

PowerEdge R7525 – Informationsaktualisierung – Technisches Datenblatt

Hinweise, Vorsichtshinweise und Warnungen

 **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie Ihr Produkt besser einsetzen können.

 **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS warnt vor möglichen Beschädigungen der Hardware oder vor Datenverlust und zeigt, wie diese vermieden werden können.

 **WARNUNG:** Mit WARNUNG wird auf eine potenziell gefährliche Situation hingewiesen, die zu Sachschäden, Verletzungen oder zum Tod führen kann.

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1: Übersicht.....	4
Revisionsverlauf.....	4
Kapitel 2: Informationsaktualisierung.....	5
Richtlinien zum Einsetzen von Erweiterungskarten.....	5
PSU – Technische Daten.....	36
Serielle Kommunikation.....	37

Übersicht

Die Informationen in diesem Dokument ersetzen die Informationen in den entsprechenden Abschnitten des Installations- und Service-Handbuchs Referenzhandbuchs für BIOS und UEFI und der Technischen Daten.

Eine vollständige Liste der Informationen finden Sie in den Dokumenten unter <https://www.dell.com/poweredgemanuals>.

Themen:

- [Revisionsverlauf](#)

Revisionsverlauf

Dieser Abschnitt enthält eine Beschreibung der Dokumentänderungen.

Tabelle 1. Revisionsverlauf des Dokuments

Dokumentversionen	Datum	Beschreibung der Änderungen
1.	November 2022	1. PSU-Informationen aktualisiert 2. Serielle Kommunikation im BIOS aktualisiert 3. Fehler mit Riser-Konfiguration 4 behoben

Informationsaktualisierung

Themen:

- Richtlinien zum Einsetzen von Erweiterungskarten
- PSU – Technische Daten
- Serielle Kommunikation

Richtlinien zum Einsetzen von Erweiterungskarten

In der folgenden Tabelle werden die unterstützten Erweiterungskarten beschrieben:

Tabelle 2. Erweiterungskarten-Riser-Konfigurationen

Erweiterungskarten-Riser	PCIe-Steckplätze	Prozessoranschluss	Höhe	Baulänge	Steckplatzzbreite
Riser 1	Steckplatz 1	Prozessor 1	Volle Bauhöhe	Halbe Baulänge	x8
					x16
	Steckplatz 2				x8
					x16
Riser 2	Steckplatz 3	Prozessor 1	Low-Profile	Halbe Baulänge	x16
	Steckplatz 6	Prozessor 2			
Riser 3	Steckplatz 4	Prozessor 2	Volle Bauhöhe	Halbe Baulänge	x8
	Steckplatz 5				x8
					x16
Riser 4	Steckplatz 7	Prozessor 2	Volle Bauhöhe	Halbe Baulänge	x8
					x16
	Steckplatz 8				x8
					x16

Tabelle 3. PCIe-Riser-Konfigurationen

Konfig.nr.	RSR-Konfiguration	Anzahl der CPUs	Unterstützter PERC-Typ	Rückseitiges Storage möglich	x8-CPU (1)	x16-CPU (1)	x8-CPU (2)	x16-CPU (2)
0	Kein RSR	2	Keine	Nein	0	0	0	0
1	R1B	1	PERC-Frontmodul	Nein	2	0	0	0
2	R1B+R4B	2	Vorderer PERC/ PERC-Adapter	Nein	2	0	2	0
3-1	R1A+R2A+R3A+R4A (FL)	2	Vorderer PERC/	Nein	0	2	0	3

Tabelle 3. PCIe-Riser-Konfigurationen (fortgesetzt)

Konfig.nr.	RSR-Konfiguration	Anzahl der CPUs	Unterstützter PERC-Typ	Rückseitiges Storage möglich	x8-CPU (1)	x16-CPU (1)	x8-CPU (2)	x16-CPU (2)
			PERC-Adapter					
3-2	R1A+R2A+R3A+R4A (HL)	2	Vorderer PERC/ PERC-Adapter	Nein	0	2	0	3
4	R1B+R2A+R3B+R4B	2	Vorderer PERC/ PERC-Adapter	Nein	2	1	4	1
6	R1C+R2A+R3A+R4C	2	PERC-Adapter	Nein	0	3	0	4
7	R1D+R2A+R3B+R4D	2	Keine	Nein	0	1	2	1
8-1	R1A+R2A+R4A (FL)	2	PERC-Adapter	Ja	0	2	0	2
8-2	R1A+R2A+R4A (HL)	2	PERC-Adapter	Ja	0	2	0	2
9	R1B+R2A+R4B	2	PERC-Adapter	Ja	2	1	2	1
10	R2A+R4B	2	PERC-Adapter	Ja	0	1	2	1
11	R1D+R2A+R3B+R4B	2	Keine	Nein	0	1	4	1
12-1	R1D+R2A+R3A+R4A (FL)	2	Keine	Nein	0	1	0	3
12-2	R1D+R2A+R3A+R4A (HL)	2	Keine	Nein	0	1	0	3
13-1	R1A+R2A+R3A (FL)	2	Vorderer PERC/ PERC-Adapter	Nein	0	2	0	2
13-2	R1A+R2A+R3A (HL)	2	Vorderer PERC/ PERC-Adapter	Nein	0	2	0	2
14	R1B+R2A+R3B	2	Vorderer PERC/ PERC-Adapter	Nein	2	1	2	1
15	R1D+R4D	1	Keine	Nein	0	0	0	0

 **ANMERKUNG:** Die Erweiterungskartensteckplätze sind nicht hot-swap-fähig.

Die folgende Tabelle enthält Vorschläge für die Installation von Erweiterungskarten hinsichtlich bestmöglicher Kühlung und mechanischer Unterbringung. Die Erweiterungskarten mit der höchsten Priorität müssen zuerst installiert werden und dabei die angegebene

Steckplatzpriorität erhalten. Alle anderen Erweiterungskarten müssen nach Kartenpriorität und in der Reihenfolge der Steckplatzpriorität installiert werden.

Tabelle 4. Konfiguration 0 – Kein Riser

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
Broadcom (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Mellanox (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
SolarFlare (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Dell BOSS-S2-Kartenmodul	Interner Steckplatz	1

Tabelle 5. Konfiguration 1: R1B

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
Intel (NIC: 25 Gbit)	1, 2	2
SolarFlare (NIC: 25 Gbit)	1, 2	2
Broadcom (NIC: 25 Gbit)	1, 2	2
QLogic (NIC: 25 Gbit)	1, 2	2
Emulex (HBA: FC64 FH)	1, 2	2
Emulex (HBA: FC32)	1, 2	2
QLogic (HBA: FC32)	1, 2	2
Emulex (HBA: FC16)	1, 2	2
QLogic (HBA: FC16)	1, 2	2
FOXCONN (HBA355E, HBA355I)	1, 2	2
Intel (NIC: 10 Gbit)	1, 2	2
Broadcom (NIC: 10 Gbit)	1, 2	2
QLogic (NIC: 10 Gbit)	1, 2	2
Intel (NIC: 1 Gbit)	1, 2	2
Broadcom (NIC: 1 Gbit)	1, 2	2
Samsung (PCI-E-SSD)	1, 2	1
Intel (PCI-E-SSD)	1, 2	1
Dell PERC-Adapter	1, 2	2

Tabelle 5. Konfiguration 1: R1B (fortgesetzt)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
Dell BOSS-Adapter	1, 2	1
Intel (NIC: 25 Gbit)	1, 2	2
Intel (NIC: 100 Gbit)	1, 2	2
Broadcom (NIC: 10 Gbit)	1, 2	2
Dell Front PERC	Interner Steckplatz	1
Mellanox (OCP 100 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Mellanox (OCP 50 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Mellanox (OCP 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
SolarFlare (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Dell BOSS-S2-Kartenmodul	Interner Steckplatz	1

Tabelle 6. Konfiguration 2: R1B + R4B

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
Dell seriell	8	1
Dell BOSS-Adapter	1, 2, 7, 8	1
Dell PERC-Adapter	2	1
Intel (NIC: 25 Gbit)	1, 2, 7	3
Mellanox (NIC 25 Gbit)	1, 2, 3	3
SolarFlare (NIC: 25 Gbit)	1, 2, 7	3
QLogic (NIC: 25 Gbit)	1, 2, 7	3
Emulex (HBA: FC64 FH)	1, 2, 7	3
Emulex (HBA: FC32)	1, 2, 7	3
QLogic (HBA: FC32)	1, 2, 7	3
Emulex (HBA: FC16)	1, 2, 7	3
QLogic (HBA: FC16)	1, 2, 7	3
FOXCONN (HBA355E)	1, 2, 7, 8	2

Tabelle 6. Konfiguration 2: R1B + R4B (fortgesetzt)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
FOXCONN (HBA355I)	2	1
Intel (NIC: 10 Gbit)	1, 2, 7	3
Broadcom (NIC: 10 Gbit)	1, 2, 7	3
QLogic (NIC: 10 Gbit)	1, 2, 7	3
Intel (NIC: 10 Gbit)	1, 2, 7	3
Intel (NIC: 1 Gbit)	1, 2, 7	3
Broadcom (NIC: 1 Gbit)	1, 2, 7	3
Broadcom (NIC: 10 Gbit)	1, 2, 7	3
Intel (NIC: 25 Gbit)	1, 2, 7	3
Intel (NIC: 100 Gbit)	1, 2, 7	3
Dell PERC-Adapter	1, 2, 7, 8	3
Samsung (PCIe-SSD)	1, 2, 7, 8	3
Intel (PCIe-SSD)	1, 2, 7, 8	3
Dell Front PERC	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Mellanox (OCP 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
SolarFlare (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Dell BOSS-S2-Kartenmodul	Interner Steckplatz	1

Tabelle 7. Konfiguration 3-1: R1A + R2A + R3A + R4A (Volle Länge)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
Dell seriell	4	1
GPU: NVIDIA T4 16 GB (Low Profile)	3, 6	2
GPU: NVIDIA A2 16 GB (Low Profile)	3, 6	2
GPU: NVIDIA M10 32 GB (volle Höhe)	2, 5, 7	3
GPU: NVIDIA A100 40 GB (volle Höhe)	2, 5, 7	3
GPU: NVIDIA A10 24 GB (volle Höhe)	2, 5, 7	3
GPU: NVIDIA A30 24 GB (volle Höhe)	2, 5, 7	3

Tabelle 7. Konfiguration 3-1: R1A + R2A + R3A + R4A (Volle Länge) (fortgesetzt)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
GPU: NVIDIA A40 48 GB (volle Höhe)	2, 5, 7	3
GPU: NVIDIA V100 16 GB (volle Höhe)	2, 5, 7	3
GPU: NVIDIA V100S 32 GB (volle Höhe)	2, 5, 7	3
GPU: AMD MI100 32 GB (volle Höhe)	2, 5, 7	3
GPU: AMD MI210 64 GB (volle Höhe)	2, 5, 7	3
GPU: NVIDIA RTX6000 24 GB (volle Höhe)	2, 5, 7	3
GPU: NVIDIA RTX8000 48 GB (volle Höhe)	2, 5, 7	3
GPU: NVIDIA RTX5000 16 GB (volle Höhe)	2, 5, 7	3
GPU: NVIDIA A16 64 GB (volle Höhe)	2, 5, 7	3
GPU: NVIDIA A100 80 GB (volle Höhe)	2, 5, 7	3
Xilinx (Accelerators – FPGAs – Volle Bauhöhe)	2, 5, 7	3
FOXCONN (Vorderer PERC)	Interner Steckplatz	1
Inventec (Vorderer PERC)	Interner Steckplatz	1
FOXCONN PERC-Adapter (Low Profile)	3	1
Inventec PERC-Adapter (Low Profile)	3	1
Mellanox (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC64 – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC32 – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (HBA: FC32 – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC16 – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (HBA: FC16 – Low Profile)	3, 6	2
FOXCONN (HBA355E – Low Profile/volle Höhe)	3, 6	2
QLogic (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 1 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 100 Gbit, LP)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 1 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: HDR100 VPI – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: HDR VPI – Low Profile)	3, 6	2

Tabelle 7. Konfiguration 3-1: R1A + R2A + R3A + R4A (Volle Länge) (fortgesetzt)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
Broadcom (OCP: 25 Gbit)	Intern	1
QLogic (OCP: 25 Gbit)	Intern	1
Mellanox (OCP: 25 Gbit)	Intern	1
SolarFlare (OCP: 25 Gbit)	Intern	1
Intel (OCP: 10 Gbit)	Intern	1
Broadcom (OCP: 10 Gbit)	Intern	1
QLogic (OCP: 10 Gbit)	Intern	1
Intel (OCP: 10 Gbit)	Intern	1
QLogic (OCP: 10 Gbit)	Intern	1
Broadcom (OCP: 1 Gbit)	Intern	1
Intel (OCP: 1 Gbit)	Intern	1
FOXCONN (Externer Adapter – Low Profile)	3, 6	2
Dell BOSS S2-Adapter (Low Profile)	Intern	1
Dell BOSS-Adapter (Low Profile)	3, 6	1
Samsung (PCIe-SSD)	3, 6	2
Intel (PCIe-SSD)	3, 6	2
FOXCONN (ASSY, CRD, CTL, H755, FRONT)	Intern	1
Emulex (CRD, CTL, EMLX, LP, FC32, 2P, V1.1)	3,6	2
QLogic (CRD, CTL, MRVL, LP, FC32, 1P, S28, F1)	3,6	2
FOXCONN (PWA, CTL, HBA355I, ADPT, V2)	3	1
FOXCONN (PWA, CTL, HBA355I, FRONT, V2)	Intern	1
Inventec (ASSY, CRD, CTL, BOSS, ADPT, S2V2, 15G)	Intern	1
Emulex (CRD, CTL, EMLX, LP, FC32, 1P, S28)	3, 6	2
Intel (CRD, NTWK, INTL, FH, 25G, 2P, S28, F1)	Intern	1
Intel (CRD, NTWK, INTL, LP, 25G, 2P, S28, F1)	3, 6	2

Tabelle 8. Konfiguration 3-2: R1A + R2A + R3A + R4A (Halbe Länge)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
Dell seriell	4	1
GPU: NVIDIA T4 16 GB (volle Höhe)	2, 5, 7	3
GPU: NVIDIA T4 16 GB (Low Profile)	3, 6	2
GPU: NVIDIA A2 16 GB (volle Höhe)	2, 5, 7	3

Tabelle 8. Konfiguration 3-2: R1A + R2A + R3A + R4A (Halbe Länge) (fortgesetzt)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
GPU: NVIDIA A2 16 GB (Low Profile)	3, 6	2
FOXCONN (Vorderer PERC)	Intern	1
Inventec (Vorderer PERC)	Intern	1
FOXCONN PERC-Adapter (Low Profile)	3	1
Inventec PERC-Adapter (Low Profile)	3	1
Mellanox (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	2, 5, 7	3
Mellanox (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
NAPATECH (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	2, 5, 7	3
QLogic (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	2, 5, 7	3
QLogic (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	2, 5, 7	3
Intel (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	2, 5, 7	3
Mellanox (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	2, 5, 7	3
Broadcom (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC64 – Volle Bauhöhe)	2, 5, 7	3
Emulex (HBA: FC64 – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC32 – Low Profile)	2, 5, 7	3
Emulex (HBA: FC32 – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (HBA: FC32 – Low Profile)	2, 5, 7	3
QLogic (HBA: FC32 – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC16 – Low Profile)	2, 5, 7	3
Emulex (HBA: FC16 – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (HBA: FC16 – Low Profile)	2, 5, 7	3
QLogic (HBA: FC16 – Low Profile)	3, 6	2
FOXCONN (HBA355E – Low Profile/volle Höhe)	3, 6	2
QLogic (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	2, 5, 7	3
QLogic (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	2, 5, 7	3
Broadcom (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	2, 5, 7	3
Broadcom (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	2, 5, 7	3
QLogic (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	2, 5, 7	3
Intel (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2

Tabelle 8. Konfiguration 3-2: R1A + R2A + R3A + R4A (Halbe Länge) (fortgesetzt)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
Intel (NIC: 1 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 1 Gbit – Low Profile)	2, 5, 7	3
Intel (NIC: 25 Gbit)	2, 5, 7	3
Intel (NIC: 100 Gbit, FH)	2, 5, 7	3
Intel (NIC: 100 Gbit)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 1 Gbit – Low Profile)	2, 5, 7	3
Broadcom (NIC: 1 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 10 Gbit, FH)	2, 5, 7	3
Broadcom (NIC: 10 Gbit, LP)	3, 6	2
Mellanox (NIC: HDR100 VPI – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: HDR100 VPI – Low Profile)	2, 5, 7	3
Mellanox (NIC: HDR VPI – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: HDR VPI – Low Profile)	2, 5, 7	3
Broadcom (OCP: 25 Gbit)	INT	1
QLogic (OCP: 25 Gbit)	INT	1
Mellanox (OCP 25 Gbit)	INT	1
SolarFlare (OCP: 25 Gbit)	INT	1
Intel (OCP: 10 Gbit)	INT	1
Broadcom (OCP: 10 Gbit)	INT	1
QLogic (OCP: 10 Gbit)	INT	1
Intel (OCP: 10 Gbit)	INT	1
QLogic (OCP: 10 Gbit)	INT	1
Broadcom (OCP: 1 Gbit)	INT	1
Intel (OCP: 1 Gbit)	INT	1
Intel (OCP: 25 Gbit)	INT	1
FOXCONN (Externer Adapter – Low Profile)	2, 5, 7	2
FOXCONN (Externer Adapter – Low Profile)	3, 6	2
Dell BOSS S2-Adapter (Low Profile)	Intern	1
Dell BOSS-Adapter (Low Profile)	2, 5, 7	1
Dell BOSS-Adapter (Low Profile)	3, 6	1
Samsung (PCIe-SSD)	3, 6, 2, 5, 7	5
FOXCONN (ASSY, CRD, CTL, H755, FRONT)	Intern	1
Intel (PCIe-SSD)	3, 6, 2, 5, 7	5
Emulex (CRD, CTL, EMLX, FH, FC32)	2, 5, 7	3
Emulex (CRD, CTL, EMLX, LP, FC32, 2P, V1.1)	3, 6	2

Tabelle 8. Konfiguration 3-2: R1A + R2A + R3A + R4A (Halbe Länge) (fortgesetzt)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
QLogic (CRD, CTL, MRVL, FH, FC32, 1P, S2) 8, F1)	2, 5, 7	3
QLogic (CRD, CTL, MRVL, LP, FC32, 1P, S28, F1)	3, 6	2
FOXCONN (PWA, CTL, HBA355I, ADPT, V2	3	1
FOXCONN (PWA, CTL, HBA355I, FRONT, V2)	Intern	1
Inventec (ASSY, CRD, CTL, BOSS, ADPT, S2V2, 15G)	Intern	1
Emulex (CRD, CTL, EMLX, FH, FC32, 1P, S28)	2, 5, 7	3
Emulex (CRD, CTL, EMLX, LP, FC32, 1P, S28)	3, 6	2
Intel (CRD, NTWK, INTL, FH, 25G, 2P, S28, F1)	2, 5, 7	3
Intel (CRD, NTWK, INTL, LP, 25G, 2P, S28, F1)	3, 6	2

Tabelle 9. Konfiguration 4: R1B + R2A + R3B + R4B

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
Dell seriell	4, 8	1
Dell BOSS-Adapter (Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7, 8	1
Dell PERC-Adapter	2	1
Mellanox (NIC: 100 Gbit – Volle Bauhöhe)	5	1
Mellanox (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
Mellanox (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
Mellanox (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
SolarFlare (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
Broadcom (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
Broadcom (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
Emulex (HBA: FC64 – Volle Bauhöhe)	4, 5, 1, 2, 7	5
Emulex (HBA: FC64 – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC32 – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
QLogic (HBA: FC32 – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
Emulex (HBA: FC16 – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
QLogic (HBA: FC16 – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
Intel (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
Broadcom (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4

Tabelle 9. Konfiguration 4: R1B + R2A + R3B + R4B (fortgesetzt)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
QLogic (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
Intel (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
Intel (NIC: 1 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
Broadcom (NIC: 1 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
Mellanox (NIC: HDR100 VPI – Volle Bauhöhe)	5	2
Mellanox (NIC: HDR100 VPI – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: HDR VPI – Volle Bauhöhe)	5	1
Mellanox (NIC: HDR VPI – Low Profile)	3, 6	2
Dell (Externer Adapter – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
Dell (Externer Adapter – Low Profile)	3, 6	2
Samsung (PCIe-SSD)	1, 2, 5, 7, 8	1
Intel (PCIe-SSD)	1, 2, 5, 7, 8	1
Dell Front PERC	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Mellanox (OCP 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
SolarFlare (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1
FOXCONN (ASSY, CRD, CTL, H755, FRONT)	Interner Steckplatz	1
Emulex (CRD, CTL, EMLX, FH, FC32, 2P, V1.1)	4, 5, 1, 2, 7	5
Emulex (CRD, CTL, EMLX, LP, FC32, 2P, V1.1)	3, 6	2

Tabelle 10. Konfiguration 6: R1C + R2A + R3A + R4C

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
Dell seriell	4, 8	1
GPU: NVIDIA T4 16 GB (volle Höhe)	1, 2, 7, 8	4
GPU: NVIDIA T4 16 GB (Low Profile)	3, 6	2

Tabelle 10. Konfiguration 6: R1C + R2A + R3A + R4C (fortgesetzt)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
GPU: NVIDIA A2 16 GB (volle Höhe)	1, 2, 7, 8	4
GPU: NVIDIA A2 16 GB (Low Profile)	3, 6	2
Dell BOSS-Adapter (Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	1
Dell BOSS-Adapter (Low Profile)	3, 6	1
Dell PERC-Adapter	5, 3	1
Mellanox (NIC: 100 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
Mellanox (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
Intel (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
Mellanox (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
SolarFlare (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
SolarFlare (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
Broadcom (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 100 Gbit, FH)	1, 2, 5, 7	4
Broadcom (NIC: 100 Gb, LP)	3, 6	2
QLogic (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
QLogic (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC64 – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
Emulex (HBA: FC64 – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC32 – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
Emulex (HBA: FC32 – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (HBA: FC32 – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
QLogic (HBA: FC32 – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC16 – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
Emulex (HBA: FC16 – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (HBA: FC16 – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
QLogic (HBA: FC16 – Low Profile)	3, 6	2
FOXCONN (HBA355E – Low Profile/volle Höhe)	3, 6	2
Intel (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
Intel (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
Broadcom (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
QLogic (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4

Tabelle 10. Konfiguration 6: R1C + R2A + R3A + R4C (fortgesetzt)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
Intel (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 1 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
Intel (NIC: 1 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 100 Gbit, FH)	1, 2, 5, 7	4
Intel (NIC: 100 Gbit, LP)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 1 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
Broadcom (NIC: 1 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: HDR100 VPI – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
Mellanox (NIC: HDR100 VPI – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: HDR VPI – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
Mellanox (NIC: HDR VPI – Low Profile)	3, 6	2
Dell (Externer Adapter – Volle Bauhöhe)	1, 2, 5, 7	4
Dell (Externer Adapter – Low Profile)	3, 6	2
Samsung (PCIe-SSD)	1, 2, 5, 7, 8, 3, 6	1
Intel (PCIe-SSD)	1, 2, 5, 7, 8, 3, 6	1
Dell Front PERC	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Mellanox (OCP 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
SolarFlare (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1
FOXCONN (ASSY, CRD, CTL, H755, FRONT)	Interner Steckplatz	1
Emulex (CRD, CTL, EMLX, FH, FC32, 2P, V1.1)	1, 2, 5, 7	4
Emulex (CRD, CTL, EMLX, LP, FC32, 2P, V1.1)	3, 6	2
QLogic (CRD, CTL, MRVL, FH, FC32, 1P, S28, F1)	1, 2, 5, 7	4
QLogic (CRD, CTL, MRVL, LP, FC32, 1P, S28, F1)	3, 6	2

Tabelle 10. Konfiguration 6: R1C + R2A + R3A + R4C (fortgesetzt)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
FOXCONN (PWA, CTL, HBA355I, ADPT, V2)	5, 3	1
Emulex (CRD, CTL, EMLX, FH, FC32, 1P, S28)	1, 2, 5, 7	4
Emulex (CRD, CTL, EMLX, LP, FC32, 1P, S28)	3, 6	2
Intel (CRD, NTWK, INTL, FH, 25G, 2P, S28, F1)	1, 2, 5, 7	4
Intel (CRD, NTWK, INTL, LP, 25G, 2P, S28, F1)	3, 6	2

Tabelle 11. Konfiguration 7: R1D + R2A + R3B + R4D

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
Dell seriell	4, 8	1
Dell BOSS-Adapter (Volle Bauhöhe)	4, 5	2
Dell BOSS-Adapter (Low Profile)	3, 6	1
Mellanox (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	4, 5	2
Intel (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	4, 5	2
Mellanox (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
SolarFlare (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	4, 5	2
SolarFlare (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	4, 5	2
Broadcom (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 100 Gbit, FH)	5, 4	2
Broadcom (NIC: 100 Gbit, LP)	3, 6	2
QLogic (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	4, 5	2
QLogic (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC64 – Volle Bauhöhe)	5, 4	2
Emulex (HBA: FC64 – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC32 – Volle Bauhöhe)	4, 5	2
Emulex (HBA: FC32 – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (HBA: FC32 – Volle Bauhöhe)	4, 5	2
QLogic (HBA: FC32 – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC16 – Volle Bauhöhe)	4, 5	2
Emulex (HBA: FC16 – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (HBA: FC16 – Volle Bauhöhe)	4, 5	2
QLogic (HBA: FC16 – Low Profile)	3, 6	2

Tabelle 11. Konfiguration 7: R1D + R2A + R3B + R4D (fortgesetzt)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
FOXCONN (HBA355E – Low Profile/volle Höhe)	3, 6	2
Intel (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	4, 5	2
Intel (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	4, 5	2
Broadcom (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
QLLogic (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	4, 5	2
QLLogic (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	4, 5	2
Intel (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 1 Gbit – Volle Bauhöhe)	4, 5	2
Intel (NIC: 1 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 1 Gbit – Volle Bauhöhe)	4, 5	2
Broadcom (NIC: 1 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: HDR100 VPI – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: HDR VPI – Low Profile)	3, 6	2
Dell (Externer Adapter – Volle Bauhöhe)	4, 5	2
Dell (Externer Adapter – Low Profile)	3, 6	2
Samsung (PCIe-SSD)	3, 6, 4, 5	1
Intel (PCIe-SSD)	3, 6, 4, 5	1
Intel (NIC: 100 Gbit, LP)	3, 6	2
Intel (NIC: 25 Gbit, FH)	5, 4	2
Intel (NIC: 100 Gbit, FH)	5, 4	2
Broadcom (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLLogic (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Mellanox (OCP 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
SolarFlare (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLLogic (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Emulex (CRD, CTL, EMLX, FH, FC32, 2P, V1.1)	5, 4	2

Tabelle 11. Konfiguration 7: R1D + R2A + R3B + R4D (fortgesetzt)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
Emulex (CRD, CTL, EMLX, LP, FC32, 2P, V1.1)	3, 6	2
QLogic (CRD, CTL, MRVL, FH, FC32, 1P, S28, F1)	5, 4	2
QLogic (CRD, CTL, MRVL, LP, FC32, 1P, S28, F1)	3, 6	2
Inventec (ASSY, CRD, CTL, BOSS, ADPT, S2V2, 15G)	Interner Steckplatz	1
Emulex (CRD, CTL, EMLX, FH, FC32, 1P, S28)	5, 4	2
Emulex (CRD, CTL, EMLX, LP, FC32, 1P, S28)	3, 6, 4, 5	2
Intel (CRD, NTKW, INTL, FH, 25G, 2P, S28, F1)	5, 4	2
Intel (CRD, NTKW, INTL, LP, 25G, 2P, S28, F1)	3, 6	2

Tabelle 12. Konfiguration 8-1: R1A + R2A + R4A (FL)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
Dell BOSS-S2-Adapter	Interner Steckplatz	1
Dell BOSS-S1-Kartenmodul	3, 6	1
Vorderer Dell PERC-Adapter	Interner Steckplatz	1
Dell PERC-Adapter	3	1
Broadcom (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 1 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC64 – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC32 – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC16 – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 1 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: HDR100 VPI – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: HDR VPI – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (HBA: FC32 – Low Profile)	3, 6	2

Tabelle 12. Konfiguration 8-1: R1A + R2A + R4A (FL) (fortgesetzt)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
QLogic (HBA: FC16 – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Dell (Externer Adapter – Low Profile)	3, 6	2
Samsung (PCIe-SSD)	3, 6	1
Intel (PCIe-SSD)	3, 6	1
Broadcom (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Mellanox (OCP 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
SolarFlare (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1

Tabelle 13. Konfiguration 8-2: R1A + R2A + R4A (HL)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
Dell seriell	8	1
Dell BOSS-S2-Adapter	Interner Steckplatz	1
Dell BOSS-S1-Kartenmodul	3, 6	1
Vorderer Dell PERC-Adapter	Interner Steckplatz	1
Dell PERC-Adapter	3	1
Broadcom (NIC: 100 Gbit – Volle Bauhöhe)	2, 7	2
Broadcom (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: 100 Gbit – Volle Bauhöhe)	2, 7	2
Mellanox (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	2, 7	2
Intel (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	2, 7	2
Mellanox (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
SolarFlare (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	2, 7	2
SolarFlare (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	2, 7	2
Broadcom (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2

Tabelle 13. Konfiguration 8-2: R1A + R2A + R4A (HL) (fortgesetzt)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
QLogic (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	2, 7	2
Emulex (HBA: FC32 – Volle Bauhöhe)	2, 7	2
Emulex (HBA: FC64 – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC64 – Volle Bauhöhe)	2, 7	2
Emulex (HBA: FC32 – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (HBA: FC32 – Volle Bauhöhe)	2, 7	2
QLogic (HBA: FC32 – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC16 – Volle Bauhöhe)	2, 7	2
Emulex (HBA: FC16 – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (HBA: FC16 – Volle Bauhöhe)	2, 7	2
QLogic (HBA: FC16 – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	2, 7	2
Intel (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	2, 7	2
Broadcom (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	2, 7	2
QLogic (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	2, 7	2
Intel (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 1 Gbit – Volle Bauhöhe)	2, 7	2
Intel (NIC: 1 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 1 Gbit – Volle Bauhöhe)	2, 7	2
Broadcom (NIC: 1 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: HDR100 VPI – Volle Bauhöhe)	2, 7	2
Mellanox (NIC: HDR100 VPI – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: HDR VPI – Volle Bauhöhe)	2, 7	2
Mellanox (NIC: HDR VPI – Low Profile)	3, 6	2
Dell (Externer Adapter – Volle Bauhöhe)	2, 7	2
Dell (Externer Adapter – Low Profile)	3, 6	2
Samsung (PCIe-SSD)	2, 7, 3, 6	1
Intel (PCIe-SSD)	2, 7, 3, 6	1
Broadcom (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Mellanox (OCP 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
SolarFlare (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1

Tabelle 13. Konfiguration 8-2: R1A + R2A + R4A (HL) (fortgesetzt)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
Intel (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1

Tabelle 14. Konfiguration 9: R1B + R2A + R4B

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
Dell seriell	8	1
Dell BOSS-Adapter (Volle Bauhöhe)	1, 2, 7, 8	2
Dell BOSS-Adapter (Low Profile)	3, 6	1
Dell PERC-Adapter	3, 2	1
Broadcom (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 7	3
Intel (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 100 Gbit, FH)	1, 2, 7	3
Intel (NIC: 100 Gbit, LP)	3, 6	2
Mellanox (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 7	3
Mellanox (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
SolarFlare (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 7	3
SolarFlare (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 7	3
QLogic (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC64 – Volle Bauhöhe)	1, 2, 7	3
Emulex (HBA: FC64 – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC32 – Volle Bauhöhe)	1, 2, 7	3
Emulex (HBA: FC32 – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (HBA: FC32 – Volle Bauhöhe)	1, 2, 7	3
QLogic (HBA: FC32 – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC16 – Volle Bauhöhe)	1, 2, 7	3
Emulex (HBA: FC16 – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (HBA: FC16 – Volle Bauhöhe)	1, 2, 7	3
QLogic (HBA: FC16 – Low Profile)	3, 6	2

Tabelle 14. Konfiguration 9: R1B + R2A + R4B (fortgesetzt)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
FOXCONN (HBA355E – Low Profile/volle Höhe)	3, 6	2
Intel (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 7	3
Intel (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 7	3
Broadcom (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 7	3
QLogic (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 7	3
Intel (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 1 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 7	3
Intel (NIC: 1 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 1 Gbit – Volle Bauhöhe)	1, 2, 7	3
Broadcom (NIC: 1 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: HDR100 VPI – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: HDR VPI – Low Profile)	3, 6	2
Dell (Externer Adapter – Volle Bauhöhe)	1, 2, 7	3
Dell (Externer Adapter – Low Profile)	3, 6	2
Samsung (PCIe-SSD)	3, 6, 1, 2, 7, 8	1
Intel (PCIe-SSD)	3, 6, 1, 2, 7, 8	1
Broadcom (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Mellanox (OCP 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
SolarFlare (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1
FOXCONN (ASSY, CRD, CTL, H755, FRONT)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Emulex (CRD, CTL, EMLX, FH, FC32, 2P, V1.1)	1, 2, 7	3
Emulex (CRD, CTL, EMLX, LP, FC32, 2P, V1.1)	3, 6	2

Tabelle 14. Konfiguration 9: R1B + R2A + R4B (fortgesetzt)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
QLogic (CRD, CTL, MRVL, FH, FC32, 1P, S28, F1)	1, 2, 7	3
QLogic (CRD, CTL, MRVL, LP, FC32, 1P, S28, F1)	3, 6	2
FOXCONN (PWA, CTL, HBA355I, ADPT, V2)	3	1
FOXCONN (PWA, CTL, HBA355I, FRONT, V2)	Interner Steckplatz	1
Inventec (ASSY, CRD, CTL, BOSS, ADPT, S2V2, 15G)	Interner Steckplatz	1
Emulex (CRD, CTL, EMLX, FH, FC32, 1P, S28)	1, 2, 7	3
Emulex (CRD, CTL, EMLX, LP, FC32, 1P, S28)	3, 6	2
Intel (CRD, NTWK, INTL, FH, 25G, 2P, S28, F1)	1, 2, 7	3
Intel (CRD, NTWK, INTL, LP, 25G, 2P, S28, F1)	3, 6	2

Tabelle 15. Konfiguration 10: R2A + R4B

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
Dell BOSS-S2-Adapter	Interner Steckplatz	1
Dell BOSS-S1-Kartenmodul (volle Bauhöhe)	7, 8	1
Dell BOSS-S1-Kartenmodul (flaches Profil)	3, 6	1
Vorderer Dell PERC-Adapter	Interner Steckplatz	1
Dell PERC-Adapter	3	1
FOXCONN (HBA355I)	3	1
FOXCONN (HBA355E, H840)	3, 6, 7	3
Broadcom (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	7	1
Broadcom (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 1 Gbit – Volle Bauhöhe)	7	1
Broadcom (NIC: 1 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC64 – Volle Bauhöhe)	7	1
Emulex (HBA: FC64 – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC32 – Volle Bauhöhe)	7	1
Emulex (HBA: FC32 – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC16 – Volle Bauhöhe)	7	1
Emulex (HBA: FC16 – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2

Tabelle 15. Konfiguration 10: R2A + R4B (fortgesetzt)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
Intel (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	7	1
Intel (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	7	1
Intel (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 1 Gbit – Volle Bauhöhe)	7	1
Intel (NIC: 1 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: 100 Gbit – Volle Bauhöhe)	7, 8	2
Mellanox (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	7	1
Mellanox (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: HDR100 VPI – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: HDR VPI – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	7	1
QLogic (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (HBA: FC32 – Volle Bauhöhe)	7	1
QLogic (HBA: FC32 – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (HBA: FC16 – Volle Bauhöhe)	7	1
QLogic (HBA: FC16 – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	7	1
QLogic (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Dell (Externer Adapter – Volle Bauhöhe)	7	1
Dell (Externer Adapter – Low Profile)	3, 6	2
Samsung (PCIe-SSD)	3, 6	1
Intel (PCIe-SSD)	3, 6	1
Broadcom (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Mellanox (OCP 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
SolarFlare (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1

Tabelle 16. Konfiguration 11: R1D + R2A + R3B + R4B

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
Dell serieller Anschluss	4, 8	2
Dell BOSS-S2-Adapter	Interner Steckplatz	1
Dell BOSS-S1-Kartenmodul (volle Bauhöhe)	4, 5, 7, 8	4
Dell BOSS-S1-Kartenmodul (flaches Profil)	3, 6	2
FOXCONN (HBA355E, H840, HBA – 12 Gbit/s) (volle Höhe/flaches Profil)	3, 4, 5, 6, 7	5
Broadcom (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	4, 5, 7	3
Broadcom (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 1 Gbit – Volle Bauhöhe)	4, 5, 7	3
Broadcom (NIC: 1 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC64 – Volle Bauhöhe)	4, 5, 7	3
Emulex (HBA: FC64 – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC32 – Volle Bauhöhe)	4, 5, 7	3
Emulex (HBA: FC32 – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC16 – Volle Bauhöhe)	4, 5, 7	3
Emulex (HBA: FC16 – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	4, 5, 7	3
Intel (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	4, 5, 7	3
Intel (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 1 Gbit – Volle Bauhöhe)	4, 5, 7	3
Intel (NIC: 1 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: 100 Gbit – Volle Bauhöhe)	4, 5, 7, 8	4
Mellanox (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: HDR100 VPI – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: HDR VPI – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	4, 5, 7	3
QLogic (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (HBA: FC32 – Volle Bauhöhe)	4, 5, 7	3
QLogic (HBA: FC32 – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (HBA: FC16 – Volle Bauhöhe)	4, 5, 7	3
QLogic (HBA: FC16 – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	4, 5, 7	3
QLogic (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2

Tabelle 16. Konfiguration 11: R1D + R2A + R3B + R4B (fortgesetzt)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
Dell (Externer Adapter – Volle Bauhöhe)	4, 5, 7	3
Dell (Externer Adapter – Low Profile)	3, 6	2
Samsung (PCIe-SSD)	3, 6, 4, 5, 7, 8	6
Intel (PCIe-SSD)	3, 6, 4, 5, 7, 8	6
Broadcom (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Mellanox (OCP 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
SolarFlare (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1

Tabelle 17. Konfiguration 12-1: R1D + R2A + R3A + R4A (FL)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
Dell BOSS-S2-Adapter	Interner Steckplatz	1
Dell BOSS-S1-Kartenmodul (flaches Profil)	3, 6	2
FOXCONN (HBA355E, H840, HBA – 12 Gbit/s) (volle Höhe/flaches Profil)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 1 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC64 – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC32 – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC16 – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 1 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: HDR100 VPI – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: HDR VPI – Low Profile)	3, 6	2

Tabelle 17. Konfiguration 12-1: R1D + R2A + R3A + R4A (FL) (fortgesetzt)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
QLogic (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (HBA: FC32 – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (HBA: FC16 – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Xilinx (FPGA – volle Bauhöhe)	5, 7	2
Dell (Externer Adapter – Low Profile)	3, 6	2
Samsung (PCIe-SSD)	3, 6	2
Intel (PCIe-SSD)	3, 6	2
Broadcom (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Mellanox (OCP 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
SolarFlare (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1

Tabelle 18. Konfiguration 12-2: R1D+R2A+R3A+R4A (HL)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
Dell serieller Anschluss	4, 8	2
Dell BOSS-S2-Adapter	Interner Steckplatz	1
Dell BOSS-S1-Kartenmodul (volle Bauhöhe)	5, 7	2
Dell BOSS-S1-Kartenmodul (flaches Profil)	3, 6	2
FOXCONN (HBA355E, H840, HBA – 12 Gbit/s) (volle Höhe/flaches Profil)	3, 6, 5, 7	4
Broadcom (NIC: 100 Gbit – Volle Bauhöhe)	5, 7	2
Broadcom (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	5, 7	2
Broadcom (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	5, 7	2
Broadcom (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 1 Gbit – Volle Bauhöhe)	5, 7	2
Broadcom (NIC: 1 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC64 – Volle Bauhöhe)	5, 7	2

Tabelle 18. Konfiguration12-2: R1D+R2A+R3A+R4A (HL) (fortgesetzt)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
Emulex (HBA: FC64 – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC32 – Volle Bauhöhe)	5, 7	2
Emulex (HBA: FC32 – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC16 – Volle Bauhöhe)	5, 7	2
Emulex (HBA: FC16 – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 100 Gbit – Volle Bauhöhe)	5, 7	2
Intel (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	5, 7	2
Intel (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	5, 7	2
Intel (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 1 Gbit – Volle Bauhöhe)	5, 7	2
Intel (NIC: 1 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: 100 Gbit – Volle Bauhöhe)	5, 7	2
Mellanox (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	5, 7	2
Mellanox (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: HDR100 VPI – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: HDR VPI – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	5, 7	2
QLogic (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (HBA: FC32 – Volle Bauhöhe)	5, 7	2
QLogic (HBA: FC32 – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (HBA: FC16 – Volle Bauhöhe)	5, 7	2
QLogic (HBA: FC16 – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	5, 7	2
QLogic (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Dell (Externer Adapter – Volle Bauhöhe)	5, 7	2
Dell (Externer Adapter – Low Profile)	3, 6	2
Samsung (PCIe-SSD)	3, 6, 5, 7	4
Intel (PCIe-SSD)	3, 6, 5, 7	4
Broadcom (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Mellanox (OCP 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
SolarFlare (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1

Tabelle 18. Konfiguration12-2: R1D+R2A+R3A+R4A (HL) (fortgesetzt)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
Intel (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1

Tabelle 19. Konfiguration13-1: R1A+R2A+R3A (FL)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
Dell BOSS-S2-Adapter	Interner Steckplatz	1
Dell BOSS-S1-Kartenmodul (flaches Profil)	3, 6	2
FOXCONN (HBA355E, H840, HBA – 12 Gbit/s) (volle Höhe/flaches Profil)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 1 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC64 – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC32 – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC16 – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 1 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: HDR100 VPI – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: HDR VPI – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (HBA: FC32 – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (HBA: FC16 – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Dell (Externer Adapter – Low Profile)	3	1
Samsung (PCIe-SSD)	3, 6	2
Intel (PCIe-SSD)	3, 6	2
Broadcom (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1

Tabelle 19. Konfiguration13-1: R1A+R2A+R3A (FL) (fortgesetzt)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
Mellanox (OCP 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
SolarFlare (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1

Tabelle 20. Konfiguration 13-2: R1A+R2A+R3A (HL)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
Dell serieller Anschluss	4, 8	2
Dell BOSS-S2-Adapter	Interner Steckplatz	1
Dell BOSS-S1-Kartenmodul (volle Bauhöhe)	2, 5	2
Dell BOSS-S1-Kartenmodul (flaches Profil)	3, 6	2
FOXCONN (HBA355E, H840, HBA – 12 Gbit/s) (volle Höhe/flaches Profil)	3, 6, 5, 7	4
Broadcom (NIC: 100 Gbit – Volle Bauhöhe)	2, 5	2
Broadcom (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	2, 5	2
Broadcom (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	2, 5	2
Broadcom (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 1 Gbit – Volle Bauhöhe)	2, 5	2
Broadcom (NIC: 1 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC64 – Volle Bauhöhe)	2, 5	2
Emulex (HBA: FC64 – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC32 – Volle Bauhöhe)	2, 5	2
Emulex (HBA: FC32 – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC16 – Volle Bauhöhe)	2, 5	2
Emulex (HBA: FC16 – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 100 Gbit – Volle Bauhöhe)	2, 5	2
Intel (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	2, 5	2
Intel (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	2, 5	2

Tabelle 20. Konfiguration 13-2: R1A+R2A+R3A (HL) (fortgesetzt)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
Intel (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 1 Gbit – Volle Bauhöhe)	2, 5	2
Intel (NIC: 1 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: 100 Gbit – Volle Bauhöhe)	2, 5	2
Mellanox (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	2, 5	2
Mellanox (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: HDR100 VPI – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: HDR VPI – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	2, 5	2
QLogic (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (HBA: FC32 – Volle Bauhöhe)	2, 5	2
QLogic (HBA: FC32 – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (HBA: FC16 – Volle Bauhöhe)	2, 5	2
QLogic (HBA: FC16 – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	5, 7	2
QLogic (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Dell (Externer Adapter – Low Profile)	3, 6	2
Samsung (PCIe-SSD)	3, 6, 2, 5	4
Intel (PCIe-SSD)	3, 6, 2, 5	4
Broadcom (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Mellanox (OCP 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
SolarFlare (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1

Tabelle 21. Konfiguration 14: R1B+R2A+R3B

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
Dell Front PERC	Interner Steckplatz	1
Dell seriell	8	1

Tabelle 21. Konfiguration 14: R1B+R2A+R3B (fortgesetzt)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
Dell BOSS-Adapter (Volle Bauhöhe)	1, 2, 7, 8	2
Dell BOSS-Adapter (Low Profile)	3, 6	1
FOXCONN (HBA355E, H840) (volle Höhe/ flaches Profil)	3, 6, 4, 5, 1, 2	2
FOXCONN (HBA – 12 Gbit/s) (volle Höhe)	4, 5, 1, 2	2
FOXCONN (HBA – 12 GBPS) (Flaches Profil)	3, 6	2
Dell PERC-Adapter	3, 2	1
Broadcom (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	4, 5, 1, 2	4
Broadcom (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	4, 5, 1, 2	4
Broadcom (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Broadcom (NIC: 1 Gbit – Volle Bauhöhe)	4, 5, 1, 2	4
Broadcom (NIC: 1 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC64 – Volle Bauhöhe)	4, 5, 1, 2	4
Emulex (HBA: FC64 – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC32 – Volle Bauhöhe)	4, 5, 1, 2	4
Emulex (HBA: FC32 – Low Profile)	3, 6	2
Emulex (HBA: FC16 – Volle Bauhöhe)	4, 5, 1, 2	4
Emulex (HBA: FC16 – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 100 Gbit – Volle Bauhöhe)	4, 5, 1, 2	4
Intel (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	4, 5, 1, 2	4
Intel (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	4, 5, 1, 2	4
Intel (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Intel (NIC: 1 Gbit – Volle Bauhöhe)	4, 5, 1, 2	4
Intel (NIC: 1 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: 100 Gbit – Volle Bauhöhe)	4, 5, 1, 2	4
Mellanox (NIC: 100 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	4, 5, 1, 2	4
Mellanox (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Mellanox (NIC: HDR100 VPI – Low Profile)	4, 5, 1, 2	4
Mellanox (NIC: HDR VPI – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (NIC: 25 Gbit – Volle Bauhöhe)	4, 5, 1, 2	4
QLogic (NIC: 25 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (HBA: FC32 – Volle Bauhöhe)	4, 5, 1, 2	4

Tabelle 21. Konfiguration 14: R1B+R2A+R3B (fortgesetzt)

Kartentyp	Steckplatzpriorität	Maximale Anzahl an Karten
QLogic (HBA: FC32 – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (HBA: FC16 – Volle Bauhöhe)	4, 5, 1, 2	4
QLogic (HBA: FC16 – Low Profile)	3, 6	2
QLogic (NIC: 10 Gbit – Volle Bauhöhe)	4, 5, 1, 2	4
QLogic (NIC: 10 Gbit – Low Profile)	3, 6	2
Samsung (PCIe-SSD)	3, 6, 4, 5, 1, 2	6
Intel (PCIe-SSD)	3, 6, 4, 5, 1, 2	6
Broadcom (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Mellanox (OCP 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
SolarFlare (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1
FOXCONN (ASSY, CRD, CTL, H755, FRONT)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1

Tabelle 22. Konfiguration 15: R1D + R4D

Kartentyp	Lieferant	Kategorie
Dell BOSS-S2-Adapter	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Mellanox (OCP 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
SolarFlare (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 25 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Intel (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
QLogic (OCP: 10 Gbit)	Interner Steckplatz	1
Broadcom (OCP: 1 Gbit)	Interner Steckplatz	1

PSU – Technische Daten

Das PowerEdge R7525-System unterstützt bis zu zwei Wechselstrom- oder Gleichstromnetzteile.

⚠️ WARNUNG: Anweisungen nur für ausgebildete Elektriker:

Systeme, in denen Gleichstromnetzteile mit -(48–60) VDC oder 240 VDC verwendet werden, sind gemäß den Artikeln 110-5, 110-6, 110-11, 110-14 und 110-17 des National Electrical Code, American National Standards Institute (ANSI)/ National Fire Protection Association (NFPA) 70 für Orte mit eingeschränktem Zugang vorgesehen.

Gleichstromnetzteile mit 240 VDC müssen an den Ausgang für 240 VDC einer zertifizierten Stromverteilungseinheit angeschlossen werden, falls im Verwendungsland vorgeschrieben.

Stromversorgungskabel oder Jumper-Kabel und die zugehörigen Stecker/Einlässe/Anschlüsse müssen über entsprechende elektrische Nennwerte verfügen, die sich auf das Typenschild auf dem System beziehen, wenn sie zur Verbindung verwendet werden.

Tabelle 23. PowerEdge R7525 – Technische Netzteilangaben

Stromversorgungseinheit	Klasse (nur Wechselstrom)	Wärmeabgabe (maximal)	Frequency (Speichertaktrate)	Spannung	Strom
700 W im gemischten Modus	Titan	2625 BTU/h	50/60 Hz	200 bis 240 VAC	4,1 A
	k. A.		Gleichstrom (DC)	240 V Gleichstrom	3,4 A
800 W im gemischten Modus	Platin	3.000 BTU/h	50/60 Hz	100–240 V Wechselstrom	9,2–4,7 A
	k. A.		Gleichstrom (DC)	240 V Gleichstrom	3,8 A
1.100 W im gemischten Modus	Titan	4.125 BTU/h	50/60 Hz	100–240 V Wechselspannung	12 A–6,3 A
	k. A.		Gleichstrom (DC)	240 V Gleichstrom	5,2 A
1100 W (-48 VDC)	k. A.	4265 BTU/h	Gleichstrom (DC)	-48 – -60 V Gleichstrom	27 A
1400 W im gemischten Modus	Platin	5.250 BTU/h	50/60 Hz	100–240 V Wechselstrom	12–8 A
	k. A.		Gleichstrom (DC)	240 V Gleichstrom	6,6 A
1.800 W im gemischten Modus	Titan	6000 BTU/h	50/60 Hz	200 bis 240 VAC	10A
	k. A.		Gleichstrom (DC)	240 V Gleichstrom	8,2 A
2.400 W im gemischten Modus	Platin	9000 BTU/h	50/60 Hz	100–240 V Wechselstrom	16–13,5 A
	k. A.		Gleichstrom (DC)	240 V Gleichstrom	11,2 A
2.800 W im gemischten Modus	Titan	10500 BTU/h	50/60 Hz	200 bis 240 VAC	15,6 A
	k. A.		Gleichstrom (DC)	240 V Gleichstrom	13,6 A

i ANMERKUNG: Falls ein System mit 1400-W-Wechselstrom-Netzteilen an der Untergrenze von 100–120 V arbeitet, liegt die Nennleistung pro Netzteil bei bis zu 1050 W.

i ANMERKUNG: Falls ein System mit 2400-W-Wechselstrom-Netzteilen an der Untergrenze von 100–120 V arbeitet, liegt die Nennleistung pro Netzteil bei bis zu 1400 W.

i ANMERKUNG: Verwenden Sie beim Auswählen und Aufrüsten der Systemkonfiguration den Dell Energy Smart Solution Advisor unter [Dell.com/ESSA](https://www.dell.com/ESSA), um den Stromverbrauch des Systems zu prüfen und eine optimale Energienutzung zu gewährleisten.

Serielle Kommunikation

Wenn Sie den Bildschirm **Serielle Kommunikation** anzeigen möchten, schalten Sie das System ein, drücken Sie F2 und klicken Sie auf **Hauptmenü des System-Setups > System-BIOS > Serielle Kommunikation**.

Tabelle 24. Details zu Serielle Kommunikation

Option	Beschreibung
Serielle Kommunikation	Die seriellen Kommunikationsgeräte (serielles Gerät 1 und serielles Gerät 2) im BIOS. BIOS-Konsolenumleitung kann auch aktiviert werden, und die verwendete Portadresse lässt sich festlegen. Diese Option ist auf Aus eingestellt, wenn kein externer serieller Port angeschlossen ist. Die Option ist auf Auto eingestellt, wenn ein externer serieller Port angeschlossen ist.
Serial Port Address	Ermöglicht das Festlegen der Anschlussadresse für serielle Geräte. Diese Option ist auf COM1 eingestellt, wenn kein externer serieller Port angeschlossen ist. Die Option ist auf Serial Device1=COM2, Serial Device 2=COM1 eingestellt, wenn ein externer serieller Port angeschlossen ist. i ANMERKUNG: Sie können für die SOL-(Seriell über LAN-)Funktion nur Serial Device 2 (Seriell über LAN) verwenden. Um die Konsolenumleitung über SOL nutzen zu können, konfigurieren Sie für die Konsolenumleitung und das serielle Gerät dieselbe Anschlussadresse. i ANMERKUNG: Jedes Mal, wenn das System gestartet wird, synchronisiert das BIOS die im iDRAC gespeicherte serielle MUX-Einstellung. Die serielle MUX-Einstellung kann unabhängig in iDRAC geändert werden. Aus diesem Grund wird diese Einstellung beim Laden der BIOS-Standardinstellungen aus dem BIOS-Setup-Dienstprogramm möglicherweise nicht immer auf die MUX-Einstellung von "Serial Device 1" (Seriell über LAN) zurückgesetzt.
External Serial Connector	Mithilfe dieser Option können Sie den externen seriellen Anschluss mit dem Serial Device 1 (Seriell über LAN), Serial Device 2 (Seriell über LAN) oder dem Remote Access Device (Remote-Zugriffgerät) verbinden. Die Option ist auf Serial Device 1 (Seriell über LAN) eingestellt und ausgegraut, wenn kein externer serieller Port angeschlossen ist. Die Option ist auf Serial Device 1 (Seriell über LAN) oder Serial Device 2 (Seriell über LAN) oder Remote Access Device (Remote-Zugriffgerät) eingestellt, wenn ein externer serieller Port angeschlossen ist. i ANMERKUNG: Nur "Serial Device 2" (Seriell über LAN) kann für "Serial over LAN (SOL)" (seriell über LAN) genutzt werden. Um die Konsolenumleitung über SOL nutzen zu können, konfigurieren Sie für die Konsolenumleitung und das serielle Gerät dieselbe Anschlussadresse. i ANMERKUNG: Jedes Mal, wenn das System gestartet wird, synchronisiert das BIOS die in iDRAC gespeicherte serielle MUX-Einstellung. Die serielle MUX-Einstellung kann unabhängig in iDRAC geändert werden. Aus diesem Grund wird diese Einstellung beim Laden der BIOS-Standardinstellungen aus dem BIOS-Setup-Dienstprogramm möglicherweise nicht immer auf die Standardeinstellung von "Serial Device 1" (seriell über LAN) zurückgesetzt.
Failsafe Baud Rate	Zeigt die ausfallsichere Baudrate für die Konsolenumleitung an. Das BIOS versucht, die Baudrate automatisch zu bestimmen. Diese ausfallsichere Baudrate wird nur verwendet, wenn der Versuch fehlschlägt, und der Wert darf nicht geändert werden. Diese Option ist standardmäßig auf 115200 eingestellt.
Remote Terminal Type	Legt den Terminaltyp für die Remote-Konsole fest. Diese Option ist standardmäßig als VT100/VT220 eingestellt.
Redirection After Reboot	Ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren der BIOS-Konsolenumleitung, wenn das Betriebssystem geladen wird. Diese Option ist standardmäßig auf Enabled festgelegt.