

GUIDA AL TUNNELING SSH PER L'ACCESSO HTTP

Questa guida è rivolta a tutti gli utenti che hanno bisogno di utilizzare il servizio http di una macchina su cui è attivo un server ssh, accedendo da una rete esterna.

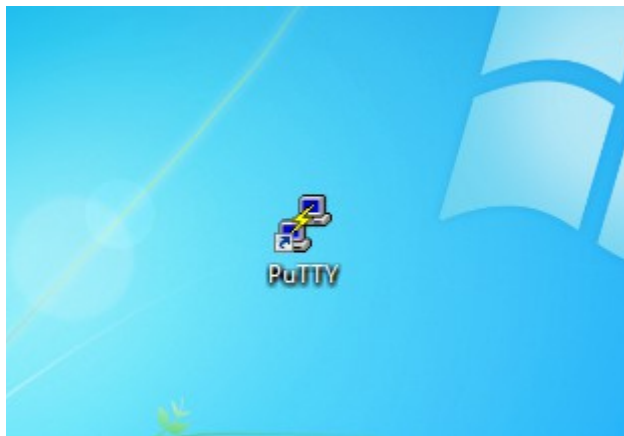
Praticamente tramite la porta del servizio ssh sarà possibile accedere all'interfaccia web di vari servizi attivi sulla macchina interessata.

Un'esempio:

E' necessario accedere all'interfaccia web del nostro decoder ma la porta 80 sul router è chiusa e l'unica porta aperta è quella del server ssh, come fare??

Questo sarà spiegato di seguito.

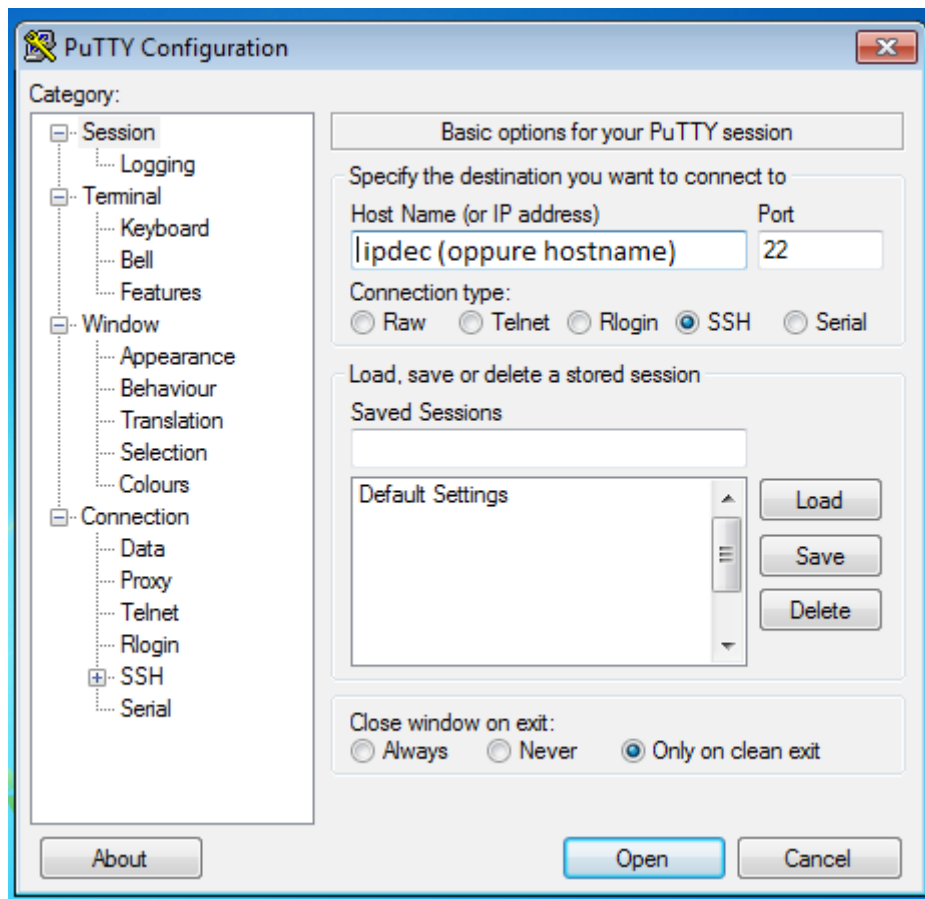
In primis procurarsi putty, scaricabile da qui: <http://the.earth.li/~sgtatham/putty/latest/x86/putty.exe>.



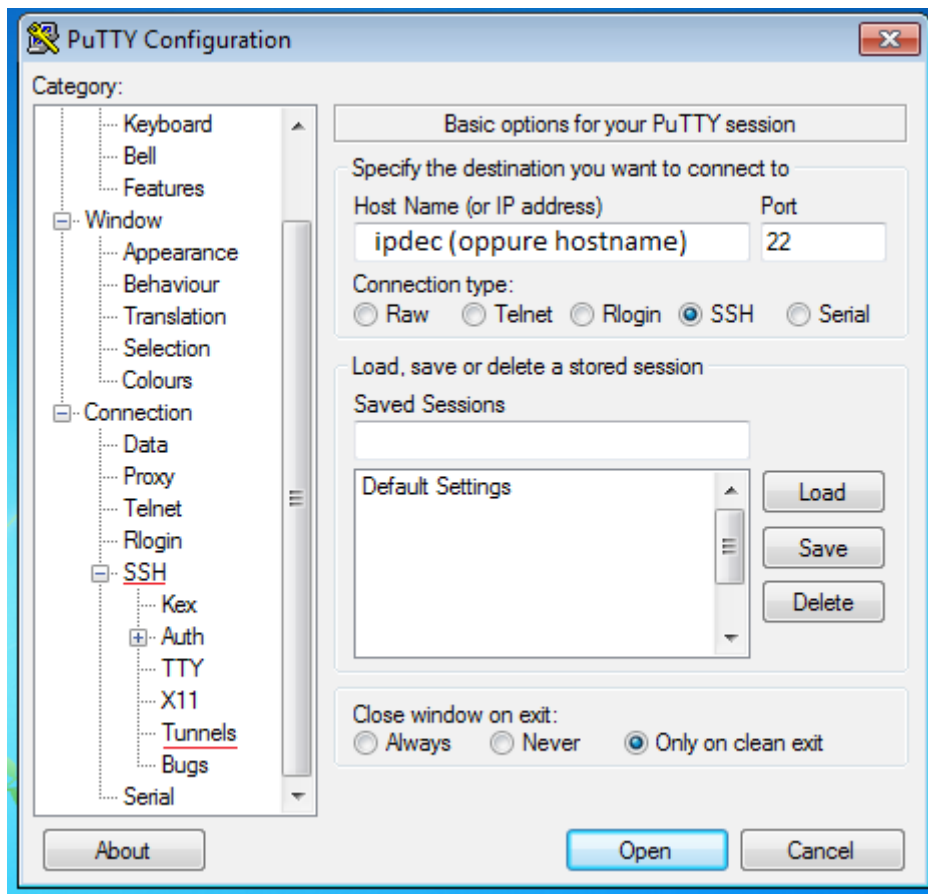
Successivamente avviamo il programma.

Le cose che ci interesseranno saranno:

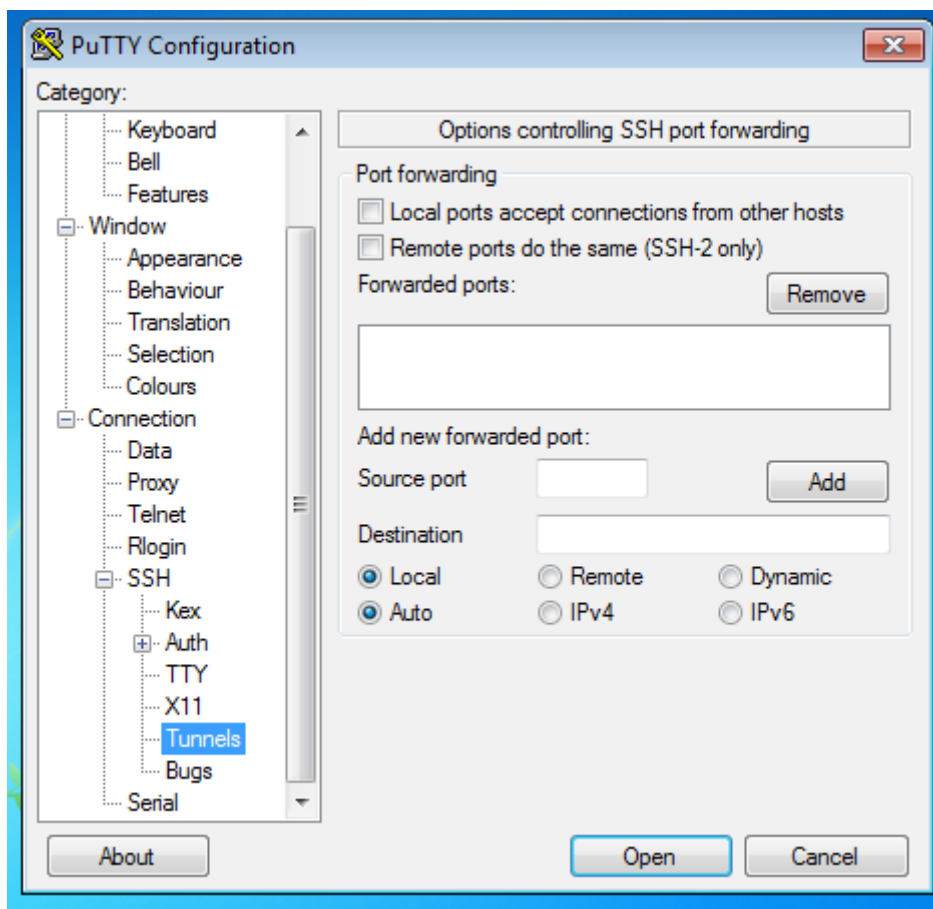
1. La voce Host Name (or IP Address) in cui noi inseriremo il nostro dominio di redirect (hostname) al nostro IP dinamico pubblico, oppure, in caso di IP pubblico, l'IP stesso;
2. La voce Port, in cui inseriremo la porta del servizio SSH che è stata aperta sul router.



Dopo aver inserito i nostri dati, proseguiamo dirigendoci verso il menù a destra SSH.



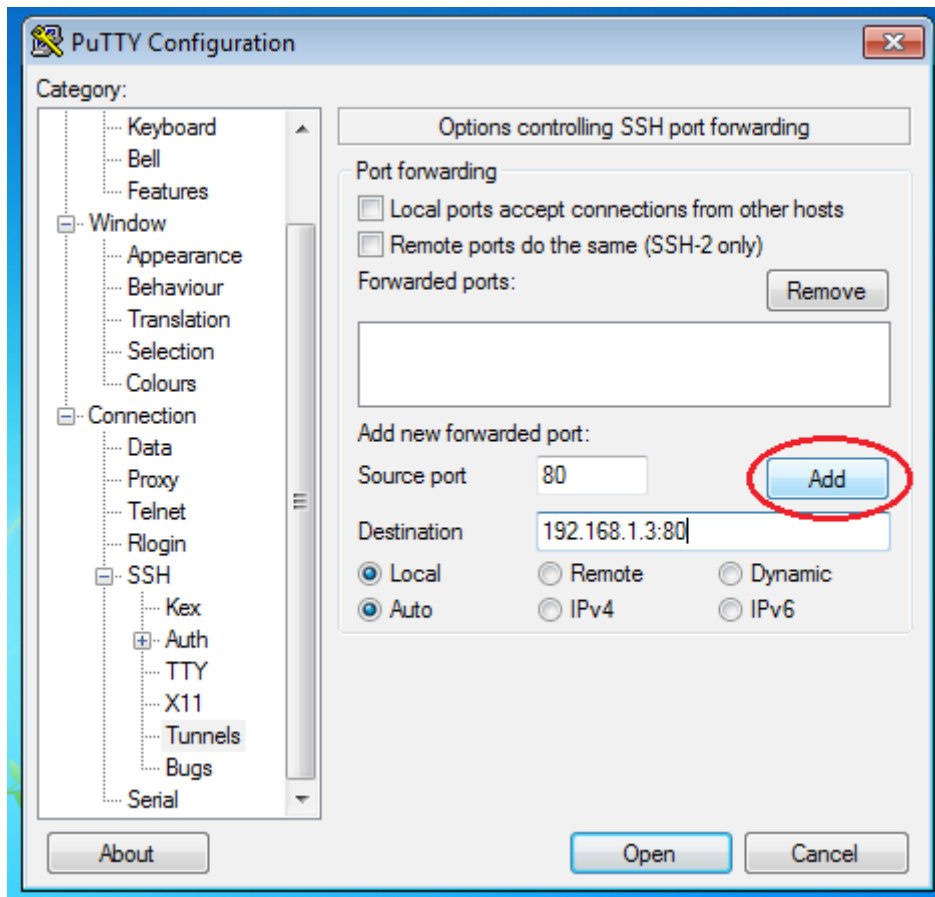
Quindi apriamo il menù SSH e poi dirigiamoci nel menù Tunnels.



Le voci che saranno oggetto del nostro interesse, sono:

1. Source Port, qui indicheremo la porta verso cui verrà effettuato il tunnelling;
2. Destination, qui indicheremo l'ip interno della macchina e la porta del servizio che vogliamo raggiungere.

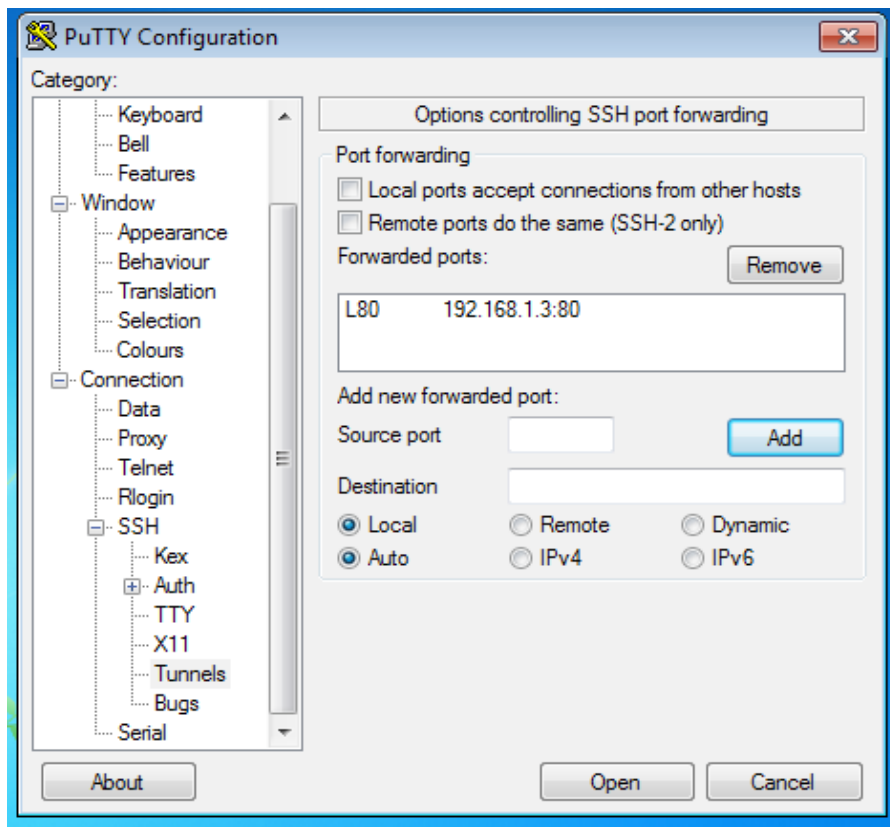
Per esempio, il nostro decoder ha indirizzo ip 192.168.1.3 e vogliamo raggiungere l'interfaccia web che è accessibile tramite la porta 80. Di seguito, l'immagine.



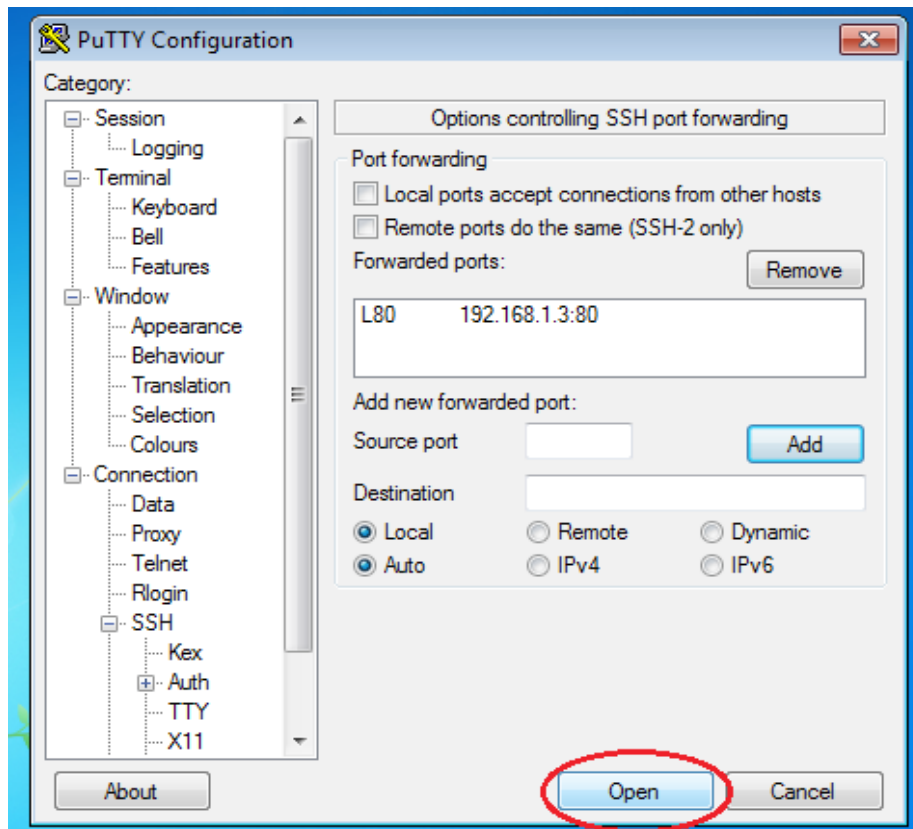
Come si vede in destination ho inserito l'IP interno del decoder e la porta di ascolto del servizio http, e in source port ho inserito la porta verso cui reindirizzare tale servizio esternamente.

Dopo aver fatto ciò cliccare su Add.

Ecco il risultato:



Dopo aver verificato che la porta è stata aggiunta fra le Forwarded Ports, clicchiamo su Open.



Dopo aver dato Open si aprirà l'interfaccia di login verso la macchina. Noi effettueremo tale operazione inserendo username e password.

Dopo aver fatto ciò ridurre ad icona Putty ed aprire una pagina web.

Nella barra degli indirizzi della pagina web, scriveremo: <http://127.0.0.1:80> e daremo invio.

Da notare che 80 rappresenta la Source Port che abbiamo definito in precedenza.

Il tunnel sarà disponibile finché la connessione SSH instaurata con Putty sarà disponibile. Appena si chiuderà la sessione anche il tunnel sarà terminato.

Spero che queste semplici righe possano aiutare tutti gli amici appassionati che vogliono mettere in sicurezza i propri accessi alle macchine presenti in luoghi non accessibili fisicamente.

Ringrazio l'egregio Cyrus del Cyrus Setting Team e spero che questa “guida” possa arricchire la Sua sezione Guide.

Cordialmente,

aL.methodman