



TERRA SERVER 7000/8000 SERIE

- + PRODUKTÜBERSICHT
- + CLOUD LEISTUNGEN
- + MODULARE KONZEPT
- + SERVER DEPLOYMENT
- + SERVER BETRIEBSSYSTEME
- + VIRTUALISIERUNG
- + SERVICE UND FINANZIERUNG

2015

Sehr geehrte Damen und Herren,

nutzen Sie die Vorteile moderner Servertechnik und Virtualisierungslösungen und setzen Sie auf eine leistungsstarke und zertifizierte Hardware mit einfachem Management.

Unter Verwendung von neuester Technologie stellen unsere TERRA Premium Server der Serien 7000 und 8000 eine deutliche Leistungssteigerung gegenüber den Vorgängermodellen bereit. Perfekt um alte Systeme, insbesondere mit Virtualisierungslösungen, abzulösen.



Serverlösungen der WORTMANN AG:
Individuell auf Ihre Bedürfnisse
zugeschnitten!

Viktor Martens

Zertifizierte Hardware gibt Ihnen Sicherheit. Unsere TERRA SERVER der Serien 7000 und 8000 verfügen über Zertifizierungen für Windows Server 2012 R2 und VMware. Sie können diese Plattformen somit bedenkenlos in diesem Bereich einsetzen. Zudem sind die Systeme natürlich „TERRA Cloud Ready“ und können auch im Rechenzentrum der WORTMANN AG eingesetzt werden.

Neben dem allgemein verbesserten Management erhalten Sie mit dem TERRA SERVER Easy Deployment eine einfache Möglichkeit Ihren TERRA SERVER der 7000/8000 Serie zu konfigurieren, aktualisieren, einzurichten und Betriebssysteme zu installieren. Darüber hinaus können Sie mit dem TERRA SERVER Easy Deployment auch Wartungsarbeiten und

Fehleranalysen durchführen. Einfacher geht es kaum noch.

Kurzum, Sie erhalten Leistung, Sicherheit und vereinfachte Nutzung. Wechseln Sie jetzt!

Mit freundlichem Gruß

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'V. Martens'. The signature is fluid and cursive, written over a light background.

Viktor Martens
Produktmanager SERVER
WORTMANN AG

Inhalt

04 _ Warum Sie in die Cloud gehen sollten!

06 _ TERRA SERVER 7000 Serie **NEU**

08 _ TERRA SERVER 8000 Serie

10 _ Produktübersicht

12 _ TERRA SERVER Modular-Konzept

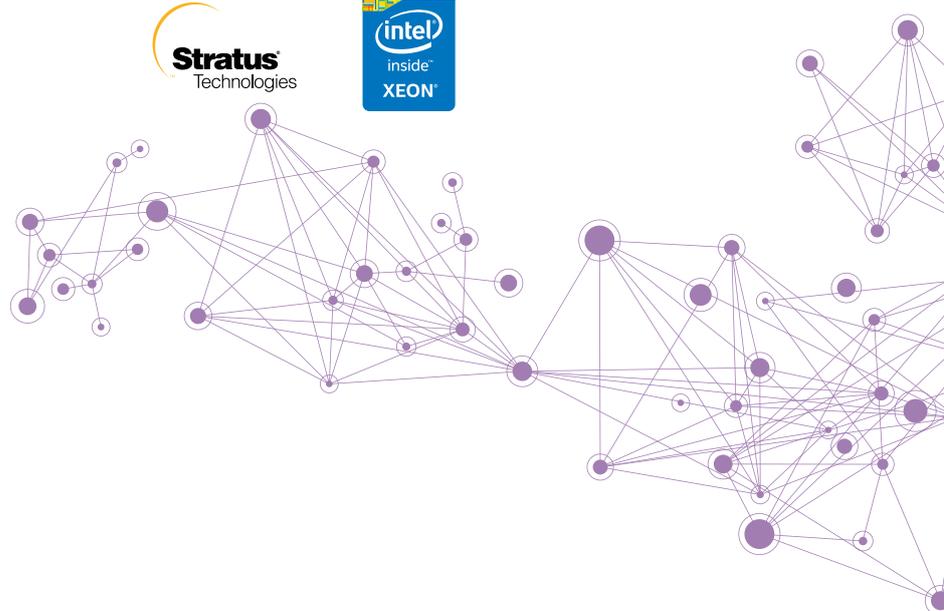
14 _ TERRA SERVER Easy Deployment

16 _ Das richtige Betriebssystem für Ihren Server

17 _ Virtualisierungslösungen

18 _ Consulting, Installation, Service, Finanzierung

20 _ TOP 10



Warum Sie in die Cloud gehen sollten!

- + FLEXIBEL
- + VERFÜGBAR
- + PERFORMANT
- + KOSTENSENKEND
- + SICHER
- + EINZIGARTIG



Der Vorteil für Unternehmen liegt in folgenden Bereichen:

- Einsparungen von teilweise erheblichen Investitionen
- Keine längerfristige Kapitalbindung , sondern klar kalkulierbare monatliche Kosten
- Skalierbarkeit der Dienste
- Risikotransfer vom eigenen Unternehmen zum Anbieter
- Kostengünstige Dienstleistungen
- Nutzung von ständig aktuellen Ressourcen
- Kostengünstige Anbindung verschiedener regionaler Standorte an die Unternehmensressourcen
- Verminderung der Abhängigkeit von den eigenen IT-Mitarbeitern
- Höhere Ausfallsicherheit der Hardware
- Hohe Kompetenz im IT-Bereich durch den Cloud-Anbieter

Was ist eigentlich die Cloud? Gibt es eine einheitliche Definition?

Mit der Cloud bezeichnet man das dynamisch an den Bedarf angepasste Anbieten, Nutzen und Abrechnen von IT-Dienstleistungen über ein Netz. Die Spannweite der im Rahmen von Cloud Computing angebotenen Dienstleistungen umfasst das komplette Spektrum der Informationstechnik und beinhaltet unter anderem Infrastruktur (z. B. Rechenleistung, Speicherplatz), Plattformen und Software.



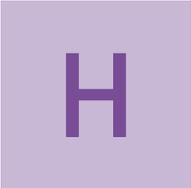
Weitere Informationen erhalten Sie im TERRA CLOUD Prospekt.



*Wir bieten die passende Lösung:
Housing, Hosting, IaaS oder SaaS*

Das Angebot der TERRA CLOUD – die 4 Basis Elemente

Die TERRA CLOUD besteht aus 4 Elementen, die je nach Bedarf mit optionalen Leistungen ergänzt werden können. Housing und Hosting bieten die Möglichkeit, eigene Hardware einzusetzen oder anzumieten, IaaS und SaaS bieten virtualisierte Server und Anwendungen, die entsprechend der aktuellen Unternehmenssituation (Projekte, Wachstum, etc.) gebucht werden können.



H

TERRA CLOUD Housing

Im Housing-Bereich können einzelne Höheneinheiten, komplette Racks bis hin zu abgetrennten Bereichen im Rechenzentrum angemietet werden. Bereits vor-

handene Server oder neue, individuelle Serverkonfigurationen können so in einer sicheren Umgebung betrieben werden. Die Hardware- und Software-Verwaltung verbleibt beim Eigentümer der Server.



Ho

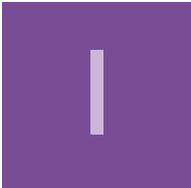
TERRA CLOUD Hosting

Unterschiedliche TERRA SERVER Modelle stehen als TERRA CLOUD Server zur Miete zur Verfügung. Im bewährten BTO-Verfahren

können diese Server konfiguriert werden. Der enthaltene Service garantiert bei einem

Defekt eine Reaktionszeit von 60 Min. (während der Geschäftszeiten, sonst 4 Std.). Die Überwachung der Hardware übernimmt das TERRA CLOUD Team, die Administration des Betriebssystems und der Anwendungen verbleibt beim Mieter des Servers.

Defekt eine Reaktionszeit von 60 Min. (während der Geschäftszeiten, sonst 4 Std.). Die Überwachung der Hardware übernimmt das TERRA CLOUD Team, die Administration des Betriebssystems und der Anwendungen verbleibt beim Mieter des Servers.



I

TERRA CLOUD IaaS

Virtualisierte Server sind in ihrer Leistung frei wählbar. Sie sind im Nachhinein erweiterbar und passen sich so dem aktuellen Bedarf an. Die Kosten für einen

virtualisierten Server liegen niedriger als bei einem vergleichbaren Hardware-Server. Die Infrastruktur der TERRA CLOUD stellt die virtualisierten Server hochverfügbar bereit und übernimmt die Verwaltung der im Hintergrund benötigten Hardware. Die Administration des Betriebssystems und der Applikationen verbleibt beim Kunden.



S

TERRA CLOUD SaaS

Im Bereich SaaS kann Software als einzelne Anwendung gebucht werden. Die Administration von Hardware und Betriebssystemen entfällt. Es steht immer die neu-

este Version einer Anwendung zur Verfügung und die Anzahl der gebuchten Lizenzen kann monatlich angepasst werden.

NEU

TERRA SERVER 7000 Serie



+ USB 3.0

+ 12G BACKPLANES

+ BIS ZU 3 TB DDR4 RAM

+ 24/7 TERRA PREMIUM SERVICE

*Next Generation
Server Plattform*



Äußerst leistungsfähig

Die TERRA SERVER 7000 Serie basiert auf den neuen Intel Xeon E5-2600 v3 Prozessoren und erlaubt bis zu 36 Kerne und 72 Threads, sowie bis zu 3 TB DDR4 RAM pro Server. Sie liefert verglichen mit früheren Servergenerationen bis zu 70% mehr Performance und bis zu 36% bessere Energieeffizienz. Diese Serie eignet sich hervorragend für den Einsatz im Virtualisierungsumfeld mit VMware, Microsoft Hyper-V und anderen Technologien. Genauso gut können sie auch als Universalserver eingesetzt werden, wenn hochperformante Systeme gefordert sind.

Ausfallzeiten minimieren, Wartungsaufwand reduzieren

Die standardmäßige Ausstattung der TERRA SERVER 7000 Serie mit redundanten Netzteilen

und Lüftern schützt Sie vor ungeplanten Serverausfällen. Das integrierte Remote Management Modul ermöglicht die einfache Verwaltung des Servers über Standorte hinweg. Ihr Systemadministrator oder TERRA Fachhändler kann sich über das Internet mit dem Server verbinden und ohne zeitaufwändige Anfahrt direkt mit der Wartung oder Problembehebung beginnen. Egal, ob der Server ein- oder ausgeschaltet ist.

Neueste Technologie in bester Form

Neben der Performancesteigerung durch die neuen E5-2600 v3 CPUs und des DDR4 RAMs können optional in der Front über eine spezielle Backplane die neuen NVMe SSDs eingesetzt werden. Mit Hilfe dieser neuen Technologie lassen sich im speziellen Datenbankzugriffe und Fließkommaberechnungen extrem beschleunigen.



TIPP: Falls der interne Festplattenspeicher nicht ausreicht, kann dieser mit TERRA STORAGE Lösungen erweitert werden. Für einen hohen Datendurchsatz zwischen Server und Storage sind 10 Gb- und Fibre-Channel-Optionen verfügbar.

» Konfigurieren Sie Ihren eigenen Server ganz nach Ihren Bedürfnissen.

Highlights

- Bis zu zwei Intel Xeon CPUs der E5-2600 v3 Serie (bis zu 36 Kerne pro Server)
- Bis zu 3 TB RAM
- Bis zu 24x 2.5"-Festplatten oder 8x 3.5"-Festplatten
 - Unterstützt SAS-Festplatten oder SSDs
- 2x 1 Gb Ethernet-Schnittstellen, die die Intel Virtualisierungstechnologie unterstützen
 - Optionale Unterstützung von 10 Gb-Ethernet
 - Optionale Unterstützung von Fibre-Channel
- Redundante Netzteile (80+ Platinum)
- Redundante Lüfter
- Integriertes Remote Management Modul
- Verschiedene Bauformen (1HE, 2HE, Tower/umrüstbar als 4HE)
- TERRA SERVER Easy Deployment Ready
- TERRA 24/7 Premium Service verfügbar

Zertifizierungen

- Windows Server 2012 R2
- VMware
- TERRA Cloud Ready

vmware®



TERRA SERVER 8000 Serie

+ NUR 2 HÖHENEINHEITEN HOCH

+ BIS ZU 4 XEON CPUS

+ BIS ZU 1.5 TB ARBEITSSPEICHER

+ BIS ZU 14.4 TB INTERNE FESTPLATTENKAPAZITÄT



Perfekt für Datenbanken und Virtualisierung

Für große Datenbanken oder Virtualisierungsumgebungen, die viel Arbeitsspeicher benötigen, bietet die TERRA SERVER 8000 Serie die optimale Lösung. Mit bis zu vier Intel Xeon CPUs der E5-4600 v2 Serie und bis zu 1.5 TB RAM erhalten Sie die maximale Leistung.

Kompakte Bauform

Die TERRA SERVER 8000 Serie bietet die optimale Kombination aus Dichte und Leistung. Auf nur zwei Höheneinheiten finden bis zu 4 Xeon CPUs, 1.5 TB Arbeitsspeicher und bis zu 14.4 TB interne Festplattenkapazität Platz und fügen sich so perfekt in Ihre IT-Umgebung ein.

Individuelle Erweiterung

Die TERRA SERVER 8000 Serie wird standardmäßig mit 10 Gb-Ethernet-Unterstützung ausgeliefert. Über sechs integrierte PCI-Express-Steckplätze

der neuesten Generation kann der Einsatz des Servers individuell angepasst werden. Für die Erweiterung des Festplattenspeichers stehen die TERRA STORAGE Lösungen als NAS, DAS oder SAN zur Verfügung. Der Anschluss per Fibre-Channel ist optional möglich.

Einfache Verwaltung und Wartung

Hohe Zuverlässigkeit, beste Verfügbarkeit und ideale Wartungsmöglichkeiten zeichnen die TERRA SERVER 8000 Serie aus. Redundante Netzteile und Lüfter sorgen für einen unterbrechungsfreien Betrieb, das integrierte Management Modul ermöglicht die komfortable Verwaltung und Wartung. Die 80Plus-Platinum-Netzteile maximieren die Rechenleistung pro verbrauchter kWh.

» Optimale Kombination aus maximaler Leistung und geringem Platzbedarf.



Highlights

- Nur 2HE hoch
- Bis zu 4 Intel Xeon CPUs der E5-4600 v2 Serie
- Bis zu 1.5 TB Arbeitsspeicher
- Bis zu 8x 2,5" Festplatten
 - Unterstützt SAS-Festplatten oder SSDs
- 10 Gb-Ethernet integriert
 - Optionale Fibre-Channel Unterstützung
- Redundante Netzteile (80+ Platinum)
- Redundante Lüfter
- Integriertes Remote Management Modul
- TERRA SERVER Easy Deployment Ready
- TERRA 24/7 Premium Service verfügbar

Zertifizierungen

- Windows Server 2012 R2
- VMware
- TERRA Cloud Ready

vmware®



Produktübersicht



4 HE



1 HE

- + REMOTE MANAGEMENT MODUL
- + REDUNDANTE NETZTEILE
- + NEUESTE INTEL PLATTFORM

- + REMOTE MANAGEMENT MODUL
- + REDUNDANTE NETZTEILE
- + NEUESTE INTEL PLATTFORM

TERRA SERVER 7420 G2

TERRA SERVER 71x0 G2

EINSATZGEBIET	Einsatzgebiet	<ul style="list-style-type: none"> • Virtualisierung • Datenbanken • Anwendungsserver • Hochverfügbarkeitslösungen • Hochperformante Systeme 	<ul style="list-style-type: none"> • Virtualisierung • Datenbanken • Anwendungsserver • Hochverfügbarkeitslösungen • Hochperformante Systeme
	ERWEITERUNG	Möglichkeiten zur Erweiterung	<ul style="list-style-type: none"> • 10 Gb Ethernet • Festplattenspeicher mit TERRA STORAGE erweiterbar • Fibre-Channel-Konnektivität
MAX. KONFIGURATION		CPU	2x Intel Xeon (18-Kern)
	RAM	2 TB	3 TB
	HDDs	8x bis 16x SAS HDDs oder SATA/SAS SSDs (modellabhängig)	4x bis 8x SAS HDDs oder SATA/SAS SSDs (modellabhängig)
SERVICE	Empfohlene Betriebssysteme	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2008 R2 • Windows Server 2012 • Windows Server 2012 R2 	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2008 R2 • Windows Server 2012 • Windows Server 2012 R2
	Standard	36 Monate Bring-In	36 Monate Bring-In
ZERTIFIZIERUNGEN	Optional	<ul style="list-style-type: none"> • Vor-Ort-Service (24h) bis zu 60 Monate • Vor-Ort-Service (4h) bis zu 60 Monate • Vor-Ort-Service Premium bis zu 36 Monate 	<ul style="list-style-type: none"> • Vor-Ort-Service (24h) bis zu 60 Monate • Vor-Ort-Service (4h) bis zu 60 Monate • Vor-Ort-Service Premium bis zu 36 Monate
	Zertifizierungen	Microsoft, VMware, TERRA Cloud Ready	Microsoft, VMware, TERRA Cloud Ready



2 HE



2 HE

- + REMOTE MANAGEMENT MODUL
- + REDUNDANTE NETZTEILE
- + NEUESTE INTEL PLATTFORM

- + BIS ZU 48 KERNE PRO SERVER
- + BIS ZU 1.5 TB RAM
- + 10 GB ETHERNET INTEGRIERT

TERRA SERVER 72x0 G2

TERRA SERVER 8220 G1

EINSATZGEBIET	Einsatzgebiet	<ul style="list-style-type: none"> • Virtualisierung • Datenbanken • Anwendungsserver • Hochverfügbarkeitslösungen • Hochperformante Systeme 	<p>Große Datenbanken oder Virtualisierungs-umgebungen, die sehr viel Arbeitsspeicher benötigen.</p>
	ERWEITERUNG	Möglichkeiten zur Erweiterung	<ul style="list-style-type: none"> • 10 Gb Ethernet • Festplattenspeicher mit TERRA STORAGE erweiterbar • Fibre-Channel-Konnektivität
MAX. KONFIGURATION		CPU	2x Intel Xeon (18-Kern)
	RAM	3 TB	1.5 TB
	HDDs	8x bis 24x SAS HDDs oder SATA/SAS SSDs (modellabhängig)	Bis zu 8x SAS HDDs oder SATA/SAS SSDs
	Empfohlene Betriebssysteme	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2008 R2 • Windows Server 2012 • Windows Server 2012 R2 	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2008 R2 • Windows Server 2012 • Windows Server 2012 R2
SERVICE	Standard	36 Monate Bring-In	36 Monate Bring-In
	Optional	<ul style="list-style-type: none"> • Vor-Ort-Service (24h) bis zu 60 Monate • Vor-Ort-Service (4h) bis zu 60 Monate • Vor-Ort-Service Premium bis zu 36 Monate 	<ul style="list-style-type: none"> • Vor-Ort-Service (24h) bis zu 60 Monate • Vor-Ort-Service (4h) bis zu 60 Monate • Vor-Ort-Service Premium bis zu 36 Monate
	Zertifizierungen	Microsoft, VMware, TERRA Cloud Ready	Microsoft, VMware, TERRA Cloud Ready

TERRA SERVER Modular-Konzept

Standardisierte Hard- und Software sind die Bausteine, aus denen das TERRA SERVER Modular-Konzept besteht. Dies ermöglicht eine einfache, flexible und kostengünstige Erweiterung in jeder Wachstumsphase des Unternehmens.

Drei verschiedene Bausteine kommen im modularen Konzept zum Einsatz: Die TERRA SERVER 7000 Serie, das TERRA DAS 7220 und der Windows Server 2012 R2. Je nach benötigter Kapazität, Leistung oder Verfügbarkeit werden diese Bausteine verwendet. Bei größeren Ausbaustufen kommunizieren die Server zudem in einem eigenen 10 GbE-Netzwerk.

+ EINFACH

+ FLEXIBEL

+ GÜNSTIG

+ STANDARD-HARDWARE

+ STANDARD-SOFTWARE

Der Windows Server 2012 R2 stellt als Middleware das Betriebssystem, die Virtualisierungsplattform und die Storage-Technologie zur Verfügung. In einer

mit Hyper-V virtualisierten Umgebung können die Speicherverwaltung und die Einrichtung von Rechen-Clustern konfiguriert werden.

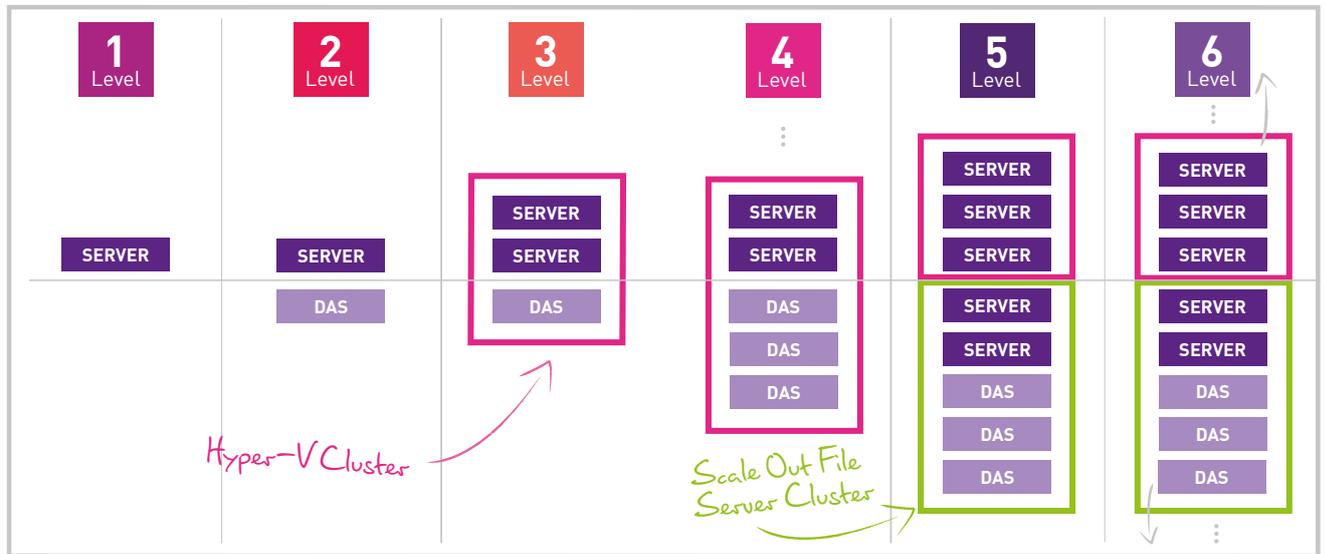
Es wird keine kostenintensive Spezial-Hardware oder -Software verwendet. Die initiale Investition wird so gering wie möglich gehalten. Kapazität, Leistung oder Verfügbarkeit können stufenweise erweitert werden. Diese Flexibilität ermöglicht den weiteren Einsatz der bereits vorhandenen Bausteine bis zum Ende der geplanten Nutzungsdauer.

Bereits kleine Unternehmen, die momentan nur einen Server benötigen, profitieren vom modularen Konzept. Wird als Einstieg ein TERRA SERVER 7000 gewählt, kann mit dem Wachstum des Unternehmens die modulare Lösung mitwachsen. Über verschiedene Ausbaustufen ist zu jedem Zeitpunkt eine individuelle Konfiguration möglich.

Die Hardware

Die TERRA SERVER 7000 Serie bildet eine optimale Basis im modularen Konzept. Alle TERRA SERVER 7000 Modelle können frei miteinander kombiniert werden und zudem in der Ausstattung variieren. Sie erhalten somit maximale Flexibilität. Der Verbund mehrerer Server in einem Hyper-V-Cluster erhöht die Rechenleistung und die Ausfallsicherheit. Zur Speicherung der Daten verwenden wir ein „Cluster Shared Volume“ und bei Bedarf erweitern wir die Festplattenkapazität über TERRA DAS 7220

für Virtualisierung geeignet optimal für Virtualisierung optimal für umfangreiche Virtualisierung



HDDs	24	48	24	72	72	>72
Cluster	-	-	✓	✓	✓	✓
Scale-Out File Server Cluster	-	-	-	-	✓	✓
Server Verfügbarkeit	-	-	✓ ¹	✓ ²	✓ ³	✓ ³
Storage Verfügbarkeit	-	-	-	✓ ⁴	✓ ⁴	✓ ⁴

1) Fällt der Server aus, der das Quorum nicht hält, übernimmt der verbleibende Server dessen virtuelle Maschinen und startet diese neu.
 2) Fällt ein Server im Hyper-V-Cluster aus, übernimmt der verbleibende die Dienste des ausgefallenen Servers und startet die virtuellen Maschinen neu.
 3) Hohe Verfügbarkeit im Server-Bereich.
 4) Hohe Verfügbarkeit im Storage-Bereich.

Systeme. Jedes TERRA DAS System fasst bis zu 24 Festplatten und kann über eine SAS-Schnittstelle mit bis zu sechs TERRA SERVER 7000 verbunden werden. Auch im Storage-Bereich kann durch die Bildung eines Scale Out File Server Clusters die Rechenleistung und die Ausfallsicherheit erhöht werden.

Die Software

Als Betriebssystem wird der Windows Server 2012 R2 mit seinen neuen und verbesserten Funktionen eingesetzt. Er bietet, in der Standard- oder Datacenter-Version, die Basis für das TERRA Server Modular-Konzept. Die Virtualisierung über Hyper-V, das Clustering, die RAID-Verwaltung und viele weitere Funktionen sind Teil des Konzeptes und ermöglichen dessen Realisierung. In größeren Ausbaustufen (ab Level 5) wird für die Kommunikation der Server untereinander die Einrichtung eines

separaten 10 GbE-Netzwerkes empfohlen. Damit werden der Hyper-V-Cluster und der Scale Out File-server (Storage-Cluster) sehr performant miteinander verbunden.

Ausfallsicherheit, Rechenleistung, Speicherkapazität

Die Kombination aus dieser standardisierten Hardware und Software ermöglichen eine modulare Erweiterung mit der Sie zum einen mehr Rechenleistung und Speicherkapazität erhalten und zum anderen nach Bedarf die Ausfallsicherheit erhöhen können, wenn Sie von Beginn an auf die richtigen Bausteine der Lösung setzen. Zudem ist das Konzept ein günstiger Einstieg für eine Virtualisierungslösung mit hoher Verfügbarkeit und ist bis zu 64 Server erweiterbar. Das Konzept bietet somit einen hohen Investitionsschutz.

TERRA SERVER Easy Deployment

Richten Sie Ihren Server schnell und unkompliziert ein.

+ INSTALLATION

+ WARTUNG

+ FEHLERANALYSE



Bei jedem Server
der 7000/8000 Serie
einsetzbar.

TERRA SERVER Easy Deployment

Das TERRA SERVER Easy Deployment-Tool ermöglicht Ihnen eine einfache und schnelle Server-einrichtung.

Innerhalb einer Minute bootet der Server vom bereitgestellten USB-Stick und bietet Ihnen die unterschiedlichen Funktionen zur Verwaltung an. Beginnend mit der Aktualisierung der Firmware für das Mainboard und den RAID-Controller, über die RAID-Konfiguration und die Windows-Installation bis hin zur automatischen Treiber-Aktualisierung aus der Online-Datenbank, finden Sie

für jeden Konfigurationsschritt die passende Unterstützung. So sparen Sie durch automatisierte Abläufe Zeit, da eine unbeaufsichtigte Installation des Servers möglich wird.

Im Rahmen der Problemlösung können Sie mithilfe des TERRA SERVER Easy Deployment Sticks Diagnose-Dateien des Mainboards und des RAIDControllers erzeugen, die zur schnellen Fehlerbehebung beitragen können.

Viktor Martens
Produktmanager SERVER



Profitieren Sie vom TERRA SERVER Easy Deployment indem Sie Ihren Aufwand reduzieren und Ihre Aufgaben schneller bewältigen.

Unser Team steht bei Fragen für Sie zur Verfügung. Rufen Sie uns einfach an.

Funktionen:

- Hardwareerkennung
- RAID-Installation
- Windows-Installation (Windows Server 2012/ 2012 R2, Installationsdateien und Lizenzkey müssen vorhanden sein)
- Firmware-Aktualisierung (Mainboard und RAID-Controller)
- Treiber-Aktualisierung aus Online-Datenbank
- Diagnose-Dateien erstellen und anzeigen (Mainboard und RAID-Controller)
- Stick-Aktualisierung

Unterstützte Hardware

Das TERRA Easy Deployment Tool wird von allen TERRA SERVERN der 7000er und 8000er Serie unterstützt. Durch die Hardwarekompatibilitätsliste kann sichergestellt werden, dass Sie immer die geeigneten Treiber- und Firmware Versionen mitgeliefert bekommen.

Mainboards

- Intel Serverboard S2600CP, S2600GZ, S2600CW, S2600WT, S4600LT

Chassis

- R1304, R1208
- R2308, R2208, R2216, R2224
- P4304, P4308, P4208, P4216

RAID Controller

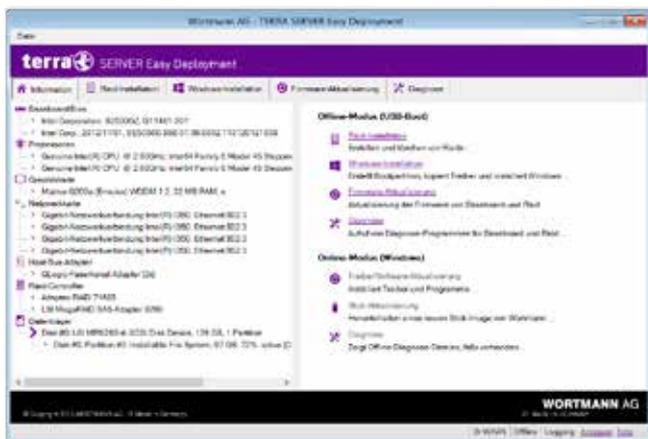
- Adaptec Serie 6, Serie 7, Serie 8
- LSI Serien 9260, 9266, 9271, 9286, 9361

HBA

- LSI 9200, 9207
- Adaptec 1045, 1405
- Qlogic 2460, 2462, 2560, 2562, 2670, 2672

VGA

- Onboard VGA Karte Matrox G200



Das richtige Betriebssystem für Ihren Server

Windows Server 2012 R2 Standard und Datacenter.



Wählen Sie das Betriebssystem für Ihren TERRA SERVER nach dem

geplanten Einsatzgebiet aus. Es wird empfohlen, Ihr Betriebssystem immer direkt mit Ihrem TERRA SERVER zu erwerben. Sie erhalten Ihr Microsoft Server Betriebssystem als OEM Version direkt mit der Hardware günstiger als über andere Lizenzvertriebsformen.

Die Windows Server 2012 R2 Standard und Datacenter Editionen bieten vollständige Windows Server Funktionalitäten für virtualisierte und auch nicht virtualisierte Umgebungen. Die Lizenzierung erfolgt Prozessor- und CAL-basiert. Eine Lizenz unterstützt bis zu zwei CPUs.

Die Features in der Standard und Datacenter Edition sind identisch. Sie unterscheiden sich einzig in der Anzahl der virtuellen Maschinen (VMs). Mit einer Lizenz der Standard Edition können Sie bis zu zwei VMs auf bis zu zwei Prozessoren ausführen. Mit einer Li-

zenz für die Datacenter Edition können Sie beliebig viele VMs auf bis zu zwei Prozes-

Um einen externen Zugriff via Terminaldienste zu ermöglichen, benötigen Sie zusätzlich RDS CALs.

soren ausführen. Da sich die Editionen nur durch ihre Virtualisierungsrechte unterscheiden, hängt die Entscheidung zur Wahl der Edition nur von Ihrer Virtualisierungsstrategie ab. Wenn Sie eine virtualisierte Umgebung anstreben, bietet die Windows Server 2012 R2 Datacenter Edition die optimale Flexibilität, weil hier die uneingeschränkte Virtualisierung möglich ist.

Downgrade auf Windows Server 2008 R2

Im Endbenutzervertrag (MSLT) für Windows Server 2012 R2 Standard und Datacenter ist ein sogenanntes Downgraderecht enthalten. Dieses erlaubt Endkunden, die eine Windows Server 2012 R2 Version erworben haben, den Einsatz einer älteren Produktversion, wie z.B. Windows Server 2008 R2. Zu einem späteren Zeitpunkt kann der Kunde dann kostenlos auf Windows Server 2012 R2 upgraden. Für den Microsoft Windows Server 2008 R2 und Windows Server 2012 bieten wir ein Downgrade-Media-Kit an, das Sie mit dem Windows Server 2012 R2 direkt bei Erwerb des TERRA SERVERs erhalten können. Das Downgrade-kit enthält die notwendigen Recovery Medien und Lizenzkeys.

HINWEIS

Im Windows Server 2012 R2 Standard und Datacenter sind keine Zugriffslizenzen (CAL – Client Access Licence) enthalten. Diese müssen immer separat erworben werden.



Virtualisierungslösungen



Die TERRA SERVER 7000 und 8000 Serien eignen sich im besonderen Maße zur Einrichtung von Virtualisierungsumgebungen. Die hier vorgestellten Lösungen können Sie mit Ihrem TERRA SERVER beziehen.

Microsoft **Microsoft – Hyper-V mit SystemCenter**

Mit Windows Server 2012 R2, Microsoft Hyper-V und Microsoft System Center können Sie schon heute Ihre eigene private Cloud aufbauen. Als Basis dient die Windows-Server-Plattform mit Windows Server Active Directory, Hyper-V und System Center.

Das neue System Center Virtual Machine Manager Self-Service Portal 2.0 vereinfacht die Gruppierung, Zuordnung, Bereitstellung und Nutzungsüberwachung für Rechenzentrumsressourcen. Das System Center befähigt Sie dazu, Infrastrukturen und Services aus privaten und öffentlichen Cloud-Infrastrukturen zu konsumieren und zu liefern, ganz so wie es für Ihr Unternehmen am besten ist.

Darüber hinaus nutzen Sie bereits bekannte Verwaltungsoberflächen mit flexiblen Delegations- und Kontrollfunktionen über verschiedene Umgebungen hinweg.

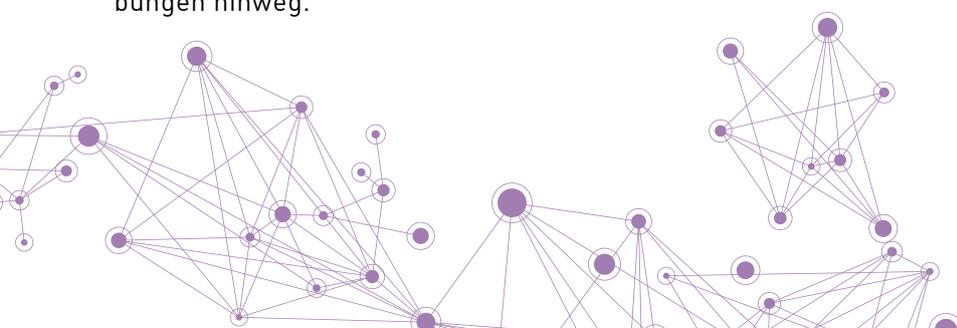
VMware **VMware – Bereitstellung von IT-Ressourcen**

VMware vSphere ermöglicht eine uneingeschränkte Kontrolle über alle IT-Ressourcen bei einem Höchstmaß an Effizienz und nahezu uneingeschränkten Auswahlmöglichkeiten. Senken Sie mit VMware Ihre Investitions- und Betriebskosten und vermeiden Sie Umsatzverluste aufgrund von Ausfallzeiten. Durch die Umwandlung Ihrer IT-Infrastruktur in eine private Cloud, bei Bedarf mit Verbindung zu öffentlichen Clouds, können Sie jederzeit auf Ihre Unternehmensdaten zugreifen.



Stratus everRun - Verhinderung von Ausfallzeiten

Mit Stratus everRun verhindern Sie lokal und standortübergreifend Ausfallzeiten und gewährleisten die Geschäftskontinuität und Datenintegrität, indem die Software dafür sorgt, dass Windows- und Linux-Anwendungen mit einer Mainframe-artigen Verfügbarkeit ausgeführt werden. Sowohl Bedienung als auch Administration sind äußerst einfach. Somit sind keine hochqualifizierten IT-Fachleute notwendig.



Consulting, Installation, Service,

Darauf können Sie sich verlassen. Profitieren Sie von unseren Serviceangeboten.

TERRA SERVER Built-to-Order

Falls Sie spezielle Anforderungen an Ihren benötigten Server haben, dann besteht die Möglichkeit jedes TERRA SERVER System im Built-to-Order Verfahren zu bestellen. Individualisieren Sie die Server-Hardware, wählen Sie das installierte Betriebssystem und das benötigte RAID-Level. Gegen einen geringen Aufpreis übernehmen wir für Sie die notwendigen Installations- und Konfigurationsarbeiten bis hin zur Komplett Einrichtung nach Ihren Vorgaben.

Premium Server – Premium-Service

Für die TERRA SERVER 7000 und 8000 Serie ist die Buchung des TERRA SERVER Premium Service möglich. Dieser ermöglicht eine Minimierung an Ausfallzeiten bei Defekt zu einem fairen Preis. Noch mehr Sicherheit bieten nur TERRA Hochverfügbarkeitslösungen, die auf vollständig redundanten Systemen beruhen. Die Laufzeit des TERRA Premium-Service beträgt grundsätzlich mindestens drei Jahre und umfasst einen telefonischen Support bei technischen Problemen rund um die Uhr an 365 Tagen im Jahr durch Mitarbeiter der WORTMANN AG. Die Ersatzteilversorgung erfolgt per Kurier aus dezentralen Depots der WORTMANN AG. Die Depots werden durch ein spezialisiertes Transportunternehmen betrieben, worauf 24 Stunden am Tag Zugriff besteht. Selbstverständlich stehen auch alle weiteren Service-Level für die Server der 7000er und 8000er Serie zur Verfügung.

TERRA Service für Server

Standard: 36 Monate Bring-In-Service. Sondermodelle können abweichen.

TERRA Vor-Ort-Service: Buchbar für jeweils 12 Monate, maximal 60 Monate für alle Modelle. **Voraussetzung:** Garantie mindestens gleiche Laufzeit. 24 Stunden Reaktionszeit in der D/A/CH-Region.

Expressfertigung 48 Stunden: Fertigung und Installation von BTO Servern spätestens 48 Stunden nach Auftragseingang.

TERRA 4-Stunden Service: Für alle Modelle der 7000er und 8000er Serie bis zu einer Laufzeit von 60 Monaten.

Leistungsumfang: Ersatzteile und Techniker sind bundesweit binnen 4 Stunden Vor-Ort.

TERRA Premium-Service: Leistungspaket aus TERRA 4 Stunden Service mit 24/7 Support und Ersatzteilversand.

Finanzierung

Thomas Elsing
Consultant

Gerne gehen wir auf individuelle
Wünsche und Projekte ein!

Sprechen Sie uns an!

Consulting

Manche Projekte benötigen zusätzliches Know-How. Das TERRA Consulting-Team unterstützt Sie in der Planung und Realisierung solcher Projekte und bietet den Support für die durch die WORTMANN AG gelieferten Lösungen. Unsere Consultants beraten Sie zusammen mit Ihrem Fachhändler in den Bereichen Server, Storage, Hochverfügbarkeit und Virtualisierung, gerne auch vor Ort.

Installation

Während der Installation geben wir unser Know-How direkt an Sie weiter. Wir binden Ihre Mitarbeiter/Ihren Fachhändler in die Implementierung mit ein und schulen Sie so auf die neue Umgebung. Hersteller wie Microsoft, Stratus, VMware und DataCore haben unseren Consultants ihre Zertifizierung ausgesprochen. Die anschließende Projektdokumentation hält die durchgeführte Installation fest und gibt eine Übersicht über die Infrastruktur und eine Kurzdokumentation der wesentlichen Komponenten.

Service

Nach der Realisierung stehen wir Ihnen zusammen mit den Software-Herstellern weiterhin unterstützend zur Verfügung. Durch den Einsatz zertifizierter Hardware und den Abschluss von Supportverträgen mit den Software-Herstellern schützen Sie Ihre Investition und erhalten regelmäßig Produktupdates.

Finanzierungslösungen

Ganz gleich, ob Sie Server, Storage-Systeme oder PCs benötigen - mit unseren flexiblen Finanzierungslösungen optimieren Sie die Innovationszyklen Ihrer Hardware und stellen sicher, dass Sie stets mit der aktuellen technischen Entwicklung Schritt halten können. Auf Wunsch können neben der Hardware auch Software, Installationskosten und die Produkte anderer Hersteller in die Finanzierung einbezogen werden. Lassen Sie sich beraten und erhalten Sie ein Angebot über Leasing, Miete/Mietkauf oder eine individuelle Finanzierung.

Ihre Ansprechpartner:

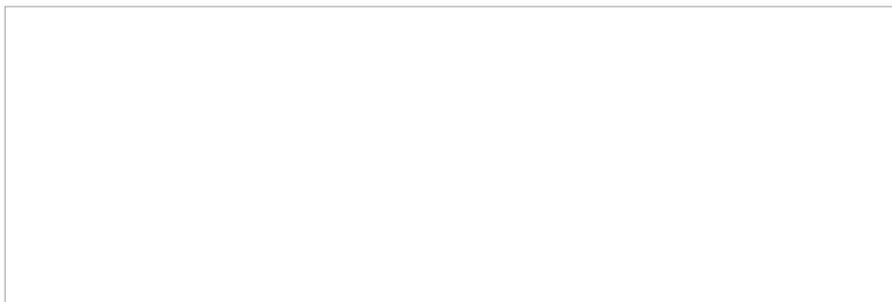
WORTMANN Beteiligungs GmbH
E-Mail: leasing@wortmann.de



Darum die WORTMANN AG:

**TOP
TEN**

- 1. Erfahrung:** Mehr als 25 Jahre erfolgreich in der Produktion und Distribution.
- 2. Kapitalkraft:** Solide Selbstfinanzierung, flexible Zahlungsziele, Limits und weitere Finanzierungsformen.
- 3. Verantwortung:** Hunderte von Mitarbeitern in Deutschland und ca. 20% Ausbildungsquote.
- 4. Produkte:** TERRA Notebooks, PCs, Server, LCDs und mehr – hochwertige Marken-Peripherie und -Komponenten.
- 5. Qualität:** Fertigung in Deutschland gemäß ISO 9001:2008.
- 6. Flexibilität:** Built-to-Order | Service-to-Order.
- 7. Service:** Eigenes Servicecenter in Deutschland, Servicepartner-Netz in Deutschland und weiteren EU-Ländern.
- 8. Geschwindigkeit:** Expressfertigung, Versand bis 19 Uhr und unbürokratische Abwicklung.
- 9. Vertriebsstruktur:** Indirekt über Fachhändler und Systemhäuser.
- 10. Kompetenz:** Beratung, Konzepterstellung, Ausschreibungsunterstützung und Projektumsetzung.



WORTMANN AG
IT. MADE IN GERMANY.

Bredenhop 20_32609 Hüllhorst
Tel 05744.944-0_Fax 05744.944-100
www.wortmann.de

Artikelnr. 9999911