

ACTIVIDAD 7 – TEMA 3 – SAD

SSH

a) Instalación del servidor SSH en GNU/Linux

En el servidor ponemos apt-get install ssh

```
root@lales-virtual-machine:/etc# apt-get install ssh
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
ssh ya está en su versión más reciente.
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no
son necesarios.
  linux-headers-2.6.38-8 linux-headers-2.6.38-8-generic
Utilice «apt-get autoremove» para eliminarlos.
0 actualizados, 0 se instalarán, 0 para eliminar y 63 no actualizados.
root@lales-virtual-machine:/etc#
```

b) Conexión al servidor SSH mediante cliente GNU/Linux y cliente Windows.

En cliente Linux

Vamos a instalar igualmente ssh en el cliente, con el mismo comando apt-get install ssh

A continuación vamos a poner ssh lales@192.168.249.205 que es la dirección del servidor, nos pide una contraseña, ponemos la del servidor y ya hemos entrado en él

```
root@lales-virtual-machine:/home/lales# ssh lales@192.168.249.205
The authenticity of host '192.168.249.205 (192.168.249.205)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is 9f:87:fe:d4:96:e1:04:46:10:af:0e:74:b2:1c:cc:6c.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '192.168.249.205' (ECDSA) to the list of known hosts.
lales@192.168.249.205's password:
Welcome to Ubuntu 11.04 (GNU/Linux 2.6.38-13-generic i686)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com/

New release 'oneiric' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
```

Ahora vamos a crear una carpeta con el nombre de carpeta para ssh en el Escritorio del servidor



Ahora desde el cliente accedemos al Escritorio y hacemos un ls y vemos como está la carpeta

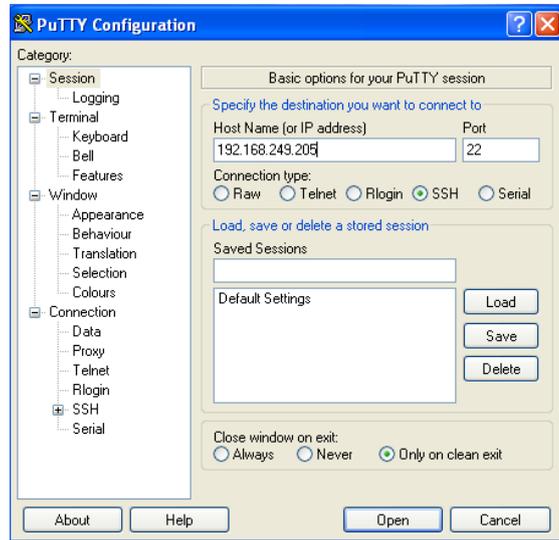


Ahora ponemos exit y nos salimos

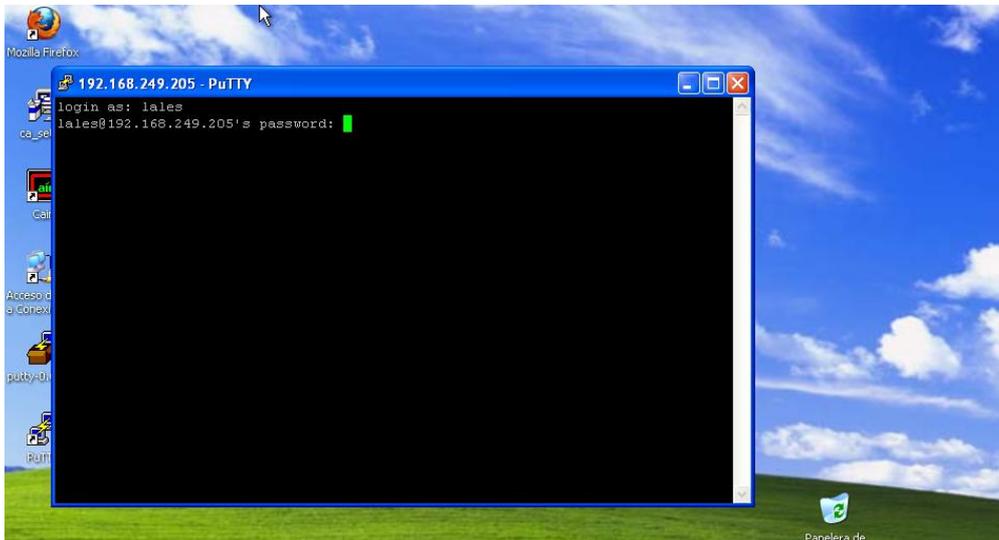


En cliente Windows

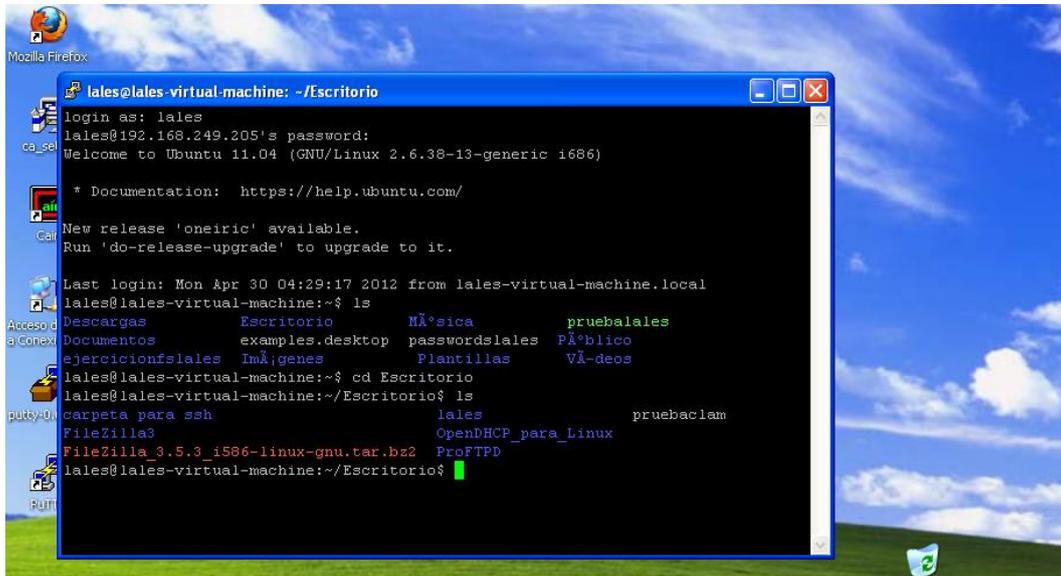
Nos descargamos un programa que se llama Putty y ponemos la dirección del servidor y el puerto lo dejamos por defecto en el 22



A continuación nos aparece una ventana como esta y nos pide el usuario y la contraseña, ponemos los del servidor



A continuación ya estamos dentro del servidor, nos vamos al Escritorio y hacemos ls y vemos como tenemos la carpeta para ssh, que creamos en el Escritorio del servidor

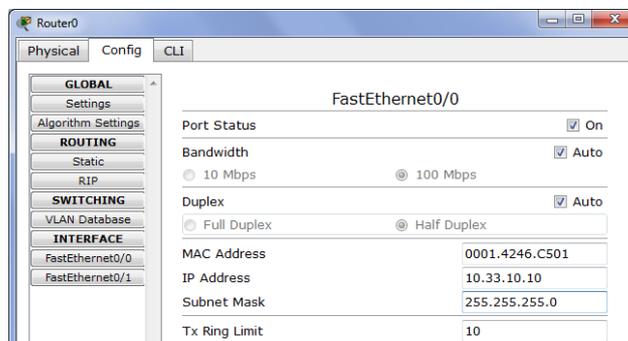


c) Escenario CISCO: Conexi3n segura a la administraci3n de un router.

Este es el escenario elegido para este ejercicio



Vamos a configurar el router y ponemos la direcci3n IP



Ahora vamos a poner los comandos, ponemos nombre al router, en mi caso lales y vamos a poner los siguientes comandos para generar la llave

```
Router(config-if)#hostname lales
lales(config)#ip domain-name asir10

% Invalid input detected at '^' marker.

lales(config)#ip domain-name asir10
lales(config)#crypto key generate rsa
The name for the keys will be: lales.asir10
Choose the size of the key modulus in the range of 360 to 2048 for your
General Purpose Keys. Choosing a key modulus greater than 512 may take
a few minutes.

How many bits in the modulus [512]: 1024
% Generating 1024 bit RSA keys, keys will be non-exportable...[OK]

lales(config)#
```

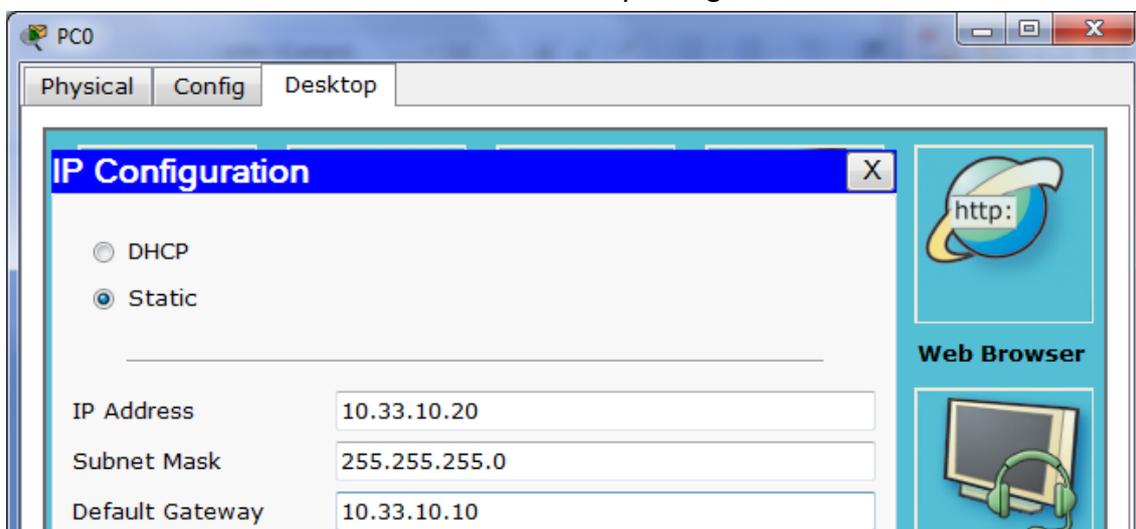
Copy Paste Paste to CL

Ahora vamos a permitir al protocolo ssh que pueda entrar y generamos un usuario y una contraseña

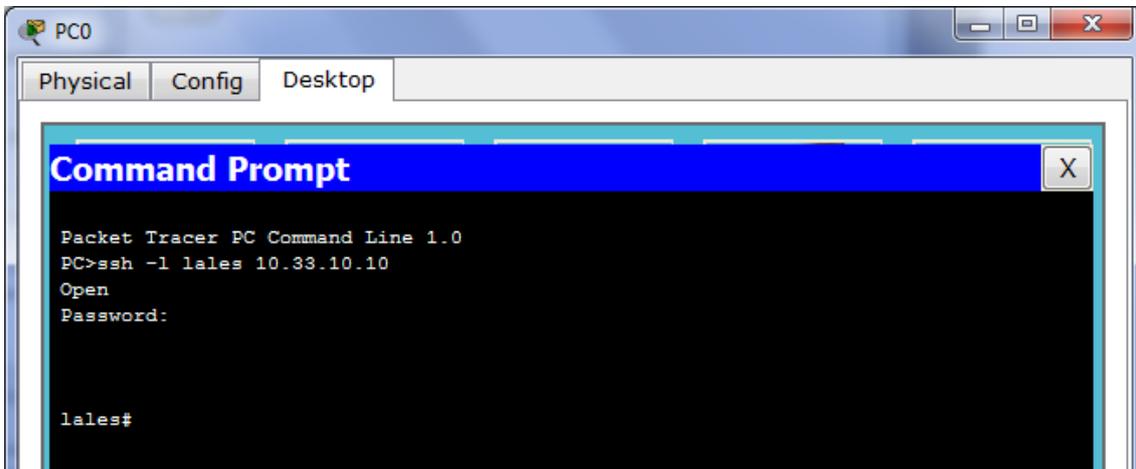
```
lales(config)#line vty 0 4
*mar 1 0:5:32.431: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.99 has been enabled
lales(config-line)#transport input ssh
lales(config-line)#login local
lales(config-line)#username lales privilege 15 password inves
lales(config)#
```

Copy Paste

Ahora nos vamos al cliente y configuramos la IP



Y ahora nos vamos a la consola y ponemos ssh -l lales 10.33.10.10 y nos pide la contraseña, ponemos inves y comprobamos que ha entrado al router lales



The image shows a screenshot of a Packet Tracer PC Command Line window. The window title is "PC0" and it has tabs for "Physical", "Config", and "Desktop". The main content area is titled "Command Prompt" and contains the following text:

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
PC>ssh -l lales 10.33.10.10
Open
Password:
lales#
```

MARÍA ÁNGELES PEÑASCO SÁNCHEZ –ACTIVIDAD 7 – TEMA 3 – SAD