

SIEMENS

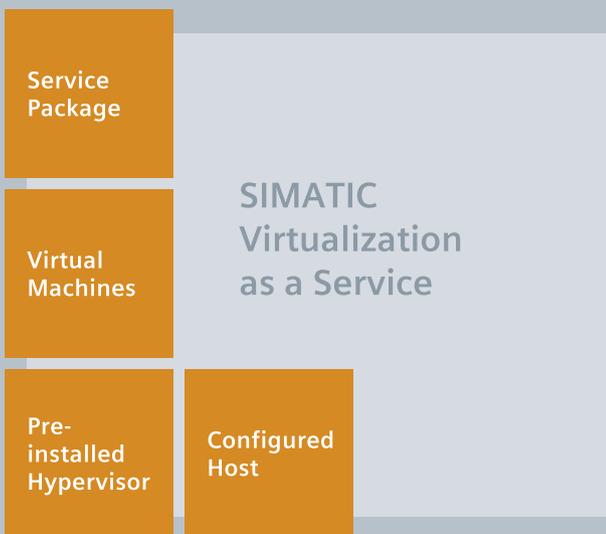
Ingenuity for life

SIMATIC Virtualization as a Service

Effizient zur Virtualisierungslösung

siemens.de/sivaas

Zukunftssichere Modernisierung von Prozessleitsystemen

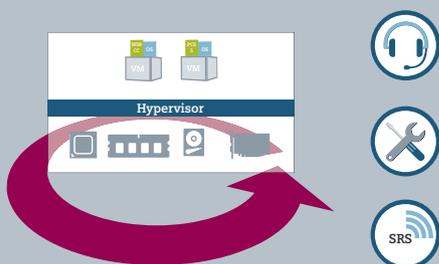


Entscheidend für die Lifecycle-Kosten eines PC-basierten Leitsystems sind neben der Instandhaltung der Hardwareplattform vor allem Wartung und Pflege der installierten Softwarekomponenten. Mit dem Einzug von IT-Technologien im industriellen Umfeld stehen auch hier innovative Konzepte wie die Systemvirtualisierung zur Verfügung.

„SIMATIC Virtualization as a Service“ erleichtert den Einstieg in diese zukunftsweisende Technologie.

Effiziente Instandhaltung und Wartung

SIMATIC Virtualization as a Service



Die für die Virtualisierungslösung erforderlichen Lifecycle Services einschließlich der passenden Software- und Hardwarekomponenten erhalten die Kunden direkt von Siemens Industry Services – aus einer Hand und perfekt aufeinander abgestimmt.

Vorkonfiguriertes Host-System

Die Systemplattform besteht aus der Server-Hardware HP ProLiant und einer Managementkonsole.

Der Host-Server steht in unterschiedlichen Leistungsklassen zur Verfügung.

Vorinstallierter Hypervisor

Auf Basis der Systemplattform wird eine Virtualisierungsschicht installiert, welche die Ressourcenverteilung der physikalischen Hardware auf die virtuellen Maschinen (VMs) übernimmt.

Als Virtualisierungssoftware wird VMware vSphere eingesetzt.

Zur optimalen Verwaltung mehrerer Host-Systeme steht VMware vCenter Server zur Verfügung.

Virtuelle Maschinen

Auf der vorkonfigurierten Systemplattform werden die virtuellen Maschinen betriebsfertig ausgeliefert.

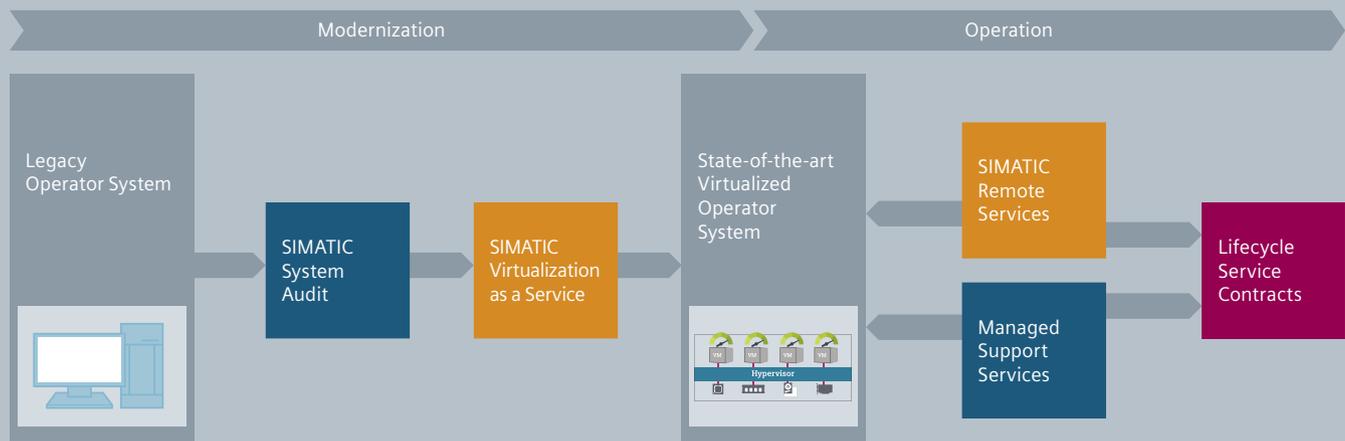
Microsoft Windows Server ist auf jeder virtuellen Maschine mit aktivierter Lizenz vorinstalliert.

Die virtuellen Maschinen können individuell konfigurierbare, nicht lizenzierte Installationen von SIMATIC PCS 7 und SIMATIC WinCC enthalten.

Service Package

- Vorinstallation und Konfiguration der Server
 - Technical Support für alle eingesetzten Produkte
 - Dokumentation der eingesetzten Hardware-/Softwarekomponenten, technische Handbücher, Anleitungen und Anwendungsbeispiele
- Wir empfehlen zusätzlich: SIMATIC Remote Services und Managed Support Services

Lifecycle Services für virtualisierte Engineering- und Operator-Systeme



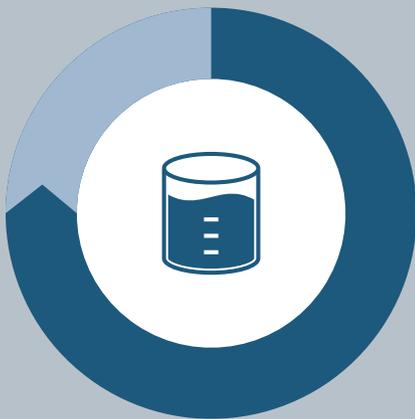
Das Serviceprogramm „Services for Virtualized Engineering and Operator Systems“ skizziert die empfohlenen Portfolioelemente rund um ein virtualisiertes Engineering- und Operator-System, mit dem zentralen Element SIMATIC Virtualization as a Service und der optional vorgeschalteten Auditierung mit SIMATIC System Audit. Somit sind Sie bestens für z. B. eine anstehende Modernisierung vorbereitet.

In der Betriebsphase stehen Ihnen unter anderem die SIMATIC Remote Services zur Verfügung, die eine schnelle und effiziente Unterstützung mittels einer sicheren Remote-Verbindung ermöglichen. Bei den Managed Support Services priorisiert, überwacht und koordiniert ein Supportmanager alle erforderlichen Service- und Supportaktivitäten und ist zentraler Ansprechpartner für einen effizienten Informationsaustausch.

Schließlich bietet ein Lifecycle Service Contract die Möglichkeit, einzelne Portfolioelemente flexibel und modular zu einem Gesamtpaket zu schnüren, das perfekt auf die Anforderungen des virtualisierten Systems zugeschnitten ist.



Virtualisieren und profitieren



Bis zu 75 %
Energieeinsparungen



Bis zu 80 %
weniger Platzbedarf



Lifecycle Services zu
100 % aus einer Hand

- Einfache Umsetzung durch ein-
satzfertige Systeme
- Kostengünstiges und schnelles
Erweitern von Systemkomponen-
ten mit „Ready-to-run“-Templates
- Optimale Nutzung vorhandener
Hardwareressourcen
- Geringer Aufwand bei System-
upgrades/-updates
- Höhere Verfügbarkeit und Flexi-
bilität des Systems
- Einfaches Systemmanagement
und umfassende Unterstützung
in Verbindung mit SIMATIC
Remote Services und Managed
Support Services



Herausgeber

Siemens AG

Digital Factory
Postfach 48 48
90026 Nürnberg
Deutschland

Artikel-Nr. DFCS-B10079-00

Dispo 21642

Gedruckt in Deutschland

gB 160433 DB 06161.0

© Siemens AG 2016

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Sehen Sie in einem kurzen Video, wie
Virtualisierung funktioniert.

[siemens.de/sivaas](https://www.siemens.de/sivaas)

Einfach Link
klicken oder
QR-Code
scannen!



SIEMENS
Ingenuity for life

SIMATIC Virtualization as a Service

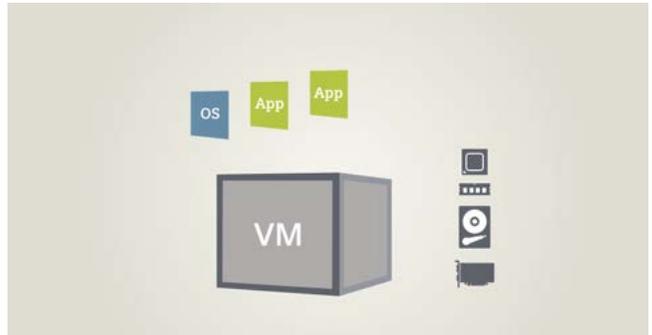
Effizient zur Virtualisierungslösung

siemens.de/sivaas

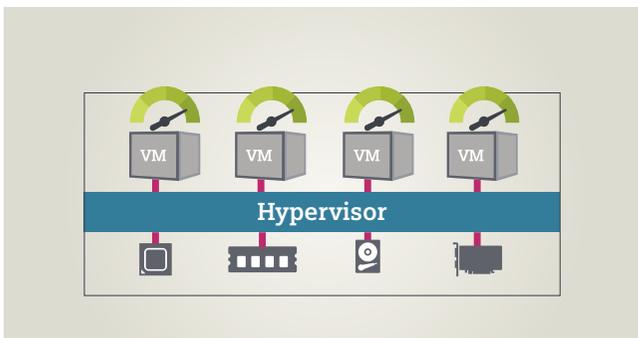
Was ist Virtualisierung?



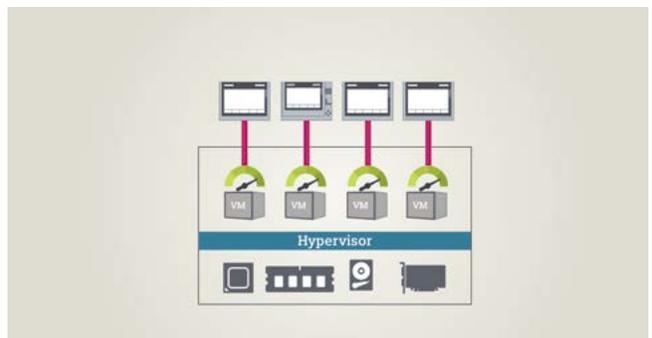
Virtualisierung entkoppelt das **Betriebssystem** und die **Anwendersoftware** eines Rechners von seiner **Hardware**



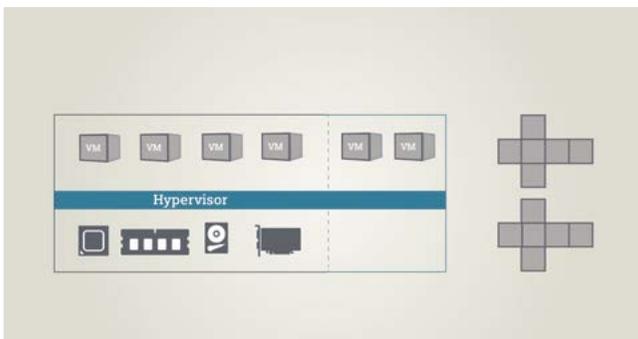
Das Betriebssystem und die Anwendersoftware werden in Form einer **virtuellen Maschine (VM)** zur Verfügung gestellt



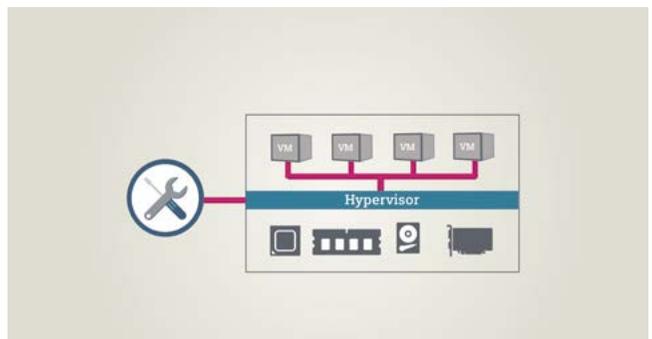
Der **Hypervisor** sichert die dynamische Verteilung der Hardware-Ressourcen auf die virtuellen Maschinen



Die Bedienung erfolgt über energiesparende und kostengünstige **Thin Clients**



Systemerweiterungen können durch vorkonfigurierte VM-Templates schnell und effizient umgesetzt werden



Ein virtualisiertes System bietet den großen Vorteil der **zentralen Verwaltung, Diagnose und Wartung**



Ganzheitliche Betreuung aus einer Hand – für alle eingesetzten Komponenten

