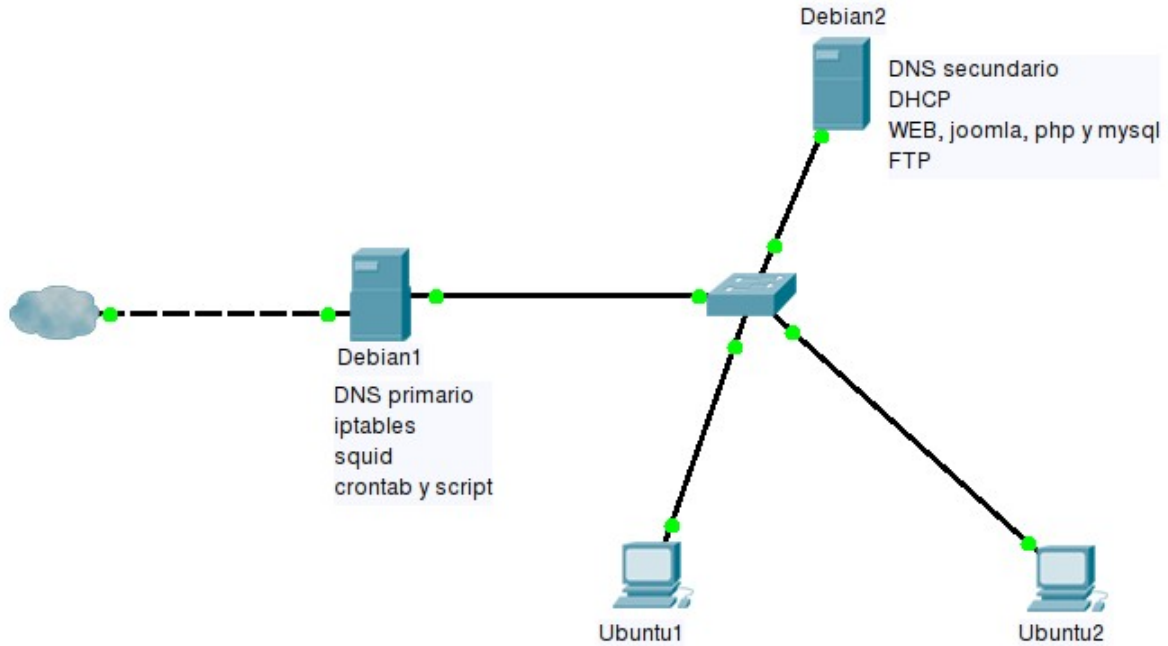


OLIMPIADA – SOFTWARE LIBRE

Esquema de red:



- Configurar los equipos con las siguientes direcciones IP:

Equipo	Interfaz	IP	Máscara	Puerta de enlace
Debian1	eth0	Automática		
	eth1	192.168.12.1	255.255.255.0	
Debian2	eth0	192.168.12.2	255.255.255.0	192.168.12.1
Ubuntu1	eth0	Automática		
Ubuntu2	eth0	Automática		

- DHCP:

En el servidor Debian2 configurar el servicio DHCP para que sirva direcciones con la siguiente configuración:

- Rango de IP: 192.168.12.20 a 192.168.12.50
- Máscara: 255.255.255.0
- Puerta de enlace: 192.168.12.1
- Servidores DNS: 192.168.12.1 y 192.168.12.2

- DNS:

El servidor Debian1 se debe configurar como servidor DNS primario para el dominio “olimpiada.com”. Debe resolver los siguientes nombre:

- **debian1** con la IP **192.168.12.1**
- **debian2** con la IP **192.168.12.2**
- **www** es un alias a **debian2**
- **ftp** es un alias a **debian2**

El servidor Debian2 se debe configurar como servidor DNS secundario para el dominio “olimpiada.com”.

- IPTABLES:

En el servidor Debian1 se deben lanzar las ordenes iptables necesarias para:

- Permitir el acceso a internet desde la red local mediante conversión NAT.
- Crear un proxy transparente redireccionando al proxy squid (puerto 3128) las peticiones de la red local dirigidas al protocolo http (puerto 80).
- Permitir desde la red local acceder a internet sólo al puerto https y al http (este último a través del proxy), excepto al servidor Debian2 que además saldrá al servicio DNS y cortar todos los demás servicios.
- Redirigir las peticiones que procedan de la red pública para el protocolo http al servidor Debian2. Para que el servicio web sea accesible desde la red pública.

- SQUID:

En el servidor Debian1 instalar el proxy squid y configurarlo para:

- Que funcione como proxy transparente.
- Impedir que desde la red local se acceda a páginas que contienen en su url alguna de las palabras: futbol, quiniela, sexo, proxy.
- Permitir el acceso sólo en horario de 9:00 a 18:00 de lunes a viernes.

- CRONTAB y SCRIPT:

Crear un script llamado “acceso.sh” que al ser llamado con el argumento “-s” active el acceso a internet mediante las especificaciones relacionadas en el apartado IPTABLES y si es llamado con el argumento “-n” desactive el acceso a internet de toda la red local excepto los accesos desde la red pública al servidor Debian2 al servicio http.

Configurar el crontab para que mediante este script se abra el acceso a internet a las 9:00 de lunes a viernes y se corte a las 18:00 de lunes a viernes.

- WEB:

En el servidor Debian2 instalar el servidor apache. Crear en él una web con Joomla, para ello deberá instalar php y mysql.

La página de joomla se debe mostrar como página de inicio al acceder al servidor “http://www.olimpiada.com”.

- FTP:

En el servidor Debian2 instalar el servidor ftp con la siguiente configuración:

- Permitir conexiones anónimas.
- A las conexiones anónimas, sólo se les permitirá descargar ficheros.
- Permitir conexiones registradas.
- Los usuarios registrados podrán subir ficheros.
- Los usuarios registrados accederán al directorio /var/ftp.
- Los usuarios registrados quedarán enjaulados en /var/ftp.
- Configurar el modo pasivo para que utilice los puertos del 2500 al 2550.