

INTRODUCTION TO CISCO ACI (CLDACI)



DATA: da confermare

CONTATTO: academy@techlan.it

PREZZO: Richiedi quotazione

OBIETTIVI DEL CORSO:

Cisco ACI aiuta a mitigare i tipici problemi dei DataCenter, riduce significativamente i tempi di implementazione delle applicazioni migliorando la gestione e l'allineamento delle policy. In questo corso, ti eserciterai a sviluppare e creare un *Cisco ACI Fabric*.

Analizzerai come i componenti dell' *ACI Fabric* sono in relazione con componenti tipici di un DataCenter, acquisirai una conoscenza approfondita sul funzionamento di un *EPG*, *bridge domain*, *WRF*, *AEP* e molte altre funzionalità attraverso il processo di configurazione di *ACI Fabric*. Gli Hands-on Labs ti guideranno attraverso i passaggi di base per configurare gli switch, gestire i *group devices* ordinandoli per applicazione, imputare le policy alla relativa applicazione e stabilire un corretto workflow per il troubleshooting.

Al termine del corso saprai come:

- Creare le policy dell' *ACI Fabric*
- Creare un *application profile*
- Crea un dominio VMM
- Creare i *contracts* di *ACI Fabric*

PREREQUISITI:

Si raccomanda, ma non è obbligatorio, che i partecipanti abbiano i seguenti prerequisiti:

- Buona conoscenza dei protocolli di rete
- Buona conoscenza dell'ambiente VMware
- Introduzione alla rete di data center

Propedeutico all'ESAME:

300-475 CLDACI

A CHI È INDIRIZZATO:

Network designer, amministratori, ingegneri e manager

Storage Admin

IT Admin

Program managers

Project managers

Systems engineers

CONTENUTO DEL CORSO:

MODULO 1:

Acquisire familiarità con la GUI di APIC
Comprendere ACI Fabric Discovery
Configurare le policy Access Fabric relative a CDP, LLDP, Port-Channel e Link.
Configurare Tenant, VRF e Bridge Domains

MODULO 2:

Creare un POOL VLAN
Creare un DOMINIO VMM
Creare un Attachable Entity Profile
Connettere un Attachable Entity Profile a un dominio VMM

MODULO 3:

Creare un Interface Policy Group
Crea un Interface Profile
Crea un Switch Profile
Connettere VMware ESXi a DVS

MODULO 4:

Creare filtri
Creare Contracts
Creare un Application Profile
Associare un dominio VMM agli EPG
Connettere una VM a ACI Created Distributed Virtual Switch

MODULO 5:

Configurare una *external network L3*
Creare un *Application Profile* per la propagazione delle route
Associare una connessione esterna L3 a un *Bridge Domain*
Verificare che una Leaf stia acquisendo le rotte OSPF dal router
Configurare EPG interno ed esterno

LABS:

- Lab 1. Explore the Fabric Inventory
- Lab 2. Configure Basic Network Constructs
- Lab 3. Configure Policy Filters and Contracts
- Lab 4. Deploy a Three-Tier Application Profile
- Lab 5. Register a VMM Domain with Cisco ACI
- Lab 6. Configure VMware ESXi Hosts to Use the Cisco APIC DVS
- Lab 7. Associate an EPG to a VMware vCenter Domain
- Lab 8. Associate a VM to an EPG Port Group
- Lab 9. Deploy a Service Graph with Application Profile
- Lab 10. Configure Cisco APIC Using the REST API
- Lab 11. Export Contracts Between Tenants
- Lab 12. Configure Cisco APIC Using the Cisco APIC REST to Python Adapter (ARYA)
- Lab 13. Configure Cisco APIC Using the Cisco APIC Python API
- Lab 14. Configure Cisco APIC to Communicate to an External Layer 3 Network
- Lab 15. Configure Cisco APIC to Communicate to an External Layer 2 Network
- Lab 16. Configure Cisco APIC for Bare Metal to Bare Metal Communications
- Lab 17. Monitor and Troubleshoot ACI
- Lab 18. Configure APIC RBAC for Local and Remote Users