

دوره ۲۰.۰ OCDCU سیسکو | Fundamentals of Deploying OpenStack Cloud

یادگیری چگونگی پیکربندی و مدیریت یک OpenStack Cloud از طریق CLI و GUI

مروری بر دوره

در این دوره شما با کامپوننت ها و رویه های لازم جهت پیکربندی و مدیریت یک OpenStack Cloud از طریق CLI و GUI (رابط کاربری گرافیکی) آشنا خواهید شد.

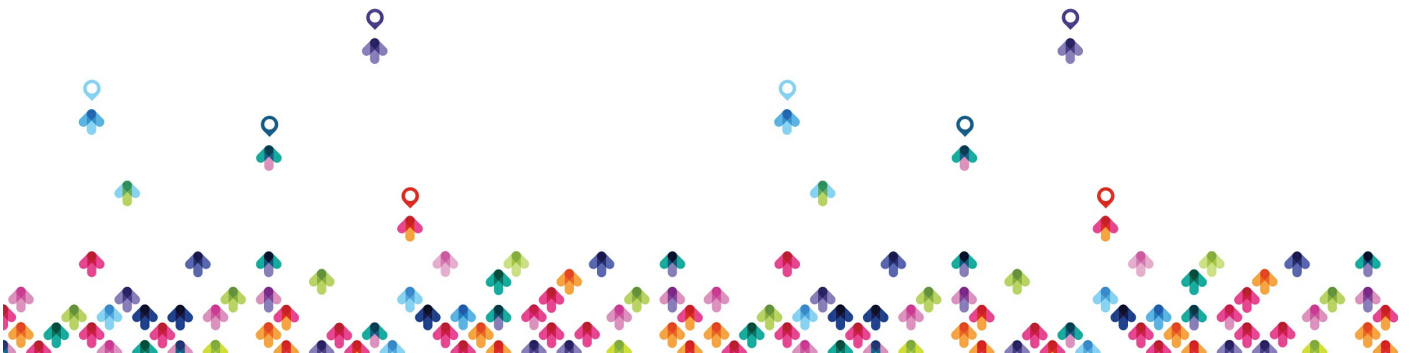
آنچه در این دوره خواهید آموخت

- مزایای استفاده از OpenStack Cloud برای محیط های کسب و کار
- قابلیت های OpenStack Cloud
- استفاده از UCS Accelerator Pak های Cisco به منظور استقرار OpenStack
- سرویس های ارائه شده در OpenStack (Keystone, Nova, Glance, Cinder, Neutron, Swift, Trove, Ceilometer, Heat, and Horizon)
- سرویس های اضافی مربوط به OpenStack Cloud
- ایجاد ماشین های مجازی که از OpenStack استفاده می کنند

سرفصل ها

۱. Course Introduction

- Overview
- Course Goal and Objectives
- Course Flow



۲. Cloud Fundamentals

- Cloud Computing Definition
- Cloud Computing Key Concepts
- CapEx VS. OpEx
- Three Types of Cloud Service

۳. OpenStack Fundamentals

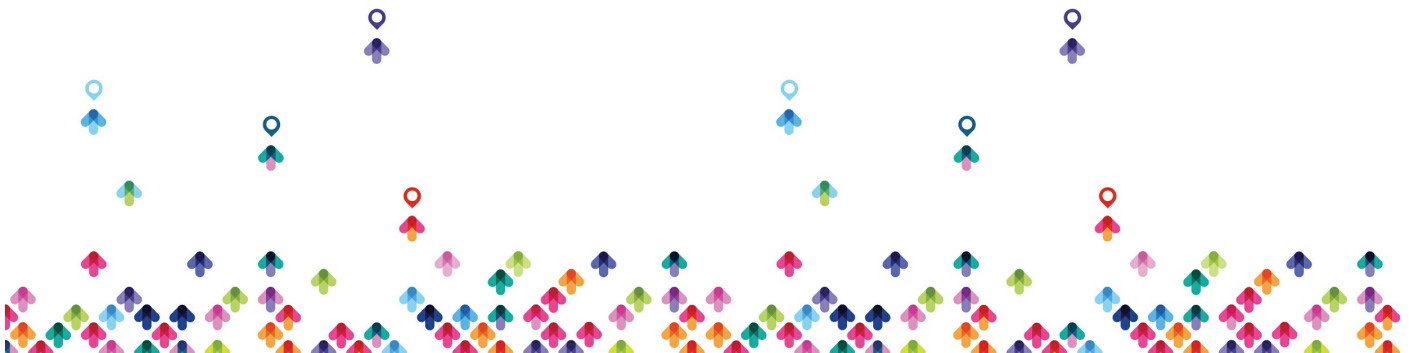
- Overview
- Orchestration
- Openstack Release Timeline
- OpenStack Components
- Messaging
- Cloud Orchestration Tools

۴. Horizon

- Overview
- Horizon Architecture
- Horizon Concepts
- Horizon Installation

۵. Keystone

- Overview
- Keystone Architecture
- Keystone Components
- Keystone Concepts



- Keystone Installation

۶. Glance

- Overview
- Glance Architecture
- Glance Components
- Glance Concepts
- Glance Installation

۷. Neutron

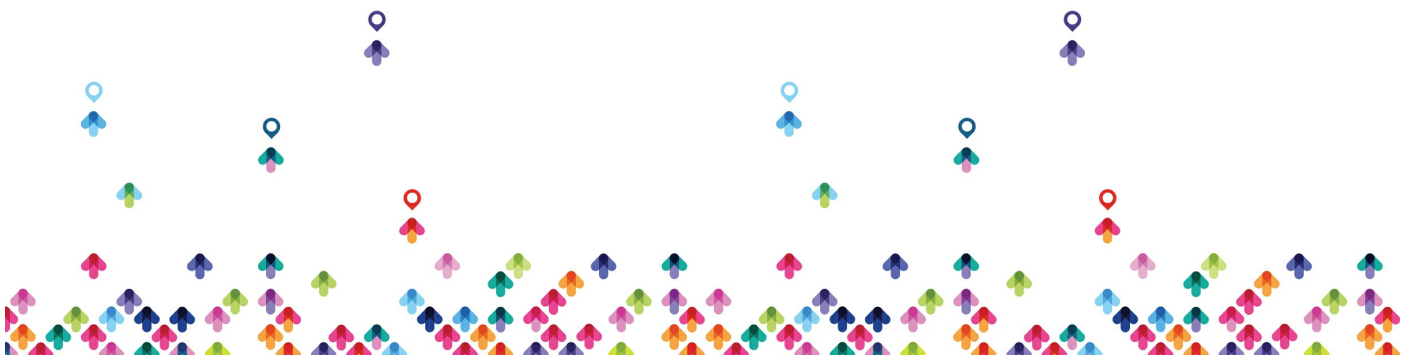
- Overview
- Neutron Architecture
- Neutron Components
- Neutron Concepts

۸. Cinder

- Overview
- Cinder Architecture
- Cinder Components
- Cinder Concepts

۹. Swift

- Overview
- Swift Architecture
- Swift Components



- Swift Provisioning

۱۰. Nova

- Overview
- Nova Architecture
- Nova Components
- Nova Concepts: VM Instances

۱۱. Heat

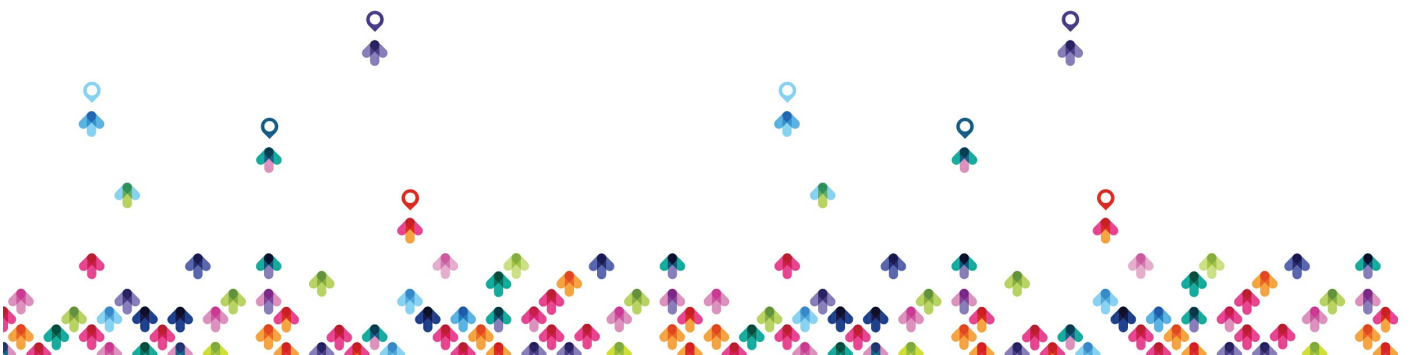
- Overview
- Heat Architecture
- Heat Components
- Heat Concepts

۱۲. Operating the OpenStack Cloud

- Overview
- Keystone Identity Provisioning
- Glance Snapshot Provisioning
- Neutron Floating IP Address Provisioning
- Horizon Navigation Lab

۱۳. Cisco OpenStack Solutions

- Overview
- Cisco MetaPod
- Cisco UCS with Red Hat



- Cisco FlexPod for Red Hat
- Cisco InterCloud Fabric.

مخاطبان دوره

- مهندسين توسعه شبکه‌ها و سرورها
- مهندسين طراحی توسعه شبکه‌ها و سرورها
- مدير برنامه‌ها و مدير پروژه‌ها

پیش نیازها

- آشنایی با اصول مربوط به ارتباطات مابین شبکه‌ها
- برخورداری از مهارت‌های پایه‌ای لینوکس
- آشنایی اولیه با فناوری‌های مربوط به مجازی‌سازی
- دانش اولیه پیاده‌سازی سرورها
- آشنایی مقدماتی عملکردهای مربوط به Rabbit MQ
- آشنایی مقدماتی عملکرد فناوری‌های مربوط دیتابیس‌های SQL

