

## Collax V-Cube

### Ihre guten Gründe >

- > Kosten sparen bei Hardware, Infrastruktur, Administration, Strom, Kühlung
- > Flexibilität zum Nutzen des Unternehmens erhöhen
- > Drastische Reduzierung der Downtime
- > Schnelles, flexibles Server-Management
- > Hardware-Ressourcen zu jedem Zeitpunkt flexibel verteilen
- > Vollständiges Produktangebot: Auch als Appliance erhältlich
- > Reduzierung des Betreuungsaufwands je Server
- > Optimierte Auslastung der Hardware
- > Green-IT: Energieeinsparungen durch Konsolidierung
- > Einfaches Lizenzmodell
- > Basierend auf der schnellsten Virtualisierungstechnologie des Marktes

### Mit Virtualisierung Kosten senken, Flexibilität steigern

Nutzen Sie die Vorteile der Virtualisierung mit Collax: Gesamtbetriebskosten reduzieren und Flexibilität maximieren. Der V-Cube ist der Schlüssel zur optimalen Ausnutzung aller Ressourcen:

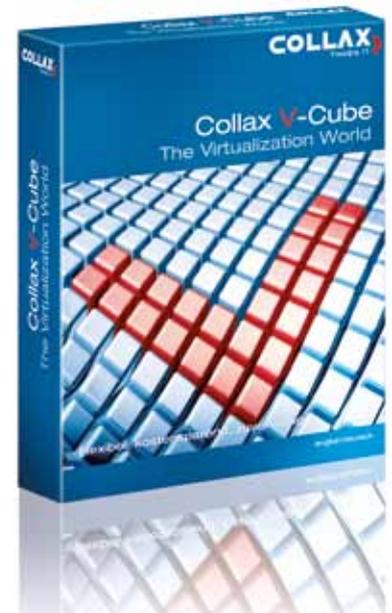
- **Hardware-Auslastung steigern** – Holen Sie das Maximum aus der Hardware.
- **Infrastruktur optimieren** – Organisieren Sie die Dinge in der Form, wie sie sein sollten und nicht wozu Sie gezwungen werden.
- **Verfügbarkeit erhöhen** – Seien Sie sicher, dass alle Server stets bereit sind und laufen.

#### Mehr Flexibilität

Der Collax V-Cube erlaubt es, nach Belieben Teile oder die gesamte IT-Infrastruktur flexibel zu betreiben. Angefangen beim Aufsetzen neuer virtueller Server über die tägliche Arbeit bis hin zur Ausmusterung der alten Server vereinfacht sich die Arbeit des Administrators erheblich. Jede einzelne Aufgabe kann mit wenigen Mausclicks und in kurzer Zeit durchgeführt werden.

#### Geringere Kosten

Ziel ist es, dynamischen Unternehmen mit dem Collax V-Cube neue Möglichkeiten zu einer deutlichen Kostenreduktion zu eröffnen. Dabei spielen mehrere Effekte zusammen: TCO-Analysen haben gezeigt, dass bis zu 80 % der Kosten für Hardware und Netzwerktechnik eingespart werden können. Noch stärker schlägt das Einsparpotential durch Optimierung der unternehmensinternen Abläufe und Vermeidung von Ausfallzeiten zu Buche. Experten haben ermittelt, dass eine Reduzierung der Gesamtbetriebskosten der IT um 50 % machbar ist.



#### Einfache Verwaltung

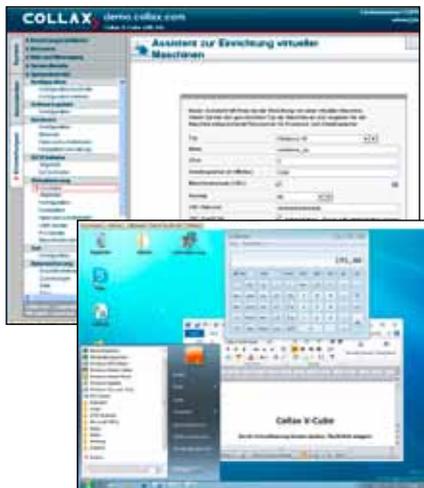
Effiziente und flexible Arbeit wird möglich durch leicht zu bedienende Administration mit umfangreichen Management-Funktionen und intelligenten Assistenten. Sowohl der Collax V-Cube als auch die einzelnen virtuellen Gäste lassen sich komplett über einen Browser fernwarten. Berichte und Statistiken sorgen für den notwendigen Überblick und Ressourcen lassen sich je nach Bedarf neu zuordnen.

#### Komplette Ausstattung

Der Collax V-Cube unterstützt nicht nur die Virtualisierung von Prozessor und Arbeitsspeicher. Erst die tiefe Einbettung von Netzwerk- und Storage-Virtualisierung sowie die Unterstützung von seriellen Schnittstellen, USB und PCI, machen den Collax V-Cube zu einer vollständigen Einheit.

## Produkt-Highlights

- Unterschiedliche Betriebssysteme parallel auf einem Server betreiben
- Komplette Ausstattung – Virtualisierung aller Ressourcen
- Hardware-gestützte Virtualisierung – schnellste Virtualisierungstechnik
- Kleinster Virtualisierungs-Overhead
- PCI-Karten virtualisieren – direkte Nutzung z. B. von ISDN- oder Multimedia-Karten durch einen virtuellen Gast
- Migration von Altsystemen auf zeitgemäße Hardware
- Einfache Handhabung – umfangreiche, einfach zu nutzende Verwaltungsfunktionen
- Einfache Provisionierung durch Vorlagen
- Erleichterung bei Backup und Restore
- Kostenloses Collax Migration Tool – Migration physisch zu virtuell (P2V) und virtuell zu virtuell (V2V)



Besonders angenehm ist der Fernzugriff – direkt per Browser – auf eine Konsole der virtuellen Server. Die Grafikausgabe wird dazu direkt an ein Browser-Applet übermittelt und lässt sich per Tastatur und Maus steuern.

## Alle Funktionen im Überblick:

- **Administration**  
Web-basiert, moderne AJAX-GUI, Assistenten, fernwartbar, direkter oder browser-basierter Zugriff auf virtuelle Konsolen, ausführliche Kontexthilfe, ISO- und VM-Image-Verwaltung per FTP, NFS oder SCP, Statistiken, Auswertungen, Ereignis-Monitoring, Log-Dateien, Selbstüberwachung mit E-Mail-Benachrichtigung, Vorlagen-Provisionierung, Backup und Restore, NTP-Server, Collax Migration Tool (P2V, V2V)
- **Hardware-Virtualisierung**  
Volle Nutzung von Intel VT und AMD-V, Virtual SMP, 64-Bit-Hypervisor-Technologie, Unterstützung 32-Bit- und 64-Bit-Gäste, Unterstützung paravirtualisierter Gäste, Virtualisierung RS-232 und USB, PCI-Passthrough (benötigt Intel VT-d oder AMD-Vi), QoS virtueller Gäste
- **Netzwerkvirtualisierung**  
Virtuelle Switches, Paravirtualisierung, Unterstützung gängiger Treiber (Intel e1000, RTL rtl8139, Novell ne2000), Bridges auf physikalische Netzwerkschnittstellen, Link Aggregation, DNS, DHCP, tagged VLAN, Jumbo Frames
- **Storage-Virtualisierung**  
Festplatten-Management (LVM), integriertes Storage oder SAN-Anbindung (iSCSI), Thin Provisioning, virtuelle Gäste als Datei-Image, logisches Volumen oder dedizierte Festplatte, QoS für Festplatten-I/O

## Was ist Virtualisierung?

Der Collax V-Cube erlaubt es, gleichzeitig mehrere Server virtuell auf nur einer einzigen physikalischen Hardware zu betreiben.

## Systemvoraussetzungen

- 64-Bit-Prozessor mit Intel VT oder AMD-V Unterstützung
- Bootfähiges CD-ROM-Laufwerk
- Festplatte: 20 GB
- Speicher: 1024 MB
- Eine Netzwerkschnittstelle
- VGA-fähige Grafikkarte (nur während der Installation)

## Unterstützte Gastbetriebssysteme

- Windows 7, Vista XP, 2000, 2003, 2008, Novell Suse Linux 9, 10, Red Hat 3, 4, 5, Ubuntu uvm.

## Unterstützte Hardware

- Bis zu 256 GB Arbeitsspeicher
- Bis zu 16 TB Festplattenkapazität
- Bis zu 256 Prozessoren (Cores)
- Unbegrenzte Anzahl virtueller Gäste
- Beliebig viele virtuelle Switches

## Ressourcen virtueller Gäste

- Virtueller Speicher bis zum Hardware-Limit
- Virtuelle Festplattenkapazität bis zum Hardware-Limit
- Bis zu 16 virtuelle Netzwerkkarten
- Bis zu 16 virtuelle Prozessoren (VSMP)
- Bis zu 4 virtuelle Festplatten oder CD/DVD-Laufwerke
- 16-Bit-, 32-Bit- oder 64-Bit-Gäste

Der Collax V-Cube steht mit dem V-Rack One und dem V-Rack Two auch als Appliance (Komplettsystem inkl. Hardware) zur Verfügung.

## Sie haben Fragen?

Kontaktieren Sie uns gerne:

**SCS Concept**

**Security Consulting Service**  
Mario Eichelberger  
Rotkamp 39  
13053 Berlin

T: 030 96205495  
F: 030 96204412

**" Das Ziel ist der Weg "**

[www.SCS-Concept.de](http://www.SCS-Concept.de) / [Info@SCS-Concept.de](mailto:Info@SCS-Concept.de)

[www.collax.com](http://www.collax.com) • [info@collax.com](mailto:info@collax.com)