

دوره ۷.۰ vRealize وی ام ویر | VMware vRealize Automation: Install, Configure, Manage

شرح مختصر

یادگیری نحوه نصب، پیکربندی و مدیریت پلتفرم VMware vRealize Automation

مروری بر دوره

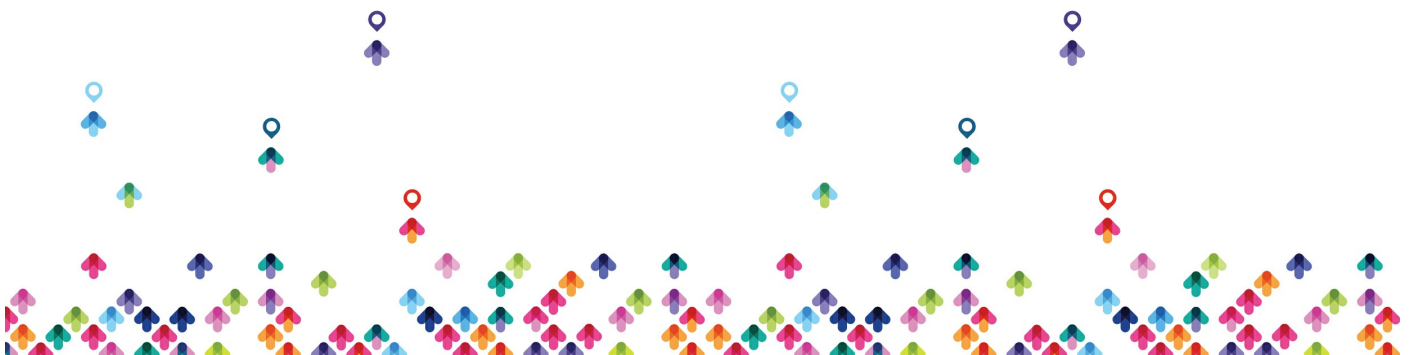
مروری بر دوره

شما در این دوره چگونگی نصب و راه‌اندازی، پیکربندی و اداره کردن پلتفرم VMware vRealize Automation به انضمام self-service provisioning و نحوه ایجاد کاتالوگ خدماتی (catalog services) که حاوی ماشین‌های مجازی از پیش تعریف شده، کامپوننت‌های نرم‌افزاری و شبکه‌های VMware NSX on-demand هستند را خواهید آموخت. این دوره همچنین به شما کمک خواهد نمود تا به مزایا و مفاهیم مربوط به automation (خودکارسازی) به عنوانی یک کامپوننت از (SDDC) (software-defined data center) آشنا گردید.

آنچه در این دوره خواهید آموخت

آنچه خواهید آموخت

- آشنایی با معماری vRealize Automation و موارد استفاده از آن
- نصب و پیکربندی vRealize Automation
- مدیریت واحد vRealize Automation بر روی VMware و third-party virtual cloud و زیرساخت‌های فیزیکی
- پیکربندی و مدیریت catalog ها و blueprint ها
- پیکربندی و مدیریت گروه‌های کاری و عمل reservations برای منابع محاسباتی (compute resources)



بر روی VMware، Microsoft، Amazon و سایر پلتفرمها

- استفاده از پرتال self-service برای درخواست و مدیریت ماشینها درون accordance به همراه Automation approval و سیاستهای نظارتی حاکم
- توسعه پذیری و گردش کار درون vRealize Automation
- مدیریت و نظارت بر ماشینها و بازیابی منابع

سرفصل ها (حضوری)

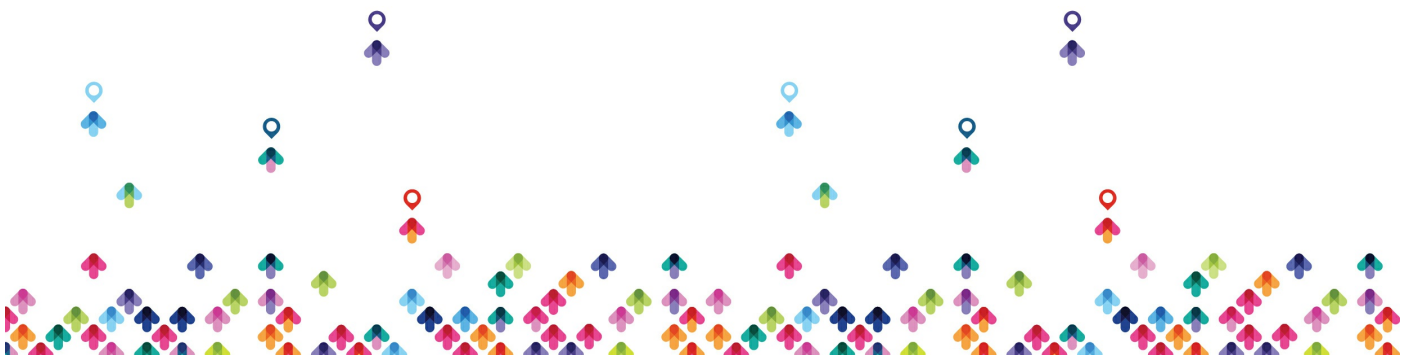
سرفصل ها

۱. Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives

۲. vRealize Automation Overview and Architecture

- Software-defined data center
- The purpose of vRealize Automation
- The concepts of vRealize Automation administration and self-service provisioning
- Where vRealize Automation fits in the VMware product line
- Cases for vRealize Automation
- Components of a vRealize Automation simple deployment
- Components of a vRealize Automation enterprise deployment
- Component design options for vRealize Automation
- How vRealize Automation integrates with other VMware products



۳. Authentication, Fabric, and Tenants

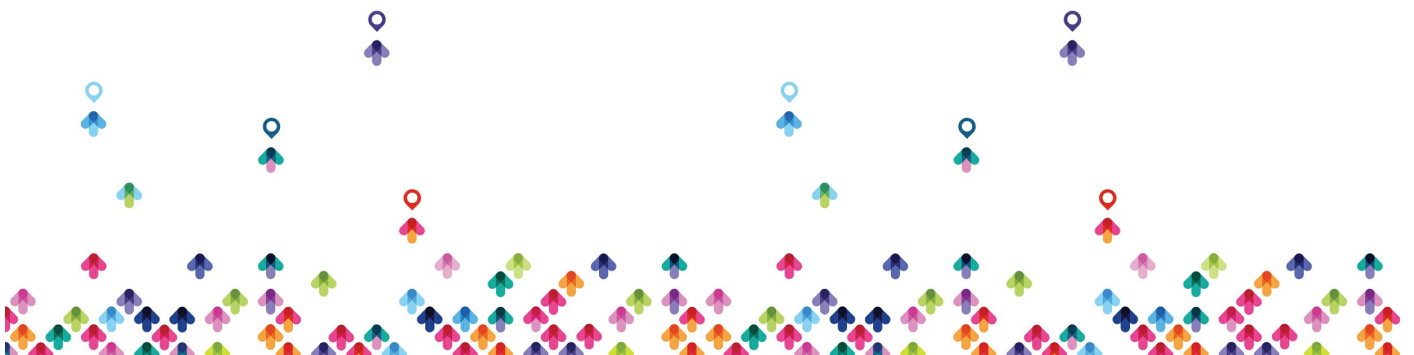
- Management in vRealize Automation
- Authentication methods available in vRealize Automation
- Appropriate roles for specific tasks in vRealize Automation
- Create tenants
- Multitenant leading practices
- Relationships between vRealize Automation entities
- Configure vRealize Automation endpoints
- How vRealize Automation discovers compute resources
- Fabric groups, business groups, and reservations
- Create and manage reservations for compute resources

۴. Converged Blueprints and Catalog Management

- Blueprints
- The process and options for configuring a blueprint
- Create a blueprint with a single virtual machine
- Create a blueprint with multiple virtual machines
- Role of the service catalog
- Catalog items
- Use entitlements to manage catalog items

۵. Consuming Catalog Services

- Request a single-machine service
- Monitor the service provisioning status
- Reconfigure a provisioned machine



- Manage snapshots
- Roles involved in creating approval policies
- Approval policy level
- Approval phases
- Create and apply approval policies for catalog items
- Use custom properties to modify the provisioning process
- Use property groups to group sets of custom properties
- Use the property dictionary to modify the provisioning process

۶. Integrating VMware NSX

- VMware NSX capabilities
- The VMware NSX components that vRealize Automation uses
- The benefits of VMware NSX integration with vRealize Automation
- Integrate vRealize Automation and VMware NSX
- Use VMware NSX elements in vRealize Automation blueprints

۷. Application Authoring

- The lifecycle of a vRealize Automation Application deployment
- Author an application blueprint
- Deploy an application blueprint from the service catalog

۸. Monitoring and Reclamation

- Monitor resource use
- Reclaim resources
- Manage machine leases



- Monitor system events

۹. vRealize Automation Extensibility

- The vRealize Automation extensibility tools
- The vRealize Automation extensibility use cases
- Use vRealize CloudClient to export a blueprint
- Use vRealize Orchestrator
- Use vRealize Orchestrator plug-ins for external integration
- Anything-as-a-service (XaaS) components
- Create an XaaS blueprint
- How the event broker service enhances extensibility
- The appropriate subscription types and options for a subscription
- The two event broker event types
- The three event broker phases
- Master workflow
- Necessary requirements for passing custom properties to workflows
- How the event broker helps with second-day operations

۱۰. vRealize Automation Installation

- vRealize Automation installation prerequisites
- vRealize Automation installation procedure
- Perform a vRealize Automation appliance deployment
- Configure the vRealize Automation appliance

مخاطبان دوره



مخاطبان دوره

- ادمین های سیستم دارای سابقه کاری
- VMware (که وظیفه طراحی و پیاده سازی راهکارهای system integrators یکپارچه کنندگان سیستم) را بر عهده دارند Horizon

پیش نیازها

پیش نیازها

افراد شرکت کننده در این دوره می بایست از پیش قادر به انجام امور زیر بدون نیاز به هیچ گونه راهنما و دستیاری باشند:

- نصب و پیکربندی VMware ESX/VMware ESXi
- نصب VMware vCenter Server
- ایجاد object های vCenter Server همانند دیتاسترها و فولدرها
- ایجاد و مدیریت role های vCenter Server و مجوزها (permissions)
- ایجاد و اصلاح یک سوئیچ استاندارد
- ایجاد و اصلاح یک سوئیچ توزیع یافته (distributed switch)
- اتصال یک ESX/ESXi host به NAS، iSCSI یا Fibre Channel storage
- ایجاد یک VMware vSphere VMFS datastore
- فعال سازی VMware vSphere vMotion بر روی یک ESX/ESXi host
- استفاده از wizard یا یک قالب به منظور ایجاد یک ماشین مجازی
- اصلاح و تغییر سخت افزار ماشین های مجازی
- کردن یک ماشین مجازی به وسیله vSphere vMotion
- یک ماشین مجازی به وسیله VMware vSphere Storage vMotion
- پیکربندی و مدیریت یک VMware Distributed Resource Scheduler (DRS) با استفاده از resource pool ها
- پیکربندی و مدیریت یک VMware vSphere High Availability cluster



• دوره ۶.۵ **vSphere** وی ام وی آر | **VMware vSphere: Install, Configure, Manage**

