

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO  
FACULTAD DE INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA  
ACADEMIA LINUX  
ADMINISTRADOR DE SISTEMAS LINUX

## **MODULO II: ADMINISTRACIÓN AVANZADA LINUX (40 HORAS)**

Duración: 40 horas  
Fecha de Inicio: 21 de mayo del 2016  
Fecha de término: 18 de junio del 2016  
Horarios: Sábados 08H00 a 12H00 - 13h00 a 17h00  
(Durante cuatro fines de semanas)  
Instructor: Ing. Rogel Miguez, Mgs.  
Lugar: Laboratorio Multimedia - Esc. Ingeniería en Sistemas –  
Promoción: 18ª ABRIL-AGOSTO 2016

### **CONTENIDO GENERAL TENTATIVO DEL CURSO**

#### **0. Post-instalación CentOS 64.**

1. Herramientas básicas de configuración.
2. Delegación de tareas de superusuario
3. Administración y actualización de paquetes
4. Recuperación ante desastres
5. Gestores de arranque.
6. Administración de unidades de almacenamiento
7. Administración remota.
8. Programación de Scripts de Linux.
9. Respaldos y tareas programadas.
10. Interoperatividad con Windows.

## EL TECLADO

Por qué es necesario que esté configurado apropiadamente el teclado?

...  
...  
...  
...  
...  
...

## TAREA (**consulta**)

En que archivo(s) de configuración se encuentra la configuración del teclado?

Cómo se cambia el teclado predeterminado (realice un par de ejemplos) ?

## LA CONECTIVIDAD

Para qué necesitamos estar en red?

- Para realizar consumo de servicios

- Para ofertar servicios

- Para realizar actualizaciones

- Para realizar monitoreos remotos

- Para realizar mantenimientos remotos

- etc.

## CONFIGURAR LA INTERFAZ DE RED

```
# ls /sys/class/net/
```

```
#vi /etc/sysconfig/network-scripts/
```

```
[root@localhost ~]# vi /etc/sysconfig/network-scripts/
ifcfg-eth0      ifdown-sit      ifup-post
ifcfg-lo        ifdown-tunnel   ifup-ppp
ifdown          ifup            ifup-routes
ifdown-bnep     ifup-aliases    ifup-sit
ifdown-eth      ifup-bnep       ifup-tunnel
ifdown-ippv6    ifup-eth        ifup-wireless
ifdown-isdn     ifup-ippv6      init.ipv6-global
ifdown-post     ifup-isdn       net.hotplug
ifdown-ppp      ifup-plip       network-functions
ifdown-routes   ifup-plusb      network-functions-ipv6
```

# Post-instalación CentOS 64.

Ing. Rogel Miguez, Mgs.

## LA CONECTIVIDAD

Se tiene el siguiente contenido para este archivo:

```
DEVICE=eth0
HWADDR=00:0C:29:F4:57:5A
TYPE=Ethernet
UUID=799640cb-3a1d-43ae-acc0-bf044df808b4
ONBOOT=no
NM_CONTROLLED=yes
BOOTPROTO=dhcp
```

Configúrelo de la siguiente manera:

```
DEVICE=eth1
HWADDR=00:0C:29:0D:1F:05
TYPE=Ethernet
UUID=799640cb-3a1d-43ae-acc0-bf044df808b4
ONBOOT=yes
NM_CONTROLLED=no
BOOTPROTO=none
IPADDR=192.168.0.200
NETMASK=255.255.255.0
```

Reinicie el host

## VERIFICAR INFORMACIÓN DE INTERFACES

#ifconfig

#ping MyIP

## REINICIAR SERVICIO (INTERFACES)

#service network restart

## VERIFICAR QUE NO ESTAMOS AISLADOS

#ping IPvecino

## LA CONECTIVIDAD

**DEVICE:** Indica la interfaz de red, eth0 hace referencia a la primera interfaz de red.

**HWADDR:** Es la dirección MAC de la tarjeta de red.

**TYPE:** Se deja en Ethernet, ya que se trata de una interfaz de tarjeta de RED o también llamadas tarjetas Ethernet.

**ONBOOT:** Se deja en "yes" para indicar que la interfaz de red se active al momento que se inicie el sistema operativo.

**NM\_CONTROLLED:** Se coloca el valor "no", para indicar que la configuración sea gestionada por medio de los archivos "/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ethX".

**BOOTPROTO:** Se deja con valor "none", para indicar que no se use protocolo alguna para la asignación automática de direcciones IP (Por ejemplo DHCP).

**IPADDR:** Es la dirección IP.

**NETMASK:** Valor de la mascara de red, se coloca "255.255.255.0" ya que la IP que se ha ingresado es una dirección perteneciente a una red de clase C (Los tres primeros octetos hacen referencia a la red y el último a los hosts).

**NETWORK:** Es la dirección IP de la red.

**GATEWAY:** La puerta de enlace con la cual se tiene una salida a Internet.

**UUID=** (consultar)

## EXTRA - PARÁMETROS QUE DEBEN CONFIGURARSE Ó REVISARSE:

/etc/hosts

/etc/host.conf

/etc/sysconfig/network

/etc/resolv.conf

time

# Post-instalación CentOS 64.

Ing. Rogel Miguez, Mgs.

## EL REPOSITORIO LOCAL

**AÑADIR EN LA MÁQUINA VIRTUAL: CentOS-6.4-i386-bin-DVD1.iso**

### OPCIÓN A

Agregar un dispositivo removible (de maquina huesped win ) a la maquina virtual  
VM → Removable Devices → CD/DVD (SCSI)

### OPCIÓN B

Añadir un devices cd/dvd (ide) en la maquina virtual y apuntarla a la ubicación del iso  
(tal como se instaló CentOS)

## MONTAR EN CentOS

```
mkdir /media/CentOS-6.4-DVD1  
mount /dev/sr0 /media/CentOS-6.4-DVD1/
```

## CREAR EL REPOSITORIO

```
vi /etc/yum.repos.d/CentOS-Media-DVD1.repo  
[c6-media-DVD1]  
name=CentOS-$releasever - Media (DVD 1)  
baseurl=file:///media/CentOS-6.4-DVD1  
gpgcheck=1  
enabled=0  
gpgkey=file:///media/CentOS-6.4-DVD1/RPM-GPG-KEY-CentOS-6
```

## DESHABILITAR REPOSITORIOS POR DEFECTO, HABILITAR SOLAMENTE EL CREADO E INSTALAR CON ÉL

```
# yum --disablerepo=* --enablerepo=c6-media-DVD1 install wget
```