

# CLDADM (INTRODUCING CISCO CLOUD ADMINISTRATION) 1.0

## Objetivo

Introducing Cisco Cloud Administration (CLDADM) é um curso de cinco dias para Engenheiros de Operações Em Nuvem (Cloud Operations Engineers), Administradores Técnicos em Nuvem (Cloud Technical Administrators), Arquitetos de Infraestrutura em Nuvem (Cloud Infrastructure Architects), e Cisco integradores e parceiros, que realizam atividades em operação e suporte de produtos Cisco para soluções em nuvem (Cloud). Esse curso proporciona os conhecimentos, habilidades e atitudes (KSA) para realizar atividades básicas relacionadas a administração de uma solução em computação em nuvem (Cloud Computing), e para a preparação para a Certificação CCNA Cloud a nível associado (CCNA Cloud Associate). Após concluir o treinamento o aluno estará apto a: Identificar e descrever os componentes da solução Cisco Cloud; Entender os fundamentos sobre a administração da solução Cisco Cloud; Implementar Clouds utilizando templates pré-configurados; Entender o funcionamento das ferramentas de gerencia e gerar relatórios; Realizar a Gestão de performance da solução Cisco Cloud através das ferramentas de gerencia.

## Público Alvo

O público inclui os profissionais que trabalham em soluções em nuvem, como arquitetos, engenheiros, técnicos, operadores utilizando produtos e soluções Cisco para Nuvem. Profissionais que estejam se preparando para realizar o exame de certificação Cisco CCNA Cloud (Exame 210-455).

## Pré-Requisitos

Os requisitos necessários para um excelente aproveitamento deste curso são: conhecimentos em redes, em redes de armazenamento (FC, FCoE e VSAN) e em computação (servidores e sistemas operacionais). Ter participado do curso CLDFND (Understanding Cisco Cloud Fundamentals) ou ter os conhecimentos equivalentes.

## Carga Horária

40 horas (5 dias).

## Conteúdo Programático

- Course Introduction
- Overview
- Course Goal and Objectives
- Course Flow
- Additional References

Module 1: Cisco Cloud Technologies Overview

## Reviewing Cloud Environments

What is Cloud?

Cloud Types

Private Cloud

Public Cloud

Hybrid Cloud

Cloud Providers

Cisco UCS Director Overview

Cisco UCS Director Overview

Cisco UCS Director Orchestrator

Cisco UCS Director Catalog

Baremetal Agent

Cisco UCS Director Deployment Models

Cisco Cloud Solution

Cisco ONE Enterprise Cloud Suite

Cisco Prime Service Catalog

Virtual Application Container Services

Intercloud Fabric

Cisco Cloud Administration

Administering the Portal in UCSD

Users/Groups and RBAC Configurations

VLANS Creations

Firewall

Datastores

Workflows via Service Catalog

Describing Virtual Machines Operations in Cisco UCSD

Migrations

VM Resizing

VM Snapshots

Cisco Prime Service Catalog Services

Configuration of Service Names and Icons

Order Permissions - RBAC

Cisco PSC Architecture

Cisco Cloud Provisioning

Deploying UCS Templates with UCSD

Template Types - Initial vs Updating

Template Deployment

Managing Service Profile Templates from UCSD

Portal Changes for Template Deployment

Explaining UCSD Application Containers  
UCSD App Containers Overview  
App Containers Deployment Overview  
App Containers Basic Support Operations  
Cisco Application Policy Infrastructure Controller Support

Cisco Virtual Application Container Services Basics  
VACS Overview  
VACS Container Topology  
VACS Deployment Methodology

Cloud Systems Management and Monitoring

System Monitoring in UCS Director  
Identify Ongoing Issues  
Alerts

Working with Monitoring Dashboards in UCSD  
Create Monitoring Dashboards  
Custom Monitoring Dashboards

Reporting in Cisco UCS Director (CloudSense)  
Reports Overview

Cisco UCS Performance Manager  
Describe Capacity Planning  
Describe Bandwidth Monitoring  
Describe How Host Groups Facilitate Dynamic Monitoring

Cloud Remediation

Configuring Serviceability Options  
Configuring Syslog  
Configuring NTP  
Configuring DNS  
Configuring DHCP  
Configuring SMTP

Interpreting Logs for Root Cause Analysis  
Faults and Logs  
User Activities  
Applications

Reviewing Backup Cisco UCSD Configurations  
Databases Backups  
Databases Restoration

Labs

- Lab 1: Explore Cisco UCSD Portal and Register Virtual and Physical Components
- Lab 2: Explore Cisco UCSD Portal Administration Tasks
- Lab 3: Explore UCSD VM Operation Tasks Using Predefined Workflow
- Lab 4: Explore Cisco Prime Service Catalog
- Lab 5: Explore VM, Cisco UCS, and Server Templates in Cisco UCSD
- Lab 6: Explore App Container Tasks Defining 2-Tier App Container
- Lab 7: Explore Cisco UCS Director Monitoring Capabilities
- Lab 8: Explore Cisco UCS Director Built-In Reports
- Lab 9: Explore Monitoring Dashboards in Cisco UCS Director Generating Top-N Report
- Lab 10: Charge-Back Reporting Capabilities of Cisco UCS Director
- Lab 11: Enable Serviceability Options in UCSD
- Lab 12: Explore Logs in Cisco UCS Director
- Lab 13: Back Up Cisco UCSD Confi