

vmware®



HR SOFT
Ingenieurbüro

Inhaltsübersicht

- ✓ Produktbeschreibung 4 Seiten
- ✓ Virtualisierung im Autohaus 2 Seiten



Ingenieurbüro HR-Soft
Dipl.-Ing. Rainer Holzapfel
Penzberger Str. 32
82404 Sinelsdorf

 rh@holzapfel.net
 +49 (0) 8856 83269
 +49 (0) 8856 83226
 +49 (0) 172 416 43 61

VMWare - Virtualisierung

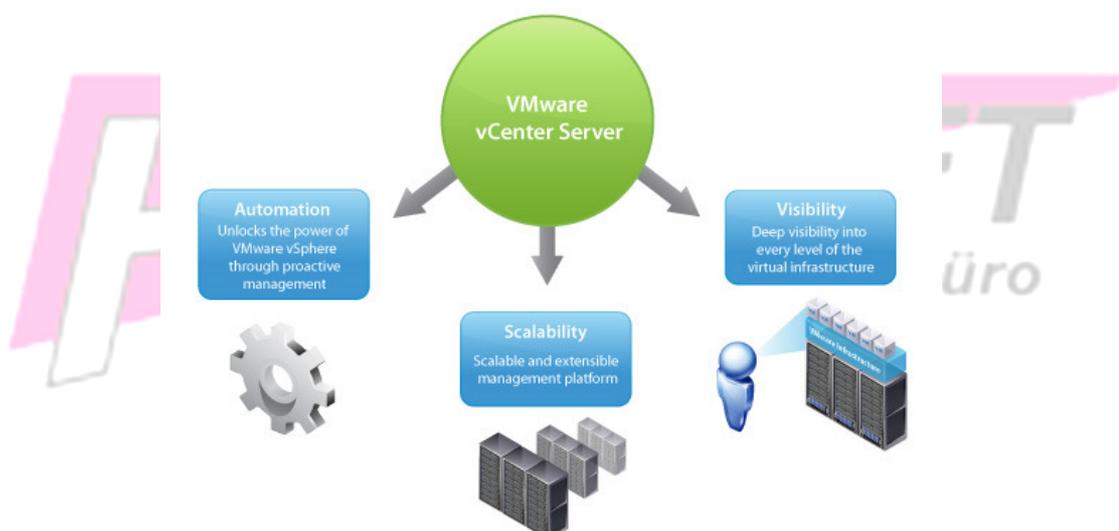
Essential Kit

- Zentrales Management via vCenter Server Essentials
- Serverkonsolidierung
- 3 Server mit jeweils bis zu 2 Prozessoren
- 8-Wege vCPU-Berechtigung
- vSphere Hypervisor: Bereitstellung einer stabilen, bewährten und leistungsstarken Virtualisierungsschicht, die Server- Hardwareressourcen abstrahiert und die gemeinsame Nutzung dieser Ressourcen auf mehrere Maschinen ermöglicht.
- Thin Provisioning: Reduzieren Sie den Speicherbedarf durch dynamischen Speicher der sich ohne Performance-Einbußen an den jeweiligen Bedarf der virtuellen Maschine anpasst.

Zentrale Kontrolle und Einblick auf allen Ebenen

VMware vCenter Server bietet zentrales Management virtualisierter Hosts und virtueller Maschinen über eine einzige Konsole. VMware vCenter Server gewährt Administratoren einen tiefen Einblick in die Konfiguration aller wichtigen Komponenten einer virtuellen Infrastruktur – von einer zentralen Stelle.

VMware vCenter Server vereinfacht das Management virtueller Umgebungen: Ein einziger Administrator kann Hunderte von Workloads verwalten und erreicht damit mehr als das Doppelte der normalen Produktivität beim Management physischer Infrastrukturen.



➤ vCenter Server

Standard: Managementfunktionen für große VMware vSphere-Umgebungen zur raschen Bereitstellung, Überwachung, Abstimmung und Kontrolle virtueller Maschinen.

➤ vCenter Foundation

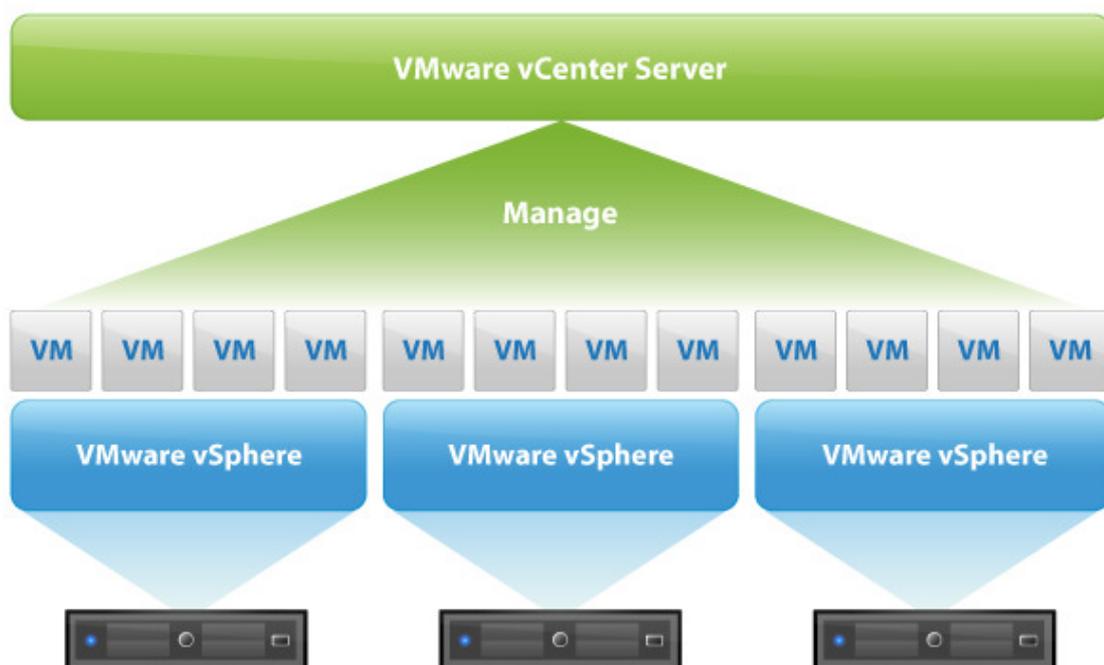
Leistungsstarke Management-Tools für kleinere Umgebungen (bis zu drei vSphere-Hosts) zur raschen Bereitstellung, Überwachung und Kontrolle virtueller Maschinen.

➤ vCenter for Essentials

Bietet dieselben Funktionen wie vCenter Foundation, integriert in die Essentials und Essentials Plus Kits.

Funktionserweiterung durch erweiterungsfähige Plattform

Die offene Plug-In-Architektur von VMware vCenter Server unterstützt zahlreiche zusätzliche Funktionen von VMware und seinen Partnern. Hunderte von VMware-Partnern bieten die Integration ihrer Lösungen in vCenter Server und ermöglichen dadurch neue Funktionen wie Kapazitätsmanagement, Compliance-Management, Business Continuity und Storage-Überwachung. Mit den vCenter Server-APIs können außerdem physische und virtuelle Managementtools integriert und die Verbindung zu vCenter Server mit den bevorzugten Enterprise-Managementtools hergestellt werden.

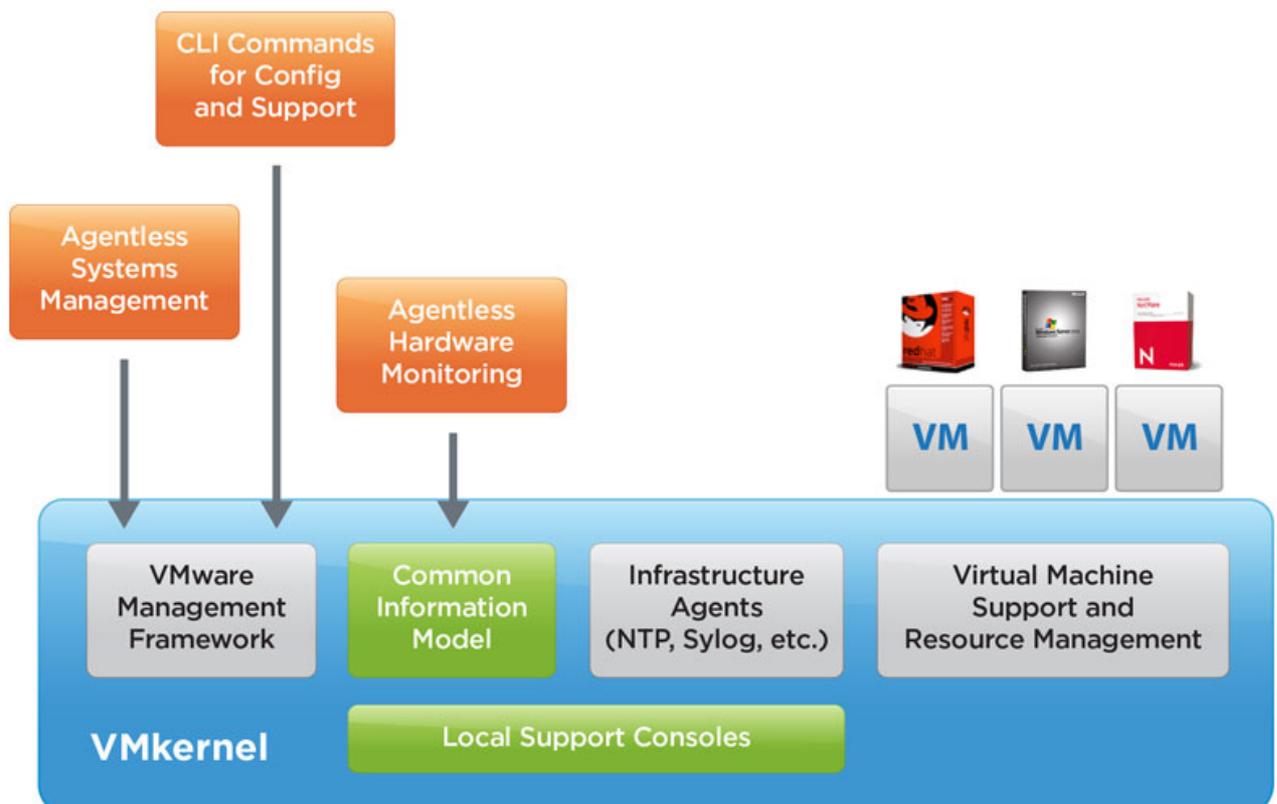


vSphere ESXi Hypervisor

VMware vSphere 5.1 ist die neueste Version der branchenweit führenden Virtualisierungsplattform von VMware. VMware vSphere – nach der zugrunde liegenden Hypervisor-Architektur auch „ESXi“ genannt – ist ein hochmoderner Bare-Metal-Hypervisor.

Als Bare-Metal-Hypervisor wird vSphere direkt auf dem physischen Server installiert und partitioniert diesen in mehrere virtuelle Maschinen. Die virtuellen Maschinen nutzen dieselben physischen Ressourcen und können gleichzeitig ausgeführt werden. Im Gegensatz zu anderen Hypervisoren werden alle Managementfunktionen von vSphere über Remote-Managementtools bereitgestellt. Da es kein zugrunde liegendes Betriebssystem gibt, nimmt die Installation weniger als 150 MB in Anspruch. vSphere ist der branchenweit innovativste Hypervisor und bietet eine Reihe von besonderen Funktionen:

- Geringer Speicherplatzbedarf – geringere Angriffsfläche für Bedrohungen und somit weniger Patches
- Betriebssystemunabhängigkeit und optimierte Treiber
- Erweitertes Arbeitsspeichermanagement mit der Möglichkeit zur Deduplizierung und Komprimierung von Speicherseiten
- Erweitertes Storage-Management mit integriertem Cluster-Dateisystem
- Hohe E/A-Skalierbarkeit zur Vermeidung von E-A-Engpässen

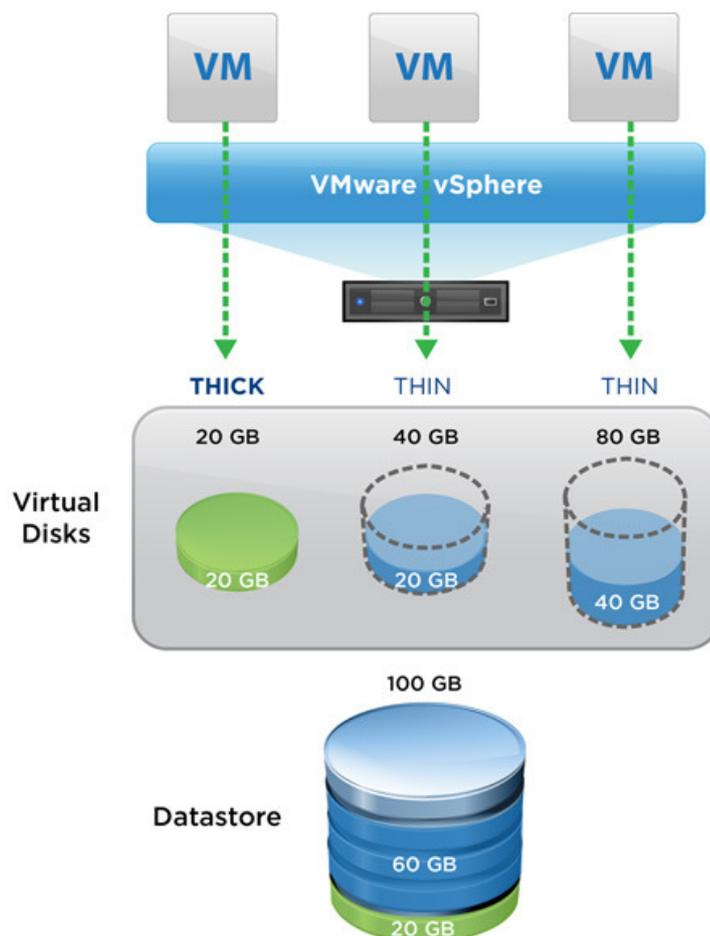


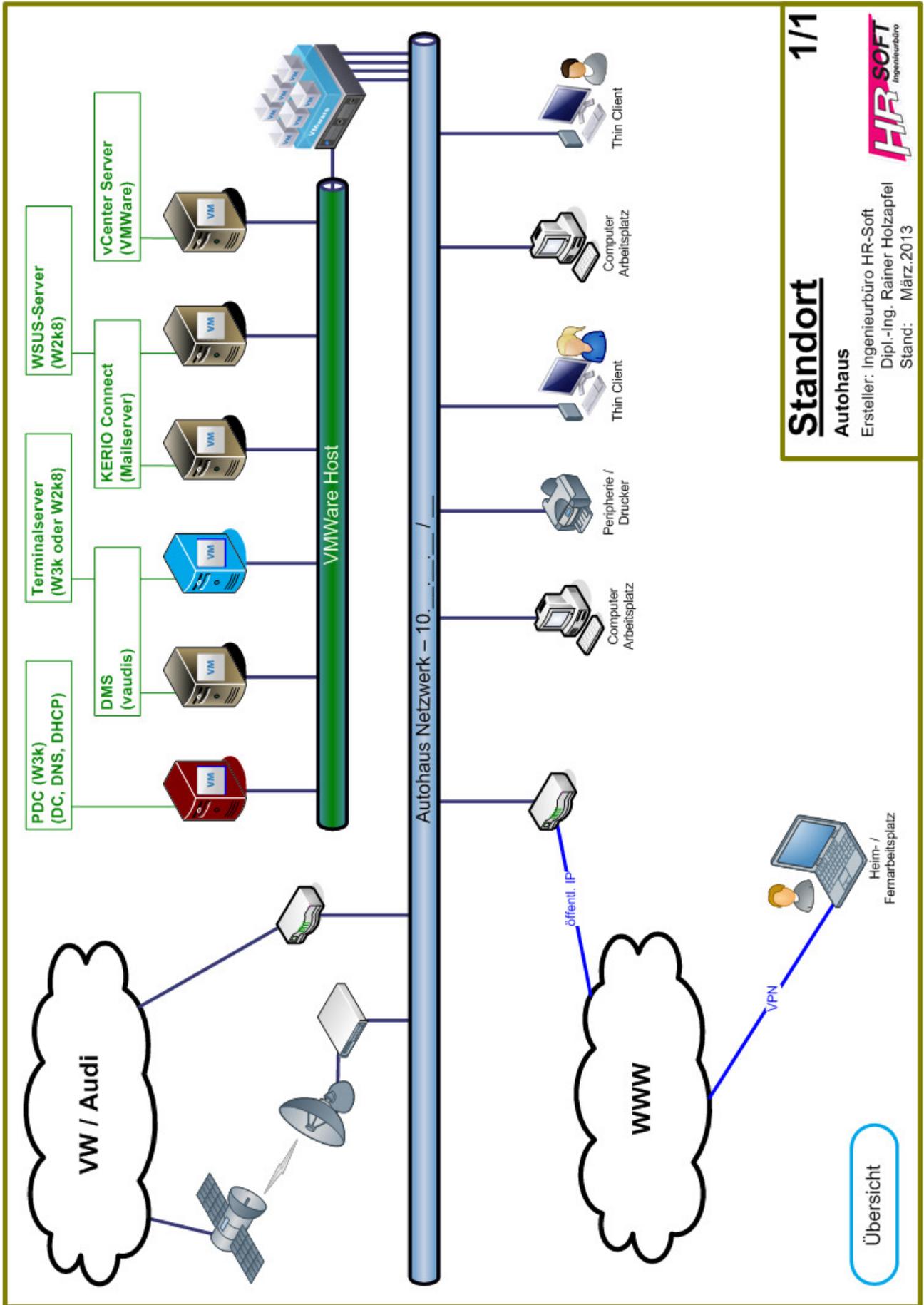
Storage Thin Provisioning

vSphere Storage Thin Provisioning ermöglicht durch dynamisches Zuweisen und intelligentes Bereitstellen der physischen Storage-Kapazität eine deutlich höhere Storage-Auslastung bei virtuellen Maschinen.

Behalten Sie die Kontrolle über Ihre Storage-Kosten, indem Sie übermäßige Bereitstellungen vermeiden und den Bedarf an fest zugewiesener Storage-Kapazität verringern. vSphere Storage Thin Provisioning ist eine zentrale Komponente der Storage-Funktionen von vSphere und ermöglicht die Zuweisung von mehr Storage-Kapazität als tatsächlich physisch vorhanden ist. Dadurch wird die Storage-Auslastung gesteigert, die Anwendungsbetriebszeit verbessert und das Kapazitätsmanagement vereinfacht.

- Steigerung der Storage-Auslastung
- Verringerung von Ausfallzeiten und Erhöhung der Zuverlässigkeit für eine bessere Business Continuity und Disaster Recovery
- Einfacheres Management der Storage-Kapazität





Die Virtualisierung ist zwischenzeitlich in zahlreichen Autohäusern realisiert und bereits mehrere Jahre erfolgreich im Einsatz. Dabei spielt die Größe des Unternehmens keine Rolle. Die Vorteile der Virtualisierung gelten für einen kleinen Servicebetrieb genauso wie für einen Kettenbetrieb mit mehreren Standorten. Auch wenn nur 1 virtuelle Maschine auf dem VMWare Host läuft, haben wir die Erfahrung gemacht, dass das ganze System wesentlich stabiler und performanter läuft, als würde man den Server auf dieselbe Hardware installieren und betreiben. BlueScreen und Treiberprobleme gibt es nicht mehr. Weitere Vorteile sind:

- Administration der virtuellen Maschinen (Server) von jedem beliebigen Arbeitsplatz
- Einspielen der Updates (ELSA, DAT, ...) von jedem beliebigen Arbeitsplatz
- Die Server laufen wesentlich stabiler auf Grund der virtuellen Treiberstruktur
- Das Booten einer virtuellen Maschine dauert nur Bruchteile im Gegensatz zu einem Bootvorgang mit einer realen Hardware (< 1 Minute)
- Neue Server können wesentlich schneller aufgesetzt und bereitgestellt werden
- Migration von bestehenden Servern ist problemlos möglich
- Problemlose Erstellung einer Testumgebung mit einem "gespiegelten" Server
- Vereinfachte Fernwartung durch den EDV-Betreuer
- Wesentlich einfachere Expansionsmöglichkeiten, da die VMs auf einer quasi hardwareunabhängigen Umgebung laufen
- Stromersparnis gegenüber einer Lösung mit zahlreichen Einzelservern
- Vorteile gegenüber einer Virtualisierung mit HyperV:
 - wesentlich geringere Systemressourcen (Speicher, CPU, ...)
 - einfacheres Management
 - serielle Schnittstelle kann problemlos verwendet werden
 - unkomplizierte und problemlose Zuweisung von USB-Geräten
 - einfache Ein- und Anbindung von DVD-Laufwerken

Kerio Connect



HR **SOFT**
Ingenieurbüro



Inhaltsübersicht

- ✓ Produktbeschreibung 3 Seiten
- ✓ Datenblatt 2 Seiten
- ✓ Kerio Connect im Vergleich
zu MS Exchange ® 3 Seiten



Ingenieurbüro HR-Soft
Dipl.-Ing. Rainer Holzapfel
Penzberger Str. 32
82404 Sinelsdorf



rh@holzapfel.net
+49 (0) 8856 83269
+49 (0) 8856 83226
+49 (0) 172 416 43 61



Kerio Connect

E-Mail und Groupware - was heißt das heute in der Praxis? Gemeinsame Nutzung von E-Mail Ordnern, Zugriff auf Kontakte von unterwegs, Termine im Team koordinieren, Verfügbarkeit von Meetingräumen prüfen und sofort in Echtzeit reservieren, unabhängig von Ort, Zeit und Betriebssystem.... kurz: Eine effiziente Unternehmenskommunikation, die Ihre Mitarbeiter und Arbeitsprozesse produktiver macht.

- **Teamfähig** Optimale Zusammenarbeit durch gemeinsamen Zugriff auf relevante Informationen reduziert Rückfragen, Absprachen und Missverständnisse und macht damit Mitarbeiter produktiver.
- **Kommunikativ** Terminabsprachen werden zum Kinderspiel: Doppelbuchungen werden vermieden und Engpässe frühzeitig erkannt.
- **Always on** Mobil & Flexibel durch nahtlose Integration unterschiedlicher Betriebssystemwelten am Server, stationären als auch mobilen Client am Smartphone.
- **Sicher** Optimaler Schutz vor Spam und Viren.



E-Mail und Groupware Lösungen gibt es viele. Kerio Connect macht es Ihnen leicht! Nutzen Sie E-Mails, Kontakte und Aufgaben im Team: Die Möglichkeiten von Kerio Connect sind vielfältig. Die gemeinsame Nutzung von E-Mail Ordnern, der Zugriff auf öffentliche oder eigene Kontakte und der gegenseitige Einblick in Aufgabenlisten reduziert Rückfragen, Absprachen und Missverständnisse und macht damit Mitarbeiter produktiver. Planen Sie gemeinsam Termine und reservieren Sie Ressourcen: Der Einblick in Gruppenkalender, der gegenseitige Zugriff auf eigene Kalender und die Möglichkeit, Kollegen zu Terminen einzuladen und diese Einladungen zu bestätigen machen Terminabsprachen zum Kinderspiel. In der integrierten Ressourcen Planung sehen Benutzer in Echtzeit die Verfügbarkeit von gemeinsam genutzten Ressourcen wie Meeting Räume oder Firmenautos. Mitarbeiter können diese sofort reservieren, Doppelbuchungen werden vermieden und Engpässe früh erkannt.



Verwenden Sie E-Mails und Groupware mit Ihren gewohnten Applikationen und Betriebssystemen: Kerio Connect kann unter Windows, Mac OS X und Linux installiert und plattformübergreifend benutzt und administriert werden. Anwender auf der Windows Seite verwenden Microsoft Outlook® oder das mitgelieferte Kerio Webmail, um ihre E-Mails und Groupware zu benutzen. Anwender auf der Mac Seite arbeiten mit Apple Mail, iCal, dem Apple Adressbuch, mit Microsoft Entourage® oder ebenso wie Linux Benutzer mit Kerios Webmail, um gemeinsam Kalender und Kontakte zu benutzen. Mit Push Mail immer up-to-date. Kerio Connect unterstützt mehr als 100 Smartphones. Termine, die von Assistenten im Büro vereinbart werden, erreichen sofort den Außendienstmitarbeiter. Umgekehrt kann ein mobiler Mitarbeiter Termine zurück in die Zentrale melden, Meeting Einladungen bestätigen und auf Termine und Kontakte von Kollegen zugreifen, sofern er dazu die Berechtigung hat. Kerio Connect schickt E-Mails, Terminänderungen und neue Kontakte unmittelbar weiter an Mitarbeiter, die mit ihren Smartphones unterwegs sind.

Stoppen Sie Spam und Viren. Seine Anti-Spam Technologien befreien Ihre Mitarbeiter effektiv und individuell trainierbar von unerwünschten E-Mails. Viren werden in ein- und ausgehenden E-Mails erkannt.

Entscheiden Sie sich für eine preiswerte Lösung, die Ihre Bedürfnisse trifft. Kerio Connect wurde entwickelt für kleine und mittelständische Unternehmen mit begrenztem IT Personal. Die Software ist einfach zu installieren und verwalten. Sie ist zuverlässig und robust, lässt keine technischen Wünsche offen und ist erstaunlich preiswert.



Kerio Connect



Mailservers, Kontakte und Kalender mit WebMail, Outlook und mobiler Daten Synchronisation



Eine Top-Alternative

Geschäfts E-Mails, Kalender, Kontakte und Aufgaben, ohne teure IT Kosten und die Komplexität vergleichbarer Lösungen. Eine enorme Ersparnis.



Standortunabhängiger Zugriff

Greifen Sie von jedem beliebigen Web-browser mit dem neuen Kerio Connect Client zu. Oder mit nahezu jedem Smartphone über Exchange ActiveSync oder CalDAV / CardDAV / IMAP.



Umfangreiche E-Mail Sicherheit

Integrierte E-Mail Sicherheit, automatischer Server Backup und E-Mail Archivierung die vor Spam, Viren, bösartigen Angriffen und Datenverlust schützen und gleichzeitig Compliance Anforderungen erfüllen.



Flexible Einsatzmöglichkeiten

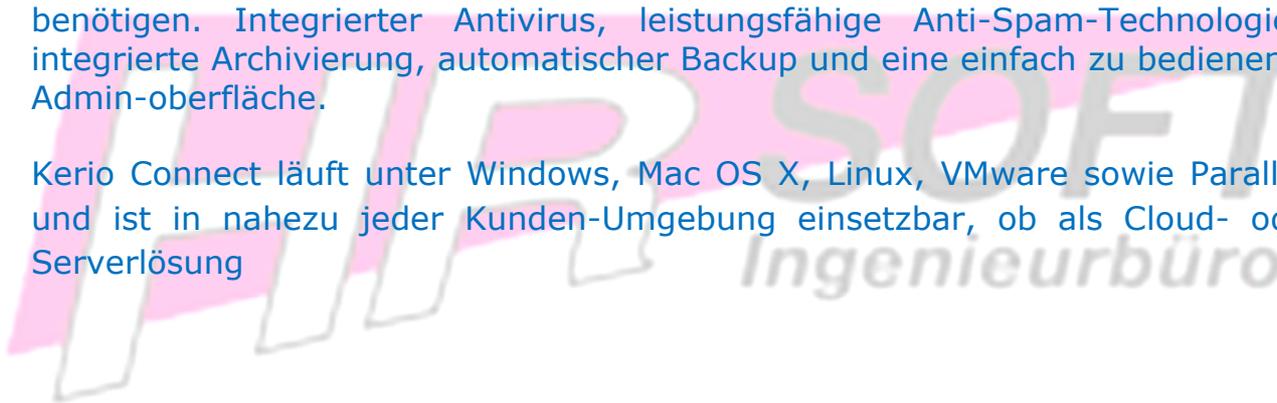
Flexible, serverseitige Einsatzszenarien und Unterstützung einer breiten Palette von Client Betriebssystemen. Windows, Mac, Linux, Virtuell oder als Cloud-Lösung.

Mehr als ein Mailserver.

Kerio Connect ist die preisgekrönte Alternative für Unternehmen. Mit Kerio Connect können E-Mails, Kontakte und Kalender einfach per E-Mail Client, Webbrowser oder Smartphone bearbeitet werden, und das ohne teure IT-Kosten.

Kerio Connect bietet Unternehmen alles in einem einzigen kostengünstigen Paket, was sie für eine sichere und zuverlässige E-Mail Kommunikation benötigen. Integrierter Antivirus, leistungsfähige Anti-Spam-Technologien, integrierte Archivierung, automatischer Backup und eine einfach zu bedienende Admin-oberfläche.

Kerio Connect läuft unter Windows, Mac OS X, Linux, VMware sowie Parallels und ist in nahezu jeder Kunden-Umgebung einsetzbar, ob als Cloud- oder Serverlösung



Datenblatt Kerio Connect

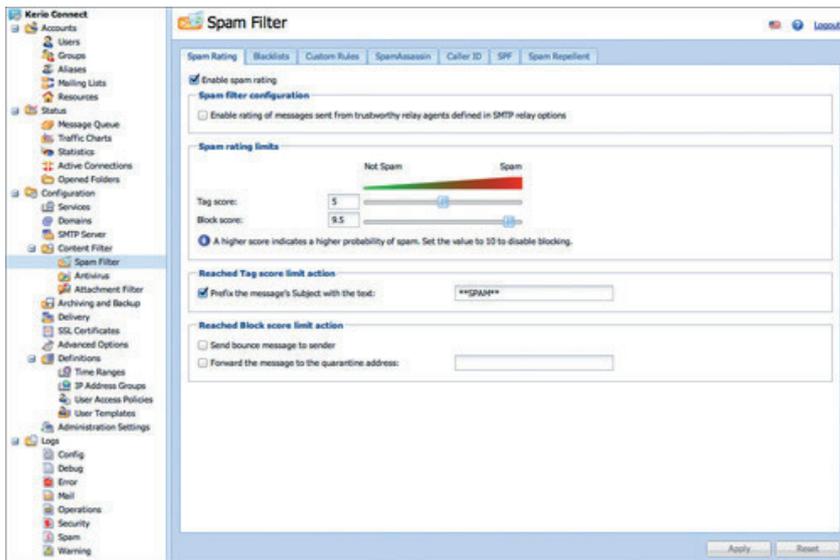
PLATTFORMÜBERGREIFENDE UND MOBILE NUTZUNG
VON E-MAILS, KALENDER UND KONTAKTEN



Funktionen und Nutzen

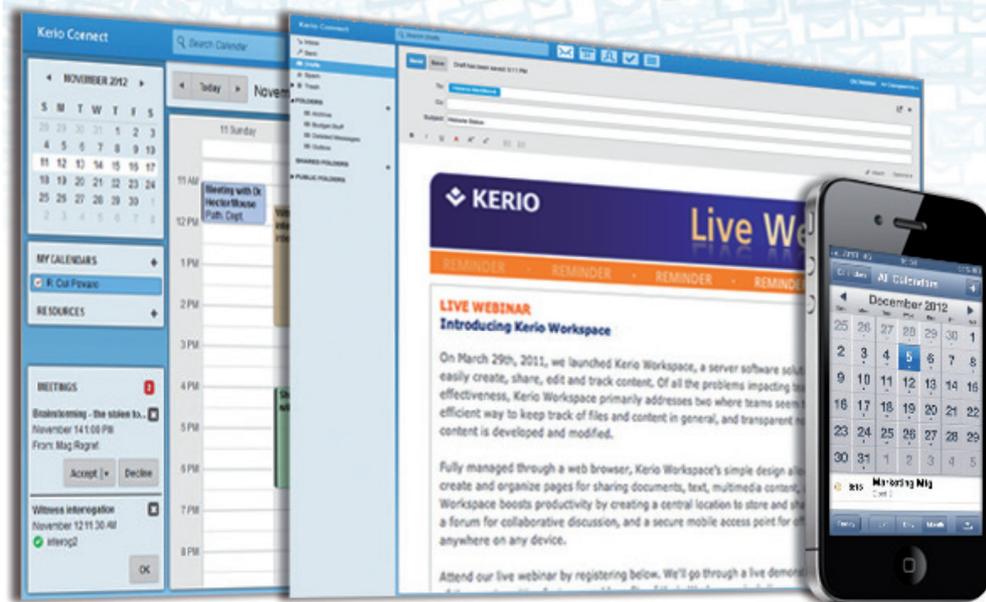
	Funktionen	Nutzen
 Eine Top-Alternative	<ul style="list-style-type: none"> • Geschäfts E-Mails, Kalender, Kontakte und Aufgaben • Optimale Unterstützung mobiler Endgeräte • Einfache, webbasierte Administration • Besser für KMU's als Exchange 	<ul style="list-style-type: none"> • Umfassende Funktionen, kosteneffizienter Einsatz • Öffentliche Ordner auf dem Mobilgerät • Kinderleichte Einrichtung, Administration und Wartung • Niedrigere Lizenz-, Service- und Hardwarekosten
 Plattform unabhängig	<ul style="list-style-type: none"> • Einsatz auf Windows, Mac, Linux und virtuell • Für Outlook, Entourage, Apple Clients oder Kerio Connect client • Vielseitige Nutzer Authentifizierung 	<ul style="list-style-type: none"> • Ideal für heterogene E-Mail Umgebungen • Einsatz mit Ihrem bevorzugten E-Mail Client • Integration mit AD, OD und lokalem Nutzer Verzeichnis
 Erstklassige Mobile E-Mail	<ul style="list-style-type: none"> • Push-Service für E-Mail, Kalender, Kontakte und Aufgaben • Plattformübergreifende drahtlose Synchronisation • Datenlöschung per Fernzugriff mit Kerio Smart Wipe 	<ul style="list-style-type: none"> • Mobile Mitarbeiter bleiben stets automatisch auf dem Laufenden • Kompatibel mit verschiedensten Smartphones • Datensicherheit auch bei Verlust Ihres Smartphones
 Umfangreiche E-Mail Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> • SSL und S/MIME Verschlüsselung • Doppelter Anti-Virus und 14 Anti-Spam-Technologien • Automatischer Server Backup • Integrierte E-Mail-Aufbewahrung 	<ul style="list-style-type: none"> • Schützt Ihre E-Mails und Passwörter • Schützt vor Viren, Spam und Phishing Angriffen • Wiederherstellung gelöschter E-Mails • Unterstützt die Erfüllung von Compliance- Anforderungen und gesetzliche Offenlegungspflichten
 Kerio Connect als gehostete Lösung	<ul style="list-style-type: none"> • Sicherer Zugriff mit planbaren monatlichen Kosten • Spitzenreiter in Sachen Mobilität • Als Kerio Cloud verfügbar oder als Serviceangebot über Kerio Hosting Provider 	<ul style="list-style-type: none"> • Keine Kosten vorab, nach Bedarf skalierbar • Für beliebige Smartphones, ohne Zusatzkosten • Zuverlässiger Service - kein Verwaltungsaufwand

Mit den integrierten 14 Anti-Spam-Technologien blockieren Sie bis zu 98% Spam. Setzen Sie das Smartphone Ihrer Wahl ein.



Maximale Anti-Spam Sicherheit durch Schutz vor Directory-Harvest-Angriffen, Anti-Phishing/Spoofing, Echtzeit Blacklist-Server, SpamAssassin, SMTP-Beschränkungen und mehr.

Empfangen Sie mobile E-Mails für Ihr iPhone, Android, BlackBerry und mehr - mit Kerio Connect und Exchange ActiveSync, IMAP, CalDAV und CardDAV.



Server Anforderungen

Windows

Empfohlene Hardware (20-100 Nutzer)

2 GHz, 2GB RAM

Unterstützte Betriebssysteme

Windows XP/Vista/7

Windows Server 2003/2008/2008 R2/2012

Linux

Empfohlene Hardware (20-100 Nutzer)

2 GHz, 2GB RAM

Unterstützte Betriebssysteme

Red Hat Enterprise Linux 5/6

CentOS 5/6

SUSE Enterprise 10/11

openSUSE 10.0-10.3/11.0-11.4

Debian 5/6

Ubuntu 8.04 LTS/10.04 LTS/12.04 LTS

Mac OS X

Empfohlene Hardware (20-100 Nutzer)

Mac Intel Core i7, 4 GB RAM

Unterstützte Betriebssysteme

Mac OS X 10.5/10.6/10.7/10.8 Server oder Desktop

VMware Virtuelle Appliance

Workstation 6.5 oder 7.0

Server 2.0

Fusion 2.0 oder 3.0

Player 2.5 oder 3.0

ESX 3.5, 4.0, 5.0

ESXi 3.5, 4.0, 5.0

Einfacher Zugriff vom Arbeitsplatz, per Web oder Mobilgerät

	E-Mail	Kontakte	Kalender	Aufgaben	Notizen	Gemeinsame/Öffentliche Ordner
Outlook	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kerio Connect client	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Smartphone	✓	✓	✓	✓		✓

EINFACHE BEDIENUNG

- Nutzen Sie gemeinsam E-Mail, Kalender und öffentliche Ordner mit Mac oder Windows Clients in der gleichen Netzwerkumgebung.
- Zugriff auf Kerio Connect client mit dem Internet Explorer, Safari, Google Chrome und Firefox.
- Vielfältige Anbindung Ihrer Mobilgeräte via EAS oder IMAP, CalDAV und CardDAV.
- Synchronisieren Sie Daten in Echtzeit (Direct Push) und halten Sie Ihren PC, Ihr Smartphone und Tablet somit immer auf dem neuesten Stand.

EINFACHE VERWALTUNG

- Ideal für Unternehmen mit geringen oder keinen IT-Ressourcen.
- Installieren Sie alle Komponenten in wenigen Minuten mit einem einzigen Programm.
- Sichere Fernwartung mit jedem Browser über die webbasierte Administratoroberfläche - sogar mit Ihrem iPad.
- Eigenständige Dienste - keine Abhängigkeiten von anderen Diensten wie SMTP, POP, IMAP, LDAP und HTTP.
- Verwalten Sie Ihre E-Mails, Kontakte, Kalender etc. für mehrere Domains.
- Definieren Sie User Access Policies zur Steuerung des Zugriffs auf Kerio Connect.

BESSERE SICHERHEIT

- SSL Verschlüsselung und Unterstützung von S/MIME fähigen Clients für sicheren E-Mail Versand.
- Spam Repellent blockiert bis zu 80% Spam bevor er den Server überhaupt erreicht.
- Der integrierte Sophos Virens Scanner vereinfacht die Installation und erhöht die Performance.
- Filtern Sie Viren, Würmer, Trojaner und Spyware aus eingehenden, ausgehenden und weitergeleiteten E-Mails heraus.
- Reduziert Ausfallzeiten und unterstützt die Umsetzung gesetzlicher Vorgaben durch integrierte automatische Sicherung und Archivierung.

FLEXIBEL EINSETZBAR

- Setzen Sie Kerio Connect auf der Plattform und dem Betriebssystem Ihrer Wahl ein - Windows, Mac, Linux -Server oder Desktop.
- VMware virtuelle Appliance für Installationen auf Hypervisor oder in der Cloud.
- Verfügbar als Kerio Cloud Lösung oder als gehostete Cloud Lösung bei ausgewählten Kerio Hosting Providern.
- Vielfältige Benutzer Authentifizierung mit Active Directory, Open Directory oder der integrierten Kerio User Directory.
- Mit Distributed Domains können Sie eine E-Mail-Domain auf mehreren Servern an unterschiedlichen Standorten nutzen.

Client Anforderungen

Windows

Microsoft Outlook 2013 32-bit/64-bit

Microsoft Outlook 2010 32-bit/64-bit

Microsoft Outlook 2007

Microsoft Outlook 2003

Mac OS X

Outlook 2011

Entourage 2004/2008

Apple Mail, iCal, Addressbuch

Webbrowser

Internet Explorer 8/9/10

Firefox 3.6+

Safari 4, 5, 5.1, 6.0

Google Chrome 5 und höher

Über Kerio Technologies, Inc.

Seit 1997 entwickelt und vermarktet Kerio Technologies, Inc. innovative Lösungen für sichere Internet-Kommunikation sowie leistungsstarke Firewall- und Collaboration Lösungen für Unternehmen, die nach einer leistungsstarken, aber leicht verständlichen IT Lösung suchen.

Der Hauptsitz von Kerio befindet sich in San Jose, Kalifornien mit Niederlassungen in New York, Großbritannien, Deutschland, der Tschechischen Republik, Russland und Australien. Weltweit vertreibt Kerio seine Produkte über ein Netz aus 5.000 Vertriebspartnern an über 50.000 Kunden in mehr als 108 Ländern.



Connect. Communicate. Collaborate. Securely.

+49 2171 3636 136 | www.kerio.de © 2012

Kerio Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Hier erwähnte Firmen- und

Produktbezeichnungen können eingetragene

Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer sein.

Veröffentlicht 12/2012

Vergleich

Die bessere Alternative für KMU

Kerio Connect 7.4 vs Microsoft Exchange 2010



PRO

Microsoft Exchange 2010:

- Enterprise Variante: Replizierung der Maildatenbanken für Hochverfügbarkeit
- Serverbasiertes Informationsrechtenmanagement – Warnungen, Blockieren von ausgehenden E-Mails
- Grafische Managementkonsole
- Kommandozeilenscripting mittels PowerShell
- Rollenbasiertes und benutzerdefiniertes Webmanagement
- Exchange 2010 Benutzereinrichtungsassistent
- Entfernte Verwaltung aus Windows
- Verbessertes Outlook Web Access (OWA) für die meisten Browser

CONTRA

Microsoft Exchange 2010:

- Administrierbarkeit vieler Bereiche ist weiterhin sehr komplex
- Keine Unterstützung von Apple Open Directory
- Mindestvoraussetzung: Windows 2008 Enterprise Server
- Teuer, da viele Funktionen nicht benötigt werden
- Update von Exchange 2003/2007 auf 2010 benötigt Profiwissen
- Abhängig von der Konfiguration sind mehrere Exchange Server notwendig

Kerio Connect:

- Preis
- Plattformübergreifend, Virtualisierung möglich
- Geringe Hardwareanforderungen
- Migrationstools zum einfachen Umzug von Exchange- oder IMAP-Servern auf Kerio Connect
- Vergabe von Rechten für Dienste, z.B. Verbot zur Nutzung von ActiveSync für Mobilgeräte
- Mehrere Antivirenlösungen gleichzeitig einsetzbar
- Sophos Anti-Virus, Datensicherung, Archivierung integriert
- Serverseitige Volltextsuche in Webmail
- Unterstützung für LDAP, ActiveDirectory, Apple Open Directory

Kerio Connect:

- Keine Hochverfügbarkeit eingebaut
- Keine Archivierung pro Domäne bei einer multiplen Domäneninstallation

Produkt	Kerio Connect	Microsoft Exchange	Microsoft Exchange	Microsoft Exchange
Version	7.4	2003	2007	2010
Unterstützte Betriebssysteme				
Windows (x86/x64)	✓ / ✓	✓ / -	✓ / -	- / ✓
MAC OS X	✓	-	-	-
Linux	✓	-	-	-
Anti-Virus				
Integrierter Virens scanner	Sophos	-	-	-
Optional AV Plugin	✓	Virus scanning API	Virus scanning API	-
Doppelter Virens scanner	✓	-	-	-
Anti-Spam				
Relay-Schutz	✓	✓	✓	✓
Anti-Bombing	✓	✓	✓	✓
SURBL Blocking	✓	-	-	-
Bayes und Heuristiken	✓	✓	✓	✓
Anti-Spoofing	✓	✓	✓	✓
Echtzeit Blacklists	✓	✓	✓	✓
Benutzerdefinierte Blacklists	✓	✓	✓	✓
Verzögerung bei SMTP-Greeting	✓	✓	✓	✓
Schutz vor DHA (Directory Harvest Attack)	✓	✓	✓	✓
Outlook Groupware				
Freigegebene E-Mail Ordner	✓	✓	✓	✓
Frei/gebucht Auskunft	✓	✓	✓	✓
Echtzeit Erinnerung	✓	✓	✓	✓
Journal	✓	✓	✓	✓
Notizen	✓	✓	✓	✓
Aufgaben	✓	✓	✓	✓
Offline-Modus	✓	✓	✓	✓
Outlook Auto Konfiguration	✓	✓	✓	✓
Ressourcenplanung	✓	✓	✓	✓

Mehr als nur ein Mail-Server Fünf Produkte in Einem

-  • Eine Top-Alternative
-  • Plattformunabhängig
-  • Erstklassige Mobile E-Mail
-  • Umfangreiche E-Mail Sicherheit
-  • Kerio Connect als gehostete Lösung

Empfehlungen

“Das Schöne an Kerio Connect ist, dass dank der Vielzahl von unterstützten Protokollen, der E-Mail-Verkehr, die Kalenderverwaltung sowie die Ressourcen-Disposition des gesamten Unternehmens damit abgewickelt werden kann; und dieses unabhängig von der Plattform oder dem Gerät, das ein Mitarbeiter benötigt oder verwenden möchte. Das Beste: all das ohne die Probleme, die unsinnigen Einschränkungen und den hohen Wartungsaufwand von Exchange.”
— Kevin Anderson
Präsident und CEO Testberichte
Computer Stores Northwest Inc.

Produkt	Kerio Connect	Microsoft Exchange	Microsoft Exchange	Microsoft Exchange
Version	7.4	2003	2007	2010
Entourage, Outlook 2010 für Mac				
Synchronisation von Kontakten	✓	✓	✓	✓
Freigegebene Ordner	✓	✓	✓	✓
Frei/gebucht Auskunft	✓	✓	✓	✓
Synchronisation von Kalendern	✓	✓	✓	✓
Echtzeit Erinnerung	✓	✓	✓	✓
Ressourcenplanung	✓	✓	✓	✓
WebMail				
Freigegebene Kontakte / Adressbücher	✓	✓	✓	✓
Verteilerlisten	✓	✓	✓	✓
Freigegebene / Öffentliche E-Mail Ordner	✓	✓	✓	✓
Freigegebene / Öffentliche Kalender	✓	✓	✓	✓
Echtzeit Erinnerung	✓	✓	✓	✓
Notizen	✓	✓	✓	✓
Freigegebene / Öffentliche Aufgaben	✓	✓	✓	✓
Lernfähige Rechtschreibung	✓	✓	✓	✓
E-Mail Filter	✓	✓	✓	✓
Mehrsprachig	✓	✓	✓	✓
Drag-and-Drop-Funktionalität	✓	✓	✓	✓
Abwesenheitsnotiz	✓	✓	✓	✓
Unterstützung für IE	✓	✓	✓	✓
Unterstützung für Firefox	✓	✓	✓	✓
Unterstützung für Safari	✓	✓	✓	✓
Unterstützung für Google Chrome	✓	✓	✓	✓
Frei/gebucht Auskunft	✓	✓	✓	✓
Ressourcenplanung	✓	✓	✓	✓
Volltextsuche	✓	✓	✓	✓
Sync-Ordner Verwaltung	✓	-	✓	✓
Mobilgeräte				
OTA Sync iPhone /iPad	✓	✓	✓	✓
OTA Sync Windows Phone 7	✓	✓	✓	✓
OTA Sync WebOS	✓	✓	✓	✓
OTA Sync Blackberry	✓	✓	✓	✓
OTA Sync Symbian	✓	✓	✓	✓
Remote Wipe	✓	✓	✓	✓
Native Mac Clients				
Apple Mail native Verbindung	✓	-	-	-
Apple Adressbuch	✓	-	-	-
Synchronisation mit iCal	✓	-	-	-
Auto Konfiguration	✓	-	-	-
Ressourcenplanung	✓	-	-	-
Kalender-Delegation über iCal	✓	-	-	-
IMAP Support	✓	✓	✓	✓
POP3 Support	✓	✓	✓	✓
Administration				
GUI Application	✓ (Win, Mac, Linux)	✓	✓	✓ (Windows)
Kommandozeile	einfach	✓	✓	✓
Konfigurations-Dateien	✓	✓	✓	-
Webbasiert	✓	-	✓	✓

* Die Funktionen können in Abhängigkeit von Betriebssystem und Modell des Smartphones variieren.

Testberichte

“Hervorragend. Kerio Connect bietet als einziges Produkt eine vollständige plattformübergreifende Lösung, die verschiedenste Protokolle unterstützt und mit CalDAV und iPhone zusammenarbeitet.”

Norbert Graf

Linux Magazine

“Kerio Connect bietet hochentwickelte Anti-Spam- und Virenschutz-Funktionen, umfassende Konnektivität und leistungsfähige Unterstützung für mobile E-Mail.”

Jürgen Heyer

Internet Magazine

Produkt	Kerio Connect	Microsoft Exchange	Microsoft Exchange	Microsoft Exchange
Version	7.4	2003	2007	2010
Nachrichten Handling				
Multiple Domains	✓	✓	✓	✓
Mailing Listen	✓	✓	✓	✓
Neusendung fehlgeschlagener Nachrichten	✓	✓	✓	✓
Aliases / Quotas	✓ / ✓	✓	✓	✓ / ✓
Remote POP3 Download	✓	-	-	-
ETRN Download	✓	-	-	✓
Benutzerauthentifizierung				
Interne Datenbank	✓	-	-	-
Apple Open Directory	✓	-	-	-
Microsoft Active Directory	✓	✓	✓	✓
Kerberos	✓	✓	✓	✓
Dienstleistungen				
SMTP plain / SSL	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
POP3 plain / SSL	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
IMAP4 plain / SSL	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
WebMail plain / SSL	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
NNTP plain / SSL	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Änderung der Ports	✓	✓	✓	✓
Multiple Ports	✓	✓	✓	✓
Skalierbarkeit				
Clustering	-	✓	✓	✓
Hochverfügbarkeit	-	✓	✓	✓
Migrations-Tools				
Exchange	✓	✓	✓	✓
IMAP	✓	-	-	-
CommuniGate	✓	-	-	-
E-Mail Archivierung				
Archiviert eingehende, ausgehende und weitergeleitete Nachrichten	✓	-	✓	✓
Automatische Archiv-Komprimierung	✓	-	-	-
Datenbank-Sucharchiv mit E-Mail Client	✓	-	✓	✓
Compliance-Archiv für externe Services	✓	-	✓	✓
Beschränkter Archiv Zugriff	✓	-	✓	✓
Sonstiges				
Graphische HTML-Statistiken	✓	-	-	✓
Backup Planung	✓	-	-	-
Löschen alter Nachrichten	✓	-	-	✓
Automatische Bereinigung	✓	-	-	✓
Benutzerdefiniertes Webmail Interface	✓	-	-	-
Preise und Lizenzen				
20 Benutzer Lizenz	744 €			2.034 €
50 Benutzer Lizenz	1.464 €			4.044 €

Über Kerio

Seit 1997 entwickelt und vermarktet Kerio Technologies, Inc. innovative Lösungen für sichere Internet-Kommunikation sowie leistungsstarke Firewall- und Collaboration Lösungen. Die Produkte eignen sich besonders für kleine und mittlere Unternehmen (KMU), die nach einer einfachen IT Lösung suchen. Der Hauptsitz von Kerio befindet sich in San Jose, Kalifornien mit Niederlassungen in New York, Großbritannien, Deutschland, der Tschechischen Republik, Russland und Australien. Weltweit vertreibt Kerio seine Produkte über ein Netz aus 5.000 Vertriebspartnern an über 50.000 Kunden in mehr als 108 Ländern.

© 2012 Kerio Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Hier erwähnte Produkte und Firmennamen können Warenzeichen der entsprechenden Eigentümer sein.
Veröffentlicht 06/2012

Terminalserver



HR SOFT
Ingenieurbüro

Inhaltsübersicht

- ✓ Produktbeschreibung 2 Seiten
- ✓ Terminalserver im Autohaus 2 Seiten



Ingenieurbüro HR-Soft
Dipl.-Ing. Rainer Holzapfel
Penzberger Str. 32
82404 Sinelsdorf



 rh@holzapfel.net
 +49 (0) 8856 83269
 +49 (0) 8856 83226
 +49 (0) 172 416 43 61

Terminalserver

Terminalserver sind in einer modernen EDV-Umgebung nicht mehr wegzudenken. Früher wurden Terminalserver hauptsächlich für den Fernzugriff oder auf verteilten Standorten verwendet. Inzwischen werden diese auch im eigenen Netzwerk verwendet und eingesetzt.

Der Grundgedanke des Terminalservers ist ähnlich einer sehr veralteten Technologie, bei der die Anwender über sogenannte Terminals auf einen Server zugriffen. Viele Anwender können sich noch an die alten Terminals und den Zugriff auf ein Quattro- oder vaudis- System erinnern.



Im Grunde genommen verhält es sich beim modernen Terminalserver nicht anders. Der Client ist sehr schlicht und einfach gestaltet, ohne aufwendiges Betriebssystem und Ressourcenverschwendung. Heute wie damals steckt die ganze Logik in dem zugrunde liegenden Server. Ein Terminal, oder wie man heutzutage sagt Thin-Client ist ohne seinen Master, dem Terminalserver nutzlos, ähnlich wie damals die Terminals.



Ein moderner Thin-Client der Marke WYSE. Die Anwendungen auf einem Terminalserver, welche über den Thin-Client abgebildet werden, unterscheiden sich nicht von den Anwendungen auf einem normalen Computer Arbeitsplatz. Es können auch beliebige Monitore an einen Thin-Client angeschlossen werden.

Mit einem Terminalserver werden Daten und deren zugehörige Applikationen zentral und nicht mehr vom Endgerät abhängig zur Verfügung gestellt. Einem Mitarbeiter im Autohaus ist es somit möglich seine Anwendungen (EVA, ELSA, TKP, ...) von einem beliebigen Endgerät aus zu starten. Dabei verbleiben die Daten immer auf dem Terminalserver und dessen Netzwerk. Nur die Bildschirminformationen werden an das Endgerät weitergegeben. Dadurch ist es auch möglich, komplexe Anwendungen und Programme über eingeschränkte Leitungen wie zum Beispiel W-LAN, VPN, oder WAN-Verbindungen zu verwenden.

Prinzipiell wird ein Terminalserver wie ein normaler Client PC installiert. Für manche Software gibt es spezielle Szenarien bei der Installation auf einem Terminalserver, welche in den Handbüchern zu finden sind. Es kann auch vorkommen, dass eine Applikation nicht terminalserverfähig ist. Dies kann auch an dem Hersteller der Software liegen, wie zum Beispiel bei der Firma

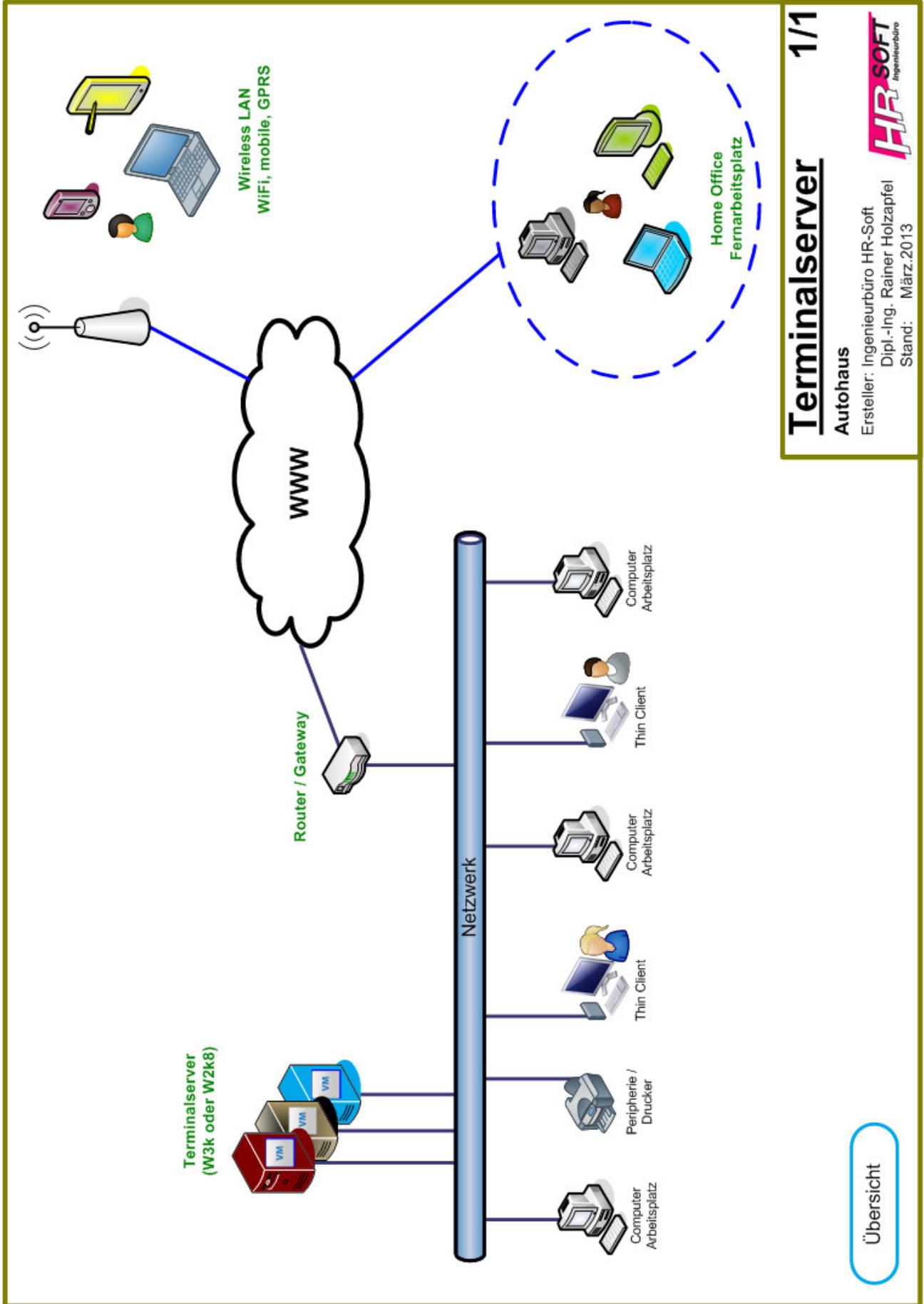
LexCom ® mit Ihrem Produkt ETKA ®. Manche Hersteller wollen nicht, dass Ihre Software auf modernen und fortschrittlichen Systemen läuft.

Es wird immer wieder Einzelfälle geben, bei denen ein Terminalserver nicht eingesetzt werden kann. Ihr EDV-Administrator und Systembetreuer wird Sie auf die richtige Wahl des Endgerätes verweisen.

Wie schon erwähnt, wird auf einen Terminalserver standardmäßig mit Thin-Clients zugegriffen. Als Standardprotokoll wird das RDP-Protokoll (Remote Desktop Protocol) verwendet. Da das RDP Protokoll und die Remotedesktopverbindung Bestandteil des Windows Betriebssystem ist, kann auch mit jedem PC auf einen Terminalserver zugegriffen werden. Dies ist manchmal für spezielle Applikationen notwendig. Jeder PC, der das RDP-Protokoll unterstützt (iMac, iPad, ...), kann somit auf einem Terminalserver arbeiten.

Es gibt auch noch Terminalserver-Lösungen, die nicht das proprietäre RDP Protokoll verwenden, sondern speziell für Ihre Server konzipierte Protokolle. Dies sind Sonderlösungen, wenn zum Beispiel nur sehr wenig Bandbreite zur Verfügung steht oder spezielle Anwendungen, wie zum Beispiel Grafikbearbeitung, über einen Terminalserver realisiert werden müssen.

Wir versuchen immer, ein gutes Mittelmaß zu finden zwischen der Anzahl an Thin-Clients und "normalen" Computer Arbeitsplätzen.



Terminalserver 1/1

Autohaus

Ersteller: Ingenieurbüro HR-Soft
Dipl.-Ing. Rainer Holzapfel
Stand: März.2013



Übersicht

Die Vorteile eines Terminalservers im Autohaus Umfeld sind zahlreich:

- Einfache Integration zusätzlicher Arbeitsplätze
 - an Standardarbeitsplätzen
 - bei fehlenden Leitungen, zum Beispiel über W-LAN
- Hohe Performance der Anwendungen
- W-LAN Arbeitsplätze mit ThinClients sind performanter als Standard PC Arbeitsplätze
- Bei einer Erweiterung günstiger als Standard PC Arbeitsplätze
- Realisierung von Home Office bei Teilzeit oder anderen Arbeitszeitmodellen
- Geringerer Stromverbrauch der Thin-Clients
- kein servergespeichertes Profil mehr nötig, da sich jeder Anwender an jedem Arbeitsplatz anmelden kann
- Möglichkeit, Applikationen plattformunabhängig zu verwenden, wie zum Beispiel:
 - EVA auf Windows 8 Notebook im Außendienst
 - vaudis und ELSA auf iPad
 - Terminplaner und Multimediaanwendungen auf iMac



D-Link[®] | value in
partnership⁺



GRAFENTHAL[®]
IT PRODUCTS • GERMANY

GOLD PARTNER



Inhaltsübersicht

✓ HP	1 Seite
✓ D-Link	3 Seiten
✓ Grafenthal	3 Seiten



Ingenieurbüro HR-Soft
Dipl.-Ing. Rainer Holzapfel
Penzberger Str. 32
82404 Sinelsdorf



rh@holzapfel.net
+49 (0) 8856 83269
+49 (0) 8856 83226
+49 (0) 172 416 43 61



Hewlett Packard

Unser Flaggschiff bei der Auswahl von Servern ist der HP ProLiant DL380. Dieser kann in allen Bereichen eingesetzt werden und ist eine zuverlässige und leistungsfähige Investition.

Der HP ProLiant DL380p Gen8 Server setzt neue Maßstäbe im Rechenzentrum bei 2U Rack-Servern der nächsten Generation mit 2 Sockets. Durch verbesserte Wartungsfreundlichkeit, unübertroffene Performance, mehr Flexibilität bei der Konfiguration und ein kundenorientiertes Design ist der DL380p Gen8 Server die ideale Lösung für die dynamischen IT-Anforderungen expandierender kleiner Unternehmen sowie anspruchsvoller Rechenzentren.



Dieser Server kann sowohl über integrierte Festplatten (8 Stück), als auch über ein externes Storage-System betrieben werden. In Verwendung mit VMWare ESXi haben wir auf diesen Servern teilweise bis zu 15 virtuelle Maschinen laufen. Diese Arbeitsmaschine stößt jedoch noch lange nicht an ihre Grenzen.

Für kleinere Unternehmen und Servicebetriebe empfehlen wir Server aus der Serie HP ProLiant ML. Mit ein paar kleinen Ergänzungen und Anpassungen können diese problemlos als leistungsfähige VMWare Hosts eingesetzt werden.

Der HP ProLiant ML350 G6 bietet das beste Preis-Leistungs-Verhältnis aller DP Tower-Server und zeichnet sich durch herausragende Leistung, Erweiterbarkeit und Verfügbarkeit aus. Er steht für eine neue Servergeneration mit mehr Speicherkapazität und besseren Erweiterungsmöglichkeiten. Neue Intel® Xeon®-Prozessoren mit QPI-Technologie, klassenbeste Verfügbarkeitsfunktionen und unübertroffene Flexibilität werden in einem System zusammengeführt, das für expandierende Unternehmen ideal geeignet ist.



D-Link

Zur Realisierung unserer Netzwerk Infrastruktur verwenden wir D-Link Switche. Dabei setzen wir 2 verschiedene Grundmodelle für die unterschiedlichen Anforderungen ein. Eine Besonderheit ist, dass wir die Switche mit einer besonderen Firmware bekommen, so dass der Switch als Router eingesetzt werden kann und somit mehrere Netze miteinander verbunden und geroutet werden können.

DGS-3420 SERIES

Die xStack DGS-3420-Serie von Gigabit Layer 2+ Managed-Switches der nächsten Generation bietet höhere Performance, mehr Flexibilität und Sicherheit, Multi-Layer QoS und Zugangskontrolle. Dank hoher Gigabit-Portdichte, Gigabit SFP und Unterstützung von 10-Gigabit SFP+ sowie erweiterten Softwarelösungen können diese Switches als Access Layer-Geräte für Abteilungen oder als Aggregations-Switches zur Bildung eines mehrstufigen Netzwerks mit Backbone und zentralen Highspeed-Servern fungieren. Service Provider können von der hohen SFP-Portdichte profitieren und so Fiber-to-the-Building (FTTB)-Netze bis hin zum Endkunden realisieren.

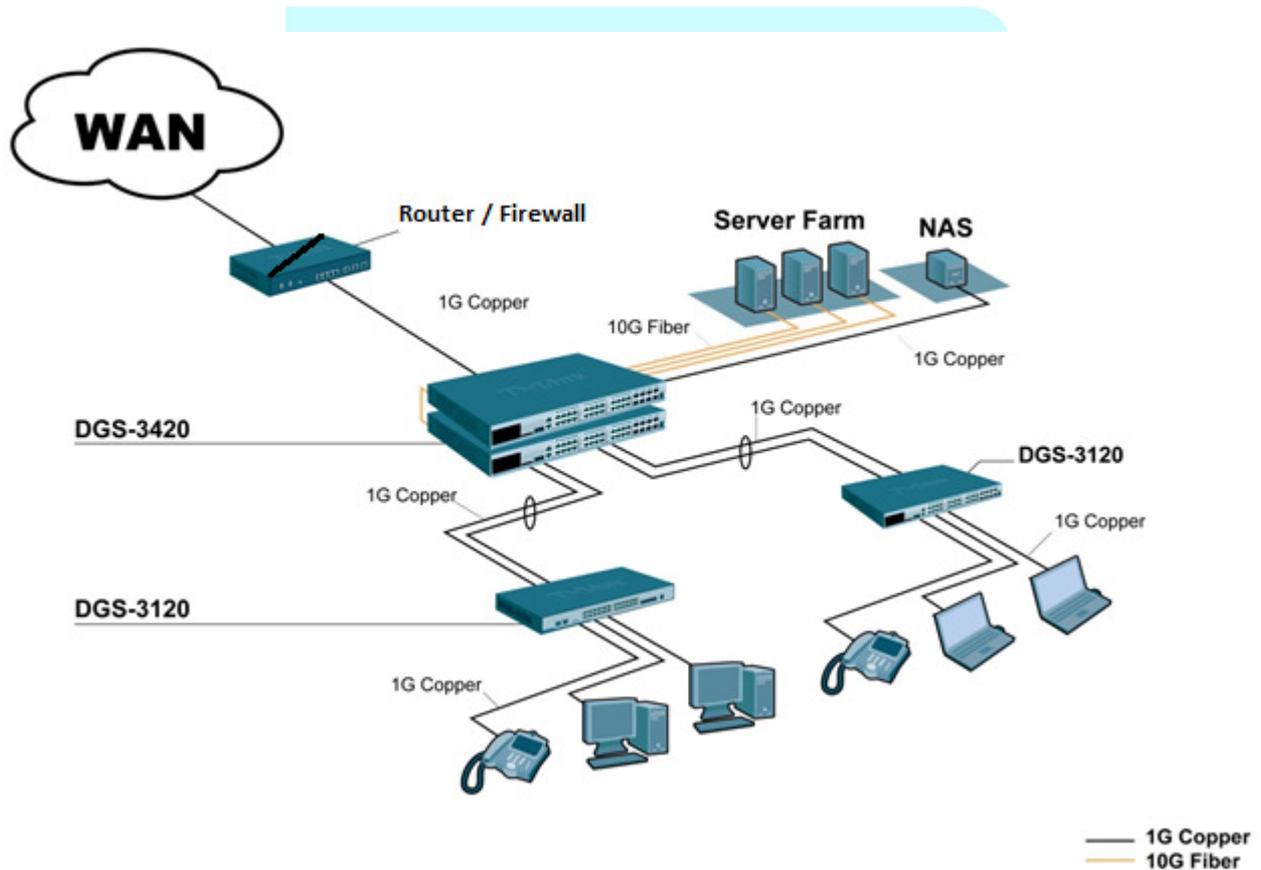


Geräte der DGS-3420-Serie lassen sich problemlos installieren und verwalten und können mit jedem Switch kombiniert werden, der Single IP Management von D-Link unterstützt. So lassen sich mehrstufige Netzwerke mit Backbone und zentralen Highspeed-Servern aufbauen. Der virtuelle Stack kann sämtliche Einheiten umfassen, die sich an beliebiger Stelle derselben Netzwerk-Domain befinden. Bei dieser Topologie gehören Single Point of Failures, Beschränkungen der Kabellänge, physische Stackeinschränkungen und aufwendige Stackverkabelungen der Vergangenheit an. Die DGS-3420-Serie stellt einen vollständigen Satz an Sicherheitsfunktionen zur Verfügung, der auch Listen für eine mehrstufige L2/L3/L4-Zugangskontrolle und 802.1x-Benutzerauthentifizierung über TACACS+- und Radius-Server umfasst.

Die DGS-3420-Serie bietet umfangreichen VLAN-Support inkl. GVRP- und 802.1q-VLAN für mehr Sicherheit und Leistung. Mit einem zuverlässigen Satz an L2/L3/L4 QoS/CoS-Lösungen wird zudem sichergestellt, dass kritische Netzwerkservices wie VoIP, ERP, Intranet und Videokonferenzen mit der erforderlichen Priorität behandelt werden. Weiterhin verfügt die DGS-3420-Serie über die D-Link Safeguard Engine, mit der die Zuverlässigkeit, Wartbarkeit und Verfügbarkeit der Switches erhöht und die Gefahr von Flooding-Angriffen aufgrund einer Infektion mit Würmern oder Viren verhindert wird. Die Bandbreitensteuerung kann mithilfe von vordefinierten Grenzwerten für jeden Port separat konfiguriert werden, so dass mit Endbenutzern vereinbarte Service Level eingehalten werden. Bei anspruchsvolleren

Anwendungen können Dienstypen schnell und bequem mithilfe einer Datenfluss-basierten Bandbreitensteuerung und auf Grundlage bestimmter IP-Adressen oder Protokolle optimal konfiguriert werden.

Aufbau eines Business Netzwerkes



GRAFENTHAL®
IT PRODUCTS • GERMANY

DGS-3120 SERIES

GOLD PARTNER

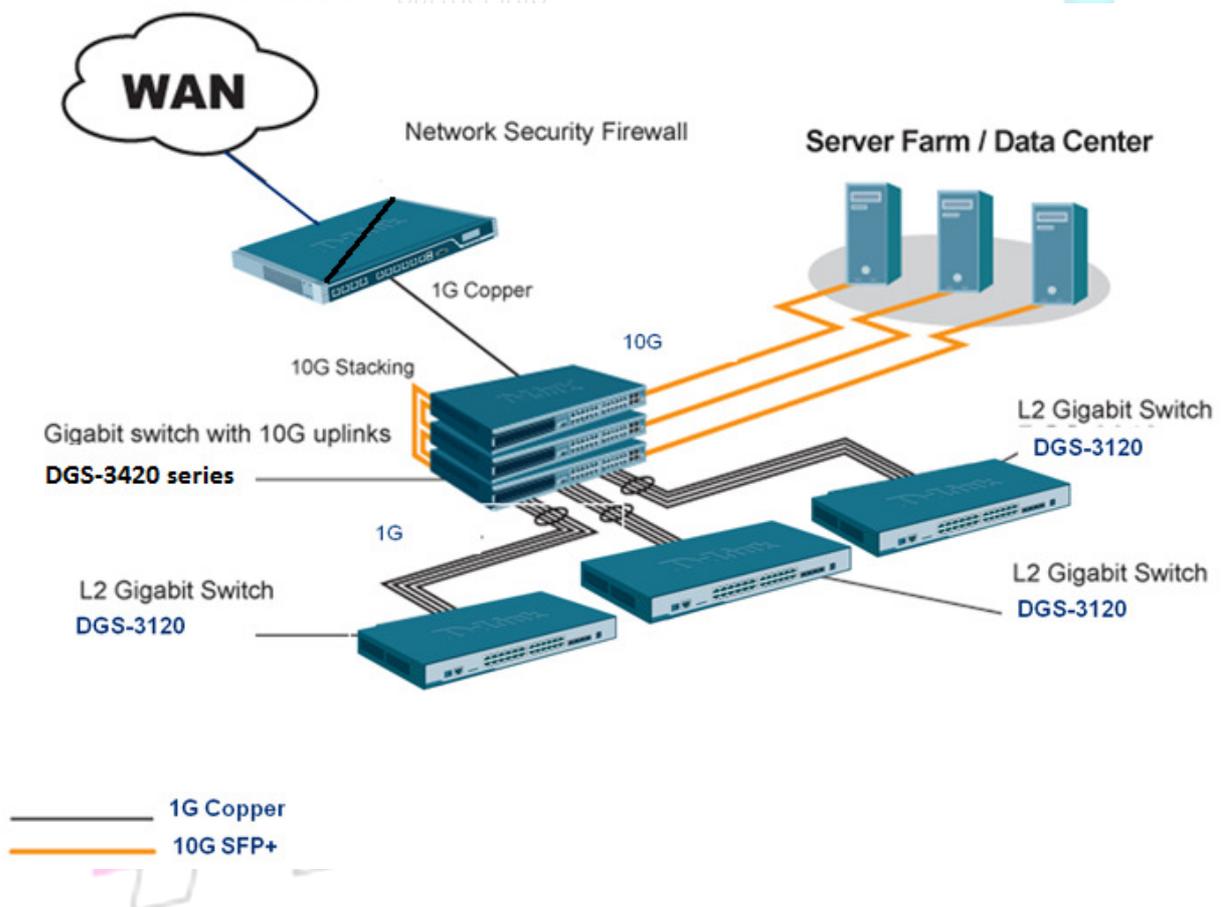
Die xStack DGS-3120-Serie von Gigabit Layer 2 Managed-Switches bietet hohe Performance, Flexibilität und Sicherheit. Dank hoher Gigabit-Portdichte und Gigabit SFP können diese als Firmen-Switches oder als Etagen-Switches eines mehrstufigen Netzwerks fungieren. Der Switch ist mit unterschiedlichen Images verfügbar, Enhanced Image (EI) mit Routingfunktionalität, oder mit dem Standard Image (SI). Er zeichnet sich durch eine flexible Portkonfigurationen aus. Die umfangreichen Sicherheitsfunktionen bieten unter anderem das Unterbinden von Loops, ARP Spoofing sowie von unerlaubten DHCP Servern. Die Switches sind erweiterbar als Stack mit bis zu 288 Gigabit Ports auf bis zu 6 Switches und 2 x 10 Gigabit/s Stack Verbindungen mit 40 Gbit/s Ringperformance.



D-Link Green-Technologie

D-Link verfolgt das Ziel, eine führende Rolle bei der Entwicklung innovativer und energiesparender Technologien einzunehmen, ohne auf Leistung und Funktionalität zu verzichten. Auch die DGS-3420-Serie bietet D-Link Green-Funktionen wie Energiesparmodus, temperaturgesteuerte Lüfter, reduzierte Wärmeabgabe und Erkennung der Kabellänge. Die Energiesparfunktion schaltet Ports, die keine Verbindung oder keinen Verbindungspartner aufweisen, automatisch aus. Die Smart Fan-Funktion schaltet die eingebauten Lüfter bei einer bestimmten Temperatur automatisch ein. Damit ist ein durchgehender, zuverlässiger und umweltfreundlicher Betrieb des Switches sichergestellt.

Beispiel: Core für SMB Enterprise Netzwerke



Grafenthal

Server- und Netzwerkschränke

Die Bauform und Ausstattung der GRAFENTHAL® SR-Serverschränke wurde speziell für besonders tiefe 19"-Server und schwere USV-Anlagen entwickelt. Unsere SR-Serie kann daher für alle gängigen Rack-Server eingesetzt werden.

Das verschraubte und zerlegbare SR-Grundgestell lässt sich durch optionales Zubehör umfangreich erweitern und mit einem Options-Kit beliebig anreihen. Eine zusätzliche, mittige Führungsschiene bietet Flexibilität und Stabilität. SR-Racks sind in den Bauhöhen 24U, 38U, 42U und 47U sowie in den Breiten 600 mm und 800 mm verfügbar. Sondergrößen sind ebenfalls möglich – fragen Sie uns einfach.

GRAFENTHAL® Racks sind komplett umschlossen und können sofort aufgestellt und eingesetzt werden.

Die in Dach- und Bodenbereich verbauten Blenden erleichtern die Kabelein- und -ausführung. Bei Racks in 800 mm Breite gehört eine beidseitig verbaute Kabelführung bereits zum montierten Lieferumfang. Mit optional verfügbaren Kabelmanagement-Komponenten bietet GRAFENTHAL® weitere Möglichkeiten, Ordnung in den Serverbetrieb zu bringen.

GRAFENTHAL® SR-Racks werden durch ihre perforierten Türen passiv belüftet, bieten jedoch auch die Möglichkeit, einen aktiven Lüfter zu verbauen. Das Dach der SR-Serie ist werkseitig für die Montage der GRAFENTHAL® Rack-Lüfter vorbereitet. Sollten Sie ein anderes Lüftungskonzept wünschen, sind die SR-Racks auch mit einer Securityglas-Vordertür lieferbar.

Alle Türen und Seitenteile sind abschließbar und lassen sich bei Bedarf per Schnellverschluss leicht entfernen. Um den Öffnungsradius zu verringern und in engen Räumen die rückwärtige Arbeit am Rack zu vereinfachen, wurde die Hinterseite mit einer platzsparenden Doppeltüre ausgestattet.

Die stabile Stahlkonstruktion lässt eine statische Belastung von bis zu 800 kg zu. Somit können nahezu alle Server und USV-Anlagen sicher untergebracht werden. Zur einfachen Planung und Montage der Komponenten sind die Höheneinheiten auf den Holmen (vorne und hinten) vermerkt.



Notstromversorgung - USV

Die **GRAFENTHAL PR-SV-Serie** wurde für höchste Sicherheitsansprüche im Server-Umfeld entwickelt. Durch ihre prozessorgesteuerte „Double Conversion“-Technologie stellt die USV-Anlage im Falle eines Stromausfalls ohne Spannungsschwankung in den Batterie-Modus um. Oft wird vergessen, dass eine USV-Anlage auch außerhalb des Stromausfall-Szenarios eine wichtige Komponente für die Datensicherheit im IT-Umfeld darstellt. Montage-Schienen, USB-Kabel & Software sind im Lieferumfang enthalten.

Produktmerkmale:

- Online-Technologie
- intelligente Prozessorsteuerung
- programmierbare Ausgänge
- Schutz vor allen Spannungsproblemen
- klares, detailliertes Display
- aktive Lüfterkühlung
- Batterien Hot-Swap-fähig (bei HS-Serie)
- lokale Verwaltung über Display-Menü oder USB
- Verwaltung über Netzwerk (mit zusätzlicher GRAFENTHAL SNMP Card*)



Die Mikroprozessor-Steuerung ermöglicht die individuelle Programmierung von bis zu vier Ausgängen. Im Notfall können somit einzelne Geräte abgeschaltet werden, die nicht zwingend für einen ordnungsgemäßen Arbeitsbetrieb benötigt werden. Das spart Energieressourcen für die notwendigen Geräte und ermöglicht die Verlängerung der Notversorgungszeit.

Der optional wählbare ECO-Modus reduziert den Stromverbrauch. Die Online-Technologie befindet sich im ECO-Modus auf Standby, spart somit Energie und schaltet sich erst bei Bedarf in nur 4 ms hinzu. Der ECO-Modus ist somit eine intelligente & grüne Option für Planer einer betriebskostenoptimierten IT-Landschaft. Natürlich wird das angeschlossene Equipment auch im ECO-Modus mit bereinigter Energie sicher versorgt.

Mit der Hotswap Funktion bei den GRAFENTHAL PR-HS USV haben Sie die Möglichkeit, die Batterien im laufenden Betrieb auszutauschen. Direkt hinter der Gerätefront befinden sich die Batterien, die schnell und einfach austauschbar sind, ohne lästige Demontage der kompletten Einheit.

Anwendungsbereiche:

Die GRAFENTHAL PR-Modular Serie bietet höchsten Schutz im IT-Umfeld. Entwickelt für sensible Serversysteme und deren Schutz bietet die GRAFENTHAL PR-Modular Serie mit Ihrer Skalierbarkeit höchste Flexibilität bei der Wahl Ihrer Konfiguration. Durch eine Leistungsspanne von 3 – 10 kVA bei Autonomiezeiten von bis zu über 4 Std. eignet sich die GRAFENTHAL PR-

Modular Serie ideal zum Schutz von Serversystemen, bei denen es aufgrund ihrer Anwendung einer langen und stabilen Stromversorgung bedarf, auch bei einem Stromausfall. USB-Kabel & Software sind im Lieferumfang enthalten.

Ob Datensicherung oder geregelte Weiterführung des Betriebs: mit der **GRAFENTHAL ET-USV** schützen Sie Ihre Geräte vor schadhafte Spannungsschwankungen und halten auch bei Stromausfällen den Betrieb aufrecht. Durch den integrierten Smart Charger werden die Batterien während des regulären Betriebs aufgeladen. Bis zu sechs Geräte können von den Batterien der ET-USV im Notfall betrieben werden, damit Sie Ihre Daten sichern und Kommunikationsanlagen aufrechterhalten können.

Produktmerkmale:

- Line-Interactive-Technologie
- Schutz vor Spannungsproblemen
- Absicherung bei Stromausfällen
- detailliertes Display
- lokale Verwaltung über Display-Menü oder USB



Neben der intelligenten Selbstverwaltung haben Sie auch die Möglichkeit, die GRAFENTHAL USV über eine USB-Verbindung zu konfigurieren. So haben Sie jederzeit das Power Management Ihrer Geräte im Griff. Die mitgelieferte Management-Software erleichtert Ihnen die Einrichtung und Verwaltung der ET-USV. Das nach oben geneigte Display informiert Sie mit einem Blick über Spannungswerte, Batteriestatus und mögliche Probleme. So behalten Sie selbst dann den Überblick, wenn Sie ihre ET-USV platzsparend unter Ihrem Schreibtisch aufstellen.

GRAFENTHAL
IT PRODUCTS • GERMANY

GOLD PARTNER

Garantie & Service:

Aufgrund der hohen Qualität der GRAFENTHAL ET-USV garantieren wir Ihnen drei Jahre lang einen zuverlässigen Betrieb (1 Jahr auf die Batterien). Im Garantiefall schicken wir Ihnen umgehend ein Vorbaustauschgerät – kostenlos und unkompliziert.

ARR-SOFT
Ingenieurbüro



Inhaltsübersicht

- ✓ Virenschutz mit AVIRA 2 Seiten
- ✓ Standortvernetzung mit AVM 2 Seiten
- ✓ Datensicherung mit StorageCraft 1 Seite
- ✓ 10 Gründe für StorageCraft 2 Seiten



Ingenieurbüro HR-Soft
Dipl.-Ing. Rainer Holzapfel
Penzberger Str. 32
82404 Sinelsdorf



rh@holzapfel.net
+49 (0) 8856 83269
+49 (0) 8856 83226
+49 (0) 172 416 43 61

Virenschutz

Sicherheit für Ihre Desktops, Laptops, Server

Ganz gleich, wie groß Ihr Unternehmen ist, Ihre Systeme müssen permanent verfügbar sein. Wenn Malware-Attacken Ihre Produktivität blockieren, ist es an der Zeit, Ihre Sicherheitslösung zu überdenken.

Setzen Sie auf Avira, und das Thema Internet-Sicherheit wird sich still und leise von Ihrer Prioritätenliste verabschieden. Avira Lösungen bieten übrigens in allen Systembereichen zuverlässigen Schutz: von Desktops und Laptops über heterogene Netzwerke mit Windows- und Unix-Rechnern bis hin zu Email-, Exchange- oder Web-Servern. So erhalten Sie eine Antivirus-Lösung, die sich im System kaum bemerkbar macht und die bei minimalem Speicherbedarf und geringer Prozessorleistung in Echtzeit Datenverkehr, Emails, Daten und Archive scant – automatische Updates inklusive.

Dabei bietet Ihnen Avira genau die Leistungen, die für Sie wichtig sind: So können Sie zum Beispiel den Virenschutz systemweit von einem zentralen Punkt aus steuern. Preisreduzierte Lizenzpakete für mehrere Rechner schonen Ihr IT-Budget, und natürlich erhalten Sie auch kostenlose Updates auf die aktuellste Version. Innovative Features wie die cloud-basierte Email-Prüfung reduzieren zudem Ihre Systemauslastung.

Einzelprodukte von AVIRA:

Schutz für Desktops, Laptops & Netbooks:

- Avira Professional Security

Sicherheit für Dateiserver:

- Avira Server Security

Zentrales Management:

- Avira Management Console
- Avira Update Manager

Gesamtlösung für Ihr Unternehmen durch preisreduziertes Lizenzpaket:

- Avira Endpoint Security
(vormals: Avira AntiVir NetWork Bundle)

Einfach zu konfigurieren und zu verwalten

Die Avira Management Console bietet umfassende Benachrichtigungs- und Report-Funktionen. Mithilfe der integrierten Zeitplanungsfunktion automatisieren Sie Routine-Aufgaben

Ihre Vorteile:

- ✓ Plattformübergreifende Lizenz für Windows und Unix/Linux
- ✓ Kostenfreie Updates und Upgrades während der gesamten Lizenzlaufzeit
- ✓ Goldsupport
- ✓ Installation und Konfiguration leichtgemacht
- ✓ Dank des intuitiven Installationsassistenten brauchen Sie zur schnellen Einrichtung Ihrer Netzwerksicherheit kein Experte zu sein



AVIRA

**Avira Endpoint Security:
Ein Produkt, zahlreiche Lösungen.**

Schützen Sie Ihre PCs, Dateiserver und Budget mit diesem flexiblen, plattformunabhängigen Bundle.

HR-Soft

The banner features a background of a circuit board pattern on the right side.

Wir konfigurieren den Virenschutz und passen ihn optimal für Ihre Firmenumgebung an. Nur ein optimal eingerichteter Virenschutz arbeitet, ohne Systemressourcen zu verschwenden. Den Zeitpunkt für den täglichen Virenschutz können Sie frei wählen. Dabei sind auch unterschiedliche Zeitpunkte in den verschiedenen Gruppen möglich.



Standortvernetzung mit AVM Fritz!Box

FRITZ!Box – vielseitig, sicher, komfortabel

Ob DSL, LTE oder Kabel – FRITZ!Box verbindet Computer, Tablets und Smartphones sicher mit Ihrem Firmennetz und dem Breitbandanschluss. Die vielfach ausgezeichneten Router von AVM bieten schnelles WLAN, mehrere Netzwerkanschlüsse und umfassende Komfortfunktionen. Dabei steht Sicherheit an erster Stelle: Jede FRITZ!Box ist ab Werk mit einer individuellen WLAN-Verschlüsselung und aktivierter Firewall ausgestattet. Auch nach dem Kauf halten kostenfreie Updates Ihre FRITZ!Box auf aktuellem Stand. Und mit der Browser-basierten Benutzeroberfläche passen Sie mit wenigen Klicks alle Funktionen an Ihre Bedürfnisse an.

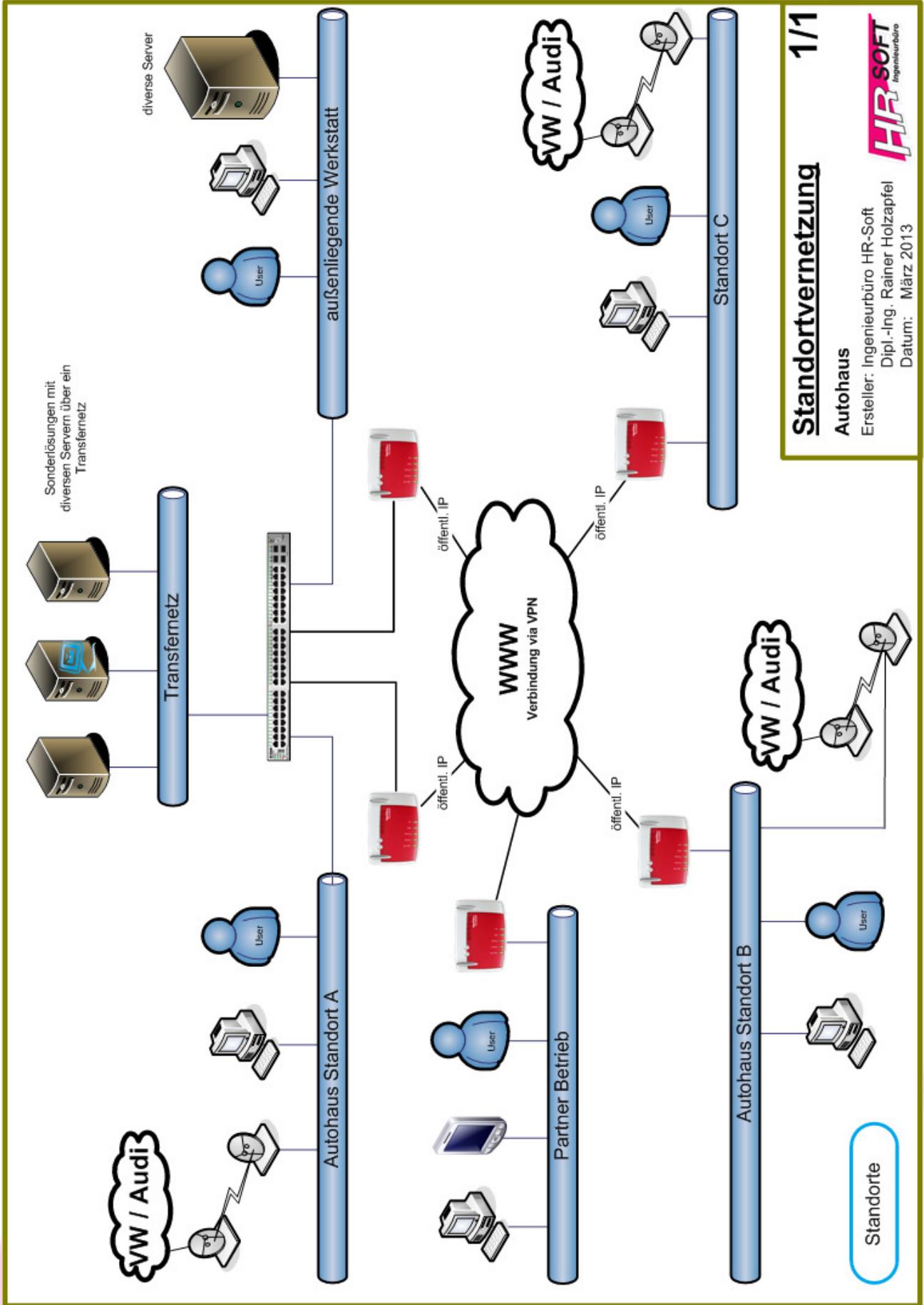
FRITZ!Box 7390

Das Top-Modell mit VDSL- und DSL-Unterstützung.

Vorteile der AVM Fritz!Box

- ✓ Verbindung zu fast jeder beliebigen Firewall via VPN möglich, wie zum Beispiel CISCO ®, Watchguard ®, Astaro Security Gateway, Netgear, Bintec, DrayTek, ...
- ✓ Individuell anzupassende Konfigurationsdatei
- ✓ Sehr günstiger Router
- ✓ Im Fehlerfall schnell zu ersetzen und gespeicherte Konfiguration zurücksichern – auch ohne EDV-Kenntnisse
- ✓ Durch Anpassungen und Sonderkonfigurationen auch für 10 MBit / 10 MBit CompanyConnect Anschlüsse verwendbar
- ✓ Ideal zum Einrichten von Home Office
- ✓ Kein Problem mit Verbindungen zu iPad & Co.





Standortvernetzung 1/1

Autohaus
 Ersteller: Ingenieurbüro HR-Soft
 Dipl.-Ing. Rainer Holzzapfel
 Datum: März 2013

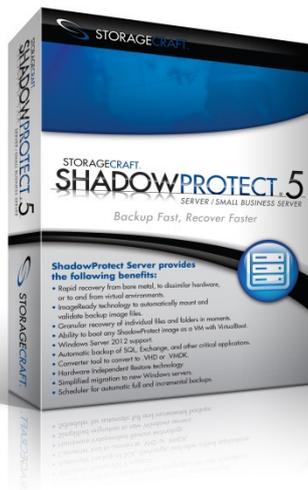
Standorte

Datensicherung mit ShadowProtect

StorageCraft® Technology

StorageCraft Technology Corporation bietet beste Backup- und Disaster Recovery Lösungen für Server, Desktops und Laptops. StorageCraft Software Lösungen vermindern Ausfallzeiten, verbessern die Sicherheit, Stabilität und Business Continuity und reduzieren die Gesamtheit der über ihren kompletten Lebenszyklus hinweg anfallenden Kosten in Ihrem IT Umfeld.

ShadowProtect® Virtual bietet schnelle und zuverlässige Wiederherstellung, Datenschutz und Systemmigration für virtuelle Umgebungen.



Wichtigste Produktmerkmale

- Unterstützung von VMware, MS Hyper-V, Citrix XenServer, Oracle VirtualBox.
- Schnelle Wiederherstellung von Bare-Metal-Sicherung, oder auf unterschiedliche Hypervisor.
- ShadowControl™ ImageManager für eine automatische Konsolidierung von Backups.
- Eine einzige Disaster Recovery Lösung für physische und virtuelle Systeme.



STORAGECRAFT®
Certified IT Partner

SOFT
nieurbüro

Was würden Sie tun, wenn Ihr Server gerade **gecrashed** ist?

Können Sie ihn minutenschnell betriebsbereit und in genau den Zustand 15 Minuten vor dem Absturz zurückversetzen?

Mit ShadowProtect können Sie's!



STORAGECRAFT™
Backup Fast, Recover Faster

10 Gründe...

... wieso Sie mit StorageCraft ShadowProtect v 4.0 die Hochverfügbarkeit Ihrer Systeme maximieren und die Wiederanlaufzeit minimieren.

1

Reduzieren Sie Ihre Recovery Time Objective (RTO)

Reduzieren Sie die RTO (Wiederanlaufzeit), in der Ihre Systeme und Daten nach einem Disaster nicht verfügbar sind. StorageCraft stellt ganze Windows Server oder Workstations innerhalb Minuten vollständig wieder her, auch wenn es sich um Daten im Terabyte-Bereich handelt.

2

Echtzeit Datenschutz

ShadowProtect ermöglicht Unternehmen jeder Grösse, ihre Daten und Datenbanken mit der neuesten "Set & Forget" Echtzeit-Image Technologie zu schützen. Datenverluste sind auf maximal 15-Minuten, anstelle von Stunden und Tagen begrenzt.

3

NEU - HeadStart Restore

Die für die Wiederherstellung notwendige Zeit wird überbrückt, auch bei Datenmengen im Terabyte-Bereich. HSR erstellt automatisch Echtzeit Backup Images. Bei einem eventuellen Systemausfall vervollständigen Sie einfach die Wiederherstellung und starten das System auf einer .VHD oder .VMDK Datei, quasi ohne Verzögerung.

4

NEU - VirtualBoot

ShadowProtect Backup Image als virtuelle Maschine per einfachem Mausklick als virtuelles System booten. Während der physische Server repariert oder wiederhergestellt wird, können Mitarbeiter weiterarbeiten.

5

Hardware Independent Restore (HIR) Technologie

Mit HIR besitzen Unternehmen jeder Grösse eine Backup, Disaster Recovery und Migrationsfunktionalität vereint in einer einzigen intuitiven und kostengünstigen Lösung. Mit HIR führen Sie in wenigen Minuten und Mausklicks P2P, P2V, V2P Echtzeit Wiederherstellungen und V2V Migrationen durch. Ideal auch für Hardware Migrationen und Test-Umgebungen.

6

NEU - Offsite-Replikation

ImageManager Enterprise bietet Offsite-Replikationen via FTP und Netzwerke an, um Ihre Backups auf einem externen Standort schnell und einfach zu replizieren.

7

NEU - Übersichtliche Verwaltungskonsole

Zeit und Geld sparen - die neue Verwaltungskonsole kann ShadowProtect mittels Pushinstallation simultan auf physischen oder virtuellen Maschinen in einem Netzwerk installieren. Vereinfachte Backup Verwaltung und übersichtliche Darstellung aller Clients und Server.

8

Echtzeit Exchange & SQL Backup und Wiederherstellung

Exchange und SQL Daten im 15-Minutentakt schützen, mit minimaler Beeinflussung für den Anwender. Bei einem Disaster gehen im schlimmsten Fall höchstens die E-Mails der letzten 15 Minuten verloren. Exchange oder SQL Server können komplett innerhalb von Minuten, anstelle von Stunden wiederhergestellt, oder auf neue Hardware migriert werden.

9

Reduzierte Kosten & Komplexität

StorageCraft bietet eine kostengünstige Lösung für Backups, Wiederherstellung und Migration mit schnellem "Return on Investment". Remote Agents, Exchange oder SQL Agenten, Open-File Add-Ons oder Disaster Recovery Module müssen nicht separat gekauft werden.

10

Überlegene Zuverlässigkeit

ImageManager überprüft mehrfach Backup Imageketten um sicherzustellen, dass sich die Backup Images in konsistentem Zustand befinden, um damit schnelle und zuverlässige Wiederherstellung zu gewährleisten. Nicht intakte Backup Jobs können automatisch per E-Mail gemeldet werden.



Schnelle und zuverlässige Wiederherstellung, Datenschutz und Systemmigration für Windows und Workstations

Führend auf dem Weg zu sicherem Computing

StorageCraft ist führend in der Echtzeit-Wiederherstellung, mit über 1'000'000 Installationen seines Volume Snapshot Managers.

ShadowProtect™ ist das Flaggschiff von StorageCraft. Windows Systeme können in durchschnittlich weniger als 12 Minuten wiederhergestellt werden.



StorageCraft Europe

Oberneuhofstrasse 5, CH-6340 Baar; Tel. +41 41 768 65 34 – Fax +41 22 994 89 42

info@storagecraft.eu – www.storagecraft.eu