

Prácticas de Infraestructura Informática

Bloque 1: Planificación y configuración de la infraestructura de una organización de ejemplo

Sesión 3 - Configuración de la Infraestructura de red

Alumno 1 Rubén Martínez Ginzo

Alumno 2 Juan Francisco Mier Montoto

(1) PREGUNTA. ¿Cuántas interfaces de red integradas hay en el equipo?

Una.

(2) PREGUNTA. ¿Cuántas NIC hay en el equipo?

Una.

(3) PREGUNTA. Indica los nombres de las dos conexiones de red disponibles en el equipo.

Ethernet 2 y Ethernet

(4) PREGUNTA. Indica el nombre de esta conexión.

Ethernet

(5) PREGUNTA. Indica el nombre de la nueva conexión de red.

Ethernet 2

(6) PREGUNTA. Con relación a la figura 1, ¿de qué tipo debe ser el conmutador para *Red virtual interna*? Si tienes dudas, pregúntale a tu profesor.

Interna.

(7) PREGUNTA. Asimismo, ¿de qué tipo debe ser el conmutador para *Red virtual externa*?

Externa.

(8) PREGUNTA. Indica el nombre de dicha conexión

vEthernet (Red virtual interna)

(9) PREGUNTA. Indica el nombre de la conexión de red correspondiente a la interfaz de red integrada en la placa base (o sea, la que está conectada y no muestra el aspa roja).

Ethernet

(10) PREGUNTA. En el campo *Conectar con*, se indica el nombre de la interfaz de red con la que se encuentra asociada esta conexión. Escribe a continuación el nombre de dicha interfaz.

Intel Ethernet Connector (7) I219-LM

(11) PREGUNTA. ¿Cuántos elementos se encuentran activados? Si tienes duda, pregúntale a tu profesor.

8

(12) PREGUNTA. ¿Cuál es la IP pública asociada a esta conexión?

156.35.151.142

(13) PREGUNTA. ¿Cuál es dicho elemento?

Hyper-V Extensible Virtual Switch

(14) PREGUNTA. ¿Cuál es el nombre de esta conexión?

Vethernet (Red virtual externa)

(15) PREGUNTA. ¿Tiene sentido configurar el campo *Puerta de enlace predeterminado*? Justifica tu respuesta. Si tienes dudas, pregúntale a tu profesor.

No debería tener puerta de enlace de momento porque no existe un equipo que enrute todos los paquetes y funcione como un router tradicional lo haría.

(16) PREGUNTA. Indica los servicios de rol que forman el rol *Acceso remoto*.

- 1) DirectAccess y VPN**
- 2) Enrutamiento**
- 3) Proxy de aplicación web**

(17) EJERCICIO COMPLEMENTARIO.

Se crea una Red virtual interna alternativa mediante un nuevo conmutador y se incluye en las dos máquinas que se quieren conectar. A continuación, se configuran las direcciones IP manualmente, en este caso 192.168.1.1 y 192.168.1.2. Por último, se configura el firewall igual que en el resto de máquinas.