

Sommaire

Dsh - Shell ditribué 2

Dsh - Shell distribué

publié par macsim le jeudi, juin 14 2007 - 16:40



Si vous avez plusieurs machines ubuntu sur votre réseau, et que vous devez faire des tâches répétitives sur ces machines, dsh va bien vous aider.

Dsh (Distributed SHell ou Dancer's SHell) permet de lancer une commande sur une/des machines ou encore mieux des groupes de machines.

Prenons un exemple concret nous avons dix machines à administrer cinq ubuntu-serveur cinq ubuntu-desktop, nous voulons facilement mettre à jours les dix machines et pour les serveurs nous voulons recevoir un logwatch de temps en temps.

Premièrement nous installons ssh sur les machines.

```
sudo aptitude install ssh
puis dsh sur notre machine
```

```
sudo aptitude install dsh
```

On génère une clé ssh sur notre machine (vous n'avez pas envie de taper votre mot de passe 10 fois quand même ;))

```
ssh-keygen
```

On obtient quelque chose comme ça.

```
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/macsim/.ssh/id_rsa):
(on appuye sur entré)
Enter passphrase (empty for no passphrase): ( on tape notre
passphrase, la plus longue possible)
Enter same passphrase again: (on la retape pour être sur)
Your identification has been saved in /home/macsim/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /home/macsim/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
13:b3:4c:ed:5c:bc:c2:e8:1c:a4:e7:XX:XX:XX:XX:XX macsim@leonidas
```

Bon maintenant on va diffuser notre clé publique sur nos machines.

```
ssh-copy-id -i ~/.ssh/id_rsa.pub IP_MACHINE_1
ssh-copy-id -i ~/.ssh/id_rsa.pub IP_MACHINE_2
...
...
ssh-copy-id -i ~/.ssh/id_rsa.pub IP_MACHINE_10
```

Maintenant si nous essayons de nous connecter sur une des machines ssh nous demande notre passphrase plutôt que notre mot de passe.

Bon vous n'avez pas envie de taper votre passphrase dix fois non plus donc on va la taper une bonne fois pour toute au démarrage de notre session.

On va dans **Système-> Préférence -> Sessions**

On fait **Nouveau**

On remplit **Nom:** avec **Ssh Passphrase**

et **commande** avec **ssh-add ~/.ssh/id_rsa**

Au démarrage de gnome il vous sera demandé de taper votre passphrase et elle sera valide pour la durée de votre session.

Pour voir si tout à bien fonctionné on se connecte en ssh normalement aucun mot de passe nous est demandé.

Bon c'est la que dsh intervient ;)

Dans /etc/dsh nous avons 2 fichiers de configurations:

- dsh.conf

verbose = 0 (je vous conseil de laisser 0)

remoteshell = rsh (on laisse comme ça)

showmachinenames = 0 (permet d'afficher le nom des machines)

- machines.list

Ce fichier contient nos machines

par default il y a localhost que je vous conseil de retirer sauf si vous voulez faire partie du groupe de machine.

a la place on met les ip des machines/nom dns que l'on administre dans notre cas on aura quelque chose comme:

```
192.168.1.10
```

```
192.168.1.11
```

```
...
```

```
192.168.1.19
```

Maintenant nous avons le dossier group

Macsim's mind: \$tail -f macsim

Dans ce dossier par default il y a all qui est un lien vers /etc/dsh/machines.list

Nous créons un fichier que nous appellerons serveurs et qui contiendra les ip ou nom dns de nos serveurs.

Ensuite nous créons un fichier que nous appellerons desktop qui contiendra les ip ou nom des postes desktop.

Donc pour serveurs nous aurons quelque chose comme ceci:

```
192.168.1.10
192.168.1.11
serveur3
serveur4
192.168.1.14
```

et pour desktop

```
192.168.1.15
desktop2
192.168.1.17
desktop4
192.168.1.19
```

Maintenant si nous voulons lancer une commande sur tous les postes nous tapons:

```
dsh -g all NOTRECOMMANDE
```

si nous voulons lancer une commande sur tous les serveurs:

```
dsh -g serveurs NOTRECOMMANDE
```

si nous voulons lancer une commande sur tous les postes clients

```
dsh -g desktop NOTRECOMMANDE
```

pour compléter l'exemple pris au début nous pourrions lancer tous les matins

La mise à jour du parc

```
dsh -g all aptitude dist-upgrade (a condition d'avoir utiliser le compte root c'est pas tiptop comme méthode)
```

Le logwatch des serveurs

```
dsh -g serveurs logwatch -mailto mon@address.mail
```

Voilà amusez vous bien