

VMware vCenter Server on IBM Cloud

Stellen Sie VMware-Umgebungen anstelle von Wochen in wenigen Stunden bereit, während Sie die volle Kontrolle behalten und Risiken minimieren.

Über vCenter Server on IBM Cloud

Neben anderen Faktoren wie mobilen Anwendungen, Big Data und dem Internet der Dinge (IoT) führt der digitale Wandel zu einer immer höheren Innovationsgeschwindigkeit. Unternehmen wollen Chancen, bei denen sie Cloud-Apps zur Steigerung der Umsätze verwenden können, rasch realisieren. Außerdem wissen sie, dass sie aus Daten Erkenntnisse gewinnen müssen, um die Erfahrung der Endbenutzer zu verbessern. Dieses Umfeld zwingt zentrale IT-Abteilungen dazu, die kontinuierlich wachsenden Anforderungen von Entwicklern und Abteilungen rasch zu erfüllen. Gleichzeitig müssen sie die Kontrolle wahren und Risiken minimieren.

Typischerweise benötigen IT-Teams ab dem Zeitpunkt, an dem eine Abteilung einen Service oder eine Anwendung anfordert, Wochen oder gar Monate, um die erforderliche VMware-Umgebung lokal zu beschaffen, einzurichten, zu implementieren, bereitzustellen und zu testen. Mit vCenter Server in der IBM® Cloud lässt sich der Aufwand auf wenige Stunden reduzieren. So werden eine schnellere Bereitstellung und Erweiterung von Kapazitäten in der Cloud möglich. Durch Nutzung der Geschwindigkeit und Skalierbarkeit der Cloud können IT-Teams Abteilungen neue Services schneller zur Verfügung stellen und das Unternehmenswachstum antreiben.

Die IBM Lösung ist eine gehostete Private Cloud, die den VMware vSphere-Stack als Service bereitstellt. Die VMware-Umgebung basiert auf mindestens zwei IBM Cloud Bare-Metal-Servern sowie einem gemeinsamen Dateispeicher. Sie umfasst die automatische Bereitstellung und Konfiguration einer leicht zu verwaltenden, auf VMware NSX beruhenden Firewall. Die gesamte Umgebung lässt sich in wenigen Stunden bereitstellen; zudem erlaubt die elastische Bare-Metal-Infrastruktur bedarfsabhängig eine rasche horizontale Skalierung der Rechenkapazität.

IBM Cloud bietet Ihnen vollen nativen Zugriff auf den gesamten VMware-Stack, inklusive vSphere 6.0 Enterprise Plus Edition, NSX Base for Service Providers Edition und der zentralen Verwaltungsplattform vCenter Server. Verschieben Sie Ihre Workloads von oder in die Cloud, ohne Apps, Tooling oder Skripte ändern bzw. in neue Fähigkeiten investieren zu müssen.

Lösungsvorteile

- Verbessern Sie die Sicherheit mit Bare-Metal-Servern in einer gehosteten Private Cloud und mit vom Anbieter verwalteter Daten Verschlüsselung
- Beschleunigen Sie die Bereitstellung von IT-Projekten an Entwickler und Abteilungen, indem Sie den Zeitaufwand für die Beschaffung, Einrichtung, Implementierung, Bereitstellung und das Testen von Ressourcen von Wochen oder gar Monaten auf Stunden reduzieren
- Sorgen Sie mit vertrauten, vSphere-kompatiblen Tools und Skripten für eine vereinfachte Verwaltung von Workloads in der Cloud und schützen Sie Investitionen in Schulungen
- Behalten Sie die Kontrolle über die gehostete Umgebung mit Verwaltungszugriff auf die vCenter- und ESXi-Hosts und profitieren Sie von einer transparenten Cloud-Infrastruktur – bis hin zum Bare-Metal-Server
- Nutzen Sie eine hybride Cloud-Strategie, indem Sie Ihre standortbasierte Umgebung in die IBM Cloud erweitern und Unternehmensanwendungen migrieren, ohne die Kosten und Risiken einer Neueinrichtung von Anwendungen tragen zu müssen

Primäre Anwendungsfälle

vCenter Server on IBM Cloud deckt verschiedene wichtige Hybrid-Cloud-Szenarien ab, für die Unternehmenskunden heute oft noch Bedarf haben.

Kapazitätserweiterung – Sorgen Sie durch Bereitstellung von Workloads in der Cloud für eine rasche Bewältigung von Ressourceneinschränkungen, sodass sie wachsen können, wenn Ihre Anforderungen steigen. Profitieren Sie bei vCenter Server on IBM Cloud von portierbaren Workloads und kompatiblen Tools.

Konsolidierung von Rechenzentren – Eliminieren Sie alternde oder redundante Infrastruktur, indem Sie Workloads in IBM Cloud verschieben.

Modernisierung von Rechenzentren – Migrieren Sie Workloads aus vSphere 5.1 oder 5.5 (lokal) in eine Cloud-Umgebung mit vSphere 6.0. Nutzen Sie Technologien wie NSX mit einer leicht zu verwalten den, vorkonfigurierten Firewall und rüsten Sie bei Bedarf auf moderne Sicherheitsfunktionen wie Mikrosegmentierung auf.

Disaster Recovery – Verwenden Sie vCenter Server als Zielinfrastruktur für eine Disaster-Recovery-(DR-)Lösung, die von Zerto on IBM Cloud unterstützt wird. Egal ob die Produktions-Workloads lokal oder bereits in der IBM Cloud ausgeführt werden, bietet vCenter Server bei einem DR-Ereignis das Plus an Sicherheit einer kundenedizierten Rechenlösung sowie rasch horizontal skalierbare Performance.

Verfügbare Rechengrößen & -kapazität

Klein

2-Knoten-Cluster:
19 vCPU, 101 GB vRAM
Ca. 16 Produktions-Workloads*

Erweiterungsknoten:
14 vCPU, 82 GB vRAM
Ca. 13 Produktions-Workloads*

Mittel

2-Knoten-Cluster:
33 vCPU & 264 GB vRAM
Ca. 42 Produktions-Workloads*

Erweiterungsknoten:
21 vCPU, 164 GB vRAM
Ca. 26 Produktions-Workloads*

Groß

2-Knoten-Cluster:
40 vCPU & 590 GB vRAM
Ca. 60 Produktions-Workloads*

Erweiterungsknoten:
25 vCPU, 327 GB vRAM
Ca. 37 Produktions-Workloads*

Gemeinsamer Dateispeicher

Dateifreigabeoptionen:
1, 2, 4, 8 oder 12 TB

Performanceoptionen:
2, 4 oder 10**IOPS/GB

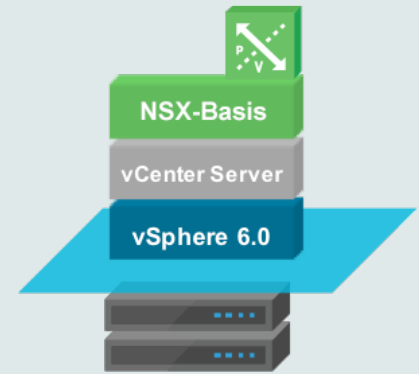
NFS-Optionen:
NFSv4.1 oder NFSv3.0

*Angenommene Produktions-Workload = 4 vCPU, 8 GB vRAM

**10 IOPS/GB; max. Kapazität: 4 TB

Übergeordnete Architektur

Vom Kunden verwaltete Firewall



Min.2-Knoten-Cluster



Speicherung auf gemeinsam genutzter Dateiebene

Besuchen Sie bitte das [IBM Architecture Center](#), um mehr über die Referenzarchitektur zu erfahren.

Preise

VMware vCenter Server on IBM Cloud ist auf einer monatlichen Subskriptionsbasis erhältlich, inklusive der gesamten Infrastruktur, von IBM bereitgestellter VMware-Softwarelizenzen und Zugang zu Support.

Preise variieren je nach Rechenzentrum. Die aktuellen Preise finden Sie in der IBM Cloud Konsole unter: www.ibm.com/cloud-computing/solutions/ibm-vmware/console

So erwerben Sie das Produkt

Wenden Sie sich an Ihren IBM Account Executive oder melden Sie sich in der IBM Cloud Konsole an, um eine Bestellung aufzugeben. www.ibm.com/cloud-computing/solutions/ibm-vmware/console

Unterstützung

Dokumentation, Informationen zur Fehlerbehebung sowie Kontaktdaten des Supports finden Sie online unter <https://console.ng.bluemix.net/infrastructure/vmware-solutions/dashboard#Support>

Sie wollen mehr wissen?

Dann besuchen Sie www.ibm.com/cloud/vmware Oder rufen Sie uns an: **1-844-95-CLOUD**
(Prioritätscode: CLOUD)

VMware, das VMware-Logo, VMware Cloud Foundation, VMware Cloud Foundation Service, VMware vCenter Server und VMware vSphere sind Marken oder eingetragene Marken von VMware, Inc. oder seiner Tochterunternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.

