

VMware vSphere

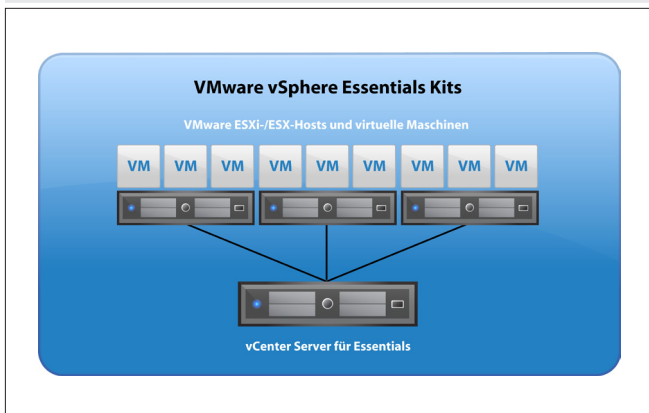
Essentials und Essentials Plus Kits

AUF EINEN BLICK

Die für IT-Umgebungen mit bis zu 20 Server-Workloads konzipierten VMware® vSphere® Essentials und Essentials Plus Kits bieten IT-Managementfunktionen der Enterprise-Klasse mit kostengünstiger Serverkonsolidierung und Business Continuity für kleine Unternehmen – mit einem minimalen anfänglichen Investitionsaufwand. vSphere Essentials Plus mit der Software vSphere Storage Appliance bietet Business Continuity ohne Shared Storage-Hardware.

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

- Sicherstellung von Business Continuity und unterbrechungsfreiem IT-Betrieb
- Vereinfachung der IT-Umgebung
- Reduzierung von IT-Hardware- und -Betriebskosten
- Verbesserung von Service-Level und Quality of Service für Anwendungen
- Verbesserung von Sicherheitsstruktur und Datensicherheit



VMware vSphere Essentials ermöglicht Ihnen die Virtualisierung und Konsolidierung vieler Anwendungs-Workloads auf drei physischen Servern mit vSphere, die mit VMware vCenter™ Server für Essentials zentral verwaltet werden können.

Was ist VMware vSphere?

VMware vSphere ist die führende und zuverlässigste Virtualisierungsplattform der Branche. vSphere vereinfacht die IT-Infrastruktur durch die Entkopplung von Anwendungen und Betriebssystemen von der zugrunde liegenden Hardware. Für Ihre vorhandenen Anwendungen werden dedizierte Ressourcen bereitgestellt, Ihre Server werden in einem Ressourcenpool zusammengefasst und verwaltet. Das Ergebnis: eine vereinfachte und dennoch höchst stabile IT-Umgebung.

Was sind vSphere Essentials und Essentials Plus?

vSphere Essentials und Essentials Plus wurden speziell für kleine Unternehmen konzipiert, die in die Virtualisierung einsteigen möchten. Beide Kits ermöglichen die Virtualisierung und das zentrale Management von bis zu drei Serverhosts. vSphere Essentials bietet Serverkonsolidierung zur optimalen Nutzung der vorhandenen Hardware. Essentials Plus umfasst darüber hinaus zusätzliche Funktionen, beispielsweise vSphere Data Recovery für agentenlose Backups Ihrer Daten und virtuellen Maschinen. Außerdem umfasst dieses Kit Business Continuity-Funktionen wie vSphere High Availability zum automatischen Neustart Ihrer Anwendungen bei Serverausfällen und vSphere vMotion, eine Funktion, mit der Sie bei der Serverwartung ohne geplante Ausfallzeiten auskommen. Das Ergebnis ist ein unterbrechungsfreier IT-Betrieb, der kostengünstiger und stabiler ist und eine schnellere Reaktion auf geschäftliche Anforderungen ermöglicht. Wenn Sie nach einer skalierbaren Lösung mit erweiterten Funktionen suchen, bietet sich ein Upgrade auf vSphere Acceleration Kits an.

Shared Storage ohne zusätzliche Hardware

Neu – vSphere Storage Appliance: Die erweiterten Funktionen in vSphere Essentials Plus erfordern Shared Storage-Funktionen. Hierfür musste bisher Shared Storage-Hardware für die Umgebung angeschafft werden. Jetzt haben Sie die Möglichkeit, Ihre Server in Shared Storage umzuwandeln. vSphere Storage Appliance ist eine revolutionäre Software, die Shared Storage-Funktionen ohne die Kosten und Komplexität von Shared Storage-Hardware bietet. Diese Software lässt sich mit wenigen Mausklicks installieren und über vCenter Server verwalten – ideal für kleine und mittelständische Unternehmen. Profitieren Sie von einer einfachen IT-Infrastruktur und nutzen Sie gleichzeitig die Hochverfügbarkeits- und Automatisierungsfunktionen von vSphere.

Wie werden vSphere Essentials und Essentials Plus eingesetzt?

- **Vermeiden von Ausfallzeiten und Ausfallschutz** – Profitieren Sie von einer unterbrechungsfreien IT-Umgebung mit Live-Migration für virtuelle Maschinen und Hochverfügbarkeit für Anwendungen in VM-Clustern.
- **Konsolidierung und Optimierung von IT-Investitionen** – Erzielen Sie Konsolidierungsverhältnisse von mindestens 10:1 und verbessern Sie die Hardwareauslastung von 5 bis 15 Prozent auf mindestens 80 Prozent, ohne Kompromisse bei der Anwendungs-Performance eingehen zu müssen.
- **Maximierung der Anwendungsverfügbarkeit und Schutz der Informationsressourcen** – Sorgen Sie mit der extrem hohen Zuverlässigkeit von vSphere und integrierten Backup-, Recovery- und Failover-Funktionen für einen rund um die Uhr laufenden IT-Betrieb.
- **Vereinfachtes Management und gesteigerte Produktivität** – Stellen Sie neue Anwendungen in wenigen Minuten statt Tagen oder Wochen bereit, überwachen Sie die Performance der virtuellen Maschinen und automatisieren Sie das Management von Patches und Updates.
- **Optimierung der Softwareentwicklung** – Testen Sie komplexe Multi-Tier-Konfigurationen in einer sicheren, isolierten Umgebung („Sandbox“) und ermöglichen Sie den Test- und Entwicklungsteams, die Server-, Netzwerk- und Storage-Infrastruktur gemeinsam zu nutzen.

Die wichtigsten Funktionen und Komponenten

VMware vSphere Essentials und Essentials Plus umfassen die folgenden Funktionen und Komponenten:

- Die **VMware ESXi-Hypervisor-Architektur** stellt eine stabile, produktionserprobte und leistungsstarke Virtualisierungsschicht bereit. Sie ermöglicht die gemeinsame Nutzung von Hardwareressourcen durch mehrere virtuelle Maschinen mit einer Performance, die dem nativen Durchsatz gleichkommt und diesen in einigen Fällen sogar übertrifft.
- **VMware vCenter Server for Essentials** bietet zentrales Management und zentrale Performance-Überwachung für alle virtuellen Maschinen und vSphere-Hosts mit integrierter Konvertierung von physischen in virtuelle Maschinen (P2V) und schnellem Provisioning anhand von VM-Vorlagen.
- **vSphere Virtual Symmetric Multiprocessing (SMP)** ermöglicht die Nutzung extrem leistungsstarker virtueller Maschinen mit bis zu vier virtuellen CPUs (vCPUs).
- **vSphere vStorage Virtual Machine File System (VMFS)** ermöglicht den Zugriff virtueller Maschinen auf Shared Storage-Geräte (Fibre Channel, iSCSI usw.). Darüber hinaus bildet diese Technologie die Grundlage für andere vSphere-Komponenten wie Storage vMotion.
- **vSphere vStorage Thin Provisioning** ermöglicht die dynamische Zuweisung von Shared Storage-Kapazität und versetzt IT-Organisationen dadurch in die Lage, eine Tiered Storage-Strategie zu implementieren und gleichzeitig die Ausgaben für Storage um bis zu 50 Prozent zu reduzieren.
- **vSphere vStorage-APIs** ermöglichen die Integration von kompatiblen Datensicherheitslösungen anderer Anbieter.

- **vCenter Update Manager** automatisiert die Überwachung sowie die Installation von Patches und Updates für vSphere-Hosts, Anwendungen und Betriebssysteme, die auf virtuellen Maschinen von VMware ausgeführt werden.
- Mit **vCenter Converter** können IT-Administratoren physische Server und virtuelle Maschinen anderer Anbieter im Handumdrehen in virtuelle Maschinen von VMware konvertieren.
- **vSphere VMsafe-APIs** ermöglichen den Einsatz von Sicherheitsprodukten, die mit der Virtualisierungsschicht zusammenarbeiten. Dadurch kann auf virtuellen Maschinen sogar eine höhere Sicherheit erzielt werden als bei physischen Servern.
- Die **Hardwarekompatibilität** umfasst eine unübertroffene Auswahl an 32- und 64-Bit-Servern und Betriebssystemen, Storage- und Netzwerkkomponenten sowie Managementtools für Unternehmen.

Darüber hinaus beinhaltet VMware vSphere Essentials Plus die folgenden Business Continuity-Funktionen und -Komponenten für einen unterbrechungsfreien IT-Betrieb:

- **vSphere vMotion** ermöglicht die Migration laufender virtueller Maschinen zwischen Servern ohne Betriebs- oder Serviceunterbrechung (Live-Migration). Somit muss keine Anwendungsausfallzeit mehr für die Serverwartung eingeplant werden.
- **vSphere High Availability ermöglicht bei Hardware- oder Betriebssystemausfällen** ermöglicht und Betriebssystemausfällen den kostengünstigen, automatischen Neustart aller Anwendungen innerhalb von Minuten.
- **vSphere Data Recovery** bietet eine einfache, kostengünstige Backup- und Recovery-Lösung ohne Agent für virtuelle Maschinen in kleineren Umgebungen.

Kaufoptionen

Vorteile	VMware Essentials	VMware Essentials Plus
1. Bessere Nutzung der bestehenden Infrastruktur	✓	✓
2. Zeitersparnis beim Verwalten der Infrastruktur durch das zentrale Management über vCenter	✓	✓
3. Verbesserung der Anwendungsverfügbarkeit mit <ul style="list-style-type: none"> • vMotion (keine geplante Ausfallzeit) • High Availability (Business Continuity) 		✓
4. Schutz von Geschäftsdaten mit VMware Data Recovery		✓

Essentials Kits für kleinere Umgebungen

Weitere Infos

Wenn Sie ein VMware-Produkt erwerben möchten oder weitere Informationen benötigen, setzen Sie sich unter der folgenden Telefonnummer direkt mit VMware in Verbindung: 0800 100 6711. Sie können auch unsere Website unter www.vmware.com/de/products/ besuchen oder online nach einem autorisierten Händler suchen. Ausführliche Spezifikationen und Systemanforderungen finden Sie in der Dokumentation zu VMware vSphere.

