

دوره DCUCD سیسکو | Designing Cisco Data Center Unified Computing v۵.۰

شرح مختصر

استفاده از UCS Manager v۲.۲، یادگیری چگونگی انتخاب و طراحی دیتاسنترهای یکپارچه محاسباتی دارای ویژگی مقیاس پذیری، قابل اتکا بودن و هوشمند بودن و نیز راهکارهای مجازی سازی

مروری بر دوره

مروری بر دوره

در این دوره شما چگونگی انتخاب و طراحی به شیوه‌ای مقیاس پذیر (scalable)، قابل اطمینان (reliable) و همچنین راهکارهای هوشمند مجازی سازی و محاسبات یکپارچه در data center را خواهید آموخت.

این راهکارها همگی مبتنی بر سید محصولات Cisco data center به همراه Cisco Unified Computing System (UCS) به عنوان راهکارهای مجازی سرور حال حاضر شناخته می شوند.

محصولاتی همچون VMware vSphere، Microsoft Hyper-V R۲ و Citrix برای Cisco Virtualization Experience Infrastructure (VXI)، و سیستم‌های عامی همچون: Microsoft Windows و Linux. علاوه بر این شما در طی این دوره با چگونگی ارزیابی راهکارهای محاسباتی اعمال شده در data center، تعیین الزامات و راهکارهای مجازی سازی و محاسبات یکپارچه Cisco Data center را می آموزید.

به روزرسانی جدیدی که در این دوره اعمال شده است موجب تمرکز بیشتر دوره بر روی مباحث راهکارهای سیستمی، طراحی و تعیین های UCS C-Series و UCS B-Series محصول شده است و خود این امر باعث می شود تا شما از این طریق با اجزای Cisco UCS آشنا شوید و توجه ویژه‌ای به اجزاء خاص و بروز شده یک راهکار کامل و چگونگی قرار دادن شرکت UCS در انواع محیط‌های کاری از دیگر موضوعات مطرح در این دوره است. آزمایشگاه‌های عملی پیکربندی از طریق UCS design Manager v۲.۲(۱d) و سناریوهای از پیش طراحی شده و موردی موجب پوشش هر چه بیشتر کلیه مطالب می گردد.



آنچه در این دوره خواهید آموخت

آنچه خواهید آموخت

- ارزیابی طراحی راهکارها و فرآیند در data center با در نظر گرفتن چالش‌های کنونی، معماری راهکارها و اجزای Data center
- ارزیابی نیازمندی‌ها و مشخصات عملکرد راهکارهای محاسباتی data center
- اجزای سخت‌افزاری به‌روزرسانی شده موجود در طراحی‌های Cisco UCS و چگونگی انتخاب سخت‌افزار مناسب
- مراحل اجرایی طراحی برای طرح‌ریزی راهکارهای Cisco UCS با در نظر گرفتن نیازمندی‌های data center
- طراحی راهکارهای مدیریتی برای محیط از پیش مشخص‌شده
- ارزیابی و طراحی راهکارهای Cisco UCS برای LAN، SAN و دسترسی مجازی به layer connectivity
- تشخیص و طراحی Cisco UCS server deployments
- شناسایی یک راهکار Cisco UCS برای برقرار سازی ارتباطات یکپارچه و یک اپلیکیشن محاسباتی با توزیع Hadoop یا مشخصات مرتبط با UCS با هدف برطرف سازی نیازهای اپلیکیشن
- پیکربندی سرورهای Cisco UCS B-Series blade به همراه Cisco UCS Manager v۲.۰
- پیکربندی سرورهای Cisco UCS C-Series blade با استفاده از Cisco
- Integrated Management Controller (IMC) و پیاده‌سازی پروفایل خدمات و پیکربندی blade برای Microsoft Hyper-V (۲۰۰۸ و ۵.۱، ۷۵.۰، ۷۴.۱) VMware ESXi، (۲۰۱۲ و ۷۵.۵)
- vSphere integration برای vSphere و Cisco UCS v۲.۲(۱d) Manager پیکربندی integration) PTS(

سرفصل‌ها (حضور)

سرفصل‌ها

۱. Cisco Data Center Solution Architecture and Components



- Data Center Solutions
- Data Center Applications
- Cloud Computing
- Cisco Data Center Architecture and Components

۲. Assessing Data Center Computing Requirements

- Defining a Cisco Unified Computing System Solution Design
- Analyzing Computing Solutions Characteristics
- Employing Data Center Analysis Tools

۳. Sizing Cisco Unified Computing Solutions

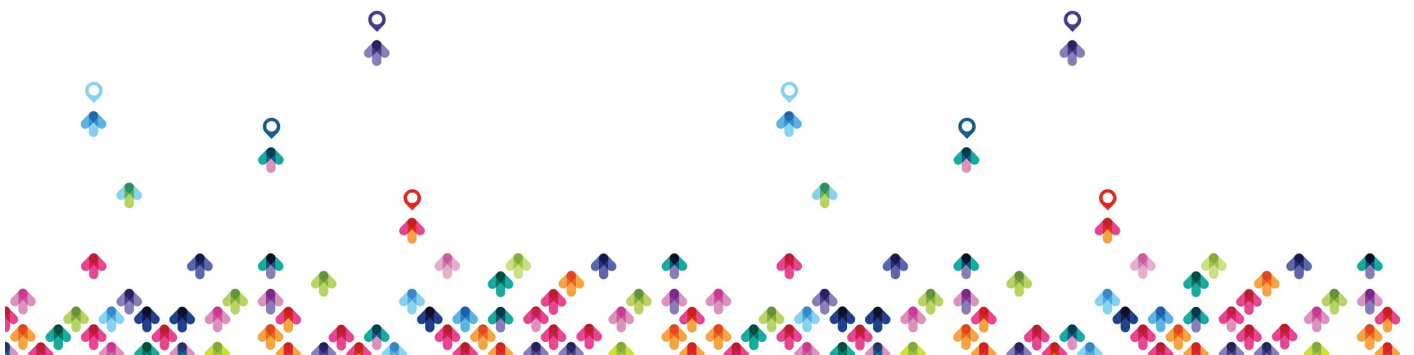
- Sizing the Cisco UCS C-Series Server Solution
- Sizing the Cisco UCS B-Series Server Solution
- Planning Unified Computing Deployment

۴. Designing Cisco Unified Computing Solutions

- Designing the Unified Computing Network
- Designing Unified Computing Storage
- Designing the Virtual Access Layer

۵. Designing Cisco Unified Computing Solutions Server Deployment

- Designing Cisco UCS Server Deployment
- Designing Unified Computing Management



۶. Cisco Unified Computing Solution Applications

- Designing Cisco Unified Communications on Cisco UCS
- Designing Distributed Computing on Cisco UCS

Appendix A: Creating Cisco UCS Solution BOM

مخاطبان دوره

مخاطبان دوره

- طراحان Data center، Admin ها و مهندسين
- مهندسين سيستم‌ها و مديران

دوره های مرتبط

دوره های مرتبط

[دوره DCUCI سیکو | Data Center Unified Computing Implementation v۵.۰](#)

