

Instituto Politécnico Nacional

Escuela Superior de Computo

Administración de Servicios en Red

¿Existe una plantilla de configuración básica bien documentada?

Mayo 2017

Configuración básica de Router	
Iniciar la máquina virtual del router	
Ingresar usuario	rcp login: rcp
Ingresar contraseña	Password: rcp
Entrar a modo de administración	rcp> enable
Entrar a modo de configuración	rcp# configure
Por cada interfaz de red	
Seleccionar la interfaz a configurar	rcp(config)# interface ethernet eth0
Configurar la IP con mascara de subred	rcp(config-if eth0)# ip address 192.168.1.1/24
Encender la interfaz	rcp(config-if eth0)# no shutdown
Salir de la configuración de la interfaz	rcp(config-if eth0)# exit
Verificar la configuración	rcp(config)# show interface
Por cada ruta en la red	
Configurar una ruta estática con el id de red, mascara de red y la puerta de acceso	rcp(config)# ip route 192.168.4.0/24 192.168.4.2
Mostrar la ruta de direcciones	rcp(config)# show ip route
Guardar los cambios de la máquina virtual	rcp(config)# copy running-config startup-config
Cambiar al Linux de la máquina virtual	Alt + F5
Reiniciar la maquina virtual	root@rcp:~# reboot

Configuración básica de VPC	
Iniciar la máquina virtual de la VPC	
Agregar la ip correspondiente a la VPC, seguida del gateway de la VPC	PC1> ip 192.168.1.2 192.168.1.1
Verificar que se haya configurado correctamente	PC1> show ip
Guardar la configuración en el archivo de arranque de la VPC	PC1> save startup.vpc

Configuración básica de Debian	
Iniciar la máquina virtual de la Debian	
Por cada interfaz de red	
Asignar una dirección a la interfaz correspondiente	root@Debian:~# ifconfig eth 192.168.1.15
Agregar la puerta de acceso por defecto correspondiente a la interfaz	root@Debian:~# route add default gw 192.168.1.10
Verificar que la interfaz tenga asignada la dirección correspondiente	root@Debian:~# ifconfig
Verificar que se haya agregado la puerta de acceso por defecto	root@Debian:~# route

Configuración básica de Debian como servidor FTP	
Iniciar la máquina virtual de la Debian con conexión a internet	
Actualizar los repositorios del sistema	root@Debian:~# apt-get update
Instalar vsftpd en Debian, lo que nos proveerá el servicio de FTP	root@Debian:~# apt-get install vsftpd
Abrir y configurar el archivo de configuración de vsftpd	root@Debian:~# nano /etc/vsftpd.conf
Modificar la línea de listen de No a Yes	listen = YES
Comentar la línea listen_ipv6=YES	#listen_ipv6=YES
Guardar los cambios y salir del editor de texto	Ctrl + O Ctrl + X
De vuelta en la consola de Debian, crear un nuevo usuario, indicando la carpeta a la que tendrá acceso al conectarse con el servidor, así como su nombre de usuario	root@Debian:~# useradd -d /home/adm adm
Asignar una contraseña al usuario creado	root@Debian:~# passwd adm Enter new UNIX password: Retype new UNIX password:
De no existir la carpeta que se le asignó al usuario crearla	root@Debian:~# mkdir /home/adm
Reiniciar el servicio para aplicar los cambios realizados	root@Debian:~# service vsftpd restart

Configuración básica del Firewall en Debian	
Iniciar la máquina virtual de Debian	
Usar el comando iptables para especificar la subred de la que no se desean recibir paquetes, además de qué tipo de paquetes.	<pre>root@Debian:~# iptables -A INPUT -s 192.168.2.0/24 -p icmp -j REJECT</pre>
Si se usa el comando REJECT, habrá respuesta indicando que no se puede alcanzar la red y si se usa el comando DROP no habrá ninguna respuesta	<pre>root@Debian:~# iptables -A INPUT -s 192.168.2.0/24 -p icmp -j DROP</pre>
Si se desea limpiar el registro de restricciones se utiliza la bandera F con el comando iptables	<pre>root@Debian:~# iptables -F</pre>