

Hirschmann Operating System

HiOS Layer 2 Software (HiOSL2)



TRAINING FLYER

HiOS ist ein völlig neues Betriebssystem für Industrial Ethernet und kombiniert hohe Leistung mit robusten Sicherheitsfunktionen. Es ermöglicht den Einsatz von intelligenten Infrastrukturen in zeitkritischen Anwendungen.

Die unterbrechungsfreien Redundanzmechanismen PRP (Parallel Redundancy Protocol) und HSR (High-Availability Seamless Redundancy) stellen einen reibungslosen Produktionsablauf sicher. Umfassende Sicherheitsmechanismen schützen Netzwerke vor Angriffen und Bedienfehler.

Seminartyp und Zielgruppe

Produkttraining für Systemingenieure, Netzplaner und Support-Techniker.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse im Bereich Ethernet und TCP/IP sind erforderlich, z. B. aus den Seminaren "Industrial Ethernet (CT1)" und "Industrial Networking (CT2)". Sofern vorhanden, sollte ein Laptop mit Ethernet-Schnittstelle, Betriebssystem-CD und Administrator-Recht mitgebracht werden.

Zielsetzung

Die Teilnehmer erlernen den professionellen Umgang mit den Layer-2-Funktionen des Hirschmann Operating Systems (HiOS) der Produktfamilien BOBCAT, RSP, MSP, GREYHOUND, DRAGON MACH, EES und OCTOPUS II/III, um diese selbstständig installieren, betreiben und warten zu können.

Das Training besteht aus Theorie- und Praxisteilen. In den Theorieblöcken wird das notwendige Fachwissen über die einzelnen Funktionen und Einsatzmöglichkeiten der Geräte vermittelt, mit deren Eigenschaften sich die Teilnehmer anschließend in praktischen Übungen vertraut machen können.

Sprachversionen: HiOSL2d Deutsch, HiOSL2e Englisch

Dauer: 3 Tage, je 9.00-16.30 Uhr

Termine / Ort / Preis:

www.belden.com/resources/training

Inhalt des Seminars

Grundeinstellungen

- Software-Management
- Konfigurationsmanagement
- Externer Speicher

Switching

- Port-Konfiguration
- Lastbegrenzer
- IGMP
- VLANs
- Priorisierung (QoS)

Gerätesicherheit

- Benutzerverwaltung
- Passwort Richtlinien
- Managementzugriff
- RADIUS

Redundanzen

- MRP
- PRP
- HSR
- Rapid Spanning Tree
- Subring
- Link Aggregation
- MRP over LAG
- Linkbackup

Netzsicherheit

- Port-Sicherheit
- Denial of Service (DoS)
- Authentifizierung (802.1x)
- Access Control Lists (ACLs)

Diagnose

- Port-Mirroring
- Gerätestatus
- Sicherheitsstatus
- Topologie-Erkennung
- Konfigurations-Check
- Ereignis-Log
- Persistente Ereignisprotokoll
- SFlow

Erweiterte Funktionen

- DHCP-Relay und Server