



Installation d'un PC avec restrictions horaires, filtrage et contrôles divers sous Ubuntu 9.04 (doit fonctionner sous 9.10).

sommaire

1. Installer la distribution.....	1
2. Installer des paquets complémentaires.....	1
3. Configurer.....	2
Etre informé de l'allumage de la machine.....	2
Suivre l'utilisation du PC.....	2
Mettre en place des restrictions horaires.....	2
Mettre le PC à l'heure.....	3
Alerter l'utilisateur de l'arrêt imminent.....	3
4. Mettre en place le filtrage web.....	4

1. Installer la distribution

- Installer Ubuntu.
- Configurer le réseau et accès internet.
- Mettre à jour

```
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
```

- Créer un deuxième utilisateur (qui n'aura pas de droits sudo)

```
sudo adduser util2
```

2. Installer des paquets complémentaires

Nom du paquet	Rôle
Openssh-server	Se connecter en shell à distance
mc	Gestion de fichiers, éditeur...
language-support-fr	Support français pour divers logiciels

3. Configurer

- [Etre informé de l'allumage de la machine](#)

Cette fonctionnalité permet d'être averti par messagerie instantanée à chaque démarrage du PC.

Vous devez disposer de 2 comptes jabber : votre compte perso, qui recevra les notifications envoyées automatiquement, et le compte qui sera utilisé pour expédier les alertes. Pour en savoir plus, voir ici :

http://wiki.jabberfr.org/Premiers_pas

- Installer le paquet sendxmpp.

```
sudo apt-get install sendxmpp
```

- Ajouter la dernière version du script sendxmpp dans /usr/bin. La version fournie dans le paquet .deb ne fonctionne pas. Pour l'obtenir : Demander le fichier corrigé (vincreg@free.fr), ou le télécharger ici: http://wiki.jabberfr.org/Sendxmpp#Liens_externes

- lui attribuer les droits d'exécution.

```
chmod +x /usr/bin/sendxmpp
```

- Créer un fichier /root/.sendxmpp, qui contiendra l'identifiant et le mot de passe du compte servant à envoyer :

```
compte-pecedado@jabber.org:5222 mot_de_passe_de_connexion
```

- Attribuer les droits de lecture et d'écriture au propriétaire seulement :

```
chmod 600 /root/.sendxmpp
```

- Ajouter dans /etc/rc.local

```
# Notification Jabber
/bin/echo "Démarrage PECEDADO" | /usr/bin/sendxmpp jantigenie@jabber.org -f
/root/.sendxmpp
```

destinataire

- [Suivre l'utilisation du PC](#)

Ceci permet par exemple d'être averti tous les quarts d'heure par messagerie instantanée lorsque le PC reste allumé.

- Editer crontab et insérer le texte suivant :

```
# envoi jabber toutes les 15 minutes
*/15 * * * * root /root/scripts/notification-jabber.sh > /dev/null
```

- Créer le script notification-jabber.sh, dans /root/scripts et le rendre exécutable :

```
#!/bin/sh
/bin/echo "PC PECEDADO ACTIVE" | /usr/bin/sendxmpp jantigenie@jabber.org -f
/root/.sendxmpp
```

destinataire

- Redémarrer cron

```
sudo /etc/init.d/cron restart
```

- [Mettre en place des restrictions horaires](#)

Dans cette partie, nous allons configurer les plages horaires d'utilisation de la machine, pour un utilisateur donné.

- Editer le fichier `/etc/pam.d/gdm` et ajouter :

```
account required pam_time.so
```

Dans le fichier `/etc/security/time.conf`, ajouter la ligne suivante :

```
*;*;util2;A10800-2100;
```

util2 ne pourra se connecter que de 8h à 21h.

- Editer `/etc/crontab`

```
01 21 * * * root shutdown -h now
```

Extinction du PC tous les jours à 21h01.

- Redémarrer cron

```
sudo /etc/init.d/cron restart
```

- [Mettre le PC à l'heure](#)

Des restrictions horaires sur un PC qui ne serait pas à l'heure n'aurait pas de sens.

- Editer `/etc/crontab`

```
*/20 * * * * root ntpdate ntp.ubuntu.com
```

- [Alerter l'utilisateur de l'arrêt imminent](#)

- Créer le script `/root/scripts/popup.sh`:

```
#!/bin/sh
#
# notification par popup pour arrêt imminent
# RV 21-05-2009
#
#
# autoriser connexion X
xhost +

# popup
/usr/bin/zenity --info --title="ARRET IMMINENT" --text="Enregistre tes documents,
extinction dans 5 minutes. Bonne nuit !"
```

- Le rendre exécutable par tous

```
sudo chmod 755 /root/scripts/popup.sh
```

- Autoriser l'utilisateur lambda à traverser les dossiers root et script

```
sudo chmod 711 /root
```

```
sudo chmod 711 /root/scripts
```

- Editer /etc/crontab

```
55 20 * * * clement /root/scripts/popup.sh
```

- Redémarrer cron

```
sudo /etc/init.d/cron restart
```

4. Mettre en place le filtrage web

La mise en place du filtrage web est basée sur Squid, SquidGuard et netfilter. La méthode décrite ici fonctionne parfaitement :

http://doc.ubuntu-fr.org/tutoriel/comment_mettre_en_place_un_controle_parental