

دوره vSphere Fast Track وی ام وی آر | Mware vSphere: Design and Deploy Fast Track V۶

شرح مختصر

یادگیری نحوه طراحی و توسعه یک زیرساخت مجازی VMware vSphere

مروری بر دوره

مروری بر دوره

این دوره طولانی مدت موجب می شود تا شما دانش، مهارت ها و توانایی های لازم جهت طراحی و پیاده کردن یک زیرساخت مجازی VMware vSphere ۶.۰ را فرا بگیرید. شما در این دوره از یک روش از پیش اثبات شده جهت طراحی و پیاده سازی یک راهکار مجازی سازی پیروی خواهید نمود که دارای خصوصیات هم چون دسترس پذیری، مقیاس پذیری، کنترل پذیری و ایمنی می باشد.

آنچه در این دوره خواهید آموخت

آنچه خواهید آموخت

- ارزیابی محیط کسب و کار و اپلیکیشن های مورد نیاز فعلی این محیط
- شناختن و به کار بردن یک چارچوب (framework) برای طراحی
- تجزیه و تحلیل گزینه های پیش رو برای طراحی و استفاده از روش های ایده آل
- طراحی و استقرار زیرساخت مدیریت مرکزی (core management) برای یک شرکت
- طراحی و استقرار مرکز داده مجازی (virtual data center) برای یک شرکت
- طراحی و استقرار زیرساخت محاسباتی (compute) برای یک شرکت
- طراحی و استقرار زیرساخت های ذخیره سازی و شبکه برای یک شرکت
- طراحی و استقرار ماشین های مجازی جهت به اجرا درآوردن اپلیکیشن درون یک زیرساخت vSphere
- طراحی و استقرار ویژگی های امنیتی، مدیریتی و قابلیت بازیابی برای یک شرکت



سرفصل ها (حضورى)

سرفصل ها

۱. Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives

۲. Assessment

- Define customer business objectives
- Gather and analyze business and application requirements
- Document design requirements, constraints, assumptions, and risks
- Use a systematic method to evaluate and document design decisions
- Create a conceptual design

۳. Core Management Infrastructure

- Determine the number of vCenter Server instances to include in a design
- Choose appropriate platforms for vCenter Server components and databases
- Design a vCenter Server deployment topology that is appropriate for the size and requirements of the data center
- Deploy core management components for the given vSphere design

۴. Virtual Data Center Infrastructure



- Calculate total capacity requirements for a design
- Create a virtual data center cluster design that meets business and workload requirements
- Evaluate the use of various management services, such as VMware vSphere High Availability and VMware vSphere Distributed Resource Scheduler, in the virtual data center design
- Deploy virtual data center components for the given vSphere design

۵. **Compute Infrastructure**

- Create a compute infrastructure design that includes the appropriate ESXi boot, installation, and configuration options
- Choose the ESXi host hardware for the compute infrastructure
- Deploy and configure ESXi hosts for the given vSphere design
- Perform a scripted installation of an ESXi host

۶. **Storage Infrastructure**

- Calculate storage capacity requirements for a design
- Create a storage infrastructure design that includes the appropriate storage platform and storage management solutions
- Deploy components of the storage architecture for the given vSphere design

۷. **Network Infrastructure**

- Create a network component design that includes virtual switch



specifications, port group configuration settings, and physical network attributes

- Evaluate network management and monitoring design options
- Deploy components of the network architecture for the given vSphere design

۸. Virtual Machine Infrastructure

- Create a virtual machine design that considers application requirements and maximizes performance
- Deploy virtual machines for the given vSphere design

۹. Infrastructure Security

- Evaluate security options for ESXi hosts, vCenter Server, storage, networking, and virtual machines
- Create a security design based on VMware best practices
- Deploy security components for the given vSphere design

۱۰. Infrastructure Management

- Evaluate management tools and solutions
- Create a design that includes the management of ESXi hosts, templates, virtual machine snapshots, and events
- Create a design for the VMware vSphere® Update Manager™ architecture
- Deploy management components for the given vSphere design



۱۱. Infrastructure Recoverability

- Evaluate ways to provide recoverability in a vSphere environment
- Create a design that includes the recoverability of ESXi hosts, vCenter Server, networks, and virtual machines
- Deploy components that enable the recoverability of the vSphere environment in the given vSphere design

مخاطبان دوره

مخاطبان دوره

- متخصصین یکپارچه سازی سیستمها
- مشاورانی که وظیفه طراحی و پیاده سازی محیطهای مبتنی بر vSphere را بر عهده دارند

پیش نیازها

پیش نیازها

- VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V۶.۰]
- VMware vSphere: Optimize and Scale [V۶.۰]

