

VMware vCenter Lab Manager

Virtual Lab-Automatisierungssystem

AUF EINEN BLICK

VMware® vCenter Lab Manager bietet ein Portal für schnelles Provisioning sowie ein System zur Verwaltung von Image-Bibliotheken, um die Einrichtung und Außerbetriebnahme selbst komplexer, systemübergreifender Softwarekonfigurationen zu automatisieren. Zur Steigerung der Service-Levels ist VMware vCenter Lab Manager eng in Infrastructure und VMware vCenter Server integriert. Außerdem vereinfacht das System die Lab-Administration von einem zentralen Standort über mehrere Teams, Projekte und Regionen hinweg.

VORTEILE

- Verringerung des Server-Wildwuchses und der Kapital- und Betriebskosten für Computersysteme
- Deutliche Verkürzung der Provisioning-Zeiten für ein- und mehrschichtige Systemkonfigurationen
- Steigerung der Ressourcenverfügbarkeit und Produktivität sowie Optimierung von Prozessen
- Verbesserung der Kommunikation und Zusammenarbeit geografisch verteilter Teams
- Vereinfachung der Administration der unternehmensweiten Lab-Infrastruktur

Was ist VMware vCenter Lab Manager?

VMware vCenter Lab Manager ist die ideale Lösung für IT-Administratoren, die für den Support von Einzelpersonen und Teams verantwortlich sind, die in unregelmäßigen Abständen Zugriff auf häufig neu provisionierte Maschinen und Systeme benötigen. Auf der Basis von VMware Infrastructure 3 bietet Lab Manager ein System für schnelles Provisioning sowie Bibliotheks-Management für systemübergreifende Konfigurationen mit einem optionalen Selbstbedienungsportal für Anwender. Durch die Implementierung von VMware vCenter Lab Manager können Sie die Service-Levels verbessern und in Ihrem Unternehmen erhebliche Kosten- und Zeitersparnis realisieren – darunter:

- Deutliche Verringerung zeitaufwändiger, repetitiver Provisionierungs-Aufgaben
- Eliminieren des Server-Wildwuchses und Verringerung der hardwarebezogenen Systemkosten
- Steigerung der Service-Verfügbarkeit durch eine Image-Bibliothek und ein optionales Selbstbedienungsportal
- Vereinfachen von Management, Überwachung und Administration von Systemen und Ressourcen.

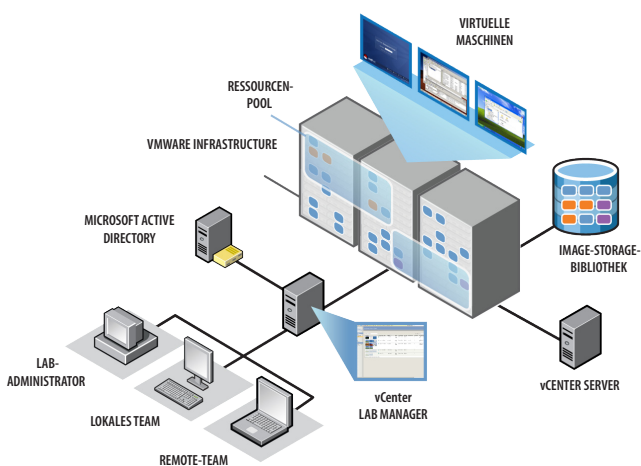
Lab Manager ist eng in VMware Infrastructure und VMware vCenter Server integriert, um größtmögliche Leistung, Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit für unternehmensweite IT- und Lab-Umgebungen zu ermöglichen.

Wie funktioniert VMware vCenter Lab Manager?

Lab Manager bietet ein Selbstbedienungsportal, mit dem Anwender bei Bedarf mit nur wenigen Mausklicks umfassende, mehrschichtige Softwarekonfigurationen erstellen, erfassen und gemeinsam nutzen können. Das IT-Personal behält dabei stets die Kontrolle über Zugriffsrechte, Storage-Kontingente und Deployment-Richtlinien.

Mit erweiterten Netzwerkfunktionen können Lab-Anwender auch die komplexesten System- und Netzwerkkonfigurationen zur Unterstützung mehrschichtiger Anwendungen und service-orientierter Architekturen (SOA) entwerfen, simulieren und testen. Lab Manager bietet grafische Konfigurationsdiagramme, um die Übersichtlichkeit komplexer Designs zu verbessern. Die Funktion „Network Fencing“ ermöglicht den Anwendern das parallele Arbeiten durch gleichzeitige Bereitstellung mehrerer Instanzen dieser Konfigurationen, ohne dass es zu einem Netzwerkkonflikt kommt.

Von einer einzigen Installation vereinfacht Lab Manager die Lab-Administration mit Unterstützung für mehrere Teams, Projekte und geografische Standorte. Mit anpassbaren Benutzerrollen und Zugriffsrechten, flexiblen Ressourcen-Pools und hoher Verfügbarkeit können IT-Administratoren die Service-Qualität für das gesamte Unternehmen steigern.



Mit VMware vCenter Lab Manager konnte Avaya 200 Systeme und 100 Monitore außer Betrieb nehmen, den Platzbedarf um 80 Prozent verringern und den Energieverbrauch um 50 Prozent senken.

„Wir verlassen uns ganz erheblich auf Lab Manager. Letzten Endes bietet uns VMware nicht nur sehr wichtige Tools, sondern revolutioniert unseren Arbeitsalltag.“

Jay Leone, Lab Manager, Avaya

Wie wird VMware vCenter Lab Manager im Unternehmen eingesetzt?

Anwendungsentwicklung und -Test

VMware vCenter Lab Manager optimiert die Anwendungsentwicklung und das Testen, da jedem Engineer praktisch sein eigenes, persönliches Rechenzentrum zur Verfügung gestellt wird. In wenigen Sekunden kann Lab Manager jede Systemkonfiguration über das Selbstbedienungsportal und die Image-Bibliothek bereitstellen, erfassen und zur gemeinsamen Nutzung freigeben. Auf diese Weise können Teams schnell Prototypen neuer Anwendungen erstellen, Softwareversionen auf einer größeren Anzahl von Systemkonfigurationen testen und Fehler schneller erfassen, reproduzieren und beheben. Die VMware vCenter Lab Manager-API sowie Integrationen mit führenden Management-Tools für Test und Erstellung bieten weitere Automatisierungsvorteile und ermöglichen das fortlaufende Testen und Integrieren von Softwareanwendungen. Diese Fähigkeit verkürzt Release-Pläne und steigert die Softwarequalität.

Support- und Help Desk-Betrieb

Mit Lab Manager kann Ihre gesamte Support-Organisation schnell Softwareversionen und Plattformen abrufen, Kundenumgebungen nachstellen und diese zusammen mit anderen Teams nutzen. Auf diese Weise können Support-Techniker Fälle schneller abschließen und gleichzeitig die Softwarequalität und die Kundenzufriedenheit steigern.

Schulung und Weiterbildung

Lab Manager vereinfacht die Einrichtung, Außerbetriebnahme und Neuzuweisung von Lab-Systemen zur Unterstützung praktischer Schulungen mit minimalem Aufwand für die IT-Abteilung. Die Kursleiter können schnell virtuelle Lab-Systeme für Teilnehmer bereitstellen und noch kurz vor einem Kurs schnell virtuelle Maschinen erstellen und aktualisieren. Die Teilnehmer können direkt über einen Web-Browser von einem Computer mit Netzwerkzugriff aus mit ihren Lab-Systemen interagieren, die virtuelle Schulungsumgebung anhalten und zu einem späteren Zeitpunkt fortsetzen.

Demo-Labs

Vertriebsmitarbeiter, Produkt-Manager und Messepersonal können mit Lab Manager zuverlässige und wiederholbare SoftwareDemonstrationen anbieten. Die Anwender können in wenigen Sekunden Demo-Umgebungen einrichten, erfassen und zurücksetzen. Auch mehrschichtige Systeme lassen sich mit Leichtigkeit bereitstellen. Die Anwender können über eine sichere Verbindung mit dem Unternehmensnetzwerk remote auf Demo-Lab-Ressourcen zugreifen. Damit wird die Demoausrüstung mobil und steht rund um die Uhr zur Verfügung.

Wesentliche Merkmale von VMware vCenter Lab Manager Portal für schnelles Provisioning

- Erstellen systemübergreifender Konfigurationen mithilfe von Maschinenvorlagen in wenigen Sekunden und Interaktion über eine einzige Browser-Seite. Keine Begrenzung der Maschinenanzahl, keine manuellen Anpassungen.
- Behandeln Sie Maschinen in einer Konfiguration als eine Einheit: Sie können sie anhalten, mehrere Snapshots erstellen und auf diese zurückgreifen, die Maschinen herunterfahren, einschalten, abschalten, zurücksetzen, bereitstellen, zurücknehmen, klonen, in eine Bibliothek erfassen und die Eigenschaften ändern.
- Sie können mehrere Instanzen der gleichen Konfiguration mithilfe der Funktion „Network Fencing“ gleichzeitig bereitstellen.
- Verbundene Konfigurationen für mehrere physische und virtuelle Netzwerke, jedes mit eigenen Subnetz- und VLAN-Eigenschaften.
- Gemeinsame Nutzung systemübergreifender Konfigurationen als „LiveLinks“ durch verschiedene Anwender.

Konfigurationsbibliothek

- Nahezu sofortiges „Check-out“ von Konfigurationen unter Beibehaltung des Speicher- und CPU-Status.
- Identifizieren Sie Konfigurationen als „Gold Master“-Images für eine hervorgehobene Darstellung in der Bibliothek.
- Zur Steigerung der Flexibilität und für verbundene Anwendungsfälle können Konfigurationen kombiniert, aufgeteilt und selektiv bereitgestellt werden.
- Minimieren Sie den Storage-Bedarf, und maximieren Sie die Bibliothekseinträge je Storage-Server für verknüpfte und vollständige Klone.

Unterstützung mehrerer Organisationen

- Erstellen Sie separate Anwendergruppen mit dedizierten oder gemeinsam genutzten Ressourcen und virtuellen Maschinenkonfigurationen.
- Verwenden Sie Active Directory oder OpenLDAP für Anwenderauthentifizierung und für die Zuordnung von Anwendern/Gruppen zu Organisationen.
- Definieren Sie Sichtbarkeits- und Zugriffsrechte für gemeinsam genutzte, virtuelle Maschinenkonfigurationen und Vorlagen über Anwender und Organisationen hinweg.

Vereinfachte Administration

- Nutzen Sie flexible Ressourcen-Pools von vCenter aus, um dedizierte oder gemeinsam genutzte Infrastrukturen je nach Anwenderbedarf bereitzustellen.
- Eliminieren Sie Lab-Ausfälle aufgrund von Hardwarefehlern oder Wartungsaufgaben mit VMware HA, VMware DRS und VMware VMotion®.
- Definieren Sie Ablaufdaten zum Löschen nicht genutzter Konfigurationen.
- Zeigen Sie eine grafische Darstellung der Speicherplatznutzung an, und optimieren Sie die Verteilung der virtuellen Maschinendateien über mehrere Datastores hinweg.
- Nutzen Sie die Paketintegrationen für Tools anderer Anbieter zur Testautomatisierung, oder erstellen Sie individuelle Integrationen mit der SOAP-API.

Weitere Informationen

Wenn Sie ein VMware-Produkt kaufen möchten oder weitere Informationen benötigen, setzen Sie sich unter der folgenden Telefonnummer direkt mit VMware in Verbindung: +49 (0)89 370 617 000. Sie können auch unsere Website unter www.vmware.com/de/products/labmanager/ besuchen oder online nach einem autorisierten Händler suchen. Ausführliche Produktspezifikationen und Systemanforderungen finden Sie in der Online-Dokumentation zu VMware vCenter Lab Manager.