

دوره ۲۰۲۴۶ M مایکروسافت | Microsoft Monitoring and Operating a Private Cloud

شرح مختصر

یادگیری نحوه مدیریت و اداره یک محیط مبتنی بر تجهیزات cloud به همراه R2 ۲۰۱۲ System Center

مروری بر دوره

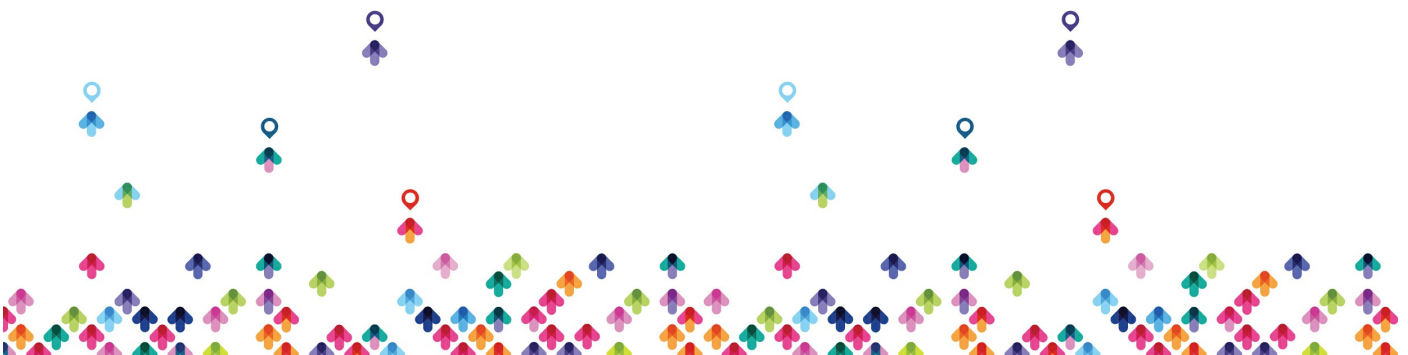
مروری بر دوره

شما در این دوره به طور خلاصه با زیرساخت‌های Cloud از نوع private، مسائل کاری و فنی مربوط به پیاده‌سازی این سیستم و چگونگی استفاده از System Center ۲۰۱۲ در جهت نظارت و اجرای زیرساخت‌های private آشنا خواهید شد. این دوره با برگزاری آزمایشگاه‌های عملی در طی دوره، زمینه کسب دانش و مهارت‌های لازم جهت پیکربندی و بهینه‌سازی یک واحد کاری مبتنی بر تجهیزات ابری (cloud)، مستقر کردن اپلیکیشن‌های از پیش آماده شده (pre-packaged) و همچنین تعریف قالبی جدید در شیوه ارائه خدمات به منظور پیاده کردن یک سرویس درون cloud را فراهم خواهد نمود. همچنین شما خواهید آموخت که چگونه از System Center Operations Manager برای نظارت بر انواع سرویس‌های قابل پشتیبانی توسط private cloud استفاده کنید. آشنایی با قابلیت‌های اصلی "Service Manager" و دستیابی به مهارت‌های ایجاد و مدیریت تغییرات درخواست، حوادث و رکوردهای منتشر شده و نیز مدل‌های امنیتی Service Manager از جمله دیگر مباحثی خواهد بود که در طی دوره با آن آشنا خواهید گشت.

آنچه در این دوره خواهید آموخت

آنچه خواهید آموخت

- آشنایی با زیرساخت‌های Private cloud
- پیکربندی و بهینه‌سازی یک Private cloud
- استقرار و نظارت بر سرویس‌های cloud



- پیکر بندی سیستم نظارت بر عملکرد یک اپلیکیشن در محیط های مبتنی بر cloud
- مدیریت مشکلات در محیط های مبتنی بر cloud
- خودکار کردن روند ایجاد حوادث ، عملیات اصلاح و تغییر درخواست در محیط های مبتنی بر cloud
- خودکار کردن self service provisioning در محیط های مبتنی بر cloud
- راه اندازی کردن یک self-service multi-tenant cloud
- ویژگی سطح بالای دسترسی (high availability)، محافظت و بازیابی در محیط های مبتنی بر cloud
- پیکر بندی مربوط به Service Level Agreements (SLA ها)، داشبوردها و ویجت ها
- بهینه سازی در زیرساخت های cloud

سرفصل ها (حضوری)

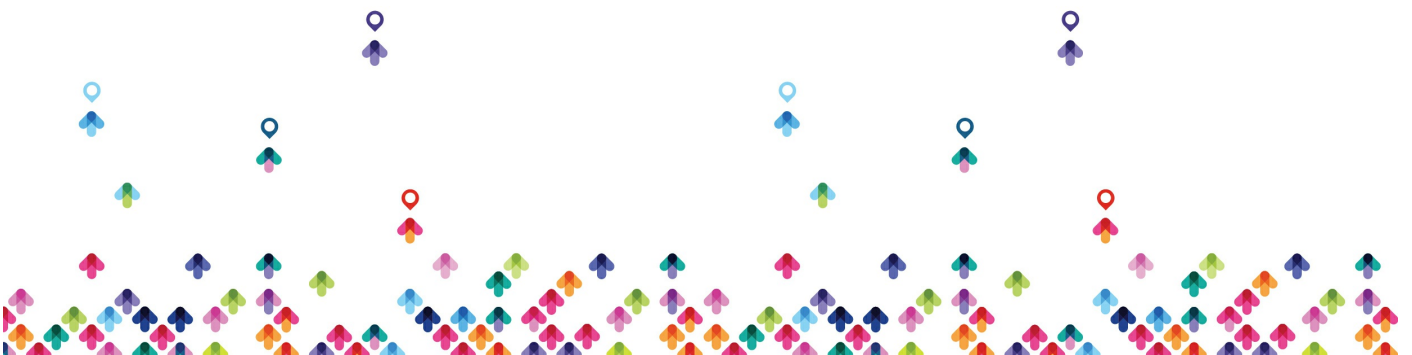
سرفصل ها

۱. Introduction to the Cloud

- Cloud Computing Model
- Requirements for a Private Cloud
- Requirements for a Public or Hybrid Cloud
- Operating a Hybrid Cloud Infrastructure with System Center
- Maintaining the Health of a Cloud
- Integrating System Center Components

۲. Configuring a Private Cloud Environment

- System Center ۲۰۱۲ R۲ Virtual Machine Manager
- Managing a Virtual Environment with Virtual Machine Manager
- Creating Clouds



۳. Deploying Cloud Services

- Service Templates
- VMM Profiles
- Web Deploy Packages
- Server App-V
- Data-Tier Application Packages
- Deploy Services through App Controller

۴. Monitoring Cloud Based Applications

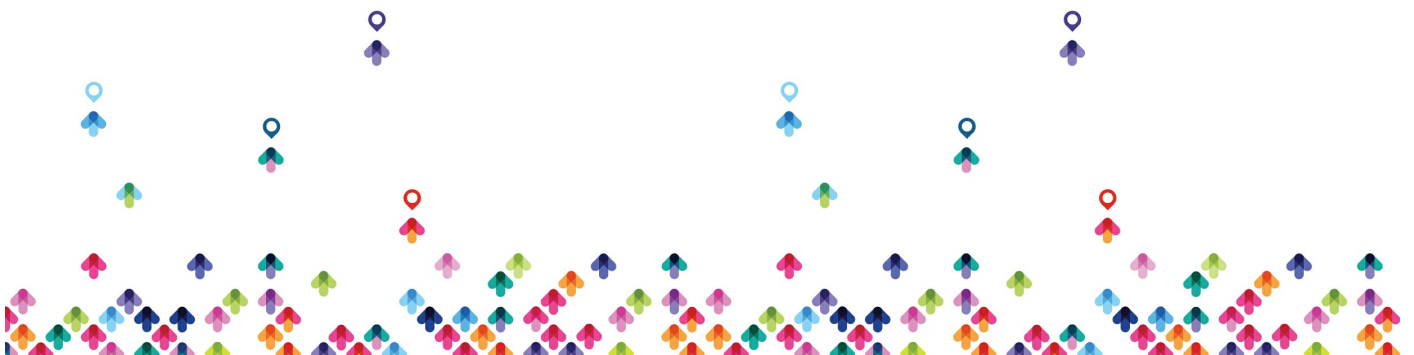
- System Center ۲۰۱۲ R۲ Operations Manager
- Agent Deployment in Operations Manager
- Configuring Custom Monitoring
- Monitoring the Network Infrastructure
- Monitoring Distributed Applications

۵. Configuring Application Performance Monitoring

- Application Performance Monitoring
- Advanced Monitoring in Application Performance Monitoring
- Viewing Application Performance Data in Operations Manager

۶. Operating and Extending Service Management in the Private Cloud

- Service Manager
- Configuring Security and User Roles



- Configuring Work Items
- Configuring Incident Queues
- Configuring Service Offerings for a Cloud

۷. Automating Incident Creation, Remediation, and Change Requests

- System Center Orchestrator ۲۰۱۲ R۲
- Integrating Orchestrator with Operations Manager and Service Manager

۸. Problem Management in the Private Cloud

- Problem Management
- Creating Custom Rules

۹. Operating a Self-Service, Multi-tenant Cloud with Windows Azure Pack

- Windows Azure Pack Key Concept
- Administer Windows Azure Pack
- Windows Azure Pack Providers

۱۰. High Availability, Protection, and Recovery for the Cloud

- High Availability for a Cloud
- Protecting and Recovering Data in the Private Cloud

۱۱. Optimizing Your Cloud Infrastructure

- Keep the Cloud Infrastructure up-to-date using Virtual Machine Manager



and Configuration Manager

- Optimize Cloud Infrastructure using System Center Advisor and Pro-Tips

۱۲. Configuring SLAs, Dashboards, and Widgets

- Service Level Tracking
- Configuring and Deploying Widgets and Dashboards
- Publishing Real-Time State with Microsoft Visio Snap-in
- System Center Analytics
- Using Excel and SSRS to View Data
- Configure Service Reporting

مخاطبان دوره

مخاطبان دوره

- متخصصین IT و ادمین های cloud که مسئولیت نظارت و حفاظت از زیرساخت های cloud را بر عهده دارند
- ادمین های دیتاسنتر
- معماران ایجاد راه حل که وظیفه طراحی و طراحی معماری و توسعه راهکارهای cloud را بر عهده دارند

دوره های مرتبط

دوره های مرتبط

[دوره M۲۰۲۴۷ مایکروسافت | Microsoft Configuring and](#)

[Deploying a Private Cloud](#)

