Schulungsangebot für das Allegro Network Multimeter

Das Gespann aus Allegro Network Multimeter und Wireshark ist aktuell das schlagkräftigste Duo, dass Sie zur Paketanalyse einsetzen können.

Damit Sie das Optimum aus der Kombination Allegro Network Multimeter und Wireshark herausholen können, bieten wir Ihnen je nach Vorwissen die passende Schulung an:

- Eine eintägige Schulung ausschließlich für das Allegro Network Multimeter
- Eine 4-tägige Schulung mit besonders umfangreichem Praxisteil zum Allegro Network Multimeter und zu Wireshark
- Eine mehrtägige Schulung ausschließlich für Wireshark

WIRESHARK
NETCOR ist offizieller Wireshark Training Partner

Unsere praxisnahen Schulungen bieten wir Ihnen auch Inhouse an. Dies ist besonders dann für Sie attraktiv, wenn mehrere Kollegen geschult werden sollen. Durchgeführt werden die Schulungen von einem Wireshark Certified Analyst.

Trainingsüberblick

Netzwerk-Professionals werden systematische und methodische Ansätze der Fehleranalyse in Netzwerken unter Einsatz des Allegro Network Multimeters vermittelt. Die Teilnehmer lernen wie das Network Multimeter mit den fertigen Analysen von typischen Problemen, die Effizienz des Troubleshooting-Workflows von Wireshark steigern kann.

Teilnahmevoraussetzung

Teilnehmer sollten folgende Kenntnisse haben:

- Grundkenntnisse zu den Protokollen TCP/IP bzw. UDP/IP
- Grundlagen in der Netzwerkfehlersuche (Netzwerk- und Performance-Analyse)
- Rechner mit der aktuellen Wireshark Software

Termine und Anmeldung

Nutzen Sie für eine Übersicht der Termine und Anmeldung bitte unsere Website: netcor.de/allegro_schulung

Inhalte der Allegro Network Multimeter Schulung

Einführung und Arbeitsweise der Allegro Netzwerk-Troubleshooting-Systeme

- Troubleshooting ist keine Langzeitmessung, bei der das Analysewerkzeug vom Problem abhängig gemacht wird
- Herausforderung bei der Netzwerkanalyse mit Wireshark
- Allegro Network Multimeter, das Gerät vor dem Wireshark
- Datenquellen
  - Datenaufzeichnung Mirror-Port und/oder Network TAP
  - Mirror-Port vs. Network TAPs, die Vor- und Nachteile
  - Remote-Capture über ERSPAN und Remote-PCAP
  - PCAP-Analyse
    - Zusammenführen von einzelnen PCAP-Dateien

Statistiken vs. Ringspeicher zur Paketaufzeichnung

- Statistiken und die InMemory-Datenbank
  - Aggregierung der Messdaten
- Datenpakete mit dem Network Multimeter aufzeichnen
  - Anwendungsgebiet der Datenpaketanalyse
  - Selektive und retrospektive PCAP-Extraktion zur Weitergabe an Wireshark
  - Export der Datenpakete
- NIC- und/oder Längenfilter für die Fehlersuche effektiv einsetzen
  - Was ist bei der Filterdefinition zu beachten?
  - Typische Fehler in der Filterkonfiguration

Benutzeroberfläche des Allegro Network Multimeters

- Statistiken für die Analyse und Fehlersuche einsetzen
- Timeline-Funktion:
  - Statistiken im Live- und Historienmodus
- Dashboard
  - Statistiken zu Verbindungen und Endpunkten
  - Zeitwertegrafiken für wichtige Qualitätsindikatoren wie Bursts, Jitter, Retransmissions, Paketverluste und Antwortzeiten
  - Analyse von SIP- und RTP-Verbindungen
- Analyse und Korrelation alle Metadaten von OSI Layer 2 bis 7
- Display Filter für die Fehlersuche effektiv nutzen
- Proaktive Verteilung der wichtigsten Kennzahlen mittels Berichte
- Fehlermeldungen auf Qualitätsparameter konfigurieren

Systematischer Ablauf einer Fehlersuche

- Ursachen von schlechter Performance
  - Vorgehensweise bei der Problemaufnahme
  - Interpretieren der Informationen, um Ursachen zu erkennen
  - Welche Auswirkung hat Paketverluste auf den Datendurchsatz?
- Die Teilnehmer können Datenaufzeichnungen mit Problemfällen aus deren Netzwerk selber untersuchen