IPv6 planen und implementieren, Sicherheit im Netzwerk

IPv6 planen und implementieren, Sicherheit im Netzwerk

Seminar | Zurzeit keine Termine | Teilnahmebescheinigung

Präsenz | 16 Unterrichtseinheiten

Seminarnummer: 25827 | Herstellernummer: EL_IPv6

Stand: 28.03.2024. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/25827

Die Nutzung des Internetprotokolls Version 6 (IPv6) wird mit fortschreitender Einführung im globalen Internet auch bei vielen Firmen vorausgesetzt. IPv6 löst dabei die veraltete Version 4 (IPv4) nach und nach ab. Damit steigt für Unternehmen der Druck, auf das neue Internetprotokoll umzusteigen und schnelles Handeln wird erwartet.

Nutzen

Unsere praxiserfahrenen Trainer/ Consultants bieten Ihnen ein Training zur Einführung von IPv6 und entsprechenden Security-Maßnahmen in Ihrem Unternehmen an. In dem 2-tägigen IPv6 Training führen wir Sie in alle wichtigen Bereiche des sogenannten Next Generation Internet Protocol ein und machen Sie mit dessen Verwendung vertraut. Dank unserer langjährigen Praxiserfahrung in der Konzeption und Einführung von IPv6 im produktiven Betrieb, sind wir der richtige Trainingspartner an Ihrer Seite. Unsere Experten verfügen über umfangreiches Wissen in Bezug auf die Sicherheitslösungen verschiedener Hersteller im Kontext von IPv6.

Die Absicherung von IPv6 Netzwerken erfordert eine fundierte Planung sowie eine angemessene Ausbildung und Einarbeitung der zuständigen IT- und Service-Mitarbeiter. Durch unsere IPv6 Schulung lernen Sie den Umgang mit dem neuen Next Generation Internetprotokoll, bevor Sie es produktiv einsetzen müssen. Identifizieren Sie frühzeitig die Abhängigkeiten zwischen der IPv6 Einführung und Ihrer bestehenden IT-System- und Applikationslandschaft.

So schaffen Sie eine valide Basis für eine strukturierte und angemessene IPv6 Einführung. Wir unterstützen Sie dabei, die Erreichbarkeit externer Dienste über das Internet sicherzustellen. Erhöhen Sie außerdem die Absicherung gegenüber IPv6 basierten Angriffen von außen und sichern Sie Ihre Netzwerke vor neuen Angriffs-Szenarien.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Zielgruppe

Netzwerk-Consultants, Netzwerk-Architekten, Netzwerkadministratoren, die für die sichere Einführung von auf dem IPv6 Protokoll basierende TCP/IP Netzwerke verantwortlich sind.

Voraussetzungen

Sie verfügen über gute Kenntnisse und Erfahrungen zu

- Netzwerktechnologien und Topologien
- Netzwerkkomponenten
- dem IPv4 Protokoll

Inhalte des Seminars

Einführung IPv6

- Einblick in die Grundlagen des Protokolls sowie in die Unterschiede zu IPv4
- Warum IPv6?
- IPv6 Adressen
- IPv6 Adressvergabe
- Was ändert sich auf der Netzwerksicht?
- Adressauflösung
- Adressplanung im Unternehmen
- IPv6 Header
- IPv6 Routing (Statisch, OSPF, BGP)
- Migration zu IPv6
- Aktuelle Statistiken
- Ungelöste Probleme
- Hands on Labs

IPv6 Adressplan

- Sie arbeiten in einer gemeinsamen Teamaufgabe einen ersten Entwurf Ihres IPv6 Adressplans aus.

IPv6 Security

- Tools
- Attacken gegen das IPv6 Protokoll
- - gegen ICMPv6
- - gegen DHCPv6
- - gegen die Implementationen
- - gegen die Übergangstechniken
- Best Practices

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- Vergleich IPv4 - IPv6
- Begleitet werden alle Themen von diversen Beispielen gängiger Sicherheitslösungen, wie z.B. Palo Alto Networks, Fortinet, Cisco und F5, sowie Beispielen aus Sicht der Enduser/Administratoren mit Windows (Endbenutzer) oder Linux (Server).

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/25827 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.