

Instalación y Configuración de IPCOP como Firewall Proxy de 3 zonas

- Interfaz RED: es la red de Internet, la red de desconfianza. El objetivo de IPCOP es de proteger la red Verde, Azul y Naranja, además de los PCs conectados a los mismos, aislándose de la red Roja.
- Interfaz VERDE: esta red sólo conecta los PCs que IPCOP protege. Es local y su tráfico está rateado hacia la Ethernet.
- Interfaz BLUE: es opcional, y permite tener dispositivos inalámbricos o redes Wi-Fi. Los PCs de esta red no pueden acceder a la red Verde, excepto por configuración del FW o vía VPN.
- interfaz ORANGE: también es opcional, y permite ubicar servidores públicos en una red aparte (DMZ). Los computadores (PCs) de Orange no pueden acceder ni a GREEN ni a BLUE, excepto por configuración de las reglas del FW.

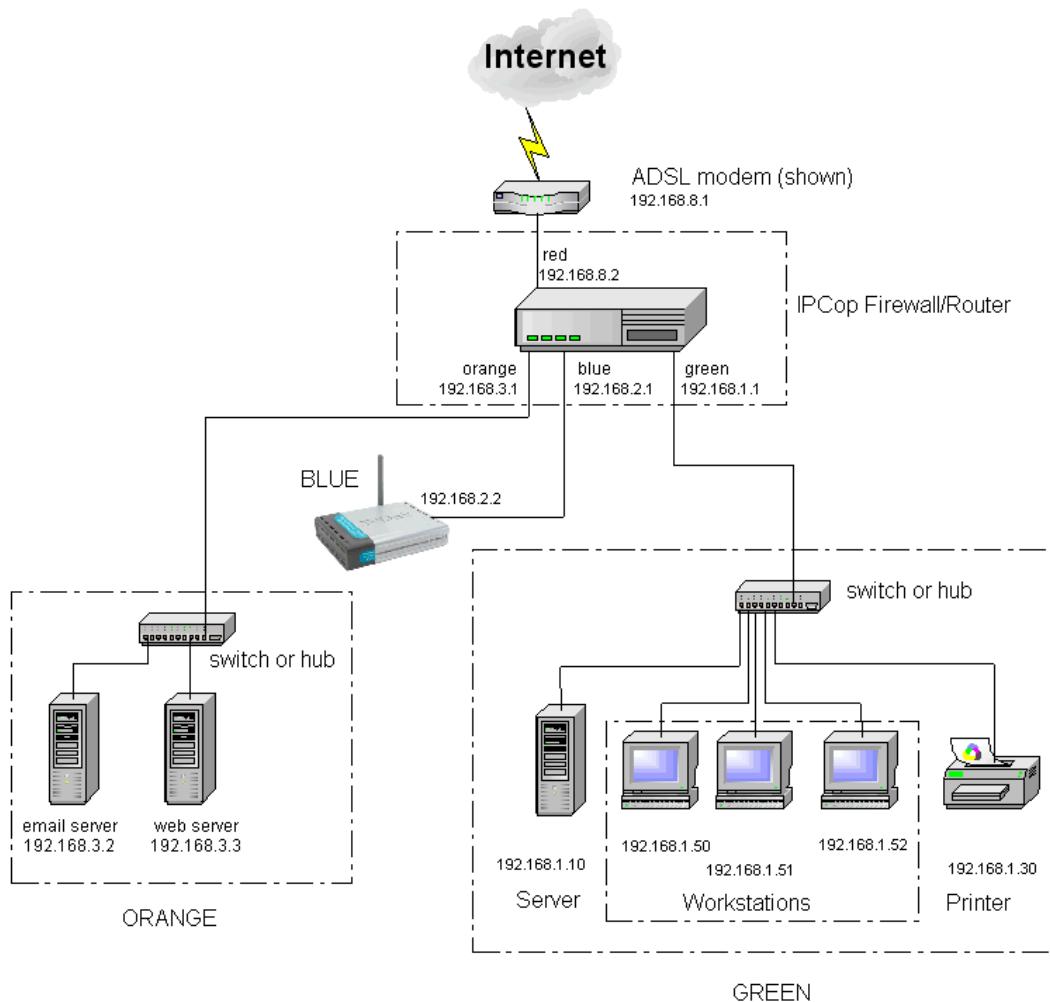


Figure 1: Estructura de IPCop

Realiza los siguientes puntos:

- (a) Instalación de IPCOP en Vbox tal y como hemos visto en clase, configurando tres zonas: RED, ORANGE y GREEN
- RED: será la red de Internet
 - GREEN: Red Local, con direccionamiento parecido al que tenemos en clase.
 - ORANGE: Otro direccionamiento.

RUT:
Nombre:

(b) Tareas

- Comprueba que hay internet en la MV con el comando ping
- Comprueba que puedes hacer ping desde tu host de clase a una dirección de la red GREEN.
- Accede al panel de administración mediante `https://ip_red_interna:8443`
- Clona tu MV Linux y configura una ip para que tenga como puerta de enlace la red Orange.
- Comprueba que en tu nueva MV de Linux tienes internet y tienes conectividad
- Investiga el tráfico ping que puedas tener mediante la administración de IPCOP.
- ¿Hay conectividad entre las ZONAS? Argumenta tu respuesta.
- Opcional: investiga en cómo se podría instalar un servidor ftp o http en tu MV clonada y analiza el tráfico de red mediante IPCop.