Exercicio 11: Enrutamento Estático

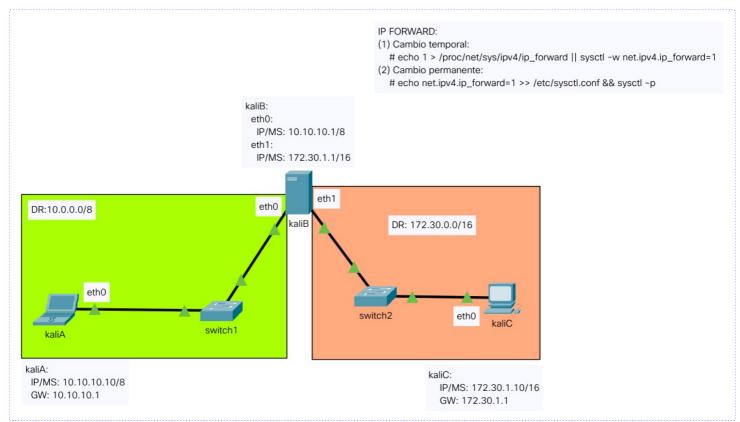


Fig.1 - Enrutamento Estático



Fig.2 - Configuración kaliA en Oracle VirtualBox Fig.3 - Configuración kaliB en Oracle VirtualBox Fig.4 - Configuración kaliC en Oracle VirtualBox

NOTAS:

- (1) SMR_ALUXY -onde XY pode tomar os valores 01, 02, ..., 30 e corresponde ao número de PC que tes asignado.
- (2) O diagrama da Fig.1 representa 2 oficinas dunha empresa.
- (3) As figuras Fig.2, Fig.3 e Fig.4 representan a configuración das máquinas virtuais(kaliA, kaliB e kaliC) a crear en Oracle VirtualBox.
- (4) IP=IPv4, MS=Máscara de Subrede, GW=Gateway, DR=Dirección de Rede.
- (5) En Oracle VirtualBox unha tarxeta de rede(NIC) configurada como rede interna representa un switch virtual ao cal está conectado esta interface. É importante, xerar as redes internas co mesmo nome que aparece na Fig.1 e realizar a configuración das Fig.2, Fig.3 e Fig.4 para o correcto desenvolvemento do exercicio.
- (6) Garda as respostas/imaxes coa solución dos apartados nun arquivo, dentro do teu cartafol asignado, co nome: **Solucion-RL-Exercicio11_Apelido1-Apelido2-Nome-ALUXY.pdf**, onde debes sustituír Nome, Apelidos e XY polo que corresponda.

Oracle VM VirtualBox - Máquinas virtuais GNU/Linux Kali

- 1. Realiza o representado no diagrama da Fig.1 mediante máquinas virtuais no Oracle VirtualBox. Para iso, ten en conta a configuración das Máquinas Virtuais (kaliA, kaliB e kaliC) representado nas figuras Fig.2, Fig.3 e Fig.4
- 2. Arranca as máquinas virtuais e realiza a configuración de rede indicada na Fig.1
- 3. Revisa a configuración de enrutamento estático nas máquinas virtuais (kaliA, kaliB e kaliC) executando os comandos:
 - \$ ip route
 - \$ /sbin/route

Captura as imaxes correspondentes aos comandos anteriores para cada máquina virtual.

- 4. A continuación, por cada apartado realiza mediante comandos un ping de 2 paquetes ICMP indicando que é o que acontece (Razoa a resposta):
 - a. De kaliA á IP 127.0.0.1
 - b. De kaliA á IP 127.127.127.127
 - c. De kaliA á IP 10.10.10.10
 - d. De kaliA á IP 10.10.10.1
 - e. De kaliA á IP 172.30.1.1
 - f. De kaliA á IP 172.30.1.10
- 5. A continuación, por cada apartado realiza mediante comandos un ping de 2 paquetes ICMP indicando que é o que acontece (Razoa a resposta):
 - a. De kaliC á IP 127.0.0.1
 - b. De kaliC á IP 127.127.127.127
 - c. De kaliC á IP 172.30.1.10
 - d. De kaliC á IP 172.30.1.1
 - e. De kaliC á IP 10.10.10.1
 - f. De kaliC á IP 10.10.10.10
- 6. Realiza o comentado no **recrado IP FORWARD da Fig.1** no host **kaliB**. Realiza de novo os apartados 3), 4) e 5). Que é o que acontece?. Razoa as respostas.
- 7. Elimina a porta de enlace (gateway) do host kaliA. Realiza de novo os apartados 3), 4) e 5). Que é que acontece? Razoa as respostas.

NOTA: Se ao verificar o apartado 3) segue existindo a ruta por defecto deshabilita e habilita de novo a rede para que teña efecto a eliminación do gateway.

8. Volta a pór a porta de enlace (gateway) do host kaliA (ver Fig.1) e elimina a porta de enlace (gateway) do host kaliC. Realiza de novo os apartados 3), 4) e 5). Que é que acontece? Razoa as respostas.

NOTA: Se ao verificar o apartado 3) segue existindo a ruta por defecto deshabilita e habilita de novo a rede para que teña efecto a eliminación do gateway.

9. Sube a resolución deste exercicio realizado á tarefa correspondente da Aula Virtual. Verifica o nome antes de subir o arquivo á tarefa (Ver NOTAS).

Ricardo Feijoo Costa



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License