



## TERRA MINISERVER

- + DEFINITION
- + SERVERBETRIEBSSYSTEME
- + OFFICE 365
- + SERVICE UND FINANZIERUNG

2015

*klein.  
leise.  
leistungsstark.*

## Sehr geehrte Damen und Herren,

kleine Unternehmen möchten sich auf ihr Kerngeschäft konzentrieren, nicht auf das Managen ihrer IT-Infrastruktur. Der TERRA MINISERVER mit Windows Server 2012 R2 Essentials hilft Ihnen dabei, die Zeit, den Aufwand und die Kosten zu minimieren, die Sie für IT ausgeben.

Der TERRA MINISERVER mit seinen technischen Neuerungen und dem Windows Server 2012 R2 Essentials ist klein, leise, leistungsstark und bietet Ihnen und Ihren Mitarbeitern einen sicheren Zugang zu Ihren lokalen Unternehmensdaten und Anwendungen, sodass Sie produktiv arbeiten können – sogar, wenn Sie sich nicht im Büro befinden. Nutzen Sie das enthaltene leistungsfähige Backup der Windows Systeme im Netzwerk sowie die Option einfach und optimiert Cloud-basierte Dienste zu nutzen.

Eine optimale Kombination zum TERRA MINISERVER mit Windows Server 2012 R2 Essentials ist die Nutzung des Office 365 Business Premium. Mit diesem lokal zu nutzenden und immer aktuellen Office Produkt erhalten Sie zusätzlich noch Exchange, SharePoint und Lync aus der Cloud. Diese hochwertigen Produkte verlieren durch ihre einfache Einbindung ihre Komplexität und stehen Ihnen somit, wie sonst nur Großunternehmen, einfach zur Verfügung. Office 365 bietet noch viele weitere Mehrwerte und ist kostengünstig im Abonnement erhältlich.



Serverlösungen der WORTMANN AG:  
Individuell nach Ihren Bedürfnissen!

Viktor Martens

Wir stehen für Server – Made in Germany. Durch die lokale Fertigung in Deutschland können wir schnell und flexibel reagieren und auf Kundenwünsche individuell eingehen. Support, Service und Finanzierung erhalten Sie über unser Partnernetz aus erster Hand. Dies alles schafft Arbeitsplätze in Deutschland.

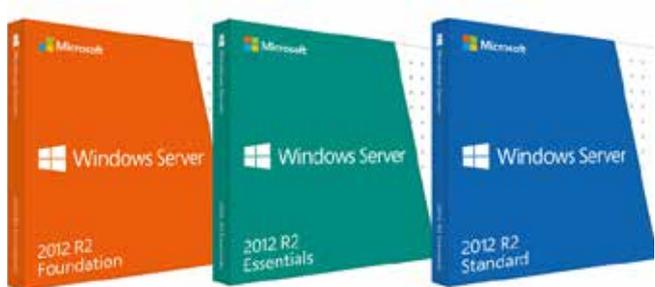
Mit freundlichen Grüßen

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'V. Martens', written in a cursive style.

Viktor Martens  
Produktmanager Server  
WORTMANN AG

# Inhalt

- 04** \_ Was macht einen MINISERVER zu einem MINISERVER?
- 06** \_ Neuerungen am Windows Server 2012 R2
- 07** \_ Windows Server 2012 R2 Editionen im Vergleich
- 08** \_ Windows Server 2012 R2 Essentials
- 09** \_ Office 365 Business im Überblick
- 10** \_ Alle Daten auf einen Blick
- 11** \_ Service und Finanzierung
- 12** \_ Top 10



# Was macht einen MINISERVER zu einem MINISERVER?

Er ist der ideale Einstiegsserver für kleine Unternehmen oder kleine Abteilungen und bietet Ihnen dabei die Möglichkeit, modernste Server-Technologie zu nutzen.



+ SERVER-HARDWARE

+ BIS ZU 6 HDDS MÖGLICH

+ Sockel 1150  
+ Remote Management Modul  
+ USB 3.0



## Klein

Der TERRA MINISERVER ist kleiner als ein handelsüblicher PC und findet so in jedem Büro seinen Platz. Mit 200 x 270 x 340 mm (BxHxT) ist er der kleinste verfügbare TERRA SERVER. Die kompakte Bauform wird durch den Einsatz eines ITX-Mainboards ermöglicht. Im Inneren können eine Xeon-CPU, bis zu 16 GB Arbeitsspeicher, ein Hardware-RAID-Controller oder eine andere PCI-E-Erweiterungskarte und bis zu sechs Festplatten verbaut werden.

Abschließbare Wechseleinschübe der Festplatten und eine Sicherheitsöse, die das Anschließen des Servers mittels Stahlkabel ermöglicht, bieten Ihnen einen Schutz vor Diebstahl.

## SILENT

## Leise

Stellen Sie den TERRA MINISERVER ruhig unter Ihren Schreibtisch: Mit weniger als 27 db(A) ist er im normalen Bürobetrieb kaum wahrzunehmen. Ein 120 mm Lüfter und größtmögliche Abstände zwischen den Festplatten realisieren eine optimale Luftzirkulation und Kühlung mit geringem Betriebsgeräusch.

## Leistungstark



Im Inneren des TERRA MINISERVERS bearbeitet ein Intel Xeon Prozessor (Sockel 1150) zuverlässig Ihre Daten. Der Arbeitsspeicher beinhaltet eine automatische Fehlerkorrektur (ECC), die Fehler beim Schreiben von Daten

**Viktor Martens**  
Produktmanager  
Server



**Einbauschächte**

Zusätzlicher Bereich für den Einbau einer 2.5" HDD oder SSD



auf die Festplatte verhindert. Redundante Festplatten sorgen dafür, dass Ihre Daten durchgehend doppelt gespeichert werden. So kann bei einem Defekt einer Ihrer Festplatten ein Datenverlust verhindert werden. Durch die Wechseleinschübe wird eine defekte Festplatte schnell und einfach ausgetauscht. Der optionale Hardware-RAID-Controller ermöglicht den Tausch von Festplatten im laufenden Betrieb, unterstützt den Einsatz von SAS-Festplatten und entlastet den Prozessor. Das 400 Watt Netzteil bietet immer die benötigte Leistung. Alle Bauteile sind Serverkomponenten und für den Dauereinsatz geeignet.

**GREEN LINE**

**Energieeffizient**

Heutzutage ist es wichtiger denn je, umweltbewusst zu arbeiten und zu handeln. Der TERRA MINISERVER wird deshalb standardmäßig mit einem stromsparenden Prozessor (84 W), stromsparenden Festplatten und einem 80-Plus-Bronze-Netzteil ausgeliefert. Der Stromverbrauch im 24 Std.-Betrieb liegt in der kleinstmöglichen Konfiguration bei ca. 247 kWh pro Jahr.

# Was ist neu am Windows Server 2012 R2?



*Viele interessante Features!*

Der Windows Server 2012 R2 bietet viele technische Neuerungen für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche.

## **Im Folgenden stellen wir Ihnen einige der Highlights vor:**

- Windows Server Essentials Experience (WSEE) ist eine Rolle
- Größere Skalierbarkeit bei Verwendung der WSEE-Rolle auf den Editionen Standard oder Datacenter für bis zu 100 Benutzer oder 200 Geräte
- Windows Server 2012 R2 Essentials kann der eigene Host zum Betrieb in einer virtuellen Maschine sein, was Hyper-V-Replika-Szenarien sehr einfach erlaubt
- Automatische Sicherungen von Servern und Client-Computern, sowie die optionale Integration mit Windows Azure Backup
- Erweiterte Dateiversionenverlauf-Integration für Windows 8-Clients
- Umfangreiche Integration in Office 365
- Erweiterte E-Mail-Optionen für Office 365-E-Mail, Hosted Exchange und on-premises Exchange Server
- Vereinfachte Verwaltung von SharePoint Online-Dokumentenbibliotheken
- Ermöglicht die Verwaltung mobiler Geräte über Exchange ActiveSync
- Kontrolle des Zugriffs auf Ressourcen und Informationen über Sicherheits- und Verteilergruppen
- Verbesserte Verwaltung für die Erstellung und Wartung von Storage-Spaces
- Überarbeitete Remotewebzugriff-Benutzeroberfläche bietet eine moderne, Touch-freundliche Bedienung

# Windows Server 2012 R2 Editionen im Vergleich

*Sie haben die Wahl.*



## Foundation



## Essentials



## Standard

	Foundation	Essentials	Standard
<b>Einsatz</b>	Einstiegsserver	Einstiegsserver, mit Cloud-Anbindung	Geringfügig bzw. nicht virtualisierte Umgebungen
<b>Funktionsumfang</b>	Basis	Basis	Vollständig
<b>Notwendigkeit von Root oder Domain Controller</b>	Ja	Ja	Nein
<b>Lizenzierungsbedingungen</b>	Pro Server	Pro Server	Pro zwei Prozessoren und pro zwei VMs
<b>Virtualisierungsrechte</b>	Keine	Keine, kann als Gast Betriebssystem virtualisiert werden	2 virtuelle Instanzen
<b>Zielgruppe</b>	KMU und Heimnetzwerke	KMU	KMU u. Großunternehmen
<b>Enthaltene Nutzer</b>	15 Nutzer	25 Nutzer oder 50 Geräte	keine
<b>Max. Nutzerzahl</b>	15 Nutzer	25 Nutzer oder 50 Geräte	Unbegrenzt
<b>CALs benötigt</b>	Nein	Nein	Ja (keine enthalten)
<b>CPU-Unterstützung*</b>	1	2	2 (pro Lizenz)
<b>RAM-Unterstützung*</b>	32 GB	64 GB	4 TB

\* Der TERRA MINISERVER unterstützt max. eine CPU und max. 16 GB RAM.

**Tipp:**

User und Device  
CALs erhalten Sie günstig  
als OEM Version.

# Windows Server 2012 R2 Essentials

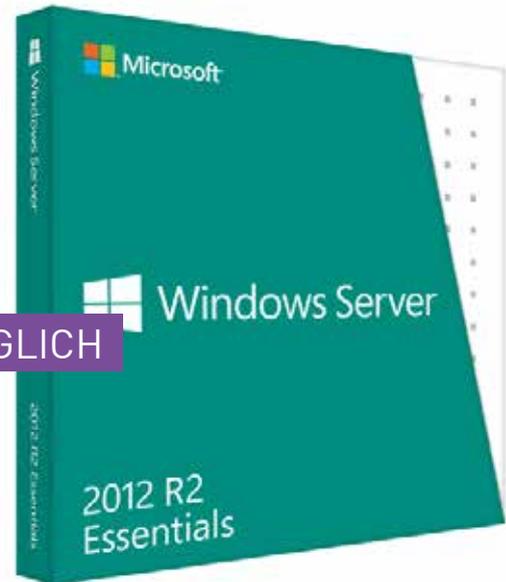
+ GÜNSTIGER EINSTIEGSSERVER

+ EINFACHE ADMINISTRATION

+ DATENSICHERUNG FÜR ALLE CLIENTS

+ ARBEITEN, WO UND WANN SIE MÖCHTEN

+ LOKALE UND CLOUD-ANWENDUNGEN MÖGLICH



Der Windows Server 2012 R2 Essentials bietet eine kostengünstige Serverlösung für kleine Unternehmen. Die Zugriffsrechte für 25 Nutzer oder Geräte sind bereits enthalten. Es werden keine CALs benötigt. Durch die Einbindung von Cloud-basierten Anwendungen und Diensten erweitern Sie schnell

und einfach die Funktionalitäten des Servers. Der Windows Server 2012 R2 Essentials ermöglicht zusammen mit Office 365 das Arbeiten im Unternehmen genauso wie unterwegs.

Über die intuitive Benutzeroberfläche erfolgt die einfache Verwaltung des Servers. Es ist kein Fachwissen erforderlich. Mit den integrierten Datensicherungsfunktionen können Sie für alle Clients im Netzwerk Backups erstellen.

## Neue Features des Windows Server 2012 R2 Essentials:

### Datenschutz

Einfache Serverdatensicherung auf externen Speichermedien.

Client-Computersicherungen für Wiederherstellung einzelner oder aller Daten eines Clients vom Server aus.

Sicherung und Wiederherstellung von Dateizuständen aus dem Dateiversionsverlauf.

### Sicherer Remotezugriff

Bereitstellung über automatisch installierte Remotewebsite des Essential-Servers.

Zugriff via Desktop, Notebook oder Tablet mithilfe der Windows 8 Server-App oder vom Smartphone via Windows Phone 7/8 Server-App.

### Integration von Cloud-Services

Integration mit Office 365 für Messaging, Zusammenarbeit, Kommunikation und Produktivitätsanwendungen.

Integration mit Windows Azure Backup als Ergänzung zur lokalen Datensicherung Ihrer geschäftskritischen Daten in einem hochgradig gesicherten Rechenzentrum.



Mit Office 365 Business Premium erhalten Sie die perfekte Ergänzung zum Windows Server 2012 R2 Essentials. Nutzen Sie lokal auf Ihren Systemen eine voll installierte, stets aktualisierte, neue Office Version. Zudem erhalten Sie

zahlreiche Cloud Dienste wie Exchange Online, Sharepoint und Lync aus der Microsoft Cloud. Die Einrichtung dieser Dienste erfolgt einfach über das Plugin im Windows Server R2 2012 Essentials. Die Produkte verlieren somit ihre Komplexität und sind im Office 365 Business Premium mit enthalten.

Jede Nutzerlizenz kann auf bis zu 5 Systemen installiert werden wie z.B. Ihr Tablet, Notebook und an Ihrem Arbeitsplatz PC. Office Web-Apps oder Office als Click-To-Run ermöglichen Ihnen zudem die Nutzung ohne Installation. Sie haben schon Office im Einsatz? Mit dem Office 365 Business Essentials können Sie die die Backendservices wie Exchange, Lync und Sharepoint auch separat erhalten. Mit der Office 365 Business haben Sie die Möglichkeit auf die Microsoft Cloud Dienste zu verzichten und z.B. einen TERRA CLOUD SaaS Exchange aus der TERRA CLOUD zu verwenden.

### Office 365 Pläne für KMU

	Business	Business Essentials	Business Premium
<b>KONDITIONEN</b>			
Preis pro Benutzer und Monat in Euro (Jahresvertrag) zzgl. MwSt.	€ 8.80	€ 3.80	€ 9.60
Max. Anzahl von Benutzern		300	
24/7 Microsoft Telefon-Support <sup>1</sup>			Kritische Themen
<b>STANDARD SERVICES</b>			
Vollständige, installierte Office-Anwendungen pro Nutzer auf bis zu 5 PCs oder Macs	Business <sup>2</sup>		Business <sup>2</sup>
Sowie Office auf Windows-Tablets	✓		✓
Office Online – um mit den wichtigsten Office-Anwendungen gemeinsam an Dokumenten zu arbeiten	✓	✓	✓
OneDrive für Unternehmen – 1 TB Onlinespeicher pro Nutzer für Dateien	✓	✓	✓
E-Mail - 50 GB E-Mail, Kontakte, Kalender (Exchange)		✓	✓
Online Meetings - Webkonferenz, IM, Video, Präsenz (Lync)		✓	✓
Teamseite (Internes Portal, Kollaboration), öffentl. Website (SharePoint)		✓	✓
Privates Social Networking (Yammer)		✓	✓
On-premise Active Directory Synchronisation für SSO	✓	✓	✓

*erweitertes Service*

**Office 365 Pläne für KMU**

1) Businesspläne beinhalten die Support-Zeiten für alle nicht zeitkritischen Themen  
 2) Beinhaltet Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher

# Alle Daten auf einen Blick

+ FLÜSTERLEISE

+ SERVER-HARDWARE

+ KOMPAKTE BAUFORM



## Gehäuse, Netzteil

<b>Gehäuse</b>	TERRA SR301 Minitower (schwarz)
<b>Gehäuse Abmessungen</b>	200 x 270 x 340 mm (BxHxT)
<b>Frontblende abschließbar</b>	Ja
<b>Sicherheitsöse</b>	Ja
<b>Netzteil</b>	400 Watt (80+ Bronze)

## CPU und RAM

<b>Prozessor</b>	Max. 1x Intel Xeon 3,5 GHz (Vier-Kern)
<b>Speicherplätze</b>	2x DDR3 PC1333/1600, ECC, max. 16 GB Unterstützt DUAL-Channel Memory Architecture

## Mainboard und Schnittstellen

<b>Mainboard</b>	ASUS P9D-I / Mini-ITX
<b>Socket/Chipsatz</b>	S1150 / Intel C222
<b>Netzwerk/LAN</b>	2x Intel 10/100/1000 onboard
<b>PCI-Slots</b>	1x PCI-E 3.0 x16
<b>Grafik</b>	Onboard (DVI-I)
<b>Schnittstellen</b>	1x PS/2 für Tastatur/Maus, 1x DVI-I, 2x RJ-45, 1x seriell, 4x USB 2.0 (2x vorne), 2x USB 3.0

## Festplattenkonfiguration und Controller

<b>Laufwerksein-schübe</b>	Bis zu 6 Festplatten möglich: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit onboard Controller: 4x SATA HDD/SSD im Wechselrahmen</li> <li>• Mit Hardware-RAID-Controller: 4x SATA o. SAS HDD/SSD im Wechselrahmen</li> <li>• 2x SATA SSD fest eingebaut</li> </ul>
<b>Controller</b>	2-Port SATA-3 und 2-Port SATA-2 onboard, RAID 0/1/5/10
<b>RAID Controller</b>	Onboard, optional gesteckter Hardware RAID-Controller

## Software

<b>Unterstützte Betriebssysteme</b>	Windows Server 2008 R2, Windows SBS 2011, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows 7 (32/64-Bit), Windows 8 (32/64-Bit)
<b>Zertifizierungen</b>	CE, Produktion nach ISO9001 in Deutschland

## Service

<b>Standard</b>	36 Monate Bring-In
<b>Optional</b>	Bring-In bis zu 60 Monate Vor-Ort-Service (24h) bis zu 60 Monate

# Service und Finanzierung



**David Schmidt**  
Vertrieb Server

## Für den Fall der Fälle

Optional verlängert die WORTMANN AG die Garantie auf bis zu fünf Jahre und hält die entsprechenden Ersatzteile für Ihren TERRA MINISERVER vor. Wenn Sie sich zusätzlich für den TERRA Vor-Ort-Service entscheiden, erhalten Sie im Garantiefall schnelle Hilfe am Standort Ihres Servers durch einen qualifizierten Servicepartner. So können Sie mögliche Ausfallzeiten minimieren und Ihren TERRA MINISERVER bis zu fünf Jahre ohne Reparaturkosten nutzen.

### 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 Auftrags-  
eingang.

## 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](mailto:leasing@wortmann.de)

### TERRA SERVER Built-to-Order

Sollte eine unserer Konfigurationen nicht ganz Ihren Bedürfnissen entsprechen, dann haben Sie die Möglichkeit jedes TERRA Server System im Built-to-Order Verfahren zu bestellen. Gegen einen geringen Aufpreis übernehmen wir die Einrichtung des RAID's und die Vorinstallation des Betriebssystems.



## 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.

