Securing Networks with Cisco Firepower Next Generation Firewall (SSNGFW)

خلاصه : دوره امنیت شبکه با Cisco Firepower نسل بعدی فایروال (SSNGFW)، دوره نحوه استقرار و استفاده از سیستم دفاعی Cisco Firepower® Threat را به شما نشان می دهد. این دوره آموزشی به شما دانش و مهارت در استفاده و پیکربندی فناوری Cisco® Firepower Threat Defence، که با تنظیم اولیه و پیکربندی Network Deviceها و از جمله Routing، High Avability، Deviceهای امنیتی سازگار سیسکو (ASA) به تهدیدات Cisco Fire، کنترل Traffic و ترجمه آدرس شبکه (NAT) را می دهد. شما یاد می‌گیرید که چگونه ویژگی‌های پیشرفته Firewall نسل بعدی (NGFW) و سیستم پیشگیری از نفوذ نسل بعدی (NGIPS) را پیاده سازی کنید. که این موارد شامل اطلاعات شبکه، شناسایی نوع پرونده، تشخیص بدافزار مبتنی بر شبکه و بازرسی عمیق بسته‌ها می‌شود. همچنین می‌توانید Configuration، مدیریت سیستم و عیب یابی، نحوه پیکربندی VPN، site-to-site، VPN با دسترسی از راه دور و رمزگشایی SSL را یاد بگیرید. این کلاس به شما کمک می کند:

پیاده سازی Cisco Firepower NGFW را برای محافظت پیشرفته در برابر تهدیدات قبل، حین و بعد از حملات پیاده‌سازی کنید. همچنین مهارت‌های برجسته‌ای را برای مسئولیت‌های تقاضای بالا با محوریت امنیت بدست آورید.

مدت دوره: ۴۰ ساعت

پیش نیاز: برای بهره مندی کامل از این دوره باید:

- آشنایی با TCP / IP و Routing Protocolها
- آشنایی با مفاهیم Firewall، VPN و سیستم پیشگیری از نفوذ (IPS)

اهداف دوره: این دوره به شما کمک می کند تا خود را برای آزمون Securing Networks with Cisco Firepower (SNCF 300-710) آماده کنید، که منجر به دریافت Certificate، CCNP Security وFirepower Security Network می‌شود. شما نیاز به آزمون تمرکز برای مجوز جدید CCNP Security را برآورده کرده‌اید. برای تکمیل امنیت CCNP خود، باید امتحان پیاده‌سازی Cisco Security Core Technologies (SCOR 350-701) یا معادل آن را نیز گذرانید. امتحان SNCF 300-710 یک دوره آماده‌سازی دوم نیز دارد که امنیت شبکه‌ها با سیستم جلوگیری از نفوذ نسل بعدی سیسکو Firepower (SSFIPS) می‌باشد.

تاریخ بروزرسانی : شهریورماه ۹۹

سرفصل دوره:

- Cisco Firepower Threat Defense Overview
  - Examining Firewall and IPS Technology
  - Firepower Threat Defense Features and Components
  - Examining Firepower Platforms
  - Examining Firepower Threat Defense Licensing
  - Cisco Firepower Implementation Use Cases
- Cisco Firepower NGFW Device Configuration
  - Firepower Threat Defense Device Registration
  - FXOS and Firepower Device Manager
  - Initial Device Setup
  - Managing NGFW Devices
  - Examining Firepower Management Center Policies
  - Examining Objects
  - Examining System Configuration and Health Monitoring
  - Device Management
  - Examining Firepower High Availability
  - Configuring High Availability
  - Cisco ASA to Firepower Migration
  - Migrating from Cisco ASA to Firepower Threat Defense
- Cisco Firepower NGFW Traffic Control
  - Firepower Threat Defense Packet Processing
  - Implementing QoS
  - Bypassing Traffic

- Cisco Firepower NGFW Address Translation
  - NAT Basics
  - Implementing NAT
  - NAT Rule Examples
  - Implementing NAT
- Cisco Firepower Discovery
  - Examining Network Discovery
  - Configuring Network Discovery
- Implementing Access Control Policies
  - Examining Access Control Policies
  - Examining Access Control Policy Rules and Default Action
  - Implementing Further Inspection
  - Examining Connection Events
  - Access Control Policy Advanced Settings
  - Access Control Policy Considerations
  - Implementing an Access Control Policy
- Security Intelligence
  - Examining Security Intelligence
  - Examining Security Intelligence Objects
  - Security Intelligence Deployment and Logging
  - Implementing Security Intelligence
- File Control and Advanced Malware Protection
  - Examining Malware and File Policy
  - Examining Advanced Malware Protection

- Next-Generation Intrusion Prevention Systems
  - Examining Intrusion Prevention and Snort Rules
  - Examining Variables and Variable Sets
  - Examining Intrusion Policies
- Site-to-Site VPN
  - Examining IPsec
  - Site-to-Site VPN Configuration
  - Site-to-Site VPN Troubleshooting
  - Implementing Site-to-Site VPN
- Remote-Access VPN
  - Examining Remote-Access VPN
  - Examining Public-Key Cryptography and Certificates
  - Examining Certificate Enrollment
  - Remote-Access VPN Configuration
  - Implementing Remote-Access VPN
- SSL Decryption
  - Examining SSL Decryption
  - Configuring SSL Policies
  - SSL Decryption Best Practices and Monitoring
- Detailed Analysis Techniques
  - Examining Event Analysis
  - Examining Event Types
  - Examining Contextual Data
  - Examining Analysis Tools

- Threat Analysis

- System Administration
  - Managing Updates
  - Examining User Account Management Features
  - Configuring User Accounts
  - System Administration

- Cisco Firepower Troubleshooting
  - Examining Common Misconfigurations
  - Examining Troubleshooting Commands
  - Firepower Troubleshooting