
Workshop 1 Basis Kurs

1. Einführung Switching und Routing.
 - a. LAN
 - b. IP-Protokoll
 - c. OSI Model
 - d. IP-Abhängigkeiten
 - e. Netzwerk Topologien

2. Konfiguration RY-Switche
 - a. Ich benötige Hilfe
 - b. Die Help Funktion
 - c. IP-Adressen
 - d. General Setup
 - e. Host oder Router
 - f. NTP
 - g. Port Konfiguration
 - h. Konfiguration speichern, bearbeiten,
 - i. Konfigurationsmanagement
 - j. Neu Start Non Stop PoE
 - k. Reset, IP Adressen beibehalten
 - l. Firmware Upload, Dual Firmware

3. Fehlerdiagnose
 - a. PING aus dem Swich
 - b. Traceroute
 - c. Kabeltester

4. Kontrolle der Switche
 - a. System Log Server
 - b. SNMPv2 / SNMPv3
 - c. Trap Event Konfiguration

5. Fail over Protokolle
 - a. RSTP
 - b. ERPS

6. Multicast
 - a. Einstellungen an unseren Switchen

7. Power over Etherent
 - a. PoE Verzögerung
 - b. PoE Timer
 - c. PoE Checking
 - d. Chip Set Reset

8. Device Management System das barox DMS

- a. Topologie Ansicht
- b. Die verschiedenen Dashboards
- c. Netzwerk und Bandbreitenanalyse
- d. Export Funktionen
- e. Mehrere Subnetze

9. VLAN

- a. Kurze Einführung
- b. Begrifflichkeiten
- c. Vorbereitung auf Workshop 2

Workshop 2 Aufbau Kurs

1. Advanced VLAN
 - a. MAC Based VLAN Konfiguration
 - b. IP based VLAN – Konfiguration
 - c. Loop Protektion vs. RSTP
 - d. Monitor Menu
2. Cyber Sicherheit
 - a. DSGVO
 - b. Netzwerksicherheit, Portsicherheit
 - c. Organisationssicherheit
 - d. Planung
3. Verschlüsselte Browser Kommunikation
 - a. Umgang mit Zertifikaten
 - b. HTTPS Konfiguration
4. Benutzer und Portsicherheit
 - a. Zugriffsrechte definieren
 - b. Zugriffsmethoden
 - c. MAC Portsicherheit
 - d. Port Sicherheit mit Limiter
5. LACP Link Aggregation Control Protokoll
 - a. Aufbau mit statischen Adressen.
 - b. Kontrolle Status
6. Der DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protokoll
 - a. Aufbau und Inbetriebnahme
 - b. Kontrolle
7. ARP Address Resolution Protokoll
 - a. Statische und dynamische Tabelle
8. IP Source Guard
 - a. Konfiguration und Kontrolle
9. Netzwerkdesign
 - a. Fokus VLAN
 - b. Pläne möglichst einfach aber präzise Ausarbeiten
10. Private VLAN
 - a. Port Isolation
 - b. Aufbau und Tests