

PREGUNTAS-DHCP-NAT-Y-FIREWALL.pdf



Sukvi



Administración de Redes y Sistemas



3º Grado en Ingeniería Telemática



Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación
Universidad Politécnica de Madrid



DOMINGO.14.JULIO.2024 RECINTO IBERDROLA MUSIC

ARMIN
VAN BUUREN

CLAPTONE

Hardwell

KOROA
LOVA

MARSHMELLO

MAR+IN
GARRIX

SAM FELD

BRIAN CROSS DJ NANO GONÇALO JOYSE

www.bbfestival.com

LIVE NATION
RED PATH

UNIVISION

IBERDROLA

IBERDROLA

Consigue tu Beca

FIEP
FERIA
INTERNACIONAL
DE ESTUDIOS
DE POSTGRADO

www.fiep.es

Madrid

Hotel Villa Magna

19 febrero
16:00 - 20:00

Entrada Gratuita

PREGUNTAS DHCP, NAT Y CORTAFUEGOS

Pregunta 1

Finalizado

Puntúa como 1.50

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Sea un cortafuegos como el que se ha configurado en el laboratorio. Indique si las siguientes afirmaciones son ciertas o falsas. Imprescindible justificar la respuesta.

- a) Todos los datagramas IP que no sean de la interfaz local son analizados por el proceso de NAT.
- b) Cuando un datagrama IP no es aceptado por el cortafuegos (*deny*), este genera y envía un datagrama IP al remitente para informar de dicho rechazo.
- c) Todas las reglas que aceptan un paquete (*allow*) generan una regla dinámica (estado).
- d) Si un datagrama IP viaja de una red a otra (p.ej. desde la red externa a la interna), ambas conectadas directamente al cortafuegos y activado el cortafuegos como *rúter IP*, se procesarán dos veces todas las reglas del cortafuegos *ipfw*.

INSCRÍBETE GRATIS



WUOLAH

Pregunta 2

Finalizado

Puntúa como 1.00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Sobre NAPT y la configuración analizada en el laboratorio en particular:

- a) ¿Debe tener lugar en la interfaz externa, interna, o en ambas?
- b) En el tráfico entrante (procedente de la red Internet), ¿afecta a las direcciones y puertos origen, destino o ambos?

Pregunta 3

Finalizado

Puntúa como 1.50

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

En el protocolo DHCP, y su implementación *isc-dhcp*:

- a) Indique un caso de ejemplo en el que sea importante que la configuración del servicio tenga un tiempo de concesión breve. Justifique brevemente el motivo.
- b) Si un cliente DHCP solicita una dirección IP en una subred donde, por disponibilidad, existen dos servidores DHCP, indique qué ocurriría si ambos servidores ofrecieran IP diferentes: ¿el cliente acepta ninguna, una o ambas direcciones IP? ¿qué direcciones IP, ninguna, una o ambas, quedarían registradas en los servidores como asignadas para no ofertarlas ya a otros clientes?
- c) ¿Cuándo se necesita utilizar un repetidor DHCP?