

ADVANCED NETWORK SECURITY

Dauer: 3 Tage

Nr.: 5311

Durchführungsart: Präsenztraining

Preis: 1.590€ netto / 1.892,10 € inkl. 19 % MwSt.

Zielgruppe: Systemadministratoren, Netzwerkadministratoren, Sicherheitsbeauftragte.

Schulungsmethode: Vortrag, Diskussion, Demonstrationen, Praktikum am System.

Voraussetzungen: 5242 oder vergleichbare Kenntnisse. Praktische Erfahrung mit TCP/IP-Netzwerken.

Nach dem Besuch des Seminars verfügen Sie über das zur Absicherung von Protokollen und Geräten erforderliche Know-how, das anhand vieler praktischer Beispiele vermittelt wird. Desweiteren werden Themen zum sicheren Management und sicherem Logging von Netzwerkgeräten vermittelt

Programm

Einführung in die Netzwerksicherheit:

Definition von Netzwerksicherheit - Relevante Standards - Building Blocks (Grundpfeiler) der Netzwerksicherheit

Layer 2 Sicherheit:

Angriffsvektoren - Verwundbare Protokolle (DTP/VTP etc) - Absicherung von STP - Port-Security - Private VLANs Protected Ports - Dynamic ARP Inspection DHCP Snooping - IP Source Guard

Layer 3 Sicherheit:

Angriffe gegen BGP und OSPF - Absicherung von Routing Protokoll Kommunikation Isolierung & Segmentierung Ansätze zur Netzwerkklassifizierung

Sicheres Management:

Prozessdefinition - Management Access - SSH SNMPv3 - Best Current Practices - RANCID - Sicheres Logging - Syslog-ng

VoIP:

Verwendete Protokolle - Angriffsvektoren - Absicherung der Switch Konfiguration - Case Studies - Gegenmaßnahmen - Sicheres Design & Implementierung - Quality of Service - Trust Boundaries - Call Admission Control

MPLS:

Grundlagen - MPLS VPNs (L2 & L3) - Angriffsvektoren - Label Injection - Carrier Ethernet - Ethernet Trust Model - Mitigating Controls

WLAN Sicherheit:

Angriffsvektoren - Verwendete Werkzeuge - Gegenmaßnahmen - Cisco SWAN - Sicheres WLAN Design - WDS - WLC - Magic Map

Praktische Übungen:

Angriffe gegen Infrastrukturprotokolle - Angriffe gegen Cisco Proprietäre Protokolle (DTP/VTP) MPLS Label Injection - Mitschneiden von VoIP Gesprächen

Termine und Orte - Nr.: 5311

Düsseldorf

26 Aug - 28 Aug 2019

Frankfurt

09 Dec - 11 Dec 2019

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | seminaranmeldung@integrata.de

<https://www.integrata.de/5311>

16/06/2019