1. Bug per la configurazione automatica del tunnel con la macchina host

Sintomi

Quando eseguite il comando "vstart vm --eth0=tap,10.0.0.1,10.0.0.254 -W -M 512" l'esecuzione si arresta per chiedervi di inserire la password di amministratore di sistema. La passwor fornita comunque non sembra essere accettata.

L'errore è dovuto a un bug negli script di Netkit.

Soluzione

- 1. Verifichiate che abbiate installato uml-utilities.
- 2. Verificate anche che abbiate corretto il file "bin/script_utils" alla riga 271. C'è un uguale di troppo, la riga deve diventare:

if ["\$USE SUDO" = "yes"]; then

3. Verificate infine l'ordine della variabile PATH; la cartella di netkit deve essere l'ultima:

PATH=\$PATH:/path/to/netkit/directory/bin

Alla successiva esecuzione del comando vstart vm --eth0=tap,10.0.0.1,10.0.0.254 -W -M 512" l'inserimento della password dell'amministratore di sistema dovrebbe essere accettata correttamente.

2. Installazione di Wifidog

1. Lanciare una macchina virtuale con l'opzione "-W":

vstart vm --eth0=tap,10.0.0.1,10.0.0.254 -W -M 512

2. Configurare il server dns:

echo "nameserver 208.67.222.222" > /etc/resolv.conf

3. Installare il software necessario alla compilazione

apt-get install build-essential automake autoconf libtool subversion

4. Scaricare wifidog con il comando

svn checkout https://dev.wifidog.org/svn/trunk/wifidog

5. Compilare wifidog

cd wifidog && ./autogen.sh && make

6. Installare wifidog

make install

3. Installazione di AODV

SULLA MACCHINA HOST:

Eseguire i seguenti comandi per cross-compilare il kernel e ripristinare l'originale dopo averlo compilato:

- cd ~/NETKIT_HOME/kernel
- 2. cp netkit-kernel-i386-2.6.26.5-K2.8 netkit-kernel-i386-2.6.26.5-K2.8.orig
- 3. make -f Makefile.devel kernel
- 4. cp netkit-kernel-i386-2.6.26.5-K2.8.orig netkit-kernel-i386-2.6.26.5-K2.8
- 5. vstart vm --eth0=tap,10.0.0.1,10.0.0.254 -W -M 512

SULLA VIRTUAL MACHINE:

Eseguire i seguenti comandi per scaricare l'archivio contenente i sorgenti di aodv e cross-compilarlo:

- 1. echo "nameserver 208.67.222.222" > /etc/resolv.conf
- 2. apt-get update
- 3. apt-get install build-essential automake autoconf libtool subversion
- 4. wget http://cs.unibg.it/paris/rmd/aodv-uu-0.9.6.tar.gz
- 5. tar xzvf aodv-uu-0.9.6.tar.gz
- 6. cd aodv-uu-0.9.6
- 7. cd lnx
- 8. Modificare il Makefile impostando correttamente la variabile KERNEL (ad es. KERNEL=/hosthome/NETKIT_HOME/kernel/build/linux-2.6.26.5):
- 9. vim Makefile
- 10. Compilare kaody:

make

11. Compilare aodvd

cd ..

make aodvd

4. Installazione di NFQUEUE

SULLA MACCHINA HOST:

Eseguire i seguenti comandi:

1. vstart vm --eth0=tap,10.0.0.1,10.0.0.254 -W -M 512

SULLA VIRTUAL MACHINE:

Eseguire i seguenti comandi per installare le librerie e i pacchetti necessari all'esecuzione di NFQUEUE:

- 1. echo "nameserver 208.67.222.222" > /etc/resolv.conf
- 2. apt-get update
- 3. apt-get install build-essential automake autoconf libtool subversion
- 4. apt-get install libnfnetlink-dev libnetfilter-queue-dev

5. Installazione di OLSR

SULLA MACCHINA HOST:

Eseguire i seguenti comandi:

1. vstart vm --eth0=tap,10.0.0.1,10.0.0.254 -W -M 512

SULLA VIRTUAL MACHINE:

Eseguire i seguenti comandi per installare :

- 1. echo "nameserver 208.67.222.222" > /etc/resolv.conf
- 2. apt-get update
- 3. apt-get install build-essential automake autoconf bison flex
- 4. wget http://www.olsr.org/releases/0.6/olsrd-0.6.1.tar.bz2
- 5. tar xzvf olsrd-0.6.1.tar.bz2
- 6. cd olsrd-0.6.1

- 7. make && make install
- 8. make libs && make libs_install