

# Dell EMC PowerEdge C6420

## Technische Daten

## Anmerkungen, 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.

© 2017 –2020 Dell Inc. oder ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder Tochterunternehmen. Andere Markennamen sind möglicherweise Marken der entsprechenden Inhaber.

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1 Dell EMC PowerEdge C6420 – Überblick.....</b>             | <b>4</b>  |
| <b>2 Technische Daten.....</b>                                 | <b>5</b>  |
| Abmessungen des Dell EMC PowerEdge C6420-Schlittens.....       | 5         |
| Gehäusegewicht.....  | 6         |
| Prozessor – Technische Daten.....                              | 6         |
| Unterstützte Betriebssysteme.....                              | 6         |
| Systembatterie.....  | 6         |
| Erweiterungsbus – Technische Daten.....                        | 6         |
| Arbeitsspeicher – Technische Daten.....                        | 7         |
| Technische Daten für Laufwerke und Speicher.....               | 7         |
| Grafik – Technische Daten.....                                 | 7         |
| Umgebungsbedingungen.....                                      | 8         |
| Technische Daten für Standardbetriebstemperatur.....           | 8         |
| Erweiterte Betriebstemperatur – Technische Daten.....          | 17        |
| Partikel- und gasförmige Verschmutzung - Technische Daten..... | 20        |
| Zulässige Erschütterung – Technische Daten.....                | 21        |
| Zulässige Stoßeinwirkung – Technische Daten.....               | 21        |
| Maximale Höhe – Technische Daten.....                          | 21        |
| Betrieb mit Frischluftkühlung.....                             | 21        |
| <b>3 Dokumentationsangebot.....</b>                            | <b>23</b> |
| <b>4 Wie Sie Hilfe bekommen.....</b>                           | <b>25</b> |
| Kontaktaufnahme mit Dell EMC.....                              | 25        |
| Feedback zur Dokumentation.....                                | 25        |
| Zugriff auf Systeminformationen mithilfe von QRL.....          | 25        |
| Quick Resource Locator (QRL) für C6400- und C6420-Systeme..... | 26        |
| Automatische Unterstützung mit SupportAssist.....              | 26        |
| Informationen zum Recycling oder End-of-Life-Service.....      | 26        |

# Dell EMC PowerEdge C6420 – Überblick

Der PowerEdge C6420-Einschub unterstützt bis zu zwei skalierbare Intel Xeon-Prozessoren mit 28 Cores pro Prozessor. Der Schlitten unterstützt auch dedizierte Mezzanine-, PCIe- und Open Compute Project (OCP)-Adapter für Erweiterung und Konnektivität.

 **ANMERKUNG:** Der skalierbare Intel Xeon-Prozessor mit Fabric-Anschluss wird auch als Native Omnipath bezeichnet.

## Technische Daten

Die technischen Daten und Umgebungsbedingungen für Ihr System sind in diesem Abschnitt enthalten.

### Themen:

- [Abmessungen des Dell EMC PowerEdge C6420-Schlittens](#)
- [Gehäusegewicht](#)
- [Prozessor – Technische Daten](#)
- [Unterstützte Betriebssysteme](#)
- [Systembatterie](#)
- [Erweiterungsbuss – Technische Daten](#)
- [Arbeitsspeicher – Technische Daten](#)
- [Technische Daten für Laufwerke und Speicher](#)
- [Grafik – Technische Daten](#)
- [Umgebungsbedingungen](#)

## Abmessungen des Dell EMC PowerEdge C6420-Schlittens

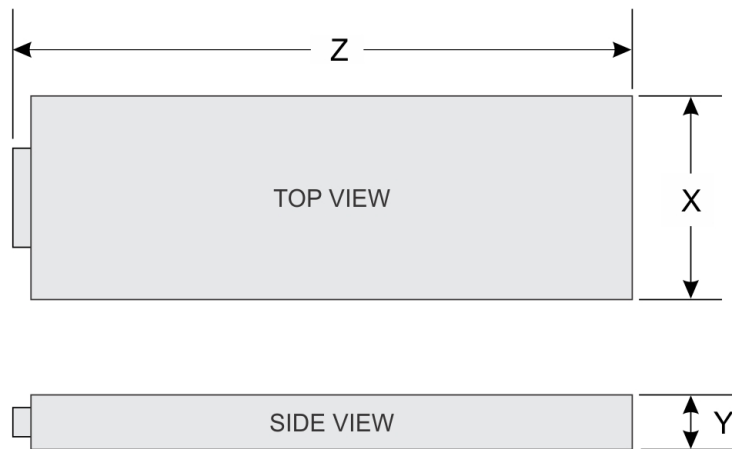


Abbildung 1. Abmessungen des PowerEdge C6420-Schlittens

Tabelle 1. Abmessungen des PowerEdge C6420-Schlittens

| X                    | J                   | Z                      |
|----------------------|---------------------|------------------------|
| 174,4 mm (6,86 Zoll) | 40,5 mm (1,59 Zoll) | 574,5 mm ( 22,61 Zoll) |

# Gehäusegewicht

Tabelle 2. Gewicht des Gehäuses mit den Einschüben

| System-   | Maximalgewicht (mit allen Schlitten und Laufwerken) |
|---|---|
| Systeme mit 12 x 3,5-Zoll-Festplattenlaufwerken | 43,62 kg (96,16 lb)                                 |
| Systeme ohne Rückwandplatine                    | 34,56 kg (76,19 lb)                                 |

## Prozessor – Technische Daten

Der Dell EMC PowerEdge C6420-Schlitten unterstützt bis zu zwei Intel Xeon Scalable-Prozessoren in jedem der vier unabhängigen Schlitten. Jeder Prozessor unterstützt bis zu 28 Kerne.

**ANMERKUNG:** Der Fabric-Prozessor muss im Sockel von Prozessor 2 installiert sein, und zwar in einer gemischten Konfiguration von Fabric- und Nicht-Fabric-Prozessoren.

## Unterstützte Betriebssysteme

Das Dell EMC PowerEdge C6420-System unterstützt die folgenden Betriebssysteme:

- Red Hat Enterprise Linux
- SUSE Linux Enterprise Server
- Microsoft Windows Server mit Hyper-V
- Canonical Ubuntu LTS
- VMware ESXi
- Citrix XenServer

**ANMERKUNG:** Weitere Informationen zu den spezifischen Versionen und Ergänzungen finden Sie unter <https://www.dell.com/support/home/drivers/supportedos/poweredge-c6420>.

## Systembatterie

Für den PowerEdge C6420-Einschub wird eine austauschbare Lithium-Knopfzellenbatterie des Typs CR 2032 mit 3 V verwendet.

**ANMERKUNG:** In jedem der Schlitten befindet sich eine Systembatterie.

## Erweiterungsbus – Technische Daten

Der Dell EMC PowerEdge C6420-Einschub unterstützt vier PCIe Gen3-konforme Steckplätze.

Tabelle 3. Erweiterungsbus – Technische Daten

| PCIe-Steckplätze                 | Beschreibung   | Bauweise  |
|----------------------------------|--|---|
| Zusatzkarten-PCIe-Riser (x8)     | Steckplatz 1: PCIe Gen3 (x8) von Prozessor 1   | Benutzerdefinierter Formfaktor                        |
| OCP-Zusatzkarten-Riser (x8 + x8) | Steckplatz 2: PCIe Gen3 (x8) von Prozessor 1<br>Steckplatz 3: PCIe Gen3 (x8) von Prozessor 1 | Standardmäßiger Open Compute Project (OCP)-Formfaktor |
| PCIe-Haupt-Riser (x16)           | Steckplatz 4: PCIe Gen3-Prozessor 1 (x16)  | Standardmäßiger Low-Profile-PCIe-Formfaktor           |
| Verdeckter PCIe-Riser (x16)      | Steckplatz 5: PCIe Gen3 (x16) von Prozessor 2  | Benutzerdefinierter Formfaktor                        |

**ANMERKUNG:** M.2-SATA-Riser wird auf dem verdeckten Riser unterstützt.

# Arbeitsspeicher – Technische Daten

Tabelle 4. Arbeitsspeicher – Technische Daten

| Speichermodule<br>Sockel | DIMM-<br>Typ | DIMM-Rank | DIMM-<br>Kapazität | Einzelprozessor  |                  | Zwei Prozessoren |                  |
|--------------------------|--------------|-----------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                          |              |           |                    | RAM<br>(Minimum) | RAM<br>(Maximum) | RAM<br>(Minimum) | RAM<br>(Maximum) |
| Sechzehn, 288-<br>polig  | LRDIMM       | Vierfach  | 64 GB              | 64 GB            | 512 GB           | 128 GB           | 1.024 GB         |
|                          |              | Achtfach  | 128 GB             | 128 GB           | 1.024 GB         | 256 GB           | 2.048 GB         |
|                          | RDIMM        | 1R        | 8 GB               | 8 GB             | 64 GB            | 16 GB            | 128 GB           |
|                          |              | Zweifach  | 16 GB              | 16 GB            | 128 GB           | 32 GB            | 256 GB           |
|                          |              |           | 32 GB              | 32 GB            | 256 GB           | 64 GB            | 512 GB           |
|                          |              |           | 64 GB              | 64 GB            | 512 GB           | 128 GB           | 1.024 GB         |

## Technische Daten für Laufwerke und Speicher

Der Dell EMC PowerEdge C6420-Schlitten unterstützt SAS- und SATA-Laufwerke und Solid-State-Laufwerke.

Tabelle 5. Unterstützte Laufwerksoptionen für den PowerEdge C6420-Schlitten

| Maximale Anzahl von Laufwerken im Gehäuse               | Maximale Anzahl von pro Schlitten zugewiesenen Laufwerken  |
|---|--|
| Systeme mit 12 3,5-Zoll-Laufwerken                      | Drei SAS- oder SATA-Laufwerke und -SSDs pro Schlitten  |
| Systeme mit 24 2,5-Zoll-Laufwerken                      | Sechs SAS- oder SATA-Laufwerke und -SSDs pro Schlitten   |
| Systeme mit 24 2,5-Zoll-Laufwerken mit NVMe             | Die NVMe-Rückwandplatine unterstützt eine der folgenden Konfigurationen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwei NVMe-Laufwerke und vier SAS- oder SATA-Laufwerke und -SSDs pro Schlitten</li> <li>• Sechs SAS- oder SATA-Laufwerke und -SSDs pro Schlitten</li> </ul> |
| M.2-SATA-Laufwerk (optional)                            | Die unterstützten Kapazität der M.2 SATA-Karte beträgt bis zu 240 GB.<br><b>i ANMERKUNG: Die M.2-SATA-Karte kann auf dem x8-Zusatzkarten-Riser (Steckplatz 1) oder dem x16-Riser-Steckplatz (Steckplatz 5) installiert werden.</b>   |
| microSD-Karte (optional) für das Starten (bis zu 64 GB) | Eine auf jedem PCIe-Riser jedes einzelnen Schlittens   |

Tabelle 6. Unterstützte RAID-Optionen mit M.2-SATA-Laufwerken

| Optionen                           | Ein M.2-SATA-Laufwerk ohne RAID | Zwei M.2-SATA-Laufwerke mit Hardware-RAID |
|------------------------------------|---------------------------------|---|
| Hardware-RAID                      | Nein                            | Ja  |
| RAID-Modus                         | k. A.                           | RAID 1                                    |
| Anzahl der unterstützten Laufwerke | 1                               | 2   |
| Unterstützte Prozessoren           | Prozessor 1                     | Prozessor 1 und Prozessor 2               |

## Grafik – Technische Daten

Der Dell EMC PowerEdge C6420-Einschub unterstützt eine integrierte Matrox G200-Grafikkarte mit 16 MB RAM.

**Tabelle 7. Unterstützte Optionen für die Videoauflösung**

| Lösung      | Bildwiederholfrequenz (Hz) | Farbtiefe (Bit) |
|-------------|----------------------------|-----------------|
| 1024 X 768  | 60                         | bis zu 24       |
| 1280 x 800  | 60                         | bis zu 24       |
| 1280 X 1024 | 60                         | bis zu 24       |
| 1360 x 768  | 60                         | bis zu 24       |
| 1440 X 900  | 60                         | bis zu 24       |

## Umgebungsbedingungen

Die folgenden Abschnitte enthalten Informationen zu den Umgebungsbedingungen des Systems.

**ANMERKUNG:** Weitere Informationen zu Umweltzertifizierungen entnehmen Sie bitte dem Umweltdatenblatt des betreffenden Produkts. Dieses finden Sie bei den Handbüchern und Dokumenten auf [www.dell.com/poweredgemanuals](http://www.dell.com/poweredgemanuals).

## Technische Daten für Standardbetriebstemperatur

**ANMERKUNG:**

1. **Nicht verfügbar:** zeigt an, dass die Konfiguration nicht von Dell EMC angeboten wird.
2. **Nicht unterstützt:** zeigt an, dass die Konfiguration thermisch nicht unterstützt wird.

**ANMERKUNG:** Alle Komponenten, einschließlich der DIMMs, Kommunikationskarten, M.2-SATA- und PERC-Karten, können mit einem ausreichenden thermischen Spielraum unterstützt werden, wenn die Umgebungstemperatur der in diesen Tabellen aufgeführten maximalen durchgängigen Betriebstemperatur entspricht oder unter dieser liegt (mit Ausnahme der Mellanox-Karte [DP, LP] und Intel Rush Creek-Karte).

**Tabelle 8. Technische Daten für Standardbetriebstemperatur**

| Standardbetriebstemperatur  | Technische Daten   |
|---|--|
| Temperaturbereiche (in einer Höhe über NN von weniger als 950 m oder 3.117 Fuß) | 10 °C bis 35 °C (50 °F bis 95 °F) ohne direkte Sonneneinstrahlung auf das Gerät. |

**ANMERKUNG:** Bei einigen Konfigurationen ist eine niedrigere Umgebungstemperatur erforderlich. Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Tabellen.

**Tabelle 9. Maximale durchgängige Betriebstemperatur bei einer Nicht-Fabric-Konfiguration mit zwei Prozessoren**

| TDP (W) | Modell des Prozessors | Modell des Kühlkörpers    | Max. Speicher/ Prozessor | 3,5-Zoll-Gehäuse         |                           |                           | 2,5-Zoll-Gehäuse          |               |               |               |              | Kein Rückwandplatinengehäuse |       |
|---------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|------------------------------|-------|
|         |                       |                           |                          | 12x-Laufwerke            | 8x-Laufwerke              | 4x-Laufwerke              | 24x-Laufwerke             | 20x-Laufwerke | 16x-Laufwerke | 12x-Laufwerke | 8x-Laufwerke | 4x-Laufwerke                 | k. A. |
| 205 W   | 8280                  | CPU1: FMM2M   CPU2: V2DRD | CPU1: 6   CPU2: 8        | Nicht unterstützt (2 °C) | Nicht unterstützt (10 °C) | Nicht unterstützt (11 °C) | Nicht unterstützt (19 °C) | 20            | 21            | 21            | 21           | 21                           | 30    |
|         | 8280L                 | CPU1: FMM2M   CPU2: V2DRD | CPU1: 6   CPU2: 8        |                          |                           |                           |                           | 20            | 21            | 21            | 21           | 21                           | 30    |
|         | 8280M                 | CPU1: FMM2M               | CPU1: 6                  |                          |                           |                           |                           | 20            | 21            | 21            | 21           | 21                           | 30    |

| TDP (W) | Modell des Prozessors | Modell des Kühlkörpers    | Max. Speicher/ Prozessor | 3,5-Zoll-Gehäuse          |                           |                           | 2,5-Zoll-Gehäuse |               |               |               |              |              | Kein Rückwandplatinengehäuse |    |    |    |    |    |    |
|---------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------------------------|----|----|----|----|----|----|
|         |                       |                           |                          | 12x-Laufwerke             | 8x-Laufwerke              | 4x-Laufwerke              | 24x-Laufwerke    | 20x-Laufwerke | 16x-Laufwerke | 12x-Laufwerke | 8x-Laufwerke | 4x-Laufwerke | k. A.                        |    |    |    |    |    |    |
|         |                       | CPU2: V2DRD               | CPU2: 8                  |                           |                           |                           |                  |               |               |               |              |              |                              |    |    |    |    |    |    |
|         | 8270                  | CPU1: FMM2M   CPU2: V2DRD | CPU1: 6   CPU2: 8        |                           |                           |                           |                  |               |               |               |              |              |                              | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 30 |
|         | 8268                  | CPU1: FMM2M   CPU2: V2DRD | CPU1: 6   CPU2: 8        |                           |                           |                           |                  |               |               |               |              |              |                              | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 30 |
| 200 W   | 6254                  | CPU1: FMM2M   CPU2: V2DRD | CPU1: 6   CPU2: 8        | Nicht unterstützt (6 °C)  | Nicht unterstützt (14 °C) | Nicht unterstützt (15 °C) | 20               | 21            | 22            | 22            | 22           | 22           | 30                           |    |    |    |    |    |    |
| 165 W   | 8276                  | CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD | CPU1: 8   CPU2: 8        | Nicht unterstützt (11 °C) | Nicht unterstützt (18 °C) | Nicht unterstützt (19 °C) | 30               | 30            | 30            | 30            | 30           | 35           | 35                           |    |    |    |    |    |    |
|         | 8276L                 | CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD | CPU1: 8   CPU2: 8        |                           |                           |                           | 30               | 30            | 30            | 30            | 30           | 35           | 35                           |    |    |    |    |    |    |
|         | 8276M                 | CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD | CPU1: 8   CPU2: 8        |                           |                           |                           | 30               | 30            | 30            | 30            | 30           | 35           | 35                           |    |    |    |    |    |    |
|         | 8260                  | CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD | CPU1: 8   CPU2: 8        |                           |                           |                           | 30               | 30            | 30            | 30            | 30           | 35           | 35                           |    |    |    |    |    |    |
|         | 8260L                 | CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD | CPU1: 8   CPU2: 8        |                           |                           |                           | 30               | 30            | 30            | 30            | 30           | 35           | 35                           |    |    |    |    |    |    |
|         | 8260M                 | CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD | CPU1: 8   CPU2: 8        |                           |                           |                           | 30               | 30            | 30            | 30            | 30           | 35           | 35                           |    |    |    |    |    |    |
|         | 8260C                 | CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD | CPU1: 8   CPU2: 8        |                           |                           |                           | 30               | 30            | 30            | 30            | 30           | 35           | 35                           |    |    |    |    |    |    |
| 150 W   | 6252                  | CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD | CPU1: 8   CPU2: 8        | Nicht unterstützt (14 °C) | 21                        | 23                        | 30               | 30            | 30            | 30            | 30           | 35           | 35                           |    |    |    |    |    |    |
|         | 6248                  | CPU1: JYKMM               | CPU1: 8                  |                           | 21                        | 23                        | 30               | 30            | 30            | 30            | 30           | 35           | 35                           |    |    |    |    |    |    |

| TDP (W) | Modell des Prozessors | Modell des Kühlkörpers    | Max. Speicher/ Prozessor | 3,5-Zoll-Gehäuse |              |              | 2,5-Zoll-Gehäuse |               |               |               |              |              | Kein Rückwandplatinengehäuse |
|---------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|--------------|--------------|------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------------------------|
|         |                       |                           |                          | 12x-Laufwerke    | 8x-Laufwerke | 4x-Laufwerke | 24x-Laufwerke    | 20x-Laufwerke | 16x-Laufwerke | 12x-Laufwerke | 8x-Laufwerke | 4x-Laufwerke | k. A.                        |
|         |                       | CPU2: V2DRD               | CPU2: 8                  |                  |              |              |                  |               |               |               |              |              |                              |
|         | 6240                  | CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD | CPU1: 8   CPU2: 8        |                  | 21           | 23           | 30               | 30            | 30            | 30            | 30           | 35           | 35                           |
|         | 6242                  | CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD | CPU1: 8   CPU2: 8        |                  | 21           | 23           | 30               | 30            | 30            | 30            | 30           | 35           | 35                           |
|         | 6244                  | CPU1: FMM2M   CPU2: V2DRD | CPU1: 6   CPU2: 8        |                  | 21           | 23           | 30               | 30            | 30            | 30            | 30           | 35           | 35                           |
|         | 6240C                 | CPU1: FMM2M   CPU2: V2DRD | CPU1: 6   CPU2: 8        |                  | 21           | 23           | 30               | 30            | 30            | 30            | 30           | 35           | 35                           |
| 125 W   | 6230                  | CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD | CPU1: 8   CPU2: 8        | 25               | 30           | 30           | 30               | 30            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |
|         | 5220                  | CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD | CPU1: 8   CPU2: 8        | 25               | 30           | 30           | 30               | 30            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |
|         | 5218                  | CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD | CPU1: 8   CPU2: 8        | 25               | 30           | 30           | 30               | 30            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |
|         | 5218B                 | CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD | CPU1: 8   CPU2: 8        | 25               | 30           | 30           | 30               | 30            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |
|         | 8253                  | CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD | CPU1: 8   CPU2: 8        | 25               | 30           | 30           | 30               | 30            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |
|         | 6238T                 | CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD | CPU1: 8   CPU2: 8        | 25               | 30           | 30           | 30               | 30            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |
|         | 6230N                 | CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD | CPU1: 8   CPU2: 8        | 25               | 30           | 30           | 30               | 30            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |
| 115 W   | 5217                  | CPU1: FMM2M               | CPU1: 6                  | 25               | 30           | 30           | 30               | 30            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |

| TDP (W) | Modell des Prozessors | Modell des Kühlkörpers    | Max. Speicher/ Prozessor | 3,5-Zoll-Gehäuse |              |              | 2,5-Zoll-Gehäuse |               |               |               |              |              | Kein Rückwandplatinengehäuse |
|---------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|--------------|--------------|------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------------------------|
|         |                       |                           |                          | 12x-Laufwerke    | 8x-Laufwerke | 4x-Laufwerke | 24x-Laufwerke    | 20x-Laufwerke | 16x-Laufwerke | 12x-Laufwerke | 8x-Laufwerke | 4x-Laufwerke | k. A.                        |
|         |                       | CPU2: V2DRD               | CPU2: 8                  |                  |              |              |                  |               |               |               |              |              |                              |
| 105 W   | 5218T                 | CPU1: FMM2M   CPU2: V2DRD | CPU1: 6   CPU2: 8        | 30               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |
|         | 5218N                 | CPU1: FMM2M   CPU2: V2DRD | CPU1: 6   CPU2: 8        | 30               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |
|         | 5222                  | CPU1: FMM2M   CPU2: V2DRD | CPU1: 6   CPU2: 8        | 30               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |
|         | 8256                  | CPU1: FMM2M   CPU2: V2DRD | CPU1: 6   CPU2: 8        | 30               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |
| 100 W   | 4216                  | CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD | CPU1: 8   CPU2: 8        | 30               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |
| 85 W    | 5215                  | CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD | CPU1: 8   CPU2: 8        | 35               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |
|         | 5215M                 | CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD | CPU1: 8   CPU2: 8        | 35               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |
|         | 5215L                 | CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD | CPU1: 8   CPU2: 8        | 35               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |
|         | 4215                  | CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD | CPU1: 8   CPU2: 8        | 35               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |
|         | 4214                  | CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD | CPU1: 8   CPU2: 8        | 35               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |
|         | 4214C                 | CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD | CPU1: 8   CPU2: 8        | 35               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |
|         | 4210                  | CPU1: JYKMM               | CPU1: 8                  | 35               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |

| TDP (W) | Modell des Prozessors | Modell des Kühlkörpers    | Max. Speicher/ Prozessor | 3,5-Zoll-Gehäuse |              |              | 2,5-Zoll-Gehäuse |               |               |               |              |              | Kein Rückwandplatinengehäuse |
|---------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|--------------|--------------|------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------------------------|
|         |                       |                           |                          | 12x-Laufwerke    | 8x-Laufwerke | 4x-Laufwerke | 24x-Laufwerke    | 20x-Laufwerke | 16x-Laufwerke | 12x-Laufwerke | 8x-Laufwerke | 4x-Laufwerke | k. A.                        |
|         |                       | CPU2: V2DRD               | CPU2: 8                  |                  |              |              |                  |               |               |               |              |              |                              |
|         | 4208                  | CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD | CPU1: 8   CPU2: 8        | 35               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |
|         | 3204                  | CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD | CPU1: 8   CPU2: 8        | 35               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |
| 70 W    | 4209T                 | CPU1: JYKMM   CPU2: V2DRD | CPU1: 8   CPU2: 8        | 35               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |

**Tabelle 10. Maximale durchgängige Betriebstemperatur bei einer Nicht-Fabric-Konfiguration mit einem Prozessor**

| TDP (W) | Modell des Prozessors | Modell des Kühlkörpers | Max. Speicher/ Prozessor | 3,5-Zoll-Gehäuse |              |              | 2,5-Zoll-Gehäuse |               |               |               |              |              | Kein Rückwandplatinengehäuse |
|---------|-----------------------|------------------------|--------------------------|------------------|--------------|--------------|------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------------------------|
|         |                       |                        |                          | 12x-Laufwerke    | 8x-Laufwerke | 4x-Laufwerke | 24x-Laufwerke    | 20x-Laufwerke | 16x-Laufwerke | 12x-Laufwerke | 8x-Laufwerke | 4x-Laufwerke | k. A.                        |
| 205 W   | 8280                  | CPU1: FMM2M            | CPU1: 6                  | 30               | 30           | 30           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |
|         | 8280L                 | CPU1: FMM2M            | CPU1: 6                  | 30               | 30           | 30           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |
|         | 8280M                 | CPU1: FMM2M            | CPU1: 6                  | 30               | 30           | 30           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |
|         | 8270                  | CPU1: FMM2M            | CPU1: 6                  | 30               | 30           | 30           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |
|         | 8268                  | CPU1: FMM2M            | CPU1: 6                  | 30               | 30           | 30           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |
| 200 W   | 6254                  | CPU1: FMM2M            | CPU1: 6                  | 30               | 30           | 30           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |
| 165 W   | 6212U                 | CPU1: JYKMM            | CPU1: 8                  | 30               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |
|         | 8276                  | CPU1: JYKMM            | CPU1: 8                  | 30               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |
|         | 8276L                 | CPU1: JYKMM            | CPU1: 8                  | 30               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |
|         | 8276M                 | CPU1: JYKMM            | CPU1: 8                  | 30               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |
|         | 8260                  | CPU1: JYKMM            | CPU1: 8                  | 30               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           |

| TDP (W) | Modell des Prozessors | Modell des Kühlkörpers | Max. Speicher/ Prozessor | 3,5-Zoll-Gehäuse |              |              | 2,5-Zoll-Gehäuse |               |               |               |              |              | Kein Rückwandplatinengehäuse |    |
|---------|-----------------------|------------------------|--------------------------|------------------|--------------|--------------|------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------------------------|----|
|         |                       |                        |                          | 12x-Laufwerke    | 8x-Laufwerke | 4x-Laufwerke | 24x-Laufwerke    | 20x-Laufwerke | 16x-Laufwerke | 12x-Laufwerke | 8x-Laufwerke | 4x-Laufwerke | k. A.                        |    |
|         | 8260L                 | CPU1: JYKMM            | CPU1: 8                  | 30               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |
|         | 8260M                 | CPU1: JYKMM            | CPU1: 8                  | 30               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |
|         | 8260C                 | CPU1: JYKMM            | CPU1: 8                  | 30               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |
| 150 W   | 6210U                 | CPU1: JYKMM            | CPU1: 8                  | 30               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |
|         | 6252                  | CPU1: JYKMM            | CPU1: 8                  | 30               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |
|         | 6248                  | CPU1: JYKMM            | CPU1: 8                  | 30               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |
|         | 6240                  | CPU1: JYKMM            | CPU1: 8                  | 30               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |
|         | 6242                  | CPU1: JYKMM            | CPU1: 8                  | 30               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |
|         | 6244                  | CPU1: FMM2M            | CPU1: 6                  | 30               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |
|         | 6240C                 | CPU1: FMM2M            | CPU1: 6                  | 30               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |
| 125W    | 6230                  | CPU1: JYKMM            | CPU1: 8                  | 35               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |
|         | 5220                  | CPU1: JYKMM            | CPU1: 8                  | 35               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |
|         | 5218                  | CPU1: JYKMM            | CPU1: 8                  | 35               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |
|         | 5218B                 | CPU1: JYKMM            | CPU1: 8                  | 35               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |
|         | 8253                  | CPU1: JYKMM            | CPU1: 8                  | 35               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |
|         | 6238T                 | CPU1: JYKMM            | CPU1: 8                  | 35               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |
|         | 6230N                 | CPU1: JYKMM            | CPU1: 8                  | 35               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |
| 115 W   | 5217                  | CPU1: FMM2M            | CPU1: 6                  | 30               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |
| 105 W   | 5218T                 | CPU1: FMM2M            | CPU1: 6                  | 30               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |
|         | 5218N                 | CPU1: FMM2M            | CPU1: 6                  | 30               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |
|         | 5222                  | CPU1: FMM2M            | CPU1: 6                  | 30               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |

| TDP (W) | Modell des Prozessors | Modell des Kühlkörpers | Max. Speicher/ Prozessor | 3,5-Zoll-Gehäuse |              |              | 2,5-Zoll-Gehäuse |               |               |               |              |              | Kein Rückwandplatinengehäuse |    |
|---------|-----------------------|------------------------|--------------------------|------------------|--------------|--------------|------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------------------------|----|
|         |                       |                        |                          | 12x-Laufwerke    | 8x-Laufwerke | 4x-Laufwerke | 24x-Laufwerke    | 20x-Laufwerke | 16x-Laufwerke | 12x-Laufwerke | 8x-Laufwerke | 4x-Laufwerke | k. A.                        |    |
|         | 8256                  | CPU1: FMM2M            | CPU1: 6                  | 30               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |
| 100 W   | 4216                  | CPU1: JYKMM            | CPU1: 8                  | 30               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |
| 85 W    | 5215                  | CPU1: JYKMM            | CPU1: 8                  | 35               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |
|         | 5215M                 | CPU1: JYKMM            | CPU1: 8                  | 35               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |
|         | 5215L                 | CPU1: JYKMM            | CPU1: 8                  | 35               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |
|         | 4215                  | CPU1: JYKMM            | CPU1: 8                  | 35               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |
|         | 4214                  | CPU1: JYKMM            | CPU1: 8                  | 35               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |
|         | 4214C                 | CPU1: JYKMM            | CPU1: 8                  | 35               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |
|         | 4210                  | CPU1: JYKMM            | CPU1: 8                  | 35               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |
|         | 4208                  | CPU1: JYKMM            | CPU1: 8                  | 35               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |
|         | 3204                  | CPU1: JYKMM            | CPU1: 8                  | 35               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |
| 70 W    | 4209T                 | CPU1: JYKMM            | CPU1: 8                  | 35               | 35           | 35           | 35               | 35            | 35            | 35            | 35           | 35           | 35                           | 35 |

**Tabelle 11. Konfigurationsbeschränkungen mit der Mellanox Navi-Karte (2 Ports) mit aktiver (optischer) Verbindungsfähigkeit**

| TDP (W) | 3,5-Zoll-Gehäuse  |                   |                   | 2,5-Zoll-Gehäuse  |                   |                   |                   | Kein Rückwandplatinengehäuse |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|
|         | 12 Laufwerke      | 8 Laufwerke       | 4 Laufwerke       | 24 Laufwerke      | 16 Laufwerke      | 8 Laufwerke       | 4 Laufwerke       | k. A.                        |
| 205 W   | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | 23                           |
| 200 W   | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | 23                           |
| 173 W   | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | 24                | 24                | 28                           |
| 165 W   | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | 24                | 25                | 25                | 26                | 29                           |
| 160 W   | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | 24                | 25                | 26                | 26                | 30                           |

| TDP (W) | 3,5-Zoll-Gehäuse  |                   |                   | 2,5-Zoll-Gehäuse |              |             |             | Kein Rückwandp latinengehä use |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|--------------|-------------|-------------|--------------------------------|
|         | 12 Laufwerk e     | 8 Laufwerke       | 4 Laufwerke       | 24 Laufwerke     | 16 Laufwerke | 8 Laufwerke | 4 Laufwerke | k. A.                          |
| 150 W   | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | 26               | 27           | 28          | 28          | 31                             |
| 140 W   | Nicht unterstützt | 23                | 25                | 28               | 29           | 29          | 30          | 33                             |
| 135 W   | Nicht unterstützt | 24                | 25                | 29               | 30           | 30          | 31          | 33                             |
| 130 W   | Nicht unterstützt | 24                | 26                | 30               | 31           | 31          | 31          | 34                             |
| 125 W   | 20                | 25                | 27                | 30               | 31           | 32          | 32          | 35                             |
| 115 W   | 21                | 27                | 28                | 32               | 33           | 34          | 34          | >35                            |
| 113 W   | 21                | 27                | 28                | 32               | 33           | 34          | 34          | >35                            |
| 105 W   | 22                | 28                | 30                | 34               | 35           | >35         | >35         | >35                            |
| 85 W    | 23                | 32                | 33                | >35              | >35          | >35         | >35         | >35                            |
| 70 W    | 25                | 34                | >35               | >35              | >35          | >35         | >35         | >35                            |

**Tabelle 12. Konfigurationsbeschränkungen mit der Intel Rush Creek-Karte**

| TDP (W) | 3,5-Zoll-Gehäuse  |                   |                   | 2,5-Zoll-Gehäuse  |                   |             |             | Kein Rückwandp latinengehä use |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------------------------|
|         | 12 Laufwerk e     | 8 Laufwerke       | 4 Laufwerke       | 24 Laufwerke      | 16 Laufwerke      | 8 Laufwerke | 4 Laufwerke | k. A.                          |
| 205 W   | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | 20          | 20          | 23                             |
| 200 W   | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | 21          | 21          | 24                             |
| 173 W   | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | 20                | 20                | 23          | 24          | 28                             |
| 165 W   | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | 22                | 22                | 24          | 25          | 29                             |
| 160 W   | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | 22                | 22                | 24          | 26          | 29                             |
| 150 W   | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | 24                | 24                | 26          | 27          | 30                             |
| 140 W   | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | 26                | 26                | 27          | 28          | 31                             |
| 135 W   | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | 20                | 26                | 26                | 28          | 29          | 32                             |
| 130 W   | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | 20                | 27                | 27                | 29          | 29          | 33                             |
| 125 W   | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | 21                | 28                | 28                | 30          | 30          | 33                             |
| 115W    | Nicht unterstützt | 21                | 23                | 29                | 31                | 31          | 32          | 34                             |

| TDP (W) | 3,5-Zoll-Gehäuse |             |             | 2,5-Zoll-Gehäuse |              |             |             | Kein Rückwandp latinengehä use |
|---------|------------------|-------------|-------------|------------------|--------------|-------------|-------------|--------------------------------|
|         | 12 Laufwerk e    | 8 Laufwerke | 4 Laufwerke | 24 Laufwerke     | 16 Laufwerke | 8 Laufwerke | 4 Laufwerke | k. A.                          |
| 105 W   | 20               | 23          | 24          | 30               | 33           | 33          | 34          | >35                            |
| 85 W    | 24               | 26          | 27          | 34               | >35          | >35         | >35         | >35                            |
| 70 W    | 25               | 28          | 29          | > 35             | >35          | >35         | >35         | >35                            |

**Tabelle 13. Konfigurationsbeschränkungen mit Intel NVMe-SSD-AIC P4800X**

| TDP (W) | 3,5-Zoll-Gehäuse  |                   |                   | 2,5-Zoll-Gehäuse  |                   |                   |                   | Kein Rückwandp latinengehä use |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|
|         | 12 Laufwerk e     | 8 Laufwerke       | 4 Laufwerke       | 24 Laufwerke      | 16 Laufwerke      | 8 Laufwerke       | 4 Laufwerke       | k. A.                          |
| 205 W   | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt              |
| 200 W   | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt              |
| 173 W   | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | 20                             |
| 165 W   | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | 20                             |
| 160 W   | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | 25                             |
| 150 W   | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | 20                | 20                | 20                | 25                             |
| 140 W   | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | 20                | 20                | 20                | 20                | 25                             |
| 135 W   | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | 20                | 20                | 20                | 20                | 25                             |
| 130 W   | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | 20                | 20                | 20                | 20                | 25                             |
| 125 W   | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | 20                | 25                | 25                | 25                | 30                             |
| 115 W   | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | 25                | 25                | 25                | 25                | 30                             |
| 105 W   | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | 25                | 25                | 25                | 25                | 30                             |
| 85 W    | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | 30                | 30                | 30                | 30                | > 35                           |
| 70 W    | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | Nicht unterstützt | > 35              | >35               | >35               | >35               | >35                            |

# Erweiterte Betriebstemperatur – Technische Daten

Tabelle 14. Erweiterte Betriebstemperatur

| Erweiterte Betriebstemperatur        | Technische Daten  |
|--------------------------------------|---|
| Dauerbetrieb                         | <p>5 °C bis 40 °C bei 5 % bis 85 % relativer Luftfeuchtigkeit und einem maximalen Taupunkt von 29 °C.</p> <p><b>ANMERKUNG:</b> Außerhalb der Standardbetriebstemperatur (10 °C bis 35 °C) kann das System fortlaufend bei Temperaturen von nur 5 °C bis zu 40 °C betrieben werden.</p> <p>Bei Temperaturen zwischen 35 °C und 40 °C verringert sich die maximal zulässige Temperatur oberhalb von 950 m um 1 °C je 175 m (1 °F je 319 Fuß).</p>           |
| ≤ 1 % der jährlichen Betriebsstunden | <p>–5 °C bis 45 °C bei 5 % bis 90% relativer Luftfeuchtigkeit und einem maximalen Taupunkt von 29 °C.</p> <p><b>ANMERKUNG:</b> Außerhalb der Standardbetriebstemperatur (10 °C bis 35 °C) kann das System für maximal 1 % seiner jährlichen Betriebsstunden bei nur –5 °C bis 45°C arbeiten.</p> <p>Bei Temperaturen zwischen 40 °C und 45 °C verringert sich die maximal zulässige Temperatur oberhalb von 950 m um 1 °C je 125 m (1 °F je 228 Fuß).</p> |

- ANMERKUNG:** Der Betrieb im erweiterten Temperaturbereich kann die Systemleistung beeinflussen.
- ANMERKUNG:** Bei Betrieb im erweiterten Temperaturbereich können im Systemereignisprotokoll Warnungen bezüglich der Umgebungstemperatur gemeldet werden.

# Herabstufung der Betriebstemperatur – Technische Daten

Tabelle 15. Betriebstemperatur

| Herabstufung der Betriebstemperatur | Technische Daten  |
|-------------------------------------|---|
| ≤ 35 °C (95 °F)                     | Maximale Temperatur verringert sich um 1 °C/300 m (1 °F/ 547 Fuß) oberhalb von 950 m (3.117 Fuß).     |
| 35 °C bis 40 °C (95 °F bis 104 °F)  | Die maximale Temperatur verringert sich um 1 °C/175 m (1 °F/ 319 Fuß) oberhalb von 950 m (3.117 Fuß). |
| ≥ 45 °C (113 °F)                    | Maximale Temperatur verringert sich um 1 °C/125 m (1 °F/ 228 Fuß) oberhalb von 950 m (3.117 Fuß).     |

# Relative Luftfeuchtigkeit – Technische Daten

Tabelle 16. Relative Luftfeuchtigkeit – Technische Daten

| Relative Luftfeuchtigkeit | Technische Daten   |
|---------------------------|--|
| Speicher                  | 5 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (RL) bei einem max. Taupunkt von 33 °C (91 °F). Die Atmosphäre muss jederzeit nicht kondensierend sein. |
| Während des Betriebs      | 10 % bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit bei einem maximalem Taupunkt von 29 °C (84,2 °F).  |

# Temperatur – Technische Daten

Tabelle 17. Temperatur – Technische Daten

| Temperatur  | Technische Daten  |
|---|---|
| Speicher  | -40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)  |
| Dauerbetrieb (für Höhen unter 950 m oder 3.117 Fuß) | 10 °C bis 35 °C (50° F bis -95° F) ohne direkte Sonneneinstrahlung auf das Gerät.   |
| Frischlucht   | Informationen zur Frischluftkühlung finden Sie im Abschnitt "Expanded Operating Temperature" (Erweiterte Betriebstemperatur). |
| Maximaler Temperaturgradient (Betrieb und Lagerung) | 20 °C/h (68°F/h)  |

**ANMERKUNG:** Bei einigen Konfigurationen ist eine niedrigere Umgebungstemperatur erforderlich. Weitere Informationen finden Sie unter [Technische Daten für Standardbetriebstemperatur](#).

## Temperaturbeschränkungen

Tabelle 18. Matrix für thermische Einschränkungen für Systeme mit zwei Prozessoren

| Maximale Einlasstemperatur bei Dauerbetrieb (°C) |            |                        |                              |                         |                        |                        |                         |          |                         |                         |                        |                        |                 |
|--|------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|----------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|
|  |            |                        |                              | 3,5-Zoll-Gehäuse        |                        |                        | 2,5-Zoll-Gehäuse        |          |                         |                         |                        |                        | Gehäuse ohne BP |
| TDP-Watt   | Prozessor. | DPN der CPU-Kühlkörper | Max. Anzahl DIMM-Steckplätze | 12 Festplattenlaufwerke | 8 Festplattenlaufwerke | 4 Festplattenlaufwerke | 24 Festplattenlaufwerke | 20 HD Ds | 16 Festplattenlaufwerke | 12 Festplattenlaufwerke | 8 Festplattenlaufwerke | 4 Festplattenlaufwerke | k. A.           |
| 165W   | 6238R      | CPU1:<br> <br>CPU2:    | CPU1:<br>8  <br>CPU2:<br>8   | Nicht unterstützt       |                        |                        | 30                      | 30       | 30                      | 30                      | 30                     | 35                     | 35              |
|  | 6240R      | CPU1:<br> <br>CPU2:    | CPU1:<br>8  <br>CPU2:<br>8   | Nicht unterstützt       | Nicht unterstützt      |                        | 30                      | 30       | 30                      | 30                      | 30                     | 35                     | 35              |
| 150W   | 6230R      | CPU1:<br> <br>CPU2:    | CPU1:<br>8  <br>CPU2:<br>8   |                         | 21                     | 23                     | 30                      | 30       | 30                      | 30                      | 30                     | 35                     | 35              |
|  | 6226R      | CPU1:<br> <br>CPU2:    | CPU1:<br>8  <br>CPU2:<br>8   |                         | 21                     | 23                     | 30                      | 30       | 30                      | 30                      | 30                     | 35                     | 35              |
|  | 6208U      | CPU1:<br> <br>CPU2:    | CPU1:<br>8  <br>CPU2:<br>8   |                         | 21                     | 23                     | 30                      | 30       | 30                      | 30                      | 30                     | 35                     | 35              |

| Maximale Einlasstemperatur bei Dauerbetrieb (°C) |       |                            |                            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--|-------|----------------------------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 150W   | 5220R | CPU1:<br> <br>CPU2:        | CPU1:<br>8  <br>CPU2:<br>8 |    | 21 | 23 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 |
| 130 W  | 4215R | CPU1:<br> <br>CPU2:        | CPU1:<br>8  <br>CPU2:<br>8 |    | 25 | 25 | 30 | 30 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 125W   | 5218R | CPU1:<br> <br>CPU2:        | CPU1:<br>8  <br>CPU2:<br>8 | 25 | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 100 W  | 4214R | CPU1:<br> <br>CPU2:        | CPU1:<br>8  <br>CPU2:<br>8 | 30 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
|  | 4210R | CPU1:<br>8  <br>CPU2:<br>8 | CPU1:<br>8  <br>CPU2:<br>8 | 30 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 95 W   | 4210T | CPU1:<br> <br>CPU2:        | CPU1:<br>8  <br>CPU2:<br>8 | 30 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 85 W   | 3206R | CPU1:<br> <br>CPU2:        | CPU1:<br>8  <br>CPU2:<br>8 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |





**Tabelle 19. Matrix für thermische Einschränkungen für Systeme mit einem Prozessor**

| Maximale Einlasstemperatur bei Dauerbetrieb (°C) |              |                        |                              |                         |                        |                        |                         |         |                         |                         |                        |                        |                 |    |
|--|--------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|---------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|----|
| TDP-Watt   | Prozessornr. | DPN der CPU-Kühlkörper | Max. Anzahl DIMM-Steckplätze | 3,5-Zoll-Gehäuse        |                        |                        | 2,5-Zoll-Gehäuse        |         |                         |                         |                        |                        | Gehäuse ohne BP |    |
|  |              |                        |                              | 12 Festplattenlaufwerke | 8 Festplattenlaufwerke | 4 Festplattenlaufwerke | 24 Festplattenlaufwerke | 20 HDDs | 16 Festplattenlaufwerke | 12 Festplattenlaufwerke | 8 Festplattenlaufwerke | 4 Festplattenlaufwerke |                 |    |
| 165W   | 6238R        | CPU1:<br> <br>CPU2:    | CPU1: 8<br> <br>CPU2:<br>8   | 30                      | 35                     | 35                     | 35                      | 35      | 35                      | 35                      | 35                     | 35                     | 35              | 35 |
|  | 6240R        | CPU1:<br> <br>CPU2:    | CPU1: 8<br> <br>CPU2:<br>8   | 30                      | 35                     | 35                     | 35                      | 35      | 35                      | 35                      | 35                     | 35                     | 35              | 35 |
| 150W   | 6230R        | CPU1:<br> <br>CPU2:    | CPU1: 8<br> <br>CPU2:<br>8   | 30                      | 35                     | 35                     | 35                      | 35      | 35                      | 35                      | 35                     | 35                     | 35              | 35 |
|  | 6226R        | CPU1:<br> <br>CPU2:    | CPU1: 8<br> <br>CPU2:<br>8   | 30                      | 35                     | 35                     | 35                      | 35      | 35                      | 35                      | 35                     | 35                     | 35              | 35 |

| Maximale Einlasstemperatur bei Dauerbetrieb (°C) |       |                 |                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--|-------|-----------------|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|  | 6208U | CPU1: <br>CPU2: | CPU1: 8<br>  CPU2:<br>8 | 30 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
|  | 5220R | CPU1: <br>CPU2: | CPU1: 8<br>  CPU2:<br>8 | 30 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 130 W  | 4215R | CPU1: <br>CPU2: | CPU1: 8<br>  CPU2:<br>8 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 125W   | 5218R | CPU1: <br>CPU2: | CPU1: 8<br>  CPU2:<br>8 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 100 W  | 4214R | CPU1: <br>CPU2: | CPU1: 8<br>  CPU2:<br>8 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
|  | 4210R | CPU1: <br>CPU2: | CPU1: 8<br>  CPU2:<br>8 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 95 W   | 4210T | CPU1: <br>CPU2: | CPU1: 8<br>  CPU2:<br>8 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 85 W   | 3206R | CPU1: <br>CPU2: | CPU1: 8<br>  CPU2:<br>8 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |

## Partikel- und gasförmige Verschmutzung - Technische Daten

Tabelle 20. Partikelverschmutzung – Technische Daten

| Partikelverschmutzung   | Technische Daten  |
|---|---|
| Luftfilterung   | Rechenzentrum-Luftfilterung gemäß ISO Klasse 8 pro ISO 14644-1 mit einer oberen Konfidenzgrenze von 95 %. |
|  <b>ANMERKUNG:</b> Diese Bedingung gilt nur für Rechenzentrums-umgebungen. Luftfilterungsanforderungen beziehen sich nicht auf IT-Geräte, die für die Verwendung außerhalb eines Rechenzentrums, z. B. in einem Büro oder in einer Werkhalle, konzipiert sind. |   |
|  <b>ANMERKUNG:</b> Die ins Rechenzentrum eintretende Luft muss über MERV11- oder MERV13-Filterung verfügen.  |   |
| Leitfähiger Staub   | Luft muss frei von leitfähigem Staub, Zinknadeln oder anderen leitfähigen Partikeln sein.                 |
|  <b>ANMERKUNG:</b> Diese Bedingung bezieht sich auf Rechenzentrums- sowie Nicht-Rechenzentrums-Umgebungen.   |   |
| Korrosiver Staub  | Luft muss frei von korrosivem Staub sein  |
| Der in der Luft vorhandene Reststaub muss über einen Deliqueszenzpunkt von mindestens 60 % relativer Feuchtigkeit verfügen.   |   |
|  <b>ANMERKUNG:</b> Diese Bedingung bezieht sich auf Rechenzentrums- sowie Nicht-Rechenzentrums-Umgebungen.   |   |

**Tabelle 21. Gasförmige Verschmutzung – Technische Daten**

| <b>Gasförmige Verschmutzung</b> | <b>Technische Daten</b>                             |
|---------------------------------|---|
| Kupfer-Kupon-Korrosionsrate     | <300 Å/Monat pro Klasse G1 gemäß ANSI/ISA71.04-2013 |
| Silber-Kupon-Korrosionsrate     | <200 Å/Monat pro Klasse G1 gemäß ANSI/ISA71.04-2013 |

**ANMERKUNG:** Maximale korrosive Luftverschmutzungsstufe, gemessen bei  $\leq 50\%$  relativer Luftfeuchtigkeit.

## Zulässige Erschütterung – Technische Daten

**Tabelle 22. Zulässige Erschütterung – Technische Daten**

| <b>Zulässige Erschütterung</b> | <b>Technische Daten</b>   |
|--------------------------------|---|
| Während des Betriebs           | 0,26 G/ms bei 5 Hz bis 350 Hz (alle Betriebsrichtungen)                   |
| Speicher                       | 1,88 Grms bei 10 Hz bis 500 Hz über 15 Min. (alle sechs Seiten getestet). |

## Zulässige Stoßeinwirkung – Technische Daten

**Tabelle 23. Zulässige Stoßeinwirkung – Technische Daten**

| <b>Zulässige Stoßeinwirkung</b> | <b>Technische Daten</b>   |
|---------------------------------|---|
| Während des Betriebs            | 24 Stoßimpulse mit 6 G auf der positiven und negativen X-, Y-, Z-Achse für bis zu 11 ms (vier Impulse auf jeder Seite des Systems)                        |
| Speicher                        | Sechs aufeinander folgende Stoßimpulse mit 71 G auf den positiven und negativen X-, Y-, Z-Achsen für bis zu 2 ms (ein Impuls auf jeder Seite des Systems) |

## Maximale Höhe – Technische Daten

**Tabelle 24. Maximale Höhe – Technische Daten**

| <b>Maximale Höhe über NN</b> | <b>Technische Daten</b> |
|------------------------------|-------------------------|
| Während des Betriebs         | 3048 m (10.000 Fuß)     |
| Speicher                     | 12.000 m (39.370 Fuß)   |

## Betrieb mit Frischluftkühlung

### Beschränkungen beim Betrieb mit Frischluftkühlung


- Prozessoren mit einer TDP von mehr als 105 W werden nicht unterstützt
- Unterstützung für Prozessoren mit 85 W und weniger ohne PERC-Einschränkungen
- Die Konfiguration mit 3,5-Zoll-Laufwerken wird nicht unterstützt
- Für den Prozessor im CPU1-Sockel ist ein 114-mm-Kühlkörper erforderlich
- Kerby-Flat OCP wird nicht unterstützt
- M.2-Karte im DCS-Zusatzkartensteckplatz wird nicht unterstützt.
- NVMe-SSD wird nicht unterstützt.
- AEP-DIMM und LRDIMM werden nicht unterstützt.
- PCIe-Karten über 25 W werden nicht unterstützt.

- PERC H730 und H330 unterstützen Prozessoren mit 105 W
- Keine PERC-Einschränkungen für Prozessoren mit einer TDP von 85 W oder weniger

# Dokumentationsangebot

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zum Dokumentationsangebot für Ihr System.

So zeigen Sie das Dokument an, dass in der Tabelle der Dokumentationsressourcen aufgeführt ist:

- Über die Dell EMC Support-Website:
  1. Klicken Sie auf den Dokumentations-Link in der Spalte „Location“ (Standort) der Tabelle.
  2. Klicken Sie auf das benötigte Produkt oder die Produktversion.
    -  **ANMERKUNG: Den Produktnamen und das Modell finden Sie auf der Vorderseite des Systems.**
  3. Klicken Sie auf der Produkt-Support-Seite auf **Handbücher und Dokumente**.
- Verwendung von Suchmaschinen:
  - Geben Sie den Namen und die Version des Dokuments in das Kästchen „Suchen“ ein.

**Tabelle 25. Zusätzliche Dokumentationsressourcen für Ihr System**

| Task                      | Dokument  | Speicherort  |
|---------------------------|---|--|
| Einrichten Ihres Systems  | Weitere Informationen über das Einsetzen des Systems in ein Rack und das Befestigen finden Sie in dem Rack-Installationshandbuch, das in der Rack-Lösung enthalten ist.<br><br>Weitere Informationen zum Einrichten des Systems finden Sie im Dokument <i>Handbuch zum Einstieg</i> , das im Lieferumfang Ihres Systems inbegriffen war.  | Die Seite <a href="http://www.dell.com/poweredge manuals">www.dell.com/poweredge manuals</a> auf |
| Konfigurieren des Systems | Weitere Informationen zu den iDRAC-Funktionen sowie zum Konfigurieren von und Protokollieren in iDRAC und zum Verwalten Ihres Systems per Remote-Zugriff finden Sie im iDRAC-Benutzerhandbuch (Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide).<br><br>Informationen zum Verständnis von Remote Access Controller Admin (RACADM)-Unterbefehlen und den unterstützten RACADM-Schnittstellen finden Sie im „RACADM CLI Guide for iDRAC“ (RACADM-CLI-Handbuch für iDRAC).<br><br>Informationen über Redfish und sein Protokoll, das unterstützte Schema und das in iDRAC implementierte Redfish Eventing finden Sie im Redfish-API-Handbuch.<br><br>Informationen über die Beschreibungen für iDRAC-Eigenschafts-Datenbankgruppen und -objekte finden Sie im „Attribute Registry Guide“ (Handbuch zur Attributregistrierung). | Die Seite <a href="http://www.dell.com/poweredge manuals">www.dell.com/poweredge manuals</a> auf |
|                           | Informationen zu früheren Versionen der iDRAC-Dokumente finden Sie in der iDRAC-Dokumentation.<br><br>Um die auf Ihrem System vorhandene Version von iDRAC zu identifizieren, klicken Sie in der iDRAC-Weboberfläche auf <b>? &gt; About</b> .  | <a href="http://www.dell.com/idrac manuals">www.dell.com/idrac manuals</a>                       |

| <b>Task</b>                                    | <b>Dokument</b>   | <b>Speicherort</b>   |
|--|---|--|
|  | Informationen über das Installieren des Betriebssystems finden Sie in der Dokumentation zum Betriebssystem.   | <a href="http://www.dell.com/operatingsystemmanuals">Www.dell.com/operatingsystemmanuals</a>                         |
| Systemverwaltung                               | Weitere Informationen zur Systems Management Software von Dell finden Sie im Benutzerhandbuch „Dell OpenManage Systems Management Overview Guide“ (Übersichtshandbuch für Dell OpenManage Systems Management).              | Die Seite <a href="http://www.dell.com/poweredge manuals">www.dell.com/poweredge manuals</a> auf                     |
|  | Weitere Informationen zu Einrichtung, Verwendung und Fehlerbehebung in OpenManage finden Sie im Benutzerhandbuch Dell OpenManage Server Administrator User's Guide.   | <a href="http://www.dell.com/openmanagemanuals">www.dell.com/openmanagemanuals</a> > OpenManage Server Administrator |
|  | Weitere Informationen über das Installieren, Verwenden und die Fehlerbehebung von Dell OpenManage Essentials finden Sie im zugehörigen Benutzerhandbuch Dell OpenManage Essentials User's Guide.                            | <a href="http://www.dell.com/openmanagemanuals">www.dell.com/openmanagemanuals</a> > OpenManage Essentials           |
|  | Weitere Informationen über das Installieren, Verwenden und die Fehlerbehebung von Dell OpenManage Enterprise finden Sie im Benutzerhandbuch für Dell OpenManage Enterprise.   | <a href="http://www.dell.com/openmanagemanuals">www.dell.com/openmanagemanuals</a> > OpenManage Enterprise           |
|  | Weitere Informationen über das Installieren und Verwenden von Dell SupportAssist finden Sie im zugehörigen Benutzerhandbuch zu Dell EMC SupportAssist Enterprise.   | <a href="https://www.dell.com/serviceabilitytools">https://www.dell.com/serviceabilitytools</a>                      |
|  | Weitere Informationen über Partnerprogramme von Enterprise Systems Management siehe Dokumente zu OpenManage Connections Enterprise Systems Management.  | <a href="http://www.dell.com/openmanagemanuals">Www.dell.com/openmanagemanuals</a>                                   |
| Arbeiten mit Dell PowerEdge RAID-Controller    | Weitere Informationen zum Verständnis der Funktionen der Dell PowerEdge RAID-Controller (PERC), Software RAID-Controller, BOSS-Karte und Bereitstellung der Karten finden Sie in der Dokumentation zum Speicher-Controller. | <a href="http://www.dell.com/storagecontrollermanuals">www.dell.com/storagecontrollermanuals</a>                     |
| Grundlegendes zu Ereignis- und Fehlermeldungen | Informationen zu den Ereignis- und Fehlermeldungen, die von der System-Firmware und den Agents generiert werden, die die Systemkomponenten überwachen, finden Sie unter „Fehlercode-Suche“.                                 | <a href="http://www.dell.com/qrl">www.dell.com/qrl</a>   |
| Fehlerbehebung beim System                     | Weitere Informationen zur Identifizierung und Fehlerbehebung von PowerEdge-Servern finden Sie im Handbuch zur Fehlerbehebung der Server.  | Die Seite <a href="http://www.dell.com/poweredge manuals">www.dell.com/poweredge manuals</a> auf                     |

# Wie Sie Hilfe bekommen

## Themen:

- [Kontaktaufnahme mit Dell EMC](#)
- [Feedback zur Dokumentation](#)
- [Zugriff auf Systeminformationen mithilfe von QRL](#)
- [Automatische Unterstützung mit SupportAssist](#)
- [Informationen zum Recycling oder End-of-Life-Service](#)

## Kontaktaufnahme mit Dell EMC

Dell EMC stellt verschiedene Online- und telefonische Support- und Serviceoptionen bereit. Wenn Sie nicht über eine aktive Internetverbindung verfügen, können Sie Kontaktinformationen auch auf Ihrer Auftragsbestätigung, dem Lieferschein, der Rechnung oder im Dell EMC Produktkatalog finden. Die Verfügbarkeit ist abhängig von Land und Produkt und einige Dienste sind in Ihrem Gebiet möglicherweise nicht verfügbar. So erreichen Sie den Vertrieb, den technischen Support und den Kundendienst von Dell EMC:

### Schritte

1. Rufen Sie [www.dell.com/support/home](http://www.dell.com/support/home) auf.
2. Wählen Sie Ihr Land im Dropdown-Menü in der unteren rechten Ecke auf der Seite aus.
3. Für individuellen Support:
  - a) Geben Sie die Service-Tag-Nummer Ihres Systems im Feld **Service-Tag eingeben** ein.
  - b) Klicken Sie auf **Senden**.  
Die Support-Seite, auf der die verschiedenen Supportkategorien aufgelistet sind, wird angezeigt.
4. Für allgemeinen Support:
  - a) Wählen Sie Ihre Produktkategorie aus.
  - b) Wählen Sie Ihr Produktsegment aus.
  - c) Wählen Sie Ihr Produkt aus.  
Die Support-Seite, auf der die verschiedenen Supportkategorien aufgelistet sind, wird angezeigt.
5. So erhalten Sie die Kontaktdaten für den weltweiten technischen Support von Dell EMC:
  - a) Klicken Sie auf [Klicken Sie auf Globaler technischer Support..](#)
  - b) Die Seite **Contact Technical Support** wird angezeigt. Sie enthält Angaben dazu, wie Sie das Team des weltweiten technischen Supports von Dell EMC anrufen oder per Chat oder E-Mail kontaktieren können.

## Feedback zur Dokumentation

Sie können auf all unseren Dell EMC Dokumentationsseiten die Dokumentation bewerten oder Ihr Feedback dazu abgeben und uns diese Informationen zukommen lassen, indem Sie auf **Send Feedback** (Feedback senden) klicken.

## Zugriff auf Systeminformationen mithilfe von QRL

Sie können den Quick Resource Locator (QRL) im Informations-Tag auf der Vorderseite des PowerEdge R930 verwenden, um auf die Informationen zum PowerEdge R930 zuzugreifen.

### Voraussetzungen

Stellen Sie sicher, dass der QR-Code-Scanner auf Ihrem Smartphone oder Tablet installiert ist.

Der QRL umfasst die folgenden Informationen zu Ihrem System:

- Anleitungsvideos
- Referenzmaterialien, darunter Installations- und Service-Handbuch, und mechanische Übersicht

- Ihre Service-Tag-Nummer für einen schnellen Zugriff auf Ihre Hardware-Konfiguration und Garantieinformationen
- Eine direkte Verbindung zu Dell für die Kontaktaufnahme mit dem technischen Support und den Vertriebsteams

### Schritte

1. Rufen Sie [www.dell.com/qrl](http://www.dell.com/qrl) auf und navigieren Sie zu Ihrem spezifischen Produkt oder
2. Verwenden Sie Ihr Smartphone bzw. Tablet, um die modellspezifische Quick Resource (QR) auf Ihrem System oder im Abschnitt „Quick Resource Locator“ zu scannen.

## Quick Resource Locator (QRL) für C6400- und C6420-Systeme



Abbildung 2. Quick Resource Locator (QRL) für PowerEdge C6400- und C6420-Systeme

## Automatische Unterstützung mit SupportAssist

Dell EMC SupportAssist ist ein optionales Dell EMC Services-Angebot, das den technischen Support für Ihre Server-, Speicher- und Netzwerkgeräte von Dell EMC automatisiert. Durch die Installation und Einrichtung einer SupportAssist-Anwendung in Ihrer IT-Umgebung haben Sie die folgenden Vorteile:

- **Automatisierte Problemerkennung:** SupportAssist überwacht Ihre Dell EMC Geräte und erkennt automatisch Probleme mit der Hardware, sowohl proaktiv als auch vorausschauend.
- **Automatisierte Fallerstellung:** Wenn ein Problem festgestellt wird, öffnet SupportAssist automatisch einen Supportfall beim technischen Support von Dell EMC.
- **Automatisierte Erfassung von Diagnosedaten:** SupportAssist erfasst automatisch Daten zum Systemstatus von Ihren Geräten und übermittelt diese sicher an Dell EMC. Diese Informationen werden von dem technischen Support von Dell EMC zur Behebung des Problems verwendet.
- **Proaktiver Kontakt:** Ein Mitarbeiter des technischen Supports von Dell EMC kontaktiert Sie bezüglich des Supportfalls und ist Ihnen bei der Behebung des Problems behilflich.

Die Vorteile können je nach für das Gerät erworbener Dell EMC Serviceberechtigung variieren. Weitere Informationen über SupportAssist erhalten Sie auf [www.dell.com/supportassist](http://www.dell.com/supportassist).

## Informationen zum Recycling oder End-of-Life-Service

In bestimmten Ländern werden Rücknahme- und Recyclingservices für dieses Produkt angeboten. Wenn Sie Systemkomponenten entsorgen möchten, rufen Sie [www.dell.com/recyclingworldwide](http://www.dell.com/recyclingworldwide) auf und wählen Sie das entsprechende Land aus.