

Virtual-Core® vDatacenter und vServer



Die neue Dimension der Virtualisierung

The background is a dark, deep blue gradient, speckled with small white dots representing stars. A bright, glowing blue arc is visible on the right side, suggesting a horizon or a celestial body. In the lower half of the image, there is a large, dark, curved shape that resembles the top of a planet or a large sphere, rendered in a slightly lighter shade of blue than the background.

Virtual-Core® ist eine zukunftsweisende Virtualisierungslösung, die auf einzigartige Weise, neuartige Technologien, eine perfekte technische Infrastruktur und neue Maßstäbe der Virtualisierung unter einer einheitlichen Benutzeroberfläche vereint. Neben den hochverfügbaren vServer-Produkten bietet Virtual-Core® die Möglichkeit, mehrere vServer zu einem virtuellen Datacenter zu kaskadieren. Das integrierte User-Management ermöglicht dabei ein umfangreiches Benutzermanagement in den Bereichen Zugriff und Reglementierung von Funktionen. Erleben Sie die neue Dimension der Virtualisierung durch Virtual-Core® vServer und Virtual-Core® vDatacenter mit 100-prozentiger Mandantenfähigkeit.

4/5



Technischer Aufbau

Für Hochverfügbarkeit konzipiert und auf unsere Kunden zugeschnitten! Das ist der passende Leitgedanke, wenn man Virtual-Core® in einem Satz beschreiben müsste. Die Verwendung virtueller Server bietet viele Vorteile, darunter niedrige Anschaffungskosten für Hardware, geringere Strom- und Kühlanforderungen sowie eine flexiblere Zuweisung der Verarbeitungskapazitäten. Virtual-Core® ist von der technischen Infrastruktur (Housing) über die verwendete Hardware bis zur letzten Code-Zeile auf ständige Verfügbarkeit ausgelegt. Gehostet im ECB-S zertifizierten KAMP-Rechenzentrum, greift Virtual-Core® auf eine optimale IT-Infrastruktur zum Betrieb von hochverfügbarer Hardware zurück.

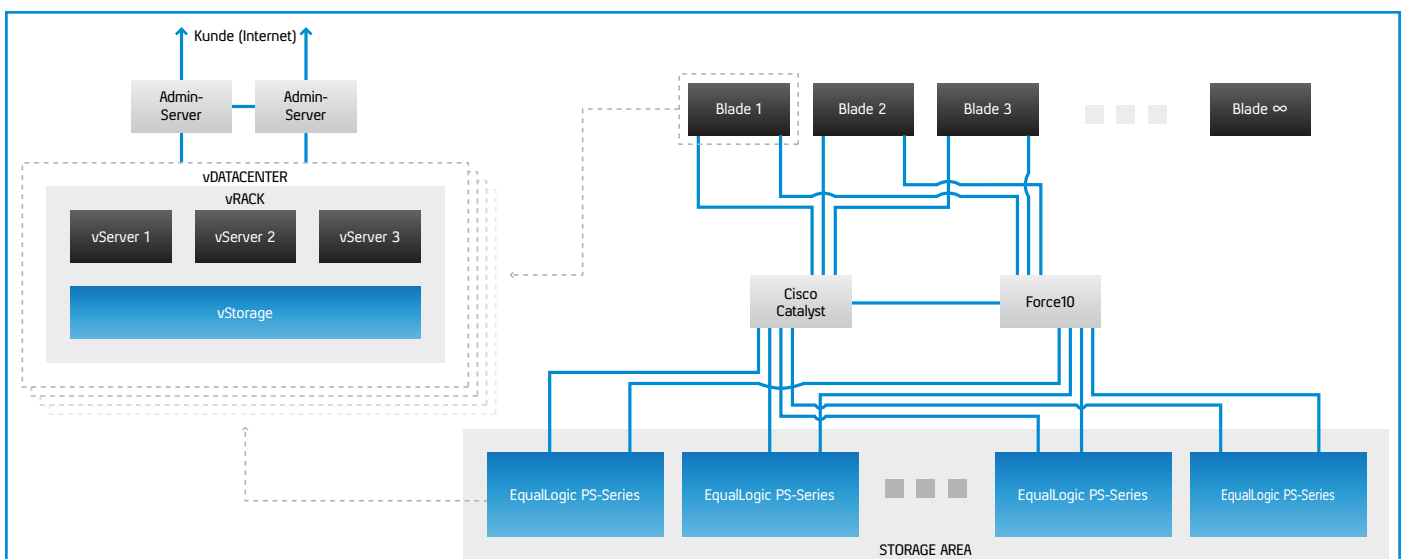
Durch die Verwendung unterschiedlicher Hersteller bei den Redundanzkomponenten sind im technischen Aufbau von Virtual-Core® die Eventualitäten auftretender Herstellerfehler in Updates und Firmwareaktualisierungen ebenso abgesichert wie der Ausfall einzelner Komponenten. Der Einsatz von modernen iSCSI-SAN-Systemen der EqualLogic PS-Serie ermöglicht in Virtual-Core® nicht nur die Nutzung unterschiedlicher BUS-Technologien (SAS/SATA), sondern auch eine schnelle, intelligente und sichere Verwaltung von virtuellen Festplatten. Durch das ausgeklügelte Benutzermanagement und die 100-pro-

zentige Mandatenfähigkeit ist dies erstmals auch auf Benutzerebene möglich.

Die Verwendung neuer Technologien, wie zum Beispiel die Erstellung von Virtual-Core® Recovery-Points (benutzergesteuerte Zustandssicherung auf Blockebene der vFestplatte), bietet völlig neuartige Sicherheitsfeatures im Bereich der Virtualisierungslösungen. Die Summe des Ganzen ermöglicht es KAMP, mit Virtual-Core® erstmalig ein mandantenfähiges virtuelles Rechenzentrum auf Hostingebene anzubieten. Und das mit Sicherheitsaspekten, die bei vServer-Produkten neue Maßstäbe setzen.

Verwendete Infrastruktur und Hardware

- ECB-S zertifiziertes KAMP-Rechenzentrum der TIER4-Klasse. Mehr Infos unter www.kamp-rechenzentrum.de
- Verwendung von mehreren PowerEdge M1000e Chassis bestückt mit PowerEdge M610 Blade-Servern (ausgestattet Dual Hexacore Intel Xeon Prozessoren mit und bis zu 96 GB RAM)
- SAN – EqualLogic PS-Series der Baureihen PS 6000 bestückt mit SAS- und SATA-Festplatten.
- Redundant auf 10 Gbit/s Basis aufgebaute Switching-Plattform mit Cisco Catalyst Switchen
- Zweite 10 Gbit/s Switching-Plattform auf Force10-Basis



Auf der rechten Seite erhalten Sie einen Überblick über den redundanten Hardware-Aufbau und auf der linken Seite die Komponentennutzung von Virtual-Core® vDatacenter und vServer.



Verwaltungsoberfläche

Die Administrations- und Verwaltungsoberfläche von Virtual-Core® zeichnet sich vor allem dadurch aus, dass sie webbasiert und daher nicht an einen Computer oder ein bestimmtes Betriebssystem gebunden ist. Somit können Sie auf Ihre Virtual-Core®-Produkte von jedem beliebigen Client aus einfach und schnell zugreifen und diese verwalten.

Innovative Benutzerfreundlichkeit

Bei der Virtual-Core® Online-Verwaltungsoberfläche stehen Benutzerfreundlichkeit und intuitive Bedienung im Vordergrund. Das klar und einfach strukturierte Design im Interface bietet Benutzern und Administratoren alle wichtigen Funktionen zur Verwaltung ihrer Virtual-Core®-Produkte in einer einheitlichen Verwaltungsoberfläche.

vServer-Management Consolen

Das Virtual-Core® Webinterface ist auf allen Seiten in maximal drei grundlegende Bereiche, die sogenannten „Consolen“ (siehe Abbildung 1: Die drei Virtual-Core® Consolen, bestehend aus Navigator-, Content- und Log-Console), unterteilt. Über die „Navigator-Console“ können Benutzer in einer übersichtlichen Baum-Struktur bequem durch ihr virtuelles Datacenter oder ihre vServer navigieren. Darüber hinaus bietet die Navigator-Console Administratoren über Shortcut-Funktionen auf der ersten Ebene alle wichtigen Befehle, wie Zugriff per VNC, Herunterfahren, u.v.m. Dadurch werden unnötige Klicks in Virtual-Core® vermieden. In der „Content-Console“, dem Hauptbereich von Virtual-Core®, werden weiterführende Einstellungs- und Konfigurationsmöglichkeiten eingeblendet (siehe Abbildung 2).

Selbstständige vSerververwaltung

Durch die innovative vDatacenterstruktur in Virtual-Core® ist es Benutzern erstmals möglich, selbstständig vServer und vFestplatten aus einem vorher festgebuchten Hardware-Kontingent frei zu verwalten (siehe Abbildung 3 und 4). Auch das Ändern von Leistungsmerkmalen bestehender vServer ist problemlos möglich.

User-Management

Das Virtual-Core® vDatacenter bietet über ein umfangreiches User-Management 100%ige Mandantenfähigkeit. Administratoren können jeden ausführbaren Befehl, wie Herunterfahren, Zugriff per VNC, Verschieben, Nutzung von ISO-Images und weitere für Benutzer und Benutzergruppen freigeben oder sperren (siehe Abbildung 5). Dadurch ist es möglich, einzelne vServer im vDatacenter für bestimmte Benutzer oder Benutzergruppen freizugeben.

Virtual-Core® HelpDesk

Wie legt man einen neuen vServer an oder wie weist man einem vServer eine neue Netzwerkkarte zu? Genau bei diesen Fragen hilft der Virtual-Core® HelpDesk mit vielen Informationen rund um alle Virtual-Core®-Produkte (siehe Abbildung 6).

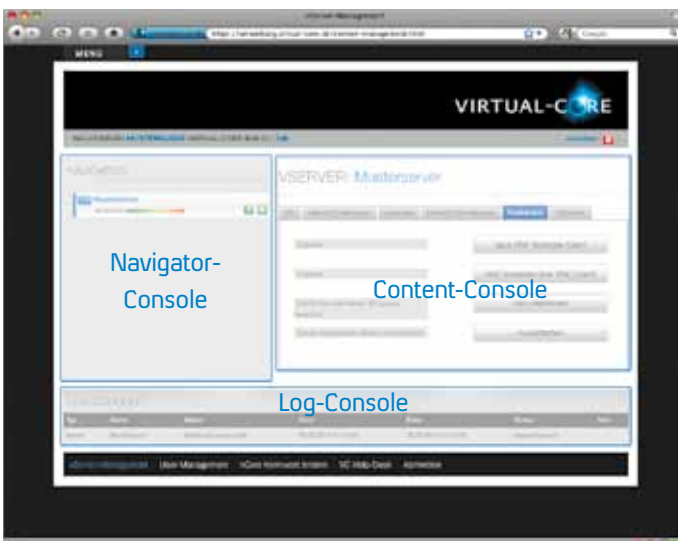


Abbildung 1: Navigator-, Content- und Log-Console



Abbildung 2: Erweiterte Ansicht der Option Laufwerke



Abbildung 3: Das Anlegen neuer vServer mit nur einem Klick

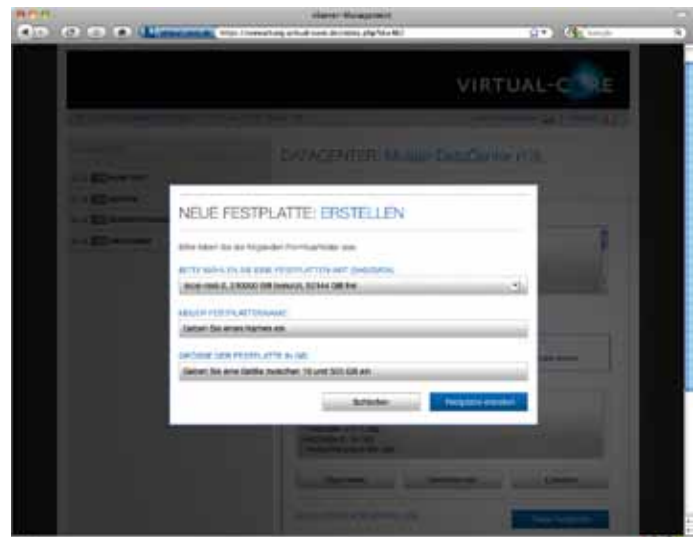


Abbildung 4: Selbstständiges Anlegen von neuen vFestplatten

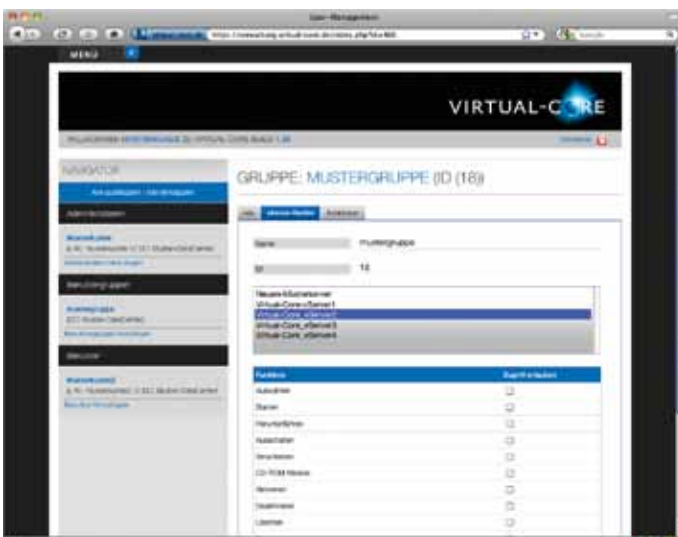


Abbildung 5: Umfangreiche Benutzereinstellungen und Reglementierungen



Abbildung 6: Umfangreiche Hilfestellungen und Tipps im HelpDesk

Alle Vorteile und Features im Überblick!

Virtual-Core® vServer und vDatacenter bestehen durch hohe Sicherheit und einen enormen Leistungsumfang. Kaskadieren Sie einfach mehrere vServer zu einem virtuellen Datacenter um die volle Mandantenfähigkeit von Virtual-Core® zu erhalten.



Eigene Betriebssysteme über ISO-Images-Upload installieren

Virtual-Core® bietet Ihrer IT die Freiheit, die sie benötigt. Es gibt keine Einschränkungen bei der Verwendung und Nutzung der Betriebssysteme. Eigene Betriebssysteme können als ISO-Image per FTP-Upload auf Virtual-Core® vServern installiert werden.



Automatische Failover-Funktion

Im Falle eines Hardwaredefektes zieht Ihr vServer automatisch auf eine, extra für Failover-Kunden vorgehaltene, Hardware-Ressource um. Somit sind Ausfälle nahezu unmöglich. Dies gibt SaaS-Anwendungen die Sicherheit und Stabilität, die Sie benötigen!



Mehr Sicherheit und Stabilität durch die neue Recovery-Point-Technologie

Mit Recovery-Points sind Updates und komplizierte Arbeiten am vServer kein Problem mehr. Sie können Ihre vServer jederzeit auf den von Ihnen erstellten Recovery-Point zurücksetzen. Und das innerhalb weniger Sekunden* und ohne technischen Aufwand.



Mehr Verwaltung, mehr Kontrolle

vServer anlegen, konfigurieren, löschen, inaktiv parken, für bestimmte User freigeben, und vieles mehr. Das Virtual-Core® vDatacenter bietet alle Vorteile eines eigenen Rechenzentrums, zu einem optimalen Best Practice Price.



Flex+ die flexible Tarifoption

Mehr CPU und doppelter Speicher aber nur für zwei Monate? Genau das beschreibt Flex+. Mehr Leistung, genau so lange wie Sie diese benötigen*2. Danach wechseln Sie einfach in Ihren vorherigen Tarif zurück. Optimal für Web-Portale zu Großveranstaltungen oder Shop-Systeme zu kurzzeitigen Marketing-Aktionen.



Logs und Statistiken

Auf einem Blick die Auslastung von CPU, Netzwerkkarten oder IO-Zugriffe der Festplatte sehen. Das schafft Transparenz über die Leistung der vServer und arbeitet perfekt mit der flexible Tarifoption Flex+ zusammen. Umfangreiche Logs zeigen Ihnen alle vorgenommenen Aktionen mit Angaben zu vServer, Zeitpunkt und User.



100 %ige Mandantenfähigkeit

Virtual-Core® vServer und vDatacenter sind vollkommen mandantenfähig. Erstellen Sie selbstständig User und Administratoren für einzelne vServer oder eigene Benutzergruppen. Damit ist Virtual-Core® optimal für Reseller-Modelle und Server-basierende Dienstleistungen.



Direkter Zugriff per Virtual-Core® VNC

Aus der Virtual-Core® Verwaltung erhalten Sie sofort weltweit Zugriff auf alle Ihre vServer über den SSL-verschlüsselten Virtual-Core VNC-Client. Einfach, unkompliziert und sicher.



Maximale Performance

Bei Virtual-Core® können Sie zwischen schnellen SATA- und den hochperformanten SAS-Festplatten als Storage für Ihren virtuellen Server wählen. Im Zusammenspiel mit der eingesetzten Markenhardware aller Virtual-Core®-Produkten erhalten Sie maximale Performance.



Mit der Zukunft kompatibel

Alle Virtual-Core®-Produkte unterstützen schon heute IPv6. Doch das Beste ist: es kostet keinen Cent extra! Damit bleiben Sie einfach und kostengünstig mit der Zukunft kompatibel.

*1 Die Dauer ist abhängig von der Größe der Festplatte

*2 Bei einem Leistungsupgrade werden Mehrkosten für die bezogenen Leistungen

gen berechnet. *3 Nur im Virtual-Core® vDatacenter möglich

Features	Beschreibung
Freie Betriebssystemwahl	<ul style="list-style-type: none"> Installation eigener Betriebssysteme über ISO-Images per FTP-Upload möglich Unterstützung aller gängigen x86 Betriebssysteme in 32/64 Bit Keine existierende Reglementierung von Virtual-Core®!
Recovery-Point Technologie (Optional)	<ul style="list-style-type: none"> Erstellung von Wiederherstellungspunkten auf Blockebene der Festplatte, unabhängig vom Betriebssystem oder anderen Anwendungen Zur schnellen Sicherung und Wiederherstellung z. B. vor einer Installation Individuelle Anlegen und Verwalten eines Recovery-Points des vServers Optimale Ergänzung zur Datensicherung
Flex ⁺ - Ihr cleveres Tarifmodell	<ul style="list-style-type: none"> Vollkommen unkompliziert CPU und Arbeitsspeicher erweitern, auch für befristete Zeiträume Besonders interessant für Portale, die nur phasenweise hohe Traffic-Belastungen abfangen müssen, z.B. bei zeitlich begrenzten Veranstaltungen wie Messen oder Kongressen
Hochverfügbarkeit durch Failover-Funktion (Optional)	<ul style="list-style-type: none"> Automatischer Umzug des vServers bei Hardware-Problemen auf reservierte Failover-Hardware Kein Umkonfigurieren nötig. Vollautomatisch und wartungsfrei!
Native Hardware-Virtualisierung	<ul style="list-style-type: none"> Es wird keine weitere Software, Konnektoren oder ähnliches für Betriebssysteme benötigt
Vorinstallierte Betriebssysteme möglich	<ul style="list-style-type: none"> Auf Wunsch können Sie auch vorinstallierte Betriebssysteme nutzen Auswahl unter mehreren Systemen: Debian / openSUSE 11.2 / Ubuntu 10.04 / FreeBSD 8.0 / uvm.
Replikation (Optional)	<ul style="list-style-type: none"> Auf Wunsch 1:1 Replikation des gesamten Festplattenspeichers nach individuellen Zeitvorgaben (z.B. wöchentlich) auf ein vorgehaltenes Backup-SAN
IPv6-Ready (Optional)	<ul style="list-style-type: none"> Auf Wunsch mit kostenfreien IPv6-Adressen
IP-Adressen	<ul style="list-style-type: none"> Inklusiv 8er IP-Netz Auf Wunsch jederzeit zusätzliche IP-Adressen
64-Bit Softwareunterstützung	<ul style="list-style-type: none"> Konsequente Kompatibilität für 64-Bit-Umgebungen
1000 GB Inklusiv-Traffic	<ul style="list-style-type: none"> 1.000 GB Traffic* auf einem 100 Mbit/s-Interface
Voller Root-Zugriff	<ul style="list-style-type: none"> Uneingeschränkte Administrationsmöglichkeiten
Virtual-Core Webinterface	<ul style="list-style-type: none"> Eigenständiges Webinterface Intuitiv bedienbares Administrations- und Benutzer-Interface
Statistiken	<ul style="list-style-type: none"> Umfangreiche Auslastungsstatistiken Live CPU-Auslastung für vServer Live CPU-Auslastung für vRacks** IO-Zugriffe Netzwerkauslastung
Premium-Service	<ul style="list-style-type: none"> Fester KAMP Ansprechpartner, kein Call-Center Keine teuren 0180-Rufnummern! Qualifizierter technischer Support
Kostenloser E-Mail-Support	<ul style="list-style-type: none"> Qualifizierter technischer Support Eindeutige Fallzuordnung durch das Support-Ticketsystem
Einsatz von Markenhardware	<ul style="list-style-type: none"> Ausschließlicher Einsatz robuster und leistungsfähiger Intel®Prozessoren Höchstmögliches Maß an Qualität
Technische Infrastruktur	<ul style="list-style-type: none"> Hohe physikalische Sicherheit mit 99,99 % Verfügbarkeit Gehosted im ECB-S zertifizierten Rechenzentrum von KAMP. Mehr unter www.kamp-rechenzentrum.de
Nutzung Backbone	<ul style="list-style-type: none"> Eigener KAMP-Backbone mit mehreren Gbit/s
Green-IT	<ul style="list-style-type: none"> 36 % aus erneuerbaren Energien Nachhaltiges Energiekonzept

*jedes weitere GB nur 0,30 Euro

** Nur im Virtual-Core® vDatacenter enthalten

10/11

Virtual-Core® Video-Casts auf DVD



Virtual-Core® live erleben...

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Möchten Sie Virtual-Core® live erleben? Kein Problem! Auf Anfragen richten wir Ihnen gerne einen Virtual-Core® Testaccount ein. Für Fragen zur Virtualisierungslösung Virtual-Core® steht Ihnen auch gerne unser Entwicklungsteam Rede und Antwort.

Mehr Informationen erhalten Sie unter www.virtual-core.de



Haben Sie noch Fragen –
wir sind gerne für Sie da!

Virtual-Core® ist eine Marke der
KAMP Netzwerkdienste GmbH
Vestische Straße 89–91
46117 Oberhausen

Fon +49 (0) 208.89 402-35

Fax +49 (0) 208.89 402-40

info@kamp.de

www.kamp.de