

[←](#) | ● (AC-S14-PC3) – Práctica Calificada 3 **17.00/20**[Ver indicaciones](#) **Has utilizado 1 de 1 intento**

Intento 1 (17.00pts.)

Desarrollado el: 29/06/25 a las 09:59 p.m.

Tiempo de desarrollo: 96 min

Revisa tu examen y valida tus respuestas

1**Tienes 7.00/8 pts.**

La empresa tecnológica NetSecure S.A. cuenta con dos departamentos principales:

Área de Desarrollo (LAN1) IP 192.168.XX.0/24 (XX es los dos últimos dígitos de su código)

Área de Soporte Técnico (LAN2) IP 10.10.XX.0/24

Ambas áreas están conectadas a través de un router central para compartir ciertos recursos. Sin embargo, por políticas internas de seguridad, no todo el tráfico entre áreas debe permitirse.

Cada Red LAN debe tener al menos 2 computadoras (LAN1-PC1, LAN1-PC2, LAN2-PC1, LAN2-PC2)

El equipo de red le ha encargado de DISEÑAR LA RED SEGURA que implemente reglas de acceso específicas usando ACLs, con el objetivo de evitar comunicaciones no autorizadas entre dispositivos de ambas áreas. El diseño implica la configuración de todos los dispositivos en el diseño.

Aplicar las sgtes ACL para:

Impedir que LAN1-PC1 (192.168.XX.10) llegue a cualquier equipo de LAN2.

Permitir que LAN2-PC2 (10.10.100.20) solo pueda hablar con LAN1-PC2 (192.168.100.20).

Calificación:

- a) Esquema del diseño en el simulador (1p)
- b) Configuración de computadoras y router (1p)
- c) Configuración de ACLs (4p)
- d) Evidencia de funcionamiento de las ACL (pruebas de conectividad - captura de imágenes) (2p)

NOTA:

Si lo simula en packet tracer totalmente (sube el archivo comprimido con el pdf donde estén las evidencias de conectividad) se calificada con todo el puntaje indicado
Si solo escribe los ACL se le dará el puntaje de esa parte c)

● (AC-S14-PC3) – Práctica Calificada 3

respuesta

Sin respuesta

PC3-AntoniCano.zip



Renzo Gustavo Bolivar Valdivia
C27139@utp.edu.pe

debe seguir las indicaciones con los nombres de las PCs

2

Tienes 2.00/2 pts.

Una institución educativa tiene servicios que requieren múltiples puertos y protocolos (como videollamadas). Quieren evitar problemas con la apertura de nuevos puertos para cada conexión. ¿Qué firewall es el menos recomendado para este caso?

- A. Proxy, porque oculta la identidad del cliente
- B. Con estado, limitado porque requiere apertura dinámica de puertos
- C. NGFW, limitado porque detecta aplicaciones y previene intrusiones
- D. Sin estado, porque opera en la capa 3, 4 y aplica reglas simples

3

Tienes 2.00/2 pts.

Una empresa desea que sus desarrolladores trabajen con herramientas preinstaladas para crear y probar software sin preocuparse por la infraestructura subyacente. ¿Qué modelo de servicio en la nube es más adecuado?

A. Nube privada

● (AC-S14-PC3) – Práctica Calificada 3

C. PaaS

D. SaaS

4

Tienes 3.00/4 pts.

Hacer un cuadro comparativo de 6 características ó diferencias de la Criptografía simétrica vs Criptografía asimétrica. (archivo en pdf o imagen, NO WORD)

Respondiste

Sin respuesta

Cuadro.PNG



Maria Elena Pareja Ventura
C25805@utp.edu.pe

Falta las características que se compara

5

Tienes 3.00/4 pts.

Una organización financiera detecta que los eventos de sus sistemas tienen horarios desincronizados, lo cual complica el análisis forense. Se decide implementar NTP. ¿Qué beneficios y riesgos conlleva?

- a. Sincroniza marcas de tiempo entre equipos para facilitar la correlación de eventos.
- b. NTP usa el puerto TCP 443 para sincronizar tiempo.
- c. Puede ser explotado en ataques de denegación de servicio (DDoS).
- d. Ninguna

Dar como rpta la letra de la(s) alternativa(s). Justifique.

Respondiste

Sin respuesta

| ● (AC-S14-PC3) – Práctica Calificada 3



C27139@utp.edu.pe

Debe justificar cada uno.