

MODUL Admin 06 Network Security IPTABLES NMAP NESSUS

Die Sicherheit des Datenverkehrs und seine Kontrolle innerhalb des Unternehmens und nach außen ist heute eine wichtige Grundlage für den Erfolg und das Ansehen in der Öffentlichkeit und bei Geschäftspartnern.

Fehlende Netzsicherheit kann im schlimmsten Fall Ihren Mitbewerbern Vorteile verschaffen, ohne das ein Eingriff überhaupt bemerkt wird. Dem könne Sie nur einen Riegel verschieben, wenn abgestimmte Maßnahmen zur Sicherheit Ihrer Netzwerke ergriffen werden und Einbruchsicherheit gewährleistet und überwacht wird.

Nachweislich eignet sich insbesondere Linux als Betriebssystem, um Ihre Netzwerke durch Firewalls und Gatekeeper-Programme preiswert und wirksam zu schützen. Auch Selbstcheck und Inspektionen werden durch den Einsatz von Linux erleichtert und unterstützt.

Wußten sie , dass eine ganze Reihe vorkonfigurierter Hardware im Sicherheitsumfeld mit Linux als Betriebssystem arbeitet und das der Marktanteil beständig steigt?

Teilnehmerkreis: Administratoren, Systembetreuer und -operatoren, Entwickler

Voraussetzungen: MODUL Admin 00 Basismodul Linux Konzepte Netzwerk Protokolle

Inhalt und Ziele: Dieses Seminar ist ein Aufbauseminar für Administratoren.

Sie werden in die Installation, Konfiguration und Verwendung verschiedener Netzwerk-Programme eingeführt.

Sie lernen dabei verschiedene Reaktionsmöglichkeiten kennen, um die Einbruchsicherheit Ihrer Server zu erhöhen.

Sie üben die Durchführung einer Sicherheitsanalyse mit nachfolgender Auswertung und Erstellung eines Maßnahmenplan im Netzwerk und lernen anhand von Beispielen, typische Angriffsszenarien zu erkennen und Gegenmaßnahmen einzuleiten.

Die beispielhafte Einrichtung einer Firewall mit regelbasierter Paketfilterung ist ebenso Bestandteil der praktischen Übungen wie das Scannen des eigenen Netzwerkes/Hostes auf Schwachstellen.

Wichtige Konzepte von Datenschutz und Datensicherheit werden aufgegriffen und erläutert. Dabei wird auf die vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik veröffentlichten einschlägigen Handbücher und Artikel eingegangen.

Methodik: Vortrag, Seminarform und praktische Übungen am System

Dauer: mindestens 1 Tag / empfohlen werden 3 Tage

Begriffe: Firewall - Brandmauer
Barriere aus Softwareanwendungen, die ihr Netzwerk gegen unerwünschte Eindringlinge abschottet

Paketfilter - filtert verschiedene Netzwerkprotokolle nach Regeln

Gatekeeper - Torwächter an Übergängen (Gates) in andere Netze