

# Der skalierbare 2-Socket 1U-Server



## NovaScale R440 F2

Der Bull NovaScale R440 F2 verfügt über Intel® Xeon™ 5500-Prozessoren und ein besonders installationsfreundliches Gehäuse für hohe Leistung in beengten Umgebungen. Er zeichnet sich durch geringen Energiebedarf, hohe Ausfallsicherheit und optimale Unterstützung von Virtualisierungslösungen aus.

- Bis zu 2 Intel Xeon 5500 Quad Core Prozessoren
- Bis zu 96GB DDR-3 Arbeitsspeicher
- Bis zu 6 Hot-Swap 2,5" SAS oder SSD Festplatten
- Kompaktes 1U Rackdesign

### Kompakte Bauform für schnelle Installation

Der Bull NovaScale R440 F2 ist ein einfach zu installierender Universalserver, der durch seine kompakten Abmessungen für überzeugende Leistung bei hoher Rackdichte sorgt. Das praktische 1U-Gehäuse mit integrierter Kabelführung kann ohne Werkzeug geöffnet werden und lässt sich somit leicht erweitern.

Der Bull NovaScale R440 F2 kann über das R@ck'n Roll® Programm von Bull bereits im Werk ins Rack integriert, vorverkabelt, getestet und einsatzbereit verpackt werden.

### Skalierbarer Hochleistungsrechner

Modernste Komponenten wie Intel® Xeon™ 5500 Quad Core-Prozessoren, DDR3-Arbeitsspeicher und PCI-Express der 2. Generation bilden die Grundlage für die hervorragende Leistung und den hohen Durchsatz des Bull NovaScale R440 F2. Bis zu 96GB DDR3 Arbeitsspeicher (3-fach-Interleaved), zwei integrierte Gigabit-Ethernet-Controller und eine breite Auswahl von internen Festplatten (SAS, SATA oder SSD) machen den neuen Bull NovaScale R440 F2 zur idealen Plattform für Server-Farmen.

### Umfassende Verwaltung und hohe Verfügbarkeit

Dank der integrierten Verwaltungskonsole Unified Server Configurator (USC) ist der Bull NovaScale R440 F2 einfach zu installieren und besonders gut zu verwalten.

Der Server und seine Ressourcen lassen sich in Verbindung mit dem neuen Bull System Manager fernsteuern. Für hohe Verfügbarkeit und Datenintegrität bietet der Bull NovaScale R440 F2 optional redundante Netzteile, redundante Lüfter, Speicherschutz und verschiedene PCI-RAID-Controller.

### Geringer Energiebedarf

Der Bull NovaScale R440 F2 verfügt über durchdachte Stromsparfunktionen wie Low Voltage (LV) - Prozessoren, vom Administrator festlegbare maximale Leistungsaufnahme, optimierte Lüftersteuerung, Temperaturmanagement, Netzteile mit hohem Wirkungsgrad und 80+ Zertifikat.

DATENBLATT

<b>FORMAT</b>		<b>VIDEO</b>	
Bauart	1U Rack	Video-Controller	embedded (Matrox G200)
<b>PROZESSOR</b>		Videospeicher	8MB VRAM
Anzahl Prozessoren	Bis zu 2	<b>SICHERHEIT</b>	
Typ	Intel Xeon 5500	2-Stufen-Passwörter	Ja
Sockel/Slot-Typ	LGA1366	Front Door-/Intrusionsschutz	Ja/Ja
Integrierter L2-Cache	4MB/8MB je nach Prozessor	<b>E/A-SCHNITTSTELLEN</b>	
<b>ARCHITEKTUR UND GRUNDPLATINE</b>		USB 2.0-Schnittstellen	5 (davon 2x vorne, 2x hinten, 1x intern) über USB Schnittstelle
Chipsatz	Intel 5520	PS/2-Schnittstelle	1
Quick Path Interconnect (QPI)	6,4GT/s	Serielle Schnittstelle	1
<b>ARBEITSSPEICHER</b>		Videoschnittstellen	2x SVGA (1x vorne, 1x hinten)
Arbeitsspeicher Max.	Bis zu 96GB	RJ45 Ethernet-Schnittstellen	5, davon 1 für Server Management
Arbeitsspeicher Typ	DDR3 800/1066/1333 RDIMM oder ECC UDIMM 2- bzw. 3-Way interleaved, Advanced ECC, mirroring	<b>STROMVERSORUNG</b>	
Sicherheit	12	Netzteiltyp	502W 80-Plus Silber 717W 80-Plus Gold mit PFC
Anzahl DIMM-Steckplätze	12	Anzahl Netzteile	1
<b>SPEICHER</b>		Redundante Netzteile	1 + 1 optional
Max. interne Speicherkapazität	Bis zu 1,8TB (SAS) bis zu 3TB (SATA2)	Wärmeabgabe	1713 BTU/h (502W) 2446 BTU/h (717W)
Optionale HDD		<b>BELÜFTUNG</b>	
SAS 15krpm 2,5"	73/146GB	Lüfertyp	redundant
SAS 10krpm 2,5"	73/146/300GB	Anzahl von Lüftern	5/6, je nach Modell
SAS 7,2krpm 2,5"	500GB (NearLine)	<b>MANAGEMENT</b>	
SSD 2,5"	25/50/100GB	Remote Management	On-board
SATA2 7,2krpm 2,5"	80/500GB	<b>ABMESSUNGEN UND UMGEBUNG</b>	
RAID-Controller (SATA/SAS)	SAS 6/iR RAID 0, 1 optional PERC 6/i SAS RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 mit 256MB Cache und BBU für SCSI Backup Device (optional)	Abmessungen (HxBxT)	42,6 x 482,4 x 722 mm
SCSI-Controller	DVD-ROM 16x SATA	Gewicht	14-18 kg
Media-Laufwerk	DVD-Writer +R9 SATA (optional)	Umgebungsbedingungen	10°C bis 35°C
<b>EINBAUPLÄTZE</b>		<b>BETRIEBSSYSTEM UND SOFTWARE</b>	
2,5" HDD-Einbauplätze	6x (SAS/SSD) Hot-Swap	Management Software	Bull System Manager
<b>STECKPLÄTZE</b>		Set-up und Configuration Software	USC
Anzahl Steckplätze	3	Zertifizierte Betriebssysteme	Windows Server 2003/08 R2 Red Hat Enterprise Linux 5.3 VMware vSphere 4 (ESX 4.0) VMware ESX 3.5 U4
PCIe 2.0 (x8)	1, dediziert für RAID Controller	<b>SERVICE</b>	
PCIe 2.0 (x8)	2	Standardservice	3 Jahre vor-Ort
Freie Steckplätze	2	Serviceerweiterungen	GlobalCare optional
<b>NETZWERK</b>		<b>VORSCHRIFTEN UND KONFORMITÄT</b>	
Integrierte Netzwerkcontroller	4 ch. 10/100/1000 1 ch. 10/100 für Server Management	CE-, UL-, FCC-konform	

© Bull GmbH, Januar 2010 - Diese Druckschrift hat lediglich Informationscharakter und kann ohne Vorankündigung jederzeit geändert werden. Bull bestätigt die Eigentumsrechte der in diesem Dokument aufgeführten Warenzeichen.

### Deutschland:

#### Bull GmbH

Von-der-Wettern-Straße 27  
D-51149 Köln  
Telefon: 02203 / 305 -0  
Telefax: 02203 / 305 -1818  
E-mail: novascale@bull.de  
Internet: www.bull.de

### Schweiz:

#### Bull AG

Wallisellerstrasse 116  
CH-8152 Opfikon  
Telefon: 043 / 4 55 80 90  
Telefax: 043 / 4 55 80 99  
E-mail: info@bull.ch  
internet: www.bull.ch

### Österreich:

#### Bull GmbH

Lemböckgasse 49  
A-1230 Wien  
Telefon: (0)1-891 36 -0  
Telefax: (0)1-891 36 -3317  
E-mail: info@bull.at  
internet: www.bull.at