

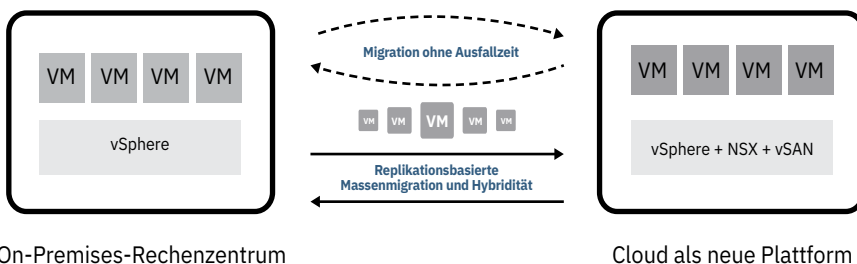
# VMware HCX on IBM Cloud

Vernetzen Sie Ihre On-Premises-Umgebung nahtlos mit der IBM Cloud, um eine Architektur mit mehreren Clouds zu erhalten.

## Was ist HCX on IBM Cloud?

HCX™ on IBM Cloud ermöglicht die Nutzung der Cloud für lokale vSphere-Umgebungen. Dort können Kunden eine Abstraktionsebene zwischen ihrem On-Premises-Rechenzentrum und der IBM Cloud einrichten. Nach der Anbindung lassen sich Netzwerke auf sichere Weise über hybride HCX-Verbindungen ausweiten, wodurch nahtlose VM-Mobilität ermöglicht wird. HCX bietet Hybrid-Funktionalität in vCenter, sodass Workloads bei der Migration in die und aus der Cloud geschützt werden können.

HCX nutzt vSphere Replication, um stabile Replikationsfunktionalität auf der Hypervisorebene bereitzustellen. Wird dies mit der von HCX bereitgestellten Möglichkeit zur Ausweitung von Layer-2-Netzwerken gekoppelt, sind keine Angriffe auf Betriebssystem- oder Anwendungsebene möglich. Auf diese Weise können virtuelle Maschinen ganz einfach ohne Änderungen in die und aus der Cloud migriert werden.



On-Premises-Rechenzentrum

Cloud als neue Plattform

## Unterstützte Umgebungen

- VMware vSphere 5.1 und höher (Enterprise +)
- VMware vCenter 5.1 und höher
- VMware VDS und höher
- VMware on IBM Cloud-Lösungen erfordern für die Cloud-Umgebung vSphere 6.5 oder höher

## Lösungsmerkmale

### Hybride Infrastruktur

Sorgen Sie mit HCX on IBM Cloud für reibungsloses Onboarding in der Cloud. Sie profitieren von Anwendungsmobilität mit einer hybriden Infrastruktur, da Features wie ein sicherer Proxy für vMotion, sichere Netzwerkerweiterung und WAN-optimierte Multisite-Verbindungen mit hohem Durchsatz und Lastausgleich zum Einsatz kommen.

### Sicherheit und Governance

Sorgen Sie für sehr sicheres Tethering von Private und Public Clouds. Eine Vorlage für den Lastausgleich beim Datenverkehr wird per Richtlinie vorgeschrieben und Hybrid-DMZ ermöglicht die Portierbarkeit von Unternehmensnetzwerk und Sicherheitsverfahren in die Cloud.

### Umgebungsübergreifende Kompatibilität

HCX kann in jeder bestehenden vSphere-Umgebung (Version 5 und höher) dazu genutzt werden, die Migration in das gewünschte IBM Cloud-Rechenzentrum durchzuführen.

### Verschiedene Migrationsmodelle


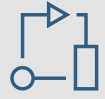

Dank Massenmigration können VMs in großem Umfang mit minimaler Ausfallzeit migriert werden. VMware vMotion ermöglicht die Livemigration aktiver VMs von einem Server auf einen anderen ohne Ausfälle und bietet zudem unterbrechungsfreie Serviceverfügbarkeit und vollständige Transaktionsintegrität.

IBM Cloud

vmware®

HCX optimiert den Datenverkehr bei Migrationen mit integrierter WAN-Optimierung, die auf die Anforderungen hybrider Anwendungsfälle abgestimmt ist:

### Anwendungsfälle für HCX on IBM Cloud

	<b>Modernisierung</b>	Migrieren Sie Workloads von einer einfachen vSphere-Plattform in ein vollständig softwaredefiniertes Rechenzentrum und nutzen Sie die erweiterte Funktionalität.
	<b>Anwendungen mit mehreren Clouds</b>	Verschieben Sie Anwendungskomponenten flexibel auf On-Premises-Systemen und in der Cloud.
	<b>„Lift-and-shift“</b>	Migrieren Sie Anwendungen ohne Änderungen an Design, IP- oder MAC-Adresse in die Cloud.

### Bestellinformationen

Kunden können HCX on IBM Cloud über [bluemix.net](https://bluemix.net) und bei ihrem Vertriebsbeauftragten erwerben.

### Weitere Informationen

Weitere Informationen zum Kauf von IBM Cloud-Produkten erhalten Sie unter <http://ibm.biz/vmwaresolutionsde>