

Post List

Mémo Perso

test

Posted on **January 01, 1970** by **Tien**

test

Posted in:Linux | | With 0 comments



Portspoo

Posted on **January 01, 1970** by **Tien**

<http://linuxaria.com/article/portspooof-an-interesting-anti-snooping-tool-for-linux?lang=en>

Posted in:Linux | | With 0 comments

Petit rappel pour moi (1)

Posted on **January 01, 1970** by **Tien**

Routage à moindre coût ou par chemin le plus court

Chaque nœud tient à jours des tables de routages indiquant le chemin pour rejoindre un nœud de destination. Pour chaque lien reliant les nœuds est affecté (ou calculé) un coût. Avec le doublet (Adresse du nœud, coût(métrique)), chaque nœud détermine le meilleur chemin pour atteindre une destination. Cette métrique - dépendante des différents protocoles de routage - peut se traduire en termes de :

- nombre de sauts (hops)
- temps de latence (dans les buffers notamment)
- en délai de transmission (et inversement distance)
- fiabilité du lien
- etc.

Il existe des protocoles de routage où un routeur peut avoir plusieurs tables de routage et ainsi acheminer des données suivant une QoS/SLA requise (par rapport à la métrique, par exemple).

Protocole de routage à vecteur de distance

Connu sous le nom de routage de *Bellman-Ford* ou *distance vector routing* en anglais, voici ses caractéristiques:

- chaque nœud du réseau maintient une table de routage qui possède un doublet (nœud du réseau, coût pour joindre ce nœud)
- de manière périodique, chaque nœud diffuse sa table de routage à ses nœud voisins
- le nœud destinataire apprendre les destinations de son voisin

Posted in:Réseaux | | With 0 comments

Google Glass + première approche domotique

Posted on **January 01, 1970** by **Tien**

http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=XuWbRwZd2IA

Posted in: *Geek, Google* | Tagged: *Glass, Google, Google Glass, Revolv* | With 0 comments

Serveur Free RADIUS sur une Debian Wheezy, pour router/switch Cisco

Posted on **January 01, 1970** by **Tien**

RADIUS, l'os-de-l'avant-bras (Remote Authentication Dial-In User Service) est un protocole de type C/S permettant de centraliser les données de logins (en gros, un serveur d'authentification). Créé en 1991 par Livingston (fabricant de serveurs réseaux), ce protocole était au départ seulement compatible pour les serveurs équipés d'interfaces série. Plus tard, l'IETF normalisera ce protocole (RFC 2866). Le but de ce billet est de pouvoir implémenter un serveur RADIUS libre, notamment sous Debian, en utilisant via le package FreeRADIUS. Le modèle de sécurité AAA (du moins pour la partie authentification et autorisation) pourra être mis en oeuvre sur les routeurs/switchs Cisco qui se synchroniseront avec le serveur RADIUS. FreeRADIUS sur Debian Wheezy

Installation des paquets:

```
# aptitude install mysql-client mysql-server freeradius freeradius-utils freeradius-mysql php5 php-pear php5-gd php-D
```

Test Radius

Du type `radtest [user] [password] localhost [port (default is 1812)] testing123`. Test va être rejeté car aucun utilisateur n'a été rajouté dans la base de données

```
# radtest user1 supersecret localhost 1812 testing123
```

Et sur la sortie standard, nous avons :

```
Last login: Sun Jun 16 15:45:07 2013 root@localhost:~# radtest user1 supersecret localhost 1812
testing123 Sending Access-Request of id 100 to 127.0.0.1 port 1812 User-Name = "user1" User-
Password = "supersecret" NAS-IP-Address = 127.0.0.1 NAS-Port = 1812 Message-Authenticator
= 0x00000000000000000000000000000000 rad_recv: Access-Reject packet from host 127.0.0.1
port 1812, id=100, length=20
```

Ajout d'un utilisateur

```
# vim /etc/freeradius/users
```

```
toto                               Cleartext-password                               :=                               "II0v3Y0u"
Service-Type = NAS-Prompt-User,    cisco-avpair = "shell:priv-lvl=15"
```

ATTENTION: la syntaxe du fichier est *indent-sensitive*. On ne le voit peut-être pas ci-dessus, mais mettez une tabulation après l'*username* l'acronyme **NAS** se réfère au terme *Network Access Server*, et non autre chose ;) **NB:** Comme vous avez pu le constater, on peut définir le niveau de privilège qu'aura l'utilisateur ajouté par vos soins. Pareil si vous souhaitez également spécifier le type de commande autorisé pour vos utilisateurs, avec par exemple :

```
cisco-avpair = "shell:cmd=show"
```

Il existe des manières plus granulaires de configurer l'authentification ainsi que l'autorisation d'un utilisateur. Le fichier `/etc/freeradius/users` en donne des exemples. Un petit restart du serveur radius pour vérifier que tout va bien :

```
# service freeradius restart
```

Et au pire, si ça ne va pas...

```
# less /var/log/freeradius/radius.log
```

Ajout d'un client au serveur RADIUS

Cela se passe là, on ajoute un routeur cisco, joignable par l'adresse 172.25.0.254 (pareil, **intent-sensitive syntax**):

```
# vim /etc/freeradius/clients.conf
client 172.25.0.254 {
    secret=k3yStR0k3
    shortname=R1
    nastype=cisco}
```

où `secret=<PSK>`, `shortname=<un_nom_comme_un_nom>`, `nastype=<NAS-specific>` Pour `<NAS-specific>`, voir le contenu du fichier `clients.conf` et enfin rebelotte :

```
# service freeradius restart
```

Vérification du port utilisé par RADIUS

D'après la [RFC 2865](#), le port utilisé par RADIUS pour l'identification est le 1812 (UDP), ou encore anciennement le port 1645. Après activation du daemon freeradius, un petit netstat pour vérifier tout cela:

```
root@localhost:/var/log# netstat -patune | grep radius udp 0 0 0.0.0.0:40980 0.0.0.0:* 112 13910
9714/freeradius udp 0 0 0.0.0.0:1812 0.0.0.0:* 112 13905 9714/freeradius udp 0 0 0.0.0.0:1813
0.0.0.0:* 112 13906 9714/freeradius udp 0 0 0.0.0.0:1814 0.0.0.0:* 112 13909 9714/freeradius
udp 0 0 127.0.0.1:18120 0.0.0.0:* 112 13908 9714/freeradius
```

Ça m'a l'air pas trop mal!

Cisco AAA

Je ne sais pas si ce que je vais faire en dessous fait partie des best practices du constructeur. Si ce n'est pas le cas, mes excuses Cisco-philés! Nous utiliserons une *method-list* nommé AUTH-TPHO, ainsi que la liste par défaut Pour la partie *authentication* de la méthode AUTH-TPHO, le routeur interrogera dans un premier temps le serveur RADIUS. S'il n'y a aucune entrée correspondant à la paire login/mdp tapée par l'utilisateur, le routeur ira toper sa propre base (la base locale). Enfin si l'interrogation à cette dernière base n'est pas concluante, l'accès à ce routeur pourra se faire via le mot de passe défini par la commande *enable*. La méthode par défaut interrogera dans l'ordre le serveur radius et/ou la base locale Concernant la partie *authorization*, elle concernera l'*exec mode*, se basera sur la *method-list* par défaut, topera dans un premier temps le serveur RADIUS, sinon en second la base locale, sinon en dernier *enable*. Enfin, on appliquera la liste

AUTH-TPHO au vty

```
R1#configure
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
R1(config)#username adminTPHO secret ciscoTPHO
R1(config)#enable secret cisc0TPHo
R1(config)#aaa
R1(config)#aaa authentication login AUTH-TPHO group radius local enable
R1(config)#aaa authentication login default radius local
R1(config)#aaa authorization exec default radius local
R1(config)#radius-server host 172.25.0.1 auth-port 1812 key
k3yStR0k3
R1(config)#line vty 0 4
R1(config-line)#login authentication AUTH-TPHOR1(config-line)#transport input ssh
R1(config-line)#end
R1#copy running-config startup-config
```

Test

On suppose avoir activer au préalable *debug aaa authentication* et *debug aaa authorization*, pour voir si le routeur tape bien sur le serveur Free RADIUS. On se connecte via SSH :

```
tpho@pwet:~$ ssh toto@172.25.0.254 Password: lI0v3Y0u R1#
```

Sur le routeur, on peut observer :

```
*Jun 16 21:04:09.410: AAA/BIND(00000007): Bind i/f
*Jun 16 21:04:09.414: AAA/AUTHEN/LOGIN (00000007): Pick method list 'AUTH-TPHO'
*Jun 16 21:04:11.782: AAA/AUTHOR/EXEC(00000007): processing AV priv-lvl=15
*Jun 16 21:04:11.786: AAA/AUTHOR/EXEC(00000007): processing AV service-type=7
*Jun 16 21:04:11.786: AAA/AUTHOR/EXEC(00000007): Authorization successful
```

Et voilà Source [1] [2]

Posted in: Cisco, Linux, Réseaux | Tagged: Cisco, Debian, Radius, Routeur, Wheezy | With 0 comments

Serveur rsyslog sous Debian Wheezy pour Cisco routeur

Posted on January 01, 1970 by Tien

Rsyslog

Rsyslog sur 172.25.0.1:514 (UDP), adresse IP du client syslog à autoriser (par ex : 172.25.0.254) /etc/rsyslogd.conf à la fin du fichier, rajouter:

```
# # Logging for Cisco router 172.25.0.254 # local7.* /var/log/cisco
# provides UDP syslog reception
$ModLoad imudp
$UDPServerRun 514$AllowedSender UDP, 172.25.0.254
```

Puis création du fichier log, taper dans le terminal :

```
# touch /var/log/cisco
```

Puis redémarrage de rsyslog daemon:

```
# /etc/init.d/rsyslog restart
```

Cisco Router

```
R1#conf tR1(config)#logging host 172.25.0.1 sequence-num-session
R1(config)#logging trap 7
```

et voilà! un exemple de sortie standard du serveur rsyslog:

```
tien@localhost:~$ tail -f /var/log/cisco Jun 10 23:13:29 172.25.0.254 35: [syslog@9 s_sn="1"]:
*Jun 11 01:13:20.623: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console Jun 10 23:13:30
172.25.0.254 36: [syslog@9 s_sn="2"]: *Jun 11 01:13:21.631: %SYS-6-
LOGGINGHOST_STARTSTOP: Logging to host 172.25.0.1 port 514 started - CLI initiated
```

Posted in: Cisco, Linux, Réseaux | Tagged: Cisco, Debian, Linux, Rsyslog | With 0 comments

DaftBros

Posted on **January 01, 1970** by **Tien**

[Source](#)

Posted in: Geek, Jeux Vidéos | Tagged: Daft Punk, Nes, Nintendo | With 0 comments

Mon futur jeu *-*

Posted on **January 01, 1970** by **Tien**

<http://www.youtube.com/watch?v=Fg-nZ9Ocgeo> :)

Posted in: Jeux Vidéos | | With 0 comments

Cisco IOU – Interco entre une VM WinXP et les binaires IOS Cisco

Posted on **January 01, 1970** by **Tien**

L'article qui suit n'est qu'une explication à l'utilisation de Cisco IOU. Pas de téléchargement d'IOU en question. Cherchez par vous-même! Cisco IOU, a.k.a. Cisco IOS on UNIX est une famille de binaires compilés sous Linux x86 permettant - sous un OS de penguin, de démarrer une image d'IOS, le système d'exploitation présent sur les matériels réseaux professionnels de la firme de San José. Ainsi, plutôt que de démarrer des binaires IOS sous GNS3 qui vous pompent pas mal de ressources, les binaires IOU sont conçus pour utiliser de manière optimale les ressources de votre PC. Fini le ventilateur qui tourne à fond lorsque l'on veut reproduire un Lab CCNA avec GNS3! Dans ce qui suit, on suppose que vous avez déjà récupéré tout le dossier chez les torrents, comprenant le wrapper, les IOUs ainsi que le script perl iou2net.pl, et que tout est prêt pour démarrer les routeurs virtuels sans contrainte. OS utilisé dans ce tuto : Ubuntu 12.10

Installation

Dans l'ordre : rendre exécutable iou2net.pl, installer les dépendances perl, CPAN (une archive de

logiciels et de bibliothèques)

```
chmod +x ./iou2net.pl
sudo apt-get install libnet-pcap-perl libpcap0.8
perl -MCPAN -e 'install Net::Pcap'
```

Testez si le script marche, et si il n'y a aucun warning concernant les modules, et que sur la sortie standard il n'y a qu'un message d'aide, tout est bon.

```
./iou2net.pl
```

Posted in: Linux | | With 0 comments

Installation d'OpenERP 7 OCB sur Debian 6 Squeeze

Posted on **January 01, 1970** by **Tien**

OpenERP est un logiciel de gestion de projets et de gestion de relation client sous licence AGPL. La branche OCB (alias OpenERP Community Branches) est un consortium d'intégrateurs de ce progiciel qui ont décidé d'unir leurs efforts afin de développer une branche stable et commune d'OpenERP. Cette branche, différente de celle de l'éditeur du logiciel, bénéficie d'une communauté plus élargie et très réactive face au bug que l'on peut rencontrer lors de l'utilisation d'OpenERP. En effet, malheureusement, bien que ce logiciel soit à la version 7, ce dernier n'est pas totalement *mature*... Source utilisée pour la réalisation de ce tuto: <http://philippe.scoffoni.net/installer-openerp-7-debian-6-squeeze/>

Préparation du serveur pour OpenERP

OpenERP sera installé ici sur un serveur Debian 6 (Squeeze). Je ne sais pas il peut fonctionner sur un autre OS, mais voici la configuration minimale recommandée sous Linux:

- * Debian 6.0
- * 512 Mo RAM
- * Python 2.7
- * PostgreSQL 9

Sous Debian, il faut au préalable avoir créé un utilisateur *openerp*, utilisé pour faire fonctionner l'application:

```
# adduser --system --quiet --shell=/bin/bash --home=/home/openerp --gecos 'OpenERP' --group openerp
```

Ensuite, installer *postgresql* et ajouter l'utilisateur *openerp* comme super user PostgreSQL:

```
# apt-get install postgresql
# su - postgres -c "createuser -s openerp" 2> /dev/null || true
```

Installer les dépendances Python nécessaire pour que OpenERP fonctionne:

```
# apt-get install python-dateutil python-feedparser python-gdata python-ldap \
python-libxslt1 python-lxml python-mako python-openid python-psutil \
python-pybabel python-pychart python-pydot python-pyparsing python-reportlab \
python-simplejson python-tz python-vatnumber python-vobject python-webservices \
python-werkzeug python-xlwt python-yaml python-zsi python-psutil bzip wget python-unittest2 python-mock
```

<http://code.google.com/p/gdata-python-client/downloads/list>

Installer OpenERP depuis Launchpad

Exemple de fichier ***openerp-server.conf*** :

Pour connaître toutes les options, vous pouvez utiliser la commande suivante :

Et voilà! Rendez-vous sur http://<adr_serveur>:8069 pour terminer la configuration d'OpenERP et commencer à l'utiliser!

Posted in: [Bureautique](#), [Linux](#) | | With 0 comments

Serveur NTP sous Debian 6.0

Posted on **January 01, 1970** by **Tien**

Network Time Protocol (aka NTP) est un protocole de synchronisation d'horloge pour les systèmes qui en ont besoin, notamment les matériels réseaux (Cisco entre autre). Les matériels Cisco (mais aussi les PC possédant un système de journalisation) génèrent des logs permettant de suivre les différent changements qui se sont opérés: un lien physique qui tombe, une session BGP qui monte, MAC Flapping, etc. Et il est général bon de savoir à **quel moment exact** ce sont déroulés ces changements. NTP est là pour ça. NTP utilise le

port UDP 123 pour la couche transport, et conçu de manière à résister à la gigue. Hypothèse:

Debian 6.0

Procédure: Installation du serveur NTP avec les packages suivant:

```
#aptitude install ntp ntpdate ntp-server
```

Par défaut, ce serveur NTP tout fraîchement installé se synchronise avec le serveur distant **X**.debian.pool.ntp.org, avec **X** allant de 0 à 4 généralement. Vous pouvez modifier l'url de synchronisation dans le fichier /etc/ntp.conf et mettre à la place, par exemple :

```
server 0.fr.pool.ntp.org
server 1.fr.pool.ntp.org
server 2.fr.pool.ntp.orgserver 3.fr.pool.ntp.org
```

Une fois que c'est fait, vous pouvez vérifiez que le port 123 est ouvert sur le serveur Debian :

```
#netstat -atune|grep 123
```

ou encore

```
#lsof -ni|grep ntp
```

Tant que votre système affiche que le port 123 est en écoute (LISTEN) pour n'importe quelle adresse (i.e. pas de Pare-feu bloquant le port 123, et que *netstat* affiche **0.0.0.0:123** (resp. *lsof* avec **UDP *:ntp**), tout est bon, et vous pouvez configurer vos matériels réseaux pour les synchroniser avec le serveur NTP de Debian.

Posted in: Cisco, Réseaux | | With 0 comments

Optimisation SSD sous Ubuntu (article en cours de rédac)

Posted on January 01, 1970 by Tien

Hypothèses;

Pas de dual boot d'OS, **ce qui implique qu'il n'y aura pas de partie sur l'alignement des partitions**
Installation sur d'une distro Ubuntu 12.10 (~~on ne change pas les habitudes~~, bientôt Arch Linux si j'ai la foi et surtout le temps)

Matos : Acer ASpire V5-171, avec un disque SSD Sandisk 128 Go à la place du disque dur à plateau vendu par défaut

Sources : http://doc.ubuntu-fr.org/ssd_solid_state_drive <http://weits.blogspot.fr/2012/03/laptop-ssd-tmpfs-and-apache.html>

Posted in: Linux | Tagged: Ssd, Ubuntu | With 0 comments

Screen, ou comment conserver les processus sans les killer en quittant une session ssh

Posted on January 01, 1970 by Tien



! Screen, un gestionnaire de fenêtres en mode texte, vous permet de garder les travaux/tâches en cours que vous avez déclenchés sur une machine distante via ssh. Ainsi, plus besoin de garder une session ssh ouverte pour qu'un processus se termine. Parfois, il vous arrive même qu'une session ssh tombe pour x raisons (déco, etc.). Screen est LA solution à ces problèmes!

Installation sous Debian

```
$ sudo apt-get install screen
```

Utilisation : lancement de screen

```
$ screen
```

A partir de ce moment, on peut lancer n'importe quel processus, notamment les plus courants : wget, ftp, ou encore torrent (héhé..). Si l'on veut se déconnecter, il faut se "détacher" de cette session, sans la fermer pour autant. Un simple **CTRL+A** puis **d** pour se faire (attention je crois que la casse a son importance ici, lire le man!) Vous pouvez ensuite quitter le shell

```
exit # ou CTRL+D
```

Enfin, si vous souhaitez retourner voir les processus en cours, reconnectez-vous via ssh, et taper la commande suivante:

```
screen -r -d
```

Les options **-r** et **-d** signifient que l'on souhaite se ré-attacher à la dernière session *detached*. Je vous invite d'ailleurs à lire le man de Screen si vous souhaitez bidouiller plus en profondeur. RTFM comme l'on dit si bien ...

Posted in:Linux | Tagged:Kill,Linux,Ps,Screen | With 0 comments

Prise en charge de l'accélération vidéo : Intel GMA 4500mhd

Posted on January 01, 1970 by Tien

Pour les PC (et notamment portables) possédant une puce Intel GMA 4500 mobile HD, la prise en charge de l'accélération vidéo et de la lecture des vidéos HD (720/1080p) n'est pas native sous Ubuntu 12.10. Pour activer cette prise en charge, installer le paquet suivant :

```
$ sudo apt-get install libva-intel-vaapi-driver
```

Vérification de la prise en charge :

```
yyy@xxx:~$ vainfo libva: VA-API version 0.32.0 libva: va_getDriverName() returns 0 libva: Trying to open /usr/lib/i386-linux-gnu/dri/i965_drv_video.so libva: va_openDriver() returns 0 vainfo: VA-API version: 0.32 (libva 1.0.15) vainfo: Driver version: Intel i965 driver - 1.0.15 vainfo: Supported profile and entrypoints VAProfileMPEG2Simple : VAEntrypointVLD VAProfileMPEG2Main : VAEntrypointVLD
```

Le "return 0" sur les différentes lignes indique la prise en charge du décodage. Voilà

Posted in:Linux | Tagged:12.04,4500,4500mhd,Gma,Intel,Ubuntu,Vaapi | With 0 comments

Mise en place d'une solution HTPC sur Ubuntu 12.10 avec XMBC

XBMC Media Center (plus connu sous le nom d'XBMC) est un lecteur multimédia sous licence GNU GPL. Logiciel destiné initialement pour la console Xbox (la première), l'équipe de dev l'a porté sur les OS tels que Mac OS X, Windows, mais aussi Ubuntu. A noter que je n'utilise pas la fonction PVR d'XBMC, puisque je n'ai pas de carte d'acquisition TV pour recevoir les chaînes de TV directement sur mon HTPC. Depuis la 12.04, xbmc est dans les dépôts officiel. C'est donc assez simple (source : http://wiki.xbmc.org/index.php?title=Installing_XBMC_for_Linux) :

```
$ sudo apt-get install xbmc
```

Et voilà, aussi simple que ça!

Posted in: [Geek](#), [Linux](#) | Tagged: [Htpc](#), [Media Center](#), [Ubuntu](#), [Xbmc](#), [Xbox](#) | With 0 comments

Samba + fstab

Posted on **January 01, 1970** by **Tien**

Accès à un HTPC depuis un poste Windows vers Ubuntu 12.10, 3.2.0 x86 **SAMBA**

Installation

```
$ sudo apt-get install samba
```

Configuration

```
$ sudo vim /etc/samba/smb.conf
```

 Dans ce fichier, mettez les paramètres suivant, adaptez à votre convenance

```
workgroup = WORKGROUP security = user encrypt passwords = true socket options = TCP_NODELAY IPTOS_LOWDELAY SO_RCVBUF=65536 SO_SNDBUF=65536
```

 Puis à la suite:

```
[HTPC] comment = Dossier de partage HTPC path = /media browsable = yes guest ok = yes read only = no force user = htpc # pour accès aux disques durs connectés via USB create mask = 0755
```

 Pour la partie `socket options`, les options ont été mises de telles sorte à ce qu'il n'y ait pas de limite pour le transfert de fichier via le réseau (plus d'info, voir https://calomel.org/samba_optimize.html) Création du dossier de partage puis on donne les droits de l'utilisateur nobody sur ce répertoire. Enfin, redémarrage du service pour la prise en compte des changements de paramètres

```
$ sudo mkdip -p <chemin absolue répertoire de partage> $ sudo chown nobody.nogroup <chemin absolue répertoire de partage> $ sudo restart smbd $ sudo restart nmbd
```

fstab Montage d'une partition ntfs sous fstab, au démarrage du HTPC

pré-requis

Pour connaître le chemin absolue de la partition sous NTFS. Noter le UUID grâce à la commande suivante

```
$ sudo blkid
```

 Enfin dans le fichier fstab, écrire l'entrée suivante pour activer le montage de la partition souhaitée

```
$ sudo vim /etc/fstab
```

```
UUID=xxxxxxxxxx /mnt/Windows ntfs users,defaults 0 0
```

Posted in: [Linux](#) | Tagged: [Fstab](#), [Ntfs](#), [Samba](#), [Share](#), [Smb](#), [Ubuntu](#), [Windows](#) | With 0 comments
