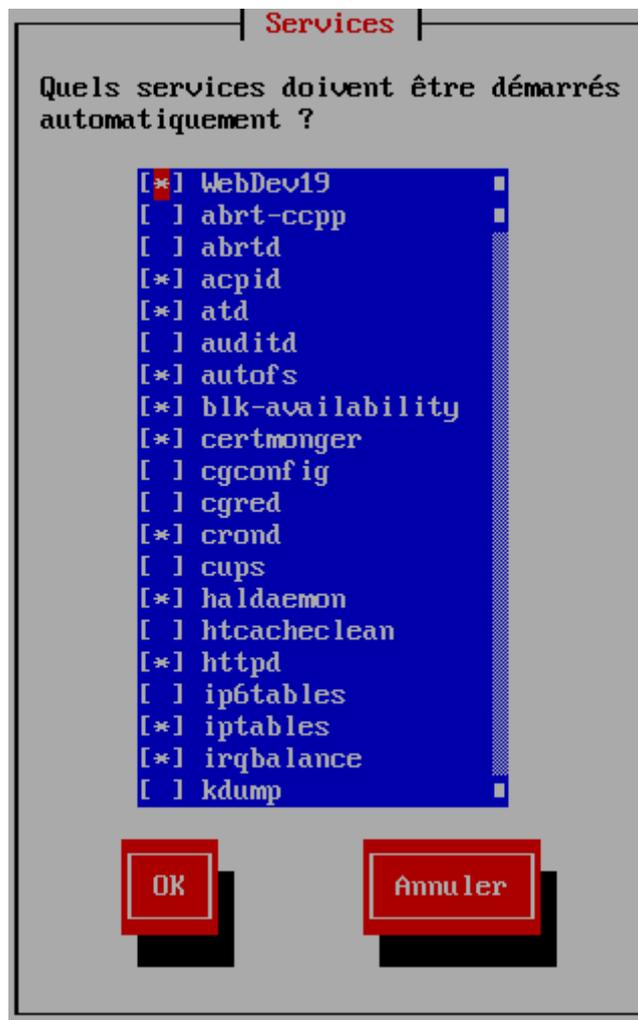
- Cliquez sur "**Terminer**".

Vérifiez l'activation automatique du service :

- Tapez : "**setup**".



- Sélectionnez "**Services systèmes**" puis "**Exécuter l'outil**".



"**WebDev19**" est activé. Le serveur d'application WebDev est opérationnel.

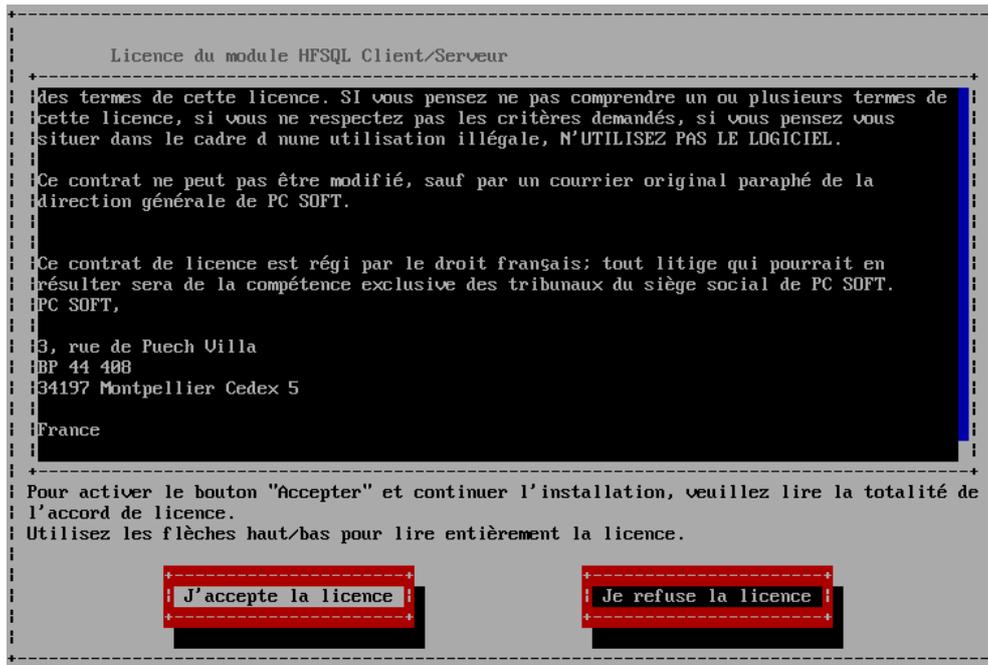
- Quittez l'utilitaire de configuration.

XIII) INSTALLER HFSQL :

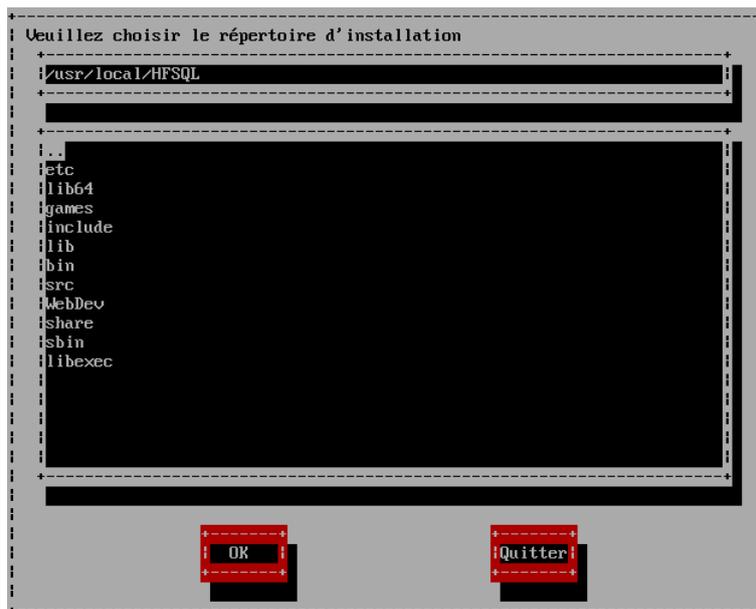
A partir du répertoire [/root/pcsoft/] :

```
[root@cnt6wdev pcsosft]# ls
manta_install64  mantainstall.zip  webdev_install_test64  WebDev_Install.zip
[root@cnt6wdev pcsosft]# _
```

- Tapez : `./manta_install64`.



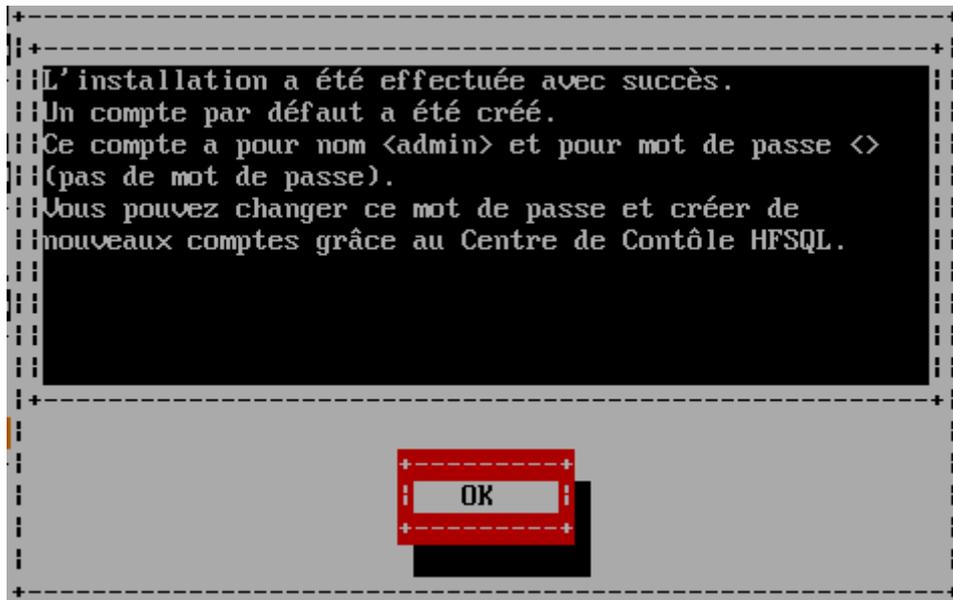
- Faites défiler la licence pour activer le bouton "J'accepte la licence".
- Sélectionnez **"J'accepte la licence"**.



- Le répertoire par défaut est [/usr/local/HFSQL]. Sélectionnez **"OK"**.



- [Nom du serveur], tapez : "**localhost**"; [Numéro de port], laissez la valeur proposée par défaut : "**4900**"; utilisateur du serveur, laissez la valeur par défaut : "**root**".
- Sélectionnez "**OK**".



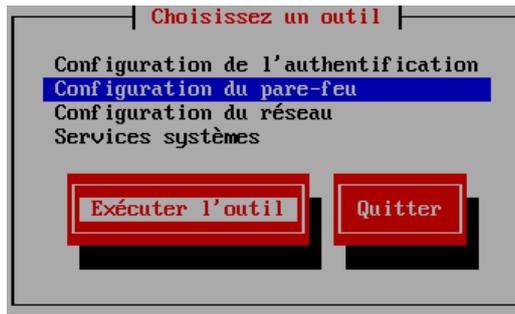
Avant de cliquer sur "OK", notez les informations suivantes :

- 1) Compte par défaut : **admin**.
 - 2) Mot de passe par défaut : **aucun**.
- Sélectionnez "**OK**".

Vous pouvez vérifier, à partir de l'utilitaire de configuration (setup), l'activation des services "**MantaManager**" et "**HFCs-localhost**".

Configurez le pare-feu :

- Tapez : "**setup**".



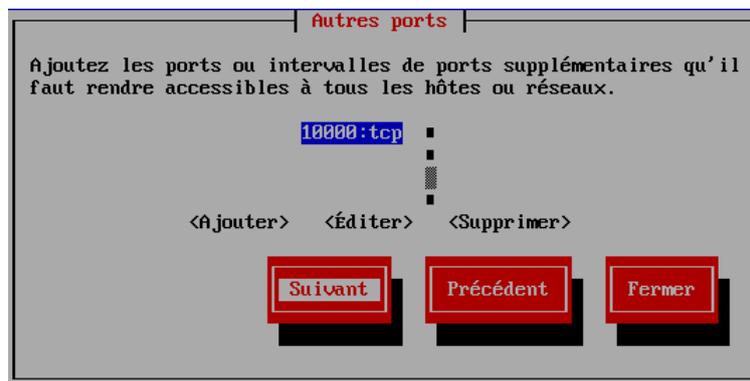
- Sélectionnez "Configuration du pare-feu" puis "Exécuter l'outil".



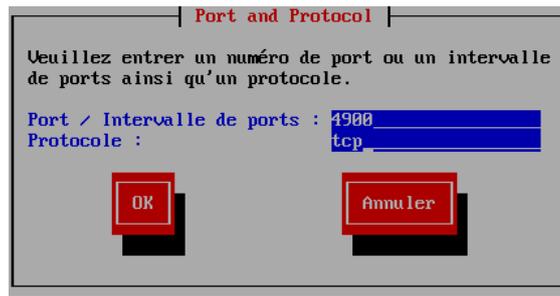
- Sélectionnez "Personnaliser".



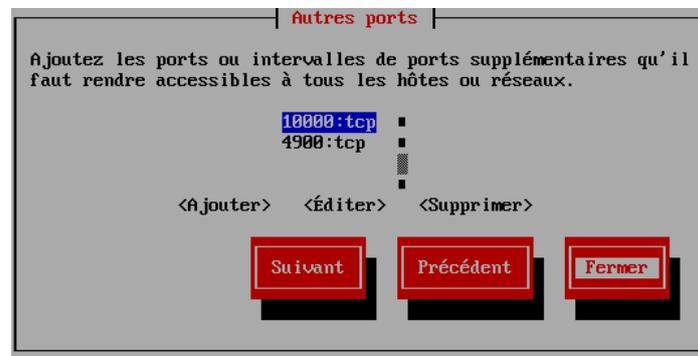
- Sélectionnez "Suivant".



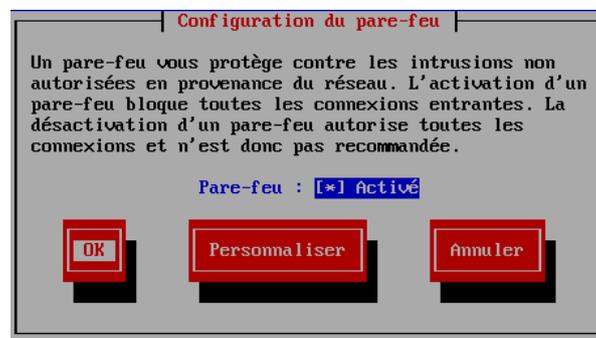
- Cliquez sur le bouton "Ajouter".



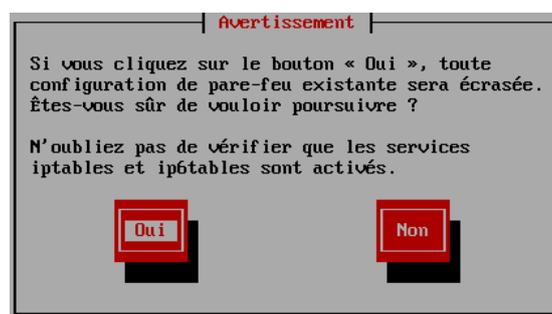
- [Port / Intervalle de ports :], tapez : "4900".
- [Protocole], tapez : "tcp".
- Sélectionnez "OK" puis "Annuler".



- Sélectionnez "Fermer".



- Sélectionnez "OK".



- Sélectionnez "Oui" puis quittez l'utilitaire de configuration.

XIV) INSTALLER L'ACCES NATIF AUX BASES MYSQL

Téléchargez sur le site de PC SOFT, <http://www.pcsoft.fr/st/telec/modules-communs-19/myslinux.htm>, le fichier "WD190PACKMYSQLLINUX64029.zip" (Version 64 bits).

Arrêtez les services WebDev et HFSQL :

```
[root@cnt6wdev ~]# service HFCS-localhost stop
Stopping : HFCS-localhost [ OK ]
[root@cnt6wdev ~]# service MantaManager stop
Stopping : MantaManager [ OK ]
[root@cnt6wdev ~]# service WebDev19 stop
Stopping : WebDev19 [ OK ]
[root@cnt6wdev ~]#
```

- Tapez : "**service HFCS-localhost stop**".
- Tapez : "**service MantaManager stop**".
- Tapez : "**service WebDev19 stop**".
- Téléversez, à l'aide de WinSCP, le fichier "WD190PACKMYSQLLINUX64029.zip" dans le répertoire [/root/pcsoft/] du serveur CentOS.

Sur le serveur CentOS :

```
[root@cnt6wdev /]# cd /root/pcsoft/
[root@cnt6wdev pcsosft]# ls
manta_install64 WD190PACKMYSQLLINUX64029.zip WebDev_Install.zip
mantainstall.zip webdev_install_test64
[root@cnt6wdev pcsosft]# unzip WD190PACKMYSQLLINUX64029.zip
Archive: WD190PACKMYSQLLINUX64029.zip
  inflating: mysql_install.zip
  inflating: mysql_install64
[root@cnt6wdev pcsosft]# ls
manta_install64 mysql_install64 WD190PACKMYSQLLINUX64029.zip WebDev_Install.zip
mantainstall.zip mysql_install.zip webdev_install_test64
[root@cnt6wdev pcsosft]# chmod +x mysql_install64
[root@cnt6wdev pcsosft]#
```

- Tapez : "**cd /root/pcsoft**".
- Tapez : "**unzip WD190PACKMYSQLLINUX64029.zip**".
- Tapez : "**chmod +x mysql_install64**".
- Tapez : "**./mysql_install64**".
- Tapez : "**cd /**" pour revenir à la racine du système.

Redémarrez les services WebDev et HFSQL :

```
[root@cnt6wdev /]# service HFCS-localhost start
Starting : HFCS-localhost [ OK ]
[root@cnt6wdev /]# service MantaManager start
Starting : MantaManager [ OK ]
[root@cnt6wdev /]# service WebDev19 start
Starting : WebDev19 [ OK ]
[root@cnt6wdev /]#
```

- Tapez : "**service HFCS-localhost start**".
- Tapez : "**service MantaManager start**".
- Tapez : "**service WebDev19 start**".

NOTRE SERVEUR CENTOS 6 DE TEST EST OPERATIONNEL ...

Vous pouvez passer à l'installation du poste de travail sous Windows 8.1. Les tests de fonctionnement des applications à distance se feront à partir de cette station.