

SAN Security

Sicherheit im Data Center

Das Thema Security im Storage Area Network ist ein wichtiges, aber häufig vernachlässigtes Thema im Data Center. Während die Notwendigkeit eines Schutzes vor Angriffen in IP-Netzen außer Frage steht, wird das Storage Area Network meist nicht in die Security-Überlegungen einbezogen. Und nicht nur durch die Zunahme von Ethernet- und IP-Anwendungen im Speichernetzwerk (iSCSI, FCIP oder FCoE) bietet das SAN einige Schwachpunkte, die für einen Angriff auf das wichtigste Kapital vieler moderner Unternehmen, den gespeicherten Datenbestand, genutzt werden können. Dieser Kurs zeigt diese Schwachstellen auf, beschreibt die wichtigsten Angriffsszenarien und die möglichen Schutzmaßnahmen.

Kursinhalt

- Ermittlung von Schwachstellen in Speichernetzwerken
- Klassische SAN Security
- Persistent Binding, Volume Management und LUN Mapping
- Zoning und Binding
- LUN Masking
- Typische Angriffsszenarien
- WWN Spoofing
- Schutz gegen SAN-Angriffe
- Fibre Channel Security Protocol (FC-SP)
- iSCSI und FCIP: Angriffe aus dem IP-Netz
- Verschlüsselung
- Fibre Channel im LAN: FCoE

In diesem Kurs aus der Reihe ExperTeach Networking erhält jeder Teilnehmer die ausführlichen ExperTeach-Unterlagen in deutscher Sprache.

Zielgruppe

Jeder, der sich über das Thema SAN Security informieren möchte, oder der für die Security im SAN verantwortlich ist und entscheiden muss, ob weitere Sicherheitsmaßnahmen notwendig sind, ist in diesem Kurs richtig aufgehoben.

Voraussetzungen

Es sind grundlegende Kenntnisse über Speichernetzwerke notwendig, wie sie im Kurs Storage Area Networks - SAN-Alternativen im Vergleich erworben werden können.

Vormerkung und Buchung

Gerne merken wir für Sie für die Dauer von zwei Wochen kostenfrei und unverbindlich einen Kursplatz vor. Auf www.experteach.de können Sie unter *Anmeldung* bequem Vormerkung, Buchung und Hotelreservierung vornehmen. Oder rufen Sie uns einfach an unter 06074-4868-0.

Für geschlossene Teilnehmergruppen modifizieren wir diesen Kursinhalt gerne entsprechend Ihren Anforderungen. Bitte sprechen Sie uns an!



Auf Wunsch senden wir Ihnen gerne unseren kompletten Katalog zu, der Sie über alle Trainings und andere Dienstleistungen informiert.

2 Tage € 1.195,00 • CHF 1.795,00 • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

01.11.-02.11.12 Frankfurt

Aktuelle Informationen finden Sie auf www.experteach.de SASE



EXPERTeach





- 1 Sicherheit im SAN**
 - 1.1 Einführung in die SAN Security
 - 1.2 Mythen und Annahmen
 - 1.2.1 Isolierte Umgebung
 - 1.2.2 Security by Obscurity
 - 1.2.3 Mitlesen von Fibre Channel
 - 1.2.4 Mitgelieferte Sicherheit
 - 1.3 Fibre Channel SANs
 - 1.3.1 Security in der Fabric
 - 1.3.2 Security am Storage

- 2 Management-Zugriff auf die SAN-Komponenten**
 - 2.1 Physikalischer Zugangsschutz
 - 2.2 User-Accounts und Passwörter
 - 2.2.1 Default-Parameter
 - 2.2.2 Individuelle User
 - 2.2.3 Zentrale User-Verwaltung
 - 2.3 Informationen über die User-Aktivität
 - 2.4 Zugriff per CLI
 - 2.5 Zugriff mit SNMP
 - 2.5.1 SNMP v1
 - 2.5.2 SNMP v3

- 3 Fibre Channel Security**
 - 3.1 Angriffsszenarien
 - 3.1.1 Informationsbeschaffung
 - 3.1.2 WWN-Spoofing
 - 3.2 Die Port-Konfiguration
 - 3.2.1 Offene Ports
 - 3.2.2 Die Port-Typen
 - 3.2.3 Best Practice
 - 3.3 Security im SAN
 - 3.3.1 Access-Listen am FC-Port
 - 3.3.2 Fabric Binding oder SCC
 - 3.3.3 Fibre Channel Security Protocol (FC-SP)
 - 3.4 SAN in der DMZ
 - 3.4.1 Nutzen der Security-Mechanismen
 - 3.4.2 Isolierung der Fabrics
 - 3.4.3 Administrative Domains
 - 3.4.4 Virtuelle Fabrics

**ExperTech Gesellschaft für Netzwerkkompetenz mbH**

Waldstr. 94 • D-63128 Dietzenbach

Telefon +49 6074 4868-0 • Telefax +49 6074 4868-109

info@expertech.de • www.expertech.de

© ExperTech GmbH, alle Angaben ohne Gewähr

Stand 05.04.2012