

دوره ۲۰۲۴۷ M مایکروسافت | Microsoft Configuring and Deploying a Private Cloud

شرح مختصر

بررسی اجزای اصلی و لازم مربوط به R2 ۲۰۱۲ System Center جهت ارائه سرویس بر روی زیرساخت‌های cloud

مروری بر دوره

مروری بر دوره

شما در این دوره دانش و مهارت‌های لازم جهت طراحی، نصب و پیکربندی یک زیرساخت مبتنی بر cloud را خواهید آموخت. این دوره به شما خواهد آموخت که چگونه پیکربندی و پیاده‌سازی زیرساخت‌های نرم‌افزاری و همچنین کامپوننت‌های کلیدی System Center ۲۰۱۲ R2 لازم جهت مدیریت سرویس‌ها بر روی زیرساخت‌های cloud را فراهم خواهد نمود.

این دوره الزامات موردنیاز جهت ارائه یک طراحی سطح - بالا برای محیط‌های مبتنی بر cloud را تحت پوشش قرار خواهد داد و شما از طریق تمرین‌های عملی، خواهید توانست تا پیکربندی و مستقر کردن زیرساخت‌های اپلیکیشن‌ها و همچنین پیکربندی مربوط به یک سرور PXE (pre-boot execution environment)، سرور به‌روزرسانی و به‌روزرسانی ابتدایی نرم‌افزارها را انجام دهید.

شما در این دوره نه تنها با چگونگی پیکربندی یک service catalog و انتشار این کاتالوگ به پرتال self-service آشنا خواهید بلکه متوجه خواهید شد که لازمه‌های استقرار و پیاده‌سازی یک System Center ۲۰۱۲ - Data Protection Manager (DPM) و Orchestrator در cloud چه می‌باشد.

آنچه در این دوره خواهید آموخت

آنچه خواهید آموخت



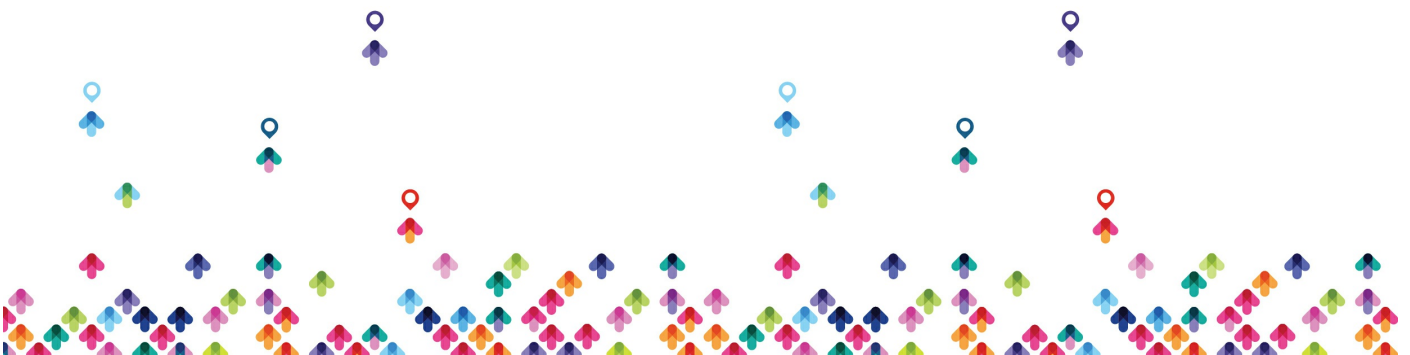
- طراحی برای یک hybrid cloud
- پیکرندی و استقرار private cloud به همراه ماشین مجازی R2 ۲۰۱۲ System Center
- توسعه و نگهداری زیرساخت cloud
- پیکرندی application delivery برای یک cloud
- ایجاد کردن (private cloud building block) ها
- استقرار و دسترسی به های private cloud
- نظارت بر زیرساخت های cloud
- توسعه و نظارت سفارشی زیرساخت های cloud
- پیاده سازی service management (مدیریت خدمات) برای یک Cloud
- پیکرندی high availability (قابلیت تحمل خرابی)، disaster recovery (مدیریت پس از بحران) و حفاظت برای یک cloud
- خودکار کردن و استاندارد کردن cloud
- پیکرندی یک multi-tenant cloud

سرفصل ها (حضوری)

سرفصل ها

۱. Planning for the Cloud

- Cloud Models
- Deploying a Private Cloud
- Designing a Private Cloud Infrastructure
- Windows Server ۲۰۱۲ R2 Hyper-V Components
- System Center ۲۰۱۲ R2 Components
- Deploying Hyper-V Clustering with Virtual Machine Manager (VMM)



۲. Configuring and Deploying the Private Cloud with Microsoft System Center ۲۰۱۲ R۲ Virtual Machine Manager (VMM)

- VMM Architecture and Components
- Configuring Advanced Networking in VMM
- Installing and Upgrading VMM
- Configuring VMM Security and Roles
- Host Groups

۳. Extending and Maintaining the Cloud Infrastructure

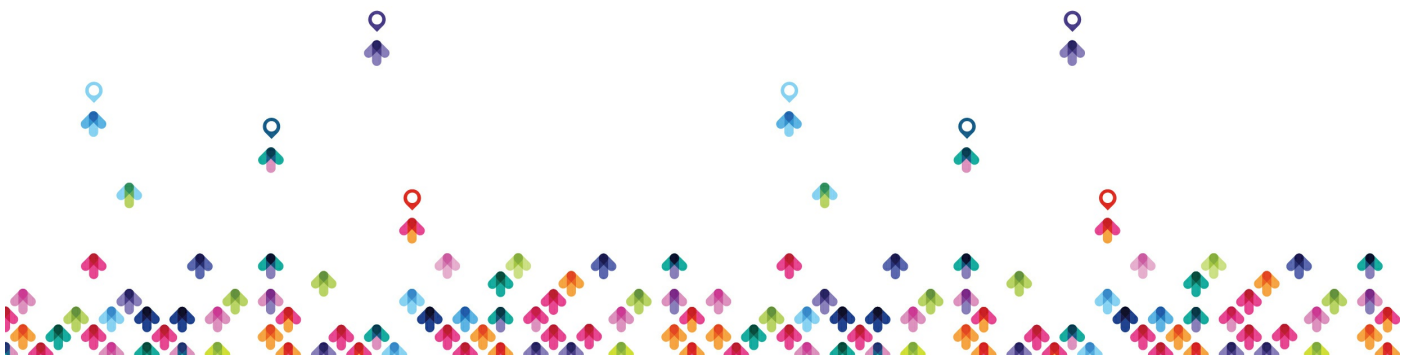
- PXE and Update Server Roles
- Deploying Bare-Metal Hyper-V Host Servers
- Configuring the Update Server Role
- Creating and Remediating an Update Baseline

۴. Configuring Application Delivery

- Dynamic Application Deployment
- Web Deployment Packages
- Server Application Virtualization
- Configuring Server App-V Components
- Sequencing and Deploying Virtual Applications

۵. Creating the Private Cloud Building Blocks

- Configuring Templates and Profiles



- Configuring Networks and Sites
- Configuring Service Provider Foundation
- Configuring User Roles

۶. Deploying and Configuring Access to a Private Cloud

- Private Cloud Resources
- Installing and Configuring App Controller
- Creating and Managing Service Templates

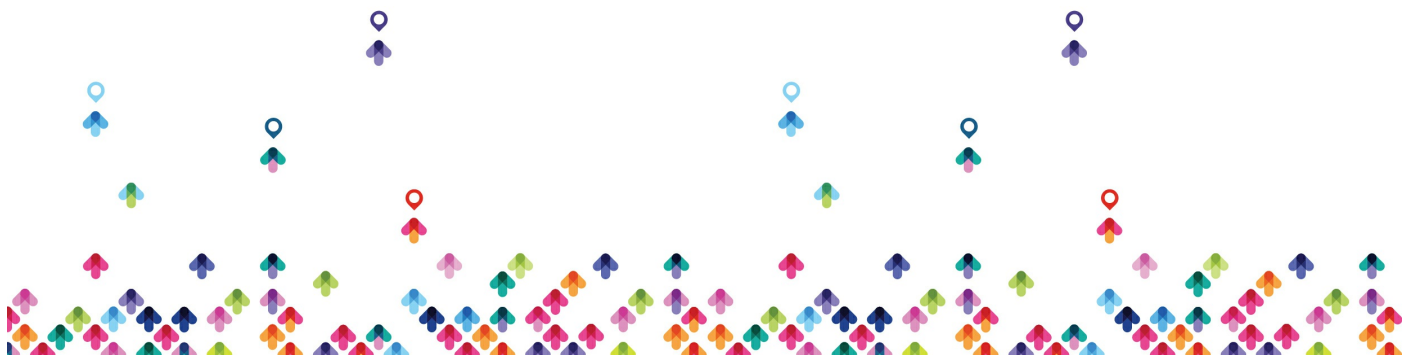
۷. Monitoring a Cloud Infrastructure

- Operations Manager Architecture and Security
- Operations Manager Installation Considerations
- Configuring Roles and Notifications
- Configuring Management Packs
- Configuring Integration with System Center ۲۰۱۲ R۲

۸. Extending and Customizing Monitoring of Private Cloud Infrastructure

- Configuring System Center Advisor
- Configuring the SharePoint Server Portal
- Monitoring Templates
- Distributed Application Monitoring

۹. Implementing Service Management for the Cloud



- Service Manager Architecture
- Upgrading to System Center ۲۰۱۲ R۲ Service Manager
- Service Manager Work Items
- Configuring Service Manager Connectors
- Configuring Service Manager Notifications

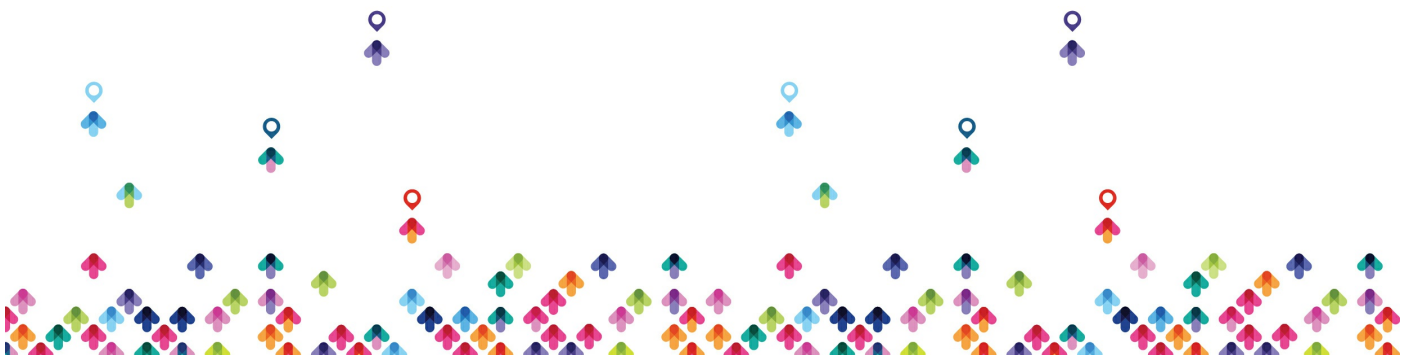
۱۰. **Configuring High Availability, Disaster Recovery and Protection for a Cloud**

- Planning for Hyper-V Recovery Manager
- Planning DPM Deployment
- DPM Architecture and Components
- Upgrading DPM
- Configuring DPM for a Private Cloud
- Configuring Application Protection for a Cloud
- Restoring Applications to a Cloud

۱۱. **Automating and Standardizing a Cloud**

- Orchestrator Architecture and Components
- Deploying and Configuring Core Components
- Managing Runbooks
- Configuring Integration Packs

۱۲. **Configuring a Self-Service and Multi-tenant Cloud with the Windows Azure Pack**



Configuring the Windows Azure Pack

مخاطبان دوره

مخاطبان دوره

- ادمن های که مسئولیت طراحی، نصب و پیکربندی زیرساخت های cloud را بر عهده دارند
- ادمن های دیتاسنتر که مسئول طراحی، نصب و پیکربندی یک زیرساخت Microsoft Private Cloud از نوع on-premise هستند

