

Neuerungen in VMware vSphere 5.1

VMware vSphere® 5.1 ist das neueste Release der branchenweit führenden Virtualisierungsplattform von VMware. Dieses neue Release beinhaltet folgende neue Funktionen und Erweiterungen:

Computing

- **Größere virtuelle Maschinen:** Virtuelle Maschinen sind jetzt bis zu zweimal größer als in vorherigen Releases und unterstützen damit auch die komplexesten Anwendungen. Virtuelle Maschinen können nun über bis zu 64 virtuelle CPUs (vCPUs) und 1 TB virtuellen Arbeitsspeicher (vRAM) verfügen.
- **Neues VM-Format:** Neue Funktionen im VM-Format (Version 9) in vSphere 5.1 unterstützen größere VMs, CPU-Performance-Indikator und eine gemeinsame virtuelle Grafikkbeschleunigung (Virtual Shared Graphics Acceleration) für noch bessere Performance.

Storage

- **Flexibler, platzsparender Storage für die virtuelle Desktop-Infrastruktur (VDI):** Ein neues Datenträgerformat ermöglicht die richtige Balance zwischen effizienter Platzausnutzung und hohem E/A-Durchsatz für den virtuellen Desktop.

Netzwerk

- **vSphere Distributed Switch:** Verbesserungen wie Netzwerk-Systemdiagnose, Backup- und Wiederherstellungsfunktionen für Konfigurationen, Rollback und Recovery sowie Link Aggregation Control Protocol (LACP) bieten mehr Netzwerkfunktionen der Enterprise-Klasse und eine robustere Grundlage für das Cloud Computing.
- **Unterstützung von Single Root I/O Virtualization (SR-IOV):** Die Performance bei komplexeren Anwendungen wird durch SR-IOV-Unterstützung optimiert.

Verfügbarkeit

- **vSphere vMotion®:** Die Vorteile von vMotion (Migration ohne Ausfallzeiten) können nun genutzt werden, ohne dass dazu Shared Storage-Konfigurationen erforderlich sind. Diese neue vMotion-Funktion wird auf das gesamte Netzwerk angewendet.
- **vSphere Data Protection:** Einfache und kostengünstige Backup- und Recovery-Lösung für virtuelle Maschinen. vSphere Data Protection ist eine neu strukturierte Lösung auf Basis von EMC Avamar-Technologie, mit der Administratoren VM-Daten ohne Agenten und mit integrierter Deduplizierung auf Festplatte sichern können. Diese Funktion ersetzt das Produkt vSphere Data Recovery, das mit vorherigen vSphere-Releases verfügbar war.

- **vSphere Replication:** vSphere Replication ermöglicht die effiziente und arrayunabhängige Replikation von Daten aus virtuellen Maschinen über das LAN oder WAN. vSphere Replication vereinfacht das Management durch die Replikation auf der Ebene der virtuellen Maschinen und ermöglicht RPOs von 15 Minuten.
- **Ausfallreduziertes Upgrade für VMware Tools:** Nachdem Sie ein Upgrade auf das mit Version 5.1 verfügbare VMware Tools durchgeführt haben, wurden Neustarts für nachfolgende VMware Tools-Upgrades unter Windows reduziert oder eliminiert.

Sicherheit

- **VMware vShield Endpoint™:** Bewährte Lösung für die Endpunktsicherheit beliebiger Workloads mit einem vereinfachten, effizienten und cloudorientierten Ansatz. Mit VMware vShield Endpoint benötigen Drittanbieterlösungen für Endpunktsicherheit keine Ressourcen für Agenten auf den virtuellen Maschinen mehr, können Informationen an eine virtuelle Sicherheits-Appliance auslagern und Scans mit minimalen Auswirkungen durchführen.

Automatisierung

- **vSphere Storage DRS™ und Profile-Driven Storage:** Die neue Anbindung an VMware vCloud® Director™ ermöglicht noch effizienteren Storage und Automatisierung in einer Private Cloud-Umgebung.
- **vSphere Auto Deploy™:** Zwei neue Methoden zur Bereitstellung neuer vSphere-Hosts in einer Umgebung sorgen für eine noch höhere Verfügbarkeit des Auto Deploy-Prozesses.

Management

- Mit **VMware vCenter™ Operations Manager Foundation** profitieren Sie von aussagekräftigen Werten zu Systemzustand, Risiken und Effizienz Ihrer vSphere-Umgebung. Auf diese Weise lassen sich die Ursachen für die aktuellen Workload-Bedingungen, potenzielle zukünftige Probleme und Bereiche mit ineffizienter Ressourcennutzung schnell identifizieren.

Management (mit VMware vCenter Server™)

- **vSphere Web Client:** Der vSphere Web Client ist nun die zentrale Verwaltungsoberfläche für vSphere. Über diese neue, flexible und stabile Schnittstelle kann die Steuerung von vSphere durch eine Verknüpfungsnavigation, individualisiertes Tagging, erweiterte Skalierbarkeit und die Möglichkeit zur Verwaltung über beliebige Geräte mit Internet Explorer oder Firefox deutlich vereinfacht werden.
- **vCenter Single Sign-On:** Die vSphere-Verwaltung wird deutlich vereinfacht, indem Anwender sich nur einmal anmelden müssen, um auf sämtliche Instanzen oder Ebenen von vCenter zugreifen zu können – eine weitere Authentifizierung ist nicht erforderlich.
- **vCenter Orchestrator:** Orchestrator vereinfacht die Installation und Konfiguration der leistungsstarken Workflow-Engine von vCenter Server. Die neu entwickelten Workflows erleichtern die Benutzung und können außerdem direkt aus dem neuen vSphere Web Client gestartet werden.

Weitere Informationen

Informationen zum Upgrade auf vSphere 5.1 finden Sie im VMware vSphere Upgrade Center unter <http://www.vmware.com/de/products/vsphere/upgrade-center/overview.html>.

vSphere ist auch mit den neuen vCloud-Suites von VMware verfügbar. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.vmware.com/de/products/datacenter-virtualization/vcloud-suite/overview.html>.