



Taller de servicios en OpenBSD

A continuación se mencionan las actividades que debe realizar para lograr instalar los servicios básicos de red en OpenBSD, al finalizar podrá usar el aplicativo web, que valida la configuración de su servidor.

La aplicación web se puede encontrar en: **<http://208.79.95.250/index.php>**

Datos con los que debe configurar el sistema:

Nombre del Servidor: www

Nombre de Dominio: talleropenbsd.net

Ipv4: Asignada por campus

Ipv6: Asignada por campus

Servidor de tiempo: horalegal.sic.gov.co

Usuario: cpc05

Archivo FTP: PruebaFTP

Archivo WEB: index.html

PASOS

PASO 1: Nombre de dominio

Configure el nombre del servidor y el dominio en el archivo `/etc/myname`

PASO 2: Tarjetas de red

Configure las tarjetas de red que tenga disponibles, para esto debe editar los archivos `/etc/hostname.IF` donde IF es el nombre de la interfaz de red que tiene su sistema. El comando `ifconfig` muestra la configuración del sistema.

Ejemplo:

```
# ifconfig
```

```
lo0: flags=8049<UP,LOOPBACK,RUNNING,MULTICAST> mtu 33152
```

```
    priority: 0
```

```
    groups: lo
```

```
    inet6 ::1 prefixlen 128
```

```
    inet6 fe80::1%lo0 prefixlen 64 scopeid 0x3
```

```
    inet 127.0.0.1 netmask 0xff000000
```

```
em0: flags=8843<UP,BROADCAST,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
```

```
    lladdr 52:54:00:27:28:15
```

```
    priority: 0
```

```
    groups: egress
```

```
    media: Ethernet autoselect (1000baseT full-duplex)
```

```
    status: active
```

```
    inet6 fe80::5054:ff:fe27:2815%em0 prefixlen 64 scopeid 0x1
```

```

    inet6 2607:f2f8:a144::2 prefixlen 64
    inet 208.79.95.250 netmask 0xfffffff broadcast 208.79.95.251
enc0: flags=0<>
    priority: 0
    groups: enc
    status: active
pflog0: flags=141<UP,RUNNING,PROMISC> mtu 33152
    priority: 0
    groups: pflog
#

# cat /etc/hostname.em0
inet 208.79.95.250 255.255.255.252 NONE
inet6 2607:f2f8:a144::2 64
#

```

PASO 3: OpenSSH

Configure el servicio OpenSSH, para que no permita el acceso como usuario root y permita la autenticación de un usuario del sistema llamado cpc05. La configuración se hace editando el archivo `/etc/ssh/sshd_config` y configurando en arranque del servicio en el archivo `/etc/rc.local` agregando la variable: `sshd_flags=""`.

Ejemplo:

```

# cat /etc/rc.local
#   $OpenBSD: rc.local,v 1.39 2006/07/28 20:19:46 sturm Exp $

# Site-specific startup actions, daemons, and other things which
# can be done AFTER your system goes into securemode. For actions
# which should be done BEFORE your system has gone into securemode
# please see /etc/rc.securelevel.

echo -n 'starting local daemons:'

# Add your local startup actions here.

sshd_flags=""

echo '!

#

```

PASO 4: Servidor NTP

Configure un servicio OpenNTPD que se sincronice con la hora colombiana. Para esto debe editar el archivo `/etc/ntp.conf` y agregar el servidor `horalegal.sic.gov.co`. Luego debe editar el archivo de arranque para agregar el servidor NTP.

Ejemplo:

```

# cat /etc/rc.local
#   $OpenBSD: rc.local,v 1.39 2006/07/28 20:19:46 sturm Exp $

```

```
# Site-specific startup actions, daemons, and other things which
# can be done AFTER your system goes into securemode. For actions
# which should be done BEFORE your system has gone into securemode
# please see /etc/rc.securelevel.
```

```
echo -n 'starting local daemons:'
```

```
# Add your local startup actions here.
```

```
sshd_flags=""
ntpd_flags=""
echo '!
```

```
#
```

PASO 5: Servidor FTP

Configure un servidor FTP para acceso anonimo y cree un archivo llamado PruebaFTP en el home del servicio, para esto edite el archivo /etc/rc.conf.local agregue la línea:

```
ftpd_flags="-lIU"
```

Si quiere habilitar el usuario cpco05 para que ingrese al ftp, agregue el usuario al archivo /etc/ftphroot y recargue el servicio.

PASO 6: Servidor DNS

Configure un servidor NSD donde se cree una zona directa y una zona inversa, la zona directa se debe llamar: talleropenbsd.net y la zona inversa dependerá de su rango de red. En la zona directa agregue lo siguientes:

Registros A: nombres: ns, www, ftp, correo.
CNAME taller → ftp

Todos los registros A apuntan a su dirección IP pública.

Registro PTR apuntando al nombre ns.talleropenbsd.net

Registro MX: correo

El registro MX apunta a su dirección pública.

La edición de zonas para este servicio se hace en /etc/nsd.conf y los archivos de zonas se crean en el directorio /var/nsd/zones/

Ejemplo:

```
#Definicion de zonas
# cat /etc/nsd.conf
# $OpenBSD: nsd.conf,v 1.5 2011/12/15 14:51:46 sobrado Exp $
```

```
server:
```

```

hide-version: yes
zonesdir: "/var/nsd/zones"
logfile: "/var/log/nsd.log"
verbosity: 10
## zona master
zone:
    name: "talleropenbsd.net"
    zonefile: "talleropenbsd.net"

## zona inversa
zone:
    #cambiar segun la propia red
    name: "95.79.208.in-addr.arpa"
    zonefile: "rev-talleropenbsd.net"
#

# Creacion de zonas
# cat /var/nsd/zones/talleropenbsd.net
$ORIGIN talleropenbsd.net. ; default zone domain
$TTL 86400 ; default time to live

@ IN SOA ns.talleropenbsd.net. admin.talleropenbsd.net. (
    20120623 ; serial number
    28800 ; Refresh
    7200 ; Retry
    864000 ; Expire
    86400 ; Min TTL
)

NS ns.talleropenbsd.net.
MX 10 correo.talleropenbsd.net.

ppal IN A 208.79.95.250
taller IN A 208.79.95.250 ;cambiar esta por la IP local
correo IN A 208.79.95.250 ;cambiar esta por la IP local
web CNAME taller
ftp CNAME taller
ns IN A 208.79.95.250 ;cambiar esta por la IP local
#

```

PASO 7: Servidor WEB

Configurar un servidor Apache y editar el archivo en `/var/www/htdocs/index.html` con el contenido que quiera publicar, una vez realizado estos cambios editar el archivo `/etc/rc.conf.local` para programar el arranque automático del servicio agregando la opción:

```
httpd_flags=""
```

Ejemplo:

```
# cat /etc/rc.conf.local
sshd_flags=""
```

```

ntpd_flags="" # enabled during install
ftpd_flags="-llU"
nsd_flags=""
httpd_flags="-u"
#

```

Con esto finalizamos el taller de servicios básicos de red en OpenBSD, para comprobar el funcionamiento de todos estos servicios ingrese a la URL de pruebas e ingrese su dirección IP pública para comprobar los servicios.

Services Testing

OpenBSD

TEST

IP Target:

NOTA: El nombre de dominio que se probará es talleropenbsd.net

Begin Test

RESULTS		
SERVICIO	COMPROBACIONES	RESULTADOS
DNS	Nombre de dominio talleropenbsd.net	Dominio encontrado (OK)
	Registro NS para el dominio talleropenbsd.net	Registro NS encontrado -> ns.talleropenbsd.net (OK)
	Registro A para el host www.talleropenbsd.net	www.talleropenbsd.net -> 208.79.95.250 (OK)
	Registro CNAME para el host taller.talleropenbsd.net	taller.talleropenbsd.net es alias de ftp.talleropenbsd.net (OK)
	Registros PTR para la dirección IP ingresada	Los registros PTR encontrados fueron: ppal.talleropenbsd.net taller.talleropenbsd.net correo.talleropenbsd.net ns.talleropenbsd.net www.talleropenbsd.net ftp.talleropenbsd.net (OK)
	Se establece la conexión con el servidor Web a través de la URL http://www.talleropenbsd.net	Conexión exitosa Código de estado HTTP: 200 (OK)

Una vez el chequeo sea satisfactorio contacte a los talleristas para reclamar un lindo detalle ;)

Recuerden las dos comunidades colombianas apoyando y difundiendo la cultura alrededor del mundo OpenBSD:

<http://www.openbsdcolombia.org/>

<http://www.compumundohypermegared.org/>

También nos puede contactar por las redes sociales en:

@openbsdcolombia y @betojsp

o se puede inscribir en la lista de correo:

<http://groups.google.com/group/openbsd-colombia/pending?hl=es>