

→ Informationstechnik

Kurstermine

Auf Anfrage

Kursort

Stuttgart

Netzwerkanalyse in der Praxis

Im Seminar "Fernwartung, Fernsteuerung und Fernüberwachung" haben Sie erfahren, wie Sie einen Fernzugriff auf Netzwerkgeräte in einem LAN realisieren. Nicht immer sind jedoch die Netzwerk-Ports bekannt, die die Geräte verwenden und welche für den Internetzugriff freigeschaltet werden müssen. Wir zeigen Ihnen in Theorie und Praxis, welche Möglichkeiten es gibt diese zu ermitteln, wie Sie auch mehrere Geräte mit identischen Ports über das Internet erreichen können und welche Möglichkeiten es gibt das Kundennetzwerk in einen privaten und einen administrativen Bereich komplett und sicher aufzuteilen.

*** Zu diesem Workshop können Sie gerne auch Ihre eigenen Netzwerkkomponenten mitbringen und diese hier integrieren und analysieren.**

Kursinhalte:

- "Well Known Ports" von TCP u. UDP (TCP/IP)
- Einführung Netzwerkanalyser und -sniffer
- Relevante Unterschiede der "Aktiven Komponenten" (Hub, Switch, Router und Firewall)
- Datensicherheit (BSI Bundesamt für Datensicherheit in der Informationstechnik)

Praxis:

- Aufbau eines Netzwerks mit Hardware zur Fernwartung, -steuerung oder -überwachung (Geräte können gerne auch von Teilnehmern mitgebracht werden!)
- Ermittlung und Zuordnung unbekannter Netzwerk-Ports für den Fernzugriff mithilfe von Windows-Bordmitteln (10 / XP) oder Netzanalysesoftware, auch indirekt durch "Mithören" im Kundennetz mittels Hub oder managbarem Switch
- Konfiguration des Netzwerks für den Fernzugriff
- Aufteilung des Kundennetzwerks in einen sehr sicheren, nicht von extern erreichbaren und in einen managbaren Bereich
- Testen des Fernzugriffs auf Sicherheitslücken mit IP- und Portscannern



Ziel

Die Teilnehmer können die unbekanntes gerätespezifische Einstellung von Remotegeräten für den Zugang über das Internet selbständig ermitteln, Probleme mit identischen Ports lösen und das private Netzwerk absichern.

Zielgruppe

ET- und IT- Fachkräfte mit Erfahrung in der Netzwerktechnik oder Teilnehmer des Seminars "Fernwartung, Fernsteuerung und Fernüberwachung"

Abschluss

Sie erhalten ein etz-Zertifikat

