UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y SISTEMAS

SISTEMAS UNI
Tecnologías de la Información

WORKSHOP

FORTINET NSE4

La seguridad en los tiempos que corren es una problemática central de toda organización y en este aspecto Fortinet en los últimos años se a desarrollado hasta posicionarse como la empresa líder en seguridad en redes, en este curso aprenderá a dominar los firewalls Fortigate de Fortinet comenzando por lo básico desde cero sin experiencia alguna requerida. En este curso aprenderá todas las herramientas y habilidades requeridas por la certificación NSE4 de Fortinet, juntos iremos recorriendo las opciones de esta gran marca abarcando desde su configuración inicial, políticas de seguridad, UTM (unified threat management), SD-WAN y políticas de tráfico, web filter, antivirus, IDS/IPS, application control, traffic shapers, conexiones seguras mediante vpn, gestión de usuarios, integración con Active Directory, actualización, backup, migración de configuraciones entre diferentes modelos y mucho mas!

• Conocimientos Previos

Conocimientos básicos sobre networking.

• El participante al final del curso sera capaz de :

Administrar y reconocer componentes de los equipos Fortigate, habilitar para extender la funcionalidad e incluir cómo y dónde fortigate encaja en su arquitectura de red.

- **Dirigido a:** Estudiantes, Profesionales y Publico en General
- **Duración del curso: 48 Hrs.**

Evaluación

Será totalmentepráctica. Se realizarán entre 4 o 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final

PROMEDIO DE PRÁCTICAS:

PP=(PR1 + PR2 + PR3 + PR4 - MENOR (PR)

NOTA FINAL:

NF= PP + EF

Modalidad Online

Requiere una PC con las siguientes caracteristicas:

- Procesador - 1GHZ o más rapido / en un chip (SOC).
- RAM - 1GB para 32 Bits o 2GB para 64.
- Espacio Libre 16GB - SO de 32 bits / 32GB - SO de 64 bits.
- Una tarjeta gráfica - DirectX 9, posterior o controlador WDDM 1.0.
- Pantalla - 800x 600 resolución.
- Conexión a internet estable.

Conéctate a nuestras diferentes Plataformas Digitales:

Telf.: 200 - 9060 Opción 1 / E-mail: sisuni.info@uni.edu.pe

/ /

www.sistemasuni.edu.pe

“Aumenta tus conocimientos, desarrolla nuevas habilidades y construye hoy tu futuro”.

1. Implementación del laboratorio

- Descarga de materiales.
- Sobre la instalación del Laboratorio.
- Instalación del laboratorio.
- Importar el proyecto Fortinet.
- Links importantes.
- Configurar interfaces.
- Backup and Restore.

2. Infraestructura Fortigate.

- Que hacer con el laboratorio Vencido.
- Restaurar backups mediante TFTP.
- Restaurar backups por CLI.
- Nuestra primer policy (Acceso a internet).
- Reconocimiento del menú.
- Modos de inspección de un Firewall Fortinet.
- Estructura y comandos del CLI.

3. Primeros pasos.

- Creación de objetos (Direcciones, Grupos de direcciones, FQDN).
- Enrutamiento estatico.
- Interconectar ambos sitios con rutas estaticas.
- Monitorear rutas por GUI y CLI.
- Enrutamiento por ECMP.
- Failover con Link Health Monitor
- Politicas de enrutamiento.
- SD-WAN.
- SLA y Políticas en SD-WAN.

4. VDOMS - VPN.

- Que hacer con el laboratorio Vencido.
- Restaurar backups mediante TFTP.
- Restaurar backups por CLI.
- Nuestra primer policy (Acceso a internet).
- Reconocimiento del menú.
- Modos de inspección de un Firewall Fortinet.
- Estructura y comandos del CLI.

5. Integración.

- VPN IPsec - Policy Based
- VPN SSL - Acceso Web Parte 1
- VPN SSL - Acceso Web Parte 2
- VPN SSL - Forticlient Parte 1
- VPN SSL - Forticlient Parte 2
- Integración Active Directory - Pasos previos
- Integración Active Directory - Programar
- LDAP
- Integración Active Directory - FSSO Sin Agentes
- Integración Active Directory - FSSO Con Agentes
- HA - Introducción
- HA - Preparar el Laboratorio

6. Optimización.

- HA - Activo Pasivo.
- HA - Activo Activo.
- Web Proxy - Introduccion.
- Web Proxy - Modo Explicito.
- Web Proxy - Modo Transparente.
- Firewall Fortigate en modo Transparente.
- Clase practica - VLANs.
- Virtual Wire Pairing.
- Herramientas de diagnósticos.

7. UTM y Seguridad Fortigate.

- Firewall Policies.
- Traffic Shaping.
- Source NAT.
- Destination NAT.
- Clase practica: IPSEC + SNAT + DNAT.
- Central NAT.
- Logs.
- SSL Inspection - Parte 1.

8. UTM y Seguridad Fortigate.

- SSL Inspection - Parte 2.
- Inspección y NGFW Mode - Parte 1.
- Inspección y NGFW Mode - Parte 2.
- Web Filter - Parte 1.
- Web Filter - Parte 2.
- Application Control - Introduccion.
- Denegacion de servicios - DoS.
- Web Application Firewall - WAF.