

VMware vSphere Essentials Kits

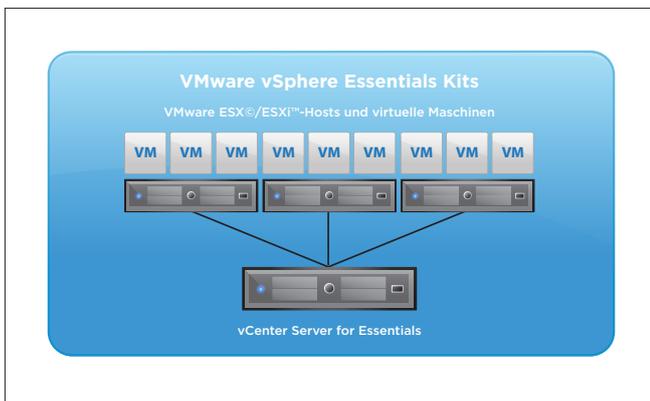
Essentials Kit und Essentials Plus Kit

AUF EINEN BLICK

VMware vSphere® Essentials Kit und Essentials Plus Kit bieten unsere branchenführende Virtualisierungsplattform zu einem günstigen Preis für IT-Umgebungen mit bis zu 20 Server-Workloads. Das vSphere Essentials Plus Kit ist eine umfassende und kostengünstige Virtualisierungslösung, mit der kleine Unternehmen ihre IT-Umgebung schützen sowie schlanker und kostengünstiger gestalten können.

WICHTIGSTE VORTEILE

- Business Continuity und unterbrechungsfreier IT-Betrieb
- Schlankere IT-Infrastruktur, vereinfachtes Management
- Einsparung von Hardwarekosten
- Verbesserung der Service-Level und Servicequalität für Anwendungen
- Verbesserung von Sicherheitsstruktur und Datensicherheit



Das VMware vSphere Essentials Kit ermöglicht die Virtualisierung und Konsolidierung vieler Anwendungs-Workloads auf drei physischen Servern mit vSphere sowie das zentrale Management über VMware vCenter™ Server for Essentials™.

Was ist VMware vSphere?

VMware vSphere ist die branchenführende Virtualisierungsplattform. Mit ihr können Anwender ihre Anwendungen zuverlässig virtualisieren, ein neues Maß an Verfügbarkeit erreichen und das virtuelle Rechenzentrum vereinfachen. Das Ergebnis ist eine hochverfügbare, stabile und bedarfsorientierte Infrastruktur – die ideale Basis für jede Cloud-Umgebung. Dadurch werden die Rechenzentrumskosten spürbar reduziert, die System- und Anwendungsbetriebszeiten erhöht und der Rechenzentrumsbetrieb deutlich vereinfacht. vSphere ist eigens für Anwendungen der nächsten Generation ausgelegt und bildet den Kern für das Software-Defined Datacenter von VMware. vSphere vereinfacht die IT-Infrastruktur durch die Entkopplung von Anwendungen und Betriebssystemen von der zugrunde liegenden Hardware. Für Ihre vorhandenen Anwendungen erscheinen dedizierte Ressourcen, doch Ihre Server werden in einem Ressourcenpool zusammengefasst und verwaltet. Das Ergebnis: eine vereinfachte und dennoch höchst stabile IT-Umgebung.

Überblick über vSphere Essentials Kit und Essentials Plus Kit

Das vSphere Essentials Kit und das Essentials Plus Kit sind 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. Das vSphere Essentials Kit ermöglicht eine Serverkonsolidierung für optimale Hardwareauslastung und geringere Hardwarekosten.

Das vSphere Essentials Plus Kit bietet Business Continuity mit einer verschlankten IT-Infrastruktur, wodurch sich die Hardwarekosten insgesamt reduzieren lassen. Mit Funktionen wie vSphere High Availability (automatischer Neustart von Anwendungen bei Serverausfällen) und vSphere vMotion® (Serverwartung ohne geplante Ausfallzeiten) können kleine Unternehmen für Business Continuity sorgen, ohne Shared Storage-Hardware anschaffen zu müssen. Zum Schutz von Business-Anwendungen und -Daten dienen Funktionen wie VMware vSphere Data Protection™ (Backup und Recovery virtueller Maschinen ohne Agent und anwendungsorientierter Schutz für geschäftskritische Anwendungen) und VMware vShield Endpoint™ (agentenloser Viren- und Malware-Schutz für virtuelle Maschinen). vSphere Replication™ ermöglicht die kostengünstige Replikation virtueller Maschinen und dient in kleinen Unternehmen als Grundlage zur Nutzung einer cloudbasierten Disaster Recovery-Lösung von einem VMware-Cloud-Serviceanbieter.

Das Ergebnis ist ein unterbrechungsfreier IT-Betrieb, der kostengünstiger und stabiler ist und eine schnellere Reaktion auf geschäftliche Anforderungen ermöglicht. Bei steigenden Anforderungen können wachsende Unternehmen problemlos ein Upgrade auf vSphere with Operations Management Acceleration Kit durchführen, das erweiterte Funktionen bietet.

Wie werden das vSphere Essentials Kit und das Essentials Plus Kit eingesetzt?

- **Maximale Anwendungsverfügbarkeit und Schutz von Informationsressourcen:** Profitieren Sie von einer unterbrechungsfreien IT-Umgebung mit Live-Migration für virtuelle Maschinen und Hochverfügbarkeit für Anwendungen in VM-Clustern. Schützen Sie Ihre Daten mit der Zuverlässigkeit von vSphere und integrierten Backup-, Recovery- und Failover-Funktionen.
- **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.
- **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.

Hauptfunktionen und Komponenten

Das VMware vSphere Essentials Kit und das Essentials Plus Kit 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.
- **VMware vSphere VMFS** ermöglicht den Zugriff virtueller Maschinen auf Shared Storage-Geräte (Fibre Channel, iSCSI usw.). Darüber hinaus bildet diese Technologie die Grundlage für andere Komponenten wie VMware vSphere Storage vMotion®.
- **VMware vSphere Thin Provisioning** versetzt IT-Abteilungen durch die dynamische Zuweisung von Shared Storage-Kapazität in die Lage, eine Tiered Storage-Strategie zu implementieren und dadurch die Ausgaben für Storage um bis zu 50 Prozent zu senken.
- **VMware vSphere vStorage APIs** ermöglichen die Integration von kompatiblen Datensicherheitslösungen anderer Anbieter.
- **VMware 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 VMware vCenter Converter™** können IT-Administratoren physische Server und virtuelle Maschinen anderer Anbieter im Handumdrehen in VMware-VMs konvertieren.
- **VMware vRealize Operations Manager Foundation** liefert aussagekräftige Werte zu Systemzustand, Risiken und Effizienz der vSphere-Umgebung. Auf diese Weise können Sie schnell die Ursachen für die aktuellen Workload-Bedingungen feststellen, potenzielle zukünftige Probleme ermitteln und Bereiche mit ineffizienter Ressourcennutzung identifizieren.
- **Die Hardwarekompatibilität** umfasst eine unübertroffene Auswahl von 32- und 64-Bit-Servern und Betriebssystemen, Storage- und Netzwerkkomponenten sowie Enterprise-Management-Tools.

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

- Bei Hardware- oder Betriebssystemausfällen ermöglicht **vSphere High Availability** den kostengünstigen, automatischen Neustart aller Anwendungen innerhalb von Minuten.
- **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.
- **VMware vSphere Data Protection™** ist eine Backup- und Replikationslösung von VMware auf der Grundlage von EMC Avamar. Sie ermöglicht Backups mit Storage-Effizienz durch patentierte Deduplizierung mit variabler Länge, schnelle Wiederherstellung und WAN-optimierte Replikation für DR. Ihre Integration in vSphere und die unkomplizierte Benutzeroberfläche macht sie zur idealen Backup-Lösung für vSphere. Darüber hinaus bietet sie agentenlose VM-Backups auf Image-Ebene auf Festplatte und anwendungsorientierten Schutz für geschäftskritische Anwendungen (Exchange, SQL Server) sowie WAN-effiziente, verschlüsselte Replikation von Backup-Daten über mehrere Standorte hinweg.
- **vShield Endpoint** liefert agentenlosen Viren- und Malware-Schutz für virtuelle Maschinen.
- **vSphere Replication** ermöglicht die kostengünstige Replikation virtueller Maschinen und dient als Grundlage zur Nutzung einer cloudbasierten Disaster Recovery-Lösung von einem VMware-Cloud-Serviceanbieter.

Kaufoptionen

	VSPHERE ESSENTIALS KIT	VSPHERE ESSENTIALS PLUS KIT
Einsparungen bei Investitionskosten	•	•
Business Continuity für geplante und ungeplante Ausfallzeiten vSphere vMotion und High Availability		•
Datensicherheit für Geschäftsdaten vSphere Data Protection, vShield Endpoint und vSphere Replication		•

Weitere Informationen

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 Produktspezifikationen und Angaben zu den Systemanforderungen finden Sie in der Dokumentation zu vSphere.