

802.1x – Port-based Authentication

Kein Kursort verfügbar

Preis CHF: 1'950.00

Preis EUR: 1'619.00



Thema/Kursziel:

Viele Netzwerke sind (z.B. mit Firewalls) sehr gut gegen Angriffe von aussen geschützt. Oft wird dabei die Notwendigkeit der Absicherung von innen zu wenig beachtet. Besucher oder fremde Personen sind in der Lage, sich an einen beliebigen Netzwerkanschluss oder über Funk mit dem Firmennetzwerk zu verbinden.

Mit 802.1x steht eine Technologie zu Verfügung, mit der Sie genau bestimmen können, wer wann auf welche Ressourcen Ihres Netzwerks zugreifen darf. So können Sie verhindern, dass ein Besucher seinen Laptop einfach an Ihr Firmennetz anschliessen kann und damit unbeschränkten Zugriff auf Ihre Netzwerressourcen hat.

Gerade im rasant wachsenden Umfeld von Wireless LANs ist 802.1x ein wichtiger Bestandteil der Sicherheitsmechanismen (802.1x ist ein Teil von WPA / WPA-2).

Dieser Kurs führt Sie zuerst in die Grundlagen von 802.1x ein . Danach vermittelt er Ihnen alles Nötige, um den Einsatz von 802.1x für Ihr Netzwerk zu planen und umzusetzen.

Zielgruppen:

Netzwerk-Administratoren, Sicherheitsverantwortliche

Kursinhalt:

Was ist 802.1x:

Geschichte

Anwendungsgebiete

Grundsätzliche Funktion

802.1x – Grundlagen:

Einfaches 802.1x Setup (beteiligte Rollen, Ablauf)

EAP (Extensible Authentication Protocol)

EAPOL (EAP over LAN)

EAP Methoden

Radius

Implementation

Wired LAN (inkl. Sicherheitsaspekte)

Wireless LAN (inkl. Sicherheitsaspekte)

Voraussetzungen:

Teilnahme am Fachkurs "TCP/IP-Protokolle" oder äquivalente Vorkenntnisse

Kursumgebung:

Eine Kombination von Präsentation und Workshop

Die einzelnen Module werden durch eine einführende Präsentationen eingeleitet. Anschliessend werden sie durch verschiedene „live“ Demonstrationen / Übungen ergänzt.

Zur Verfügung stehen diverse Systeme (Switches, ...).

Die Teilnehmer-PCs verfügen über Internet-Anschluss, SW-Analyzer (Sniffer), Port-Scanner, und andere Tools.

Eine ausführliche Dokumentation wird den Teilnehmern abgegeben. Die Kursdokumentation beinhaltet Kopien aller im Kurs gezeigten Unterlagen. In der Kursgebühr ist die Dokumentation, Pausenverpflegungen und das Mittagessen inbegriffen.

Dieser Kurs kann auch firmenintern bei Ihnen durchgeführt werden.

Nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf !