

IL PICCOLO HACKER

Come collegare due PC via Internet
in modo sicuro e divertente

19.02.05

Scopo

Come fare per collegare tra di loro il mio computer e quello del mio amico, mentre entrambi siamo collegati ad Internet? E' possibile farlo in maniera sicura, senza cioe' scambiarsi password ed altre informazioni captabili da terze-parti maliziose? La risposta e' SI e questo documento ti spiega come farlo, usando software di pubblico-dominio: SSH e VNC. Sia ben chiaro: SI TRATTA DI SOFTWARE PERFETTAMENTE LEGALI, USATI ANCHE NELLE UNIVERSITA' E NEL MONDO DEL LAVORO.

Fase 1: Procurarsi il software

Hai bisogno di SSH (Secure-Shell), contenuto (tra l'altro) nel pacchetto "rustic-shell", scaricabile liberamente da: <http://xoomer.virgilio.it/andreoli/windows/>.

SSH e' fatto di due parti: il server (sshd) e il client (ssh). Entrambi usano una forma molto robusta di crittografia. Nessuno potra' leggere quello che vi scambiate.

Fase 2: Installare e testare il software

- Crea un utente sul tuo PC (esempio: "pippo") e fai in modo da assegnargli una password, altrimenti non funziona niente. Possibilmente, fai in modo che il tuo PC abbia un nome di host assegnato; e' meglio. Trovi tutto questo in Pannello-di-Controllo.
- Installa il software RS essendo "pippo", l'utente che hai creato (se non l'avevi gia')
- Quando ottieni il prompt, lancia il server SSH battendo: sshd.
- Per verificare che il server sshd accetta connessioni e che le password sia giuste, prova a collegarti a te stesso col client; batti "ssh [pippo@localhost](#)". Dai la password quando te la chiede. Se sei riuscito ad entrare localmente, potra' farlo anche il tuo amico, da remoto.
- Il tuo amico fara' le stesse operazioni preliminari sul suo PC, e avra' creato un suo utente apposito, diciamo sia "pluto".

Fase 3: i due amici si collegano ad internet

- pippo e pluto si collegano ad Internet insieme
- pippo e pluto si telefonano al cellulare e si scambiano le password dei loro due utenti (o se le scambiano a scuola, che e' meglio)
- entrambi fanno partire prima "rs" e poi lanciano il server "sshd", da dentro la finestra nera.
- Sia pippo che pluto aprono un "prompt dos" di Windows, e battono il comando "ipconfig". Con questo comando essi sapranno qual'e' il loro indirizzo IP attivo nella loro connessione. Lo scrivono su un foglio e lo comunicano all'amico al telefono. Supponiamo per siano IP_pippo e IP_pluto.

Fase 4: la connessione vera e propria

Ora potete collegarvi uno alla macchina dell'altro, esattamente come avete fatto prima. Per chiarire: pippo scrivera' "ssh pluto@IP_pluto", e pluto scrivera' "ssh pippo@IP_pippo", nella propria finestrella RS.

Per far vedere all'altro che siete entrati nel suo computer, potete battere un comando tipo:

[c:/windows/notepad](#)

Sul terminale dell'amico si aprira' Notepad! (NOTARE LE SLASH, NON LE BACKSLASH!!!)

Connessioni VNC sicure (vnc+tunneling)

Il pacchetto "rustic-shell" comprende anche il server e il client VNC (*winvnc* e *vnc.sh*). Il tutto funziona come per il collegamento nudo-e-crudo con SSH, ma i comandi sono diversi.

In sostanza: pippo batte "*winvnc*" (sotto RS) e pluto batte "*vnc.sh*" (o viceversa). Pluto dovra' dare il nome dell'host (che e' l'IP di pippo), l'utente e la password, esattamente come prima. Dopo un po', sullo schermo di pluto apparira' ... la scrivania di pippo!

Nota finale:

I due amici, a fine esperimento, possono anche cancellare i due utenti "pippo" e "pluto", ma c'e' una soluzione migliore: POSSONO CAMBIARE LA PASSWORD.