

ERFORDERLICHE KENNTNISSE FÜR MACMON TRAININGS



Das Training richtet sich an Netzwerkadministratoren und Personen mit vergleichbaren Kenntnissen. Für ein effektives Training mit dem Fokus auf der Implementierung von macmon NAC setzen wir folgende Kenntnisse voraus.

Netzwerk Grundlagen

Um die Funktionsweise von macmon NAC im Detail nachvollziehen zu können, sind diese Vorkenntnisse für das Training unerlässlich:

- Häufig verwendete Dienste/Protokolle und Netzwerkgeräte grob in Layer-2, Layer-3 und darüber liegende Schichten einordnen können (siehe bei Bedarf: OSI-Modell)*.
- Grundlegendes Verständnis über die Aufgaben als auch Funktionsweisen von Switches, Routern bzw. Firewalls als auch über enthaltene Informationen in MAC-Tabelle (FDB - Forwarding, Database) bzw. ARP Cache.
- Aufgaben und grundsätzliche Funktionsweisen folgender Dienste/Protokolle: Active Directory, DNS, DHCP, RADIUS, SNMPv2/SNMPv3.
- Basiswissen VLAN (Virtual Local Area Network).
- Datenimport und -export im CSV-Format.

Infrastruktur-, Netzwerk-, Endgeräte-Management und IT-Sicherheit

Die Hauptbestandteile des Trainings werden Ihnen auch ohne diese zusätzlichen Kenntnisse vermittelt.

Ein Verständnis hilft jedoch essentiell beim Aufbau von Sicherheitskonzepten, deren Erweiterung und Optimierung:

- Kenntnisse in der Konfiguration von Switches, Routern, Firewalls.
- Kenntnisse über Switch Interface-Modi (Access, Trunk/Uplink, Hybrid, Link Aggregation/LAG).
- Grundkenntnisse zu folgenden Diensten/Protokollen (LLDP, CDP, LDAP, Kerberos, WLAN).
- Grundkenntnisse zur Funktionsweise und Einsatzgebieten von digitalen Zertifikaten, Zertifizierungsstellen Certification Authority (CA), Certificate Signing Request (CSR).
- Kenntnisse in der Konfiguration von Linux- und Windows-Systemen.
- Wissen zur Aufgabe/Funktionsweise von WMI (Windows Management Instrumentation).
- Kenntnisse über CLI/Konsolen/Kommandozeilen-Tools (z. B. Windows cmd, Linux, Switches).
- Basiswissen zu Shell-Skripten und Batch-Programmierung, Regular Expression.
- Firewall-Basisregeln, einfache Paketfilter nach Quelle-/ Ziel-Adresse, First match.

Für Fragen zum Training stehen Ihnen unsere Trainer gerne zur Verfügung. Melden Sie sich dafür einfach bei Ihrem vertrieblichen Ansprechpartner oder bei unserer Zentrale unter +49 30 2325777-0.

Sie werden dann zu einem unserer Trainer weitergeleitet.

*Mögliche Quellen für die Internet-Recherche (unvollständige Auswahl – Stand Juni 2019):

<http://www.elektronik-kompodium.de/sites/net/index.htm>

<https://www.itwissen.info/>

<https://Wikipedia.org>

Kontakt

macmon secure GmbH
Alte Jakobstraße 79-80 | 10179 Berlin
Tel.: +49 30 2325777-0 | nac@macmon.eu | www.macmon.eu