

Dispositivos Industriais para Backbone

Introdução

Os switches modulares de alto desempenho das famílias MACH e PowerMICE são desenhados especificamente para aplicações industriais: para instalação numa sala de controle, ou como um gateway office/chão de fábrica.

Embora a Ethernet Industrial seja essencialmente a mesma usada em ambientes office, a demanda é muito maior, particularmente em áreas de resiliência de rede. A correta escolha do dispositivo, junto com um grande nível de competência técnica, é dessa forma, um importante pré-requisito.

Objetivo

Num ambiente profissional, o participante receberá conhecimentos sobre as funcionalidades Camada 3 do MACH e do PowerMICE. Isso inclui instalação, comissionamento e supervisão.

O treinamento possui parte teórica e prática. Os conhecimentos necessários sobre as funções e possibilidades de aplicação dos produtos são cobertos em blocos teóricos. Cada bloco é seguido por exercícios práticos, preparados para demonstrar ao participante suas funcionalidades.

Público Alvo

Engenheiros de Sistema, Designers de Rede e Técnicos de Suporte.

Pré-requisito

Entendimento básico da Ethernet e roteamento é requerido, por exemplo, "Ethernet Industrial" (CT1), "Rede Industrial" (CT2) e "Roteamento Industrial" (CT3). O curso de conhecimento em produtos Open rail Hirschmann CP1 é recomendado.

O participante deverá trazer um laptop com conexão Ethernet e com direitos de Administrador.

Programa do Curso

Overview do Hardware

- MACH4000
- PowerMice

Segmentação de Firmware

- Layer 3 Enhanced
- Layer 3 Professional

Router Interfaces

- Port based
- VLAN based

Roteamento Unicast

- Roteamento estático
- RIP
- OSPF
- VRRP
- HiVRRP
- Tracking objects

Roteamento Multicast

- DVMRP
- PIM-DM
- PIM-SM

Access Control Lists

- Regras de filtragem
- Gerenciamentos de filas

QoS

- Weighted Fair Queuing
- Traffic Shaping

Duração

2 dias (9:00 as 16:00)

Adicional

Recomendado para o exame de certificação "Hirschmann Industrial Backbone Specialist".