

Advanced Data Center Arista Cisco ONLINE

Obiettivi

Comprensione e configurazione di una IP fabric
Comprensione e configurazione di un datacenter basato su EVPN-VXLAN
Concetti di base ed avanzati del design di un Datacenter Evoluto
Comprensione e configurazioni di un DCI (Data Center Interconnection)
Tutti i concetti verranno contestualizzati ad ambienti di tipo (Arista Networks e Cisco systems)

Destinatari

Network Manager, LAN manager, Operatori di Rete, Sistemisti che vogliano aumentare le proprie competenze di rete

Date

3-6 Novembre 2020 (4 giorni) dalle 9.30 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 17.30 per ogni giorno di corso

N. partecipanti

10

Responsabile:

Stefano Zani

Segreteria organizzativa:

Stefano Dal Pra stefano.dalpra@cnafe.infn.it

Docenti:

K Labs – Docente Maurizio Ipsale

Modalità di erogazione del corso:

Online + lab online

PROGRAMMA

Data Center Fundamentals Overview

- Traditional Multitier Architecture Challenges
- Next Generation Data Center Fabrics
- Cisco Networks Data Center Platforms

IP Fabrics

- IP Fabric Overview
- IP Fabric Routing
- IP Fabric Scaling
- IP Fabric Configuration

LAB 1: IP Fabric

VXLAN Fundamentals

- VXLAN Functions and Operations
- VXLAN Implementation
- VXLAN Gateways

Configuring EVPN Controlled VXLAN

- Configuring and Monitoring EVPN Signaling for VXLAN Routing

LAB 2: EVPN-VXLAN

Basic Data Center Architectures

- Basic Data Center Architecture
- Base Design
- Design Options and Modifications

LAB 3: EVPN-VXLAN Layer 3 Gateways

Data Center Interconnect

- DCI Overview
- DCI Options for a VXLAN Overlay
- EVPN Type 5 Routes
- DCI Example

Data Center Interconnect

LAB 4:

DCI Hands-on lab:

- Establish iBGP Peer between Lead and Spine Switches
- Configure Multicast to Support BUM in Multicast Fabric
- Configure VXLAN Fabric
- Configure BGP EVPN Control Plane
- Verify VXLAN EVPN Control Plane Update
- Configure Border Leaf to External Entity

