

Datenblatt

2HE Intel Dual-CPU RI2212 Server Scalable

[Ver. 3.0]

Highlights auf einem Blick:

- Inkl. 1x Intel Xeon Bronze 3204, erweiterbar auf bis zu 2x CPUs (6 - 24 Cores)
- Inkl. 16 GB RAM, aufrüstbar bis zu 2TB RAM, (16 DIMMs)
- 12x 3,5" / 2,5" (Hot-Swap) bis zu 264 TB, SSDs: 92.16 TB
- Optional zusätzliche Datenträger: 2x 2,5" (Rückseite, Hotswap)
- Erweiterbar mit 6 LP Zusatzkarte(n), 4x PCI-E 3.0 x16 2x PCI-E 3.0 x8
- 10GBASE-T Dual Port on Board LAN (optional wählbar)
- Energieeffizientes Netzteil 80plus Platinum (> 94%) red. NT
- Integriertes IPMI (dedizierte NIC)



Mainboard

|               |                                                         |                                                         |
|---------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Hersteller    | Supermicro                                              | Supermicro                                              |
| Mainboard     | Supermicro X11DPi-N(T)                                  | X11DPi-NT                                               |
| Chipsatz      | Intel C621                                              | Intel C622                                              |
| Sockel        | Intel LGA 3647-0                                        | Intel LGA 3647-0                                        |
| Prozessor     | Intel Xeon Scalable 2nd Gen (Cascade Lake)              | Intel Xeon Scalable 2nd Gen (Cascade Lake)              |
| Hauptspeicher | 16 DIMMs (davon 4x NvDIMM)<br>2 TB DDR4 2400/2666 RDIMM | 16 DIMMs (davon 4x NvDIMM)<br>2 TB DDR4 2400/2666 RDIMM |
| LAN Onboard   | 2x 1 Gbit/s LAN (RJ-45)                                 | 2x 10 Gbit/s LAN (RJ-45)                                |
| LAN Chipsatz  | Marvell 88E1512                                         | Intel X557                                              |

|                              |                                                                                 |                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| LAN Onboard (dedicated IPMI) | 1x RJ45 Dedicated IPMI LAN Port                                                 | 1x RJ45 Dedicated IPMI LAN port                                                 |
| Onboard Grafik               | 1x VGA Aspeed AST2500 BMC                                                       | 1x VGA Aspeed AST2500 BMC                                                       |
| Zusatzgrafikkarte (optional) | PNY NVIDIA Quadro T1000 (4GB)                                                   | PNY NVIDIA Quadro T1000 (4GB)                                                   |
| Onboard Input/Output         | USB (keine PS2-Anschlüsse!)<br>1x TPM Header<br>2x COM Ports (1 rear, 1 header) | USB (keine PS2-Anschlüsse!)<br>1x TPM Header<br>2x COM Ports (1 rear, 1 header) |
| USB-Ports                    | 2x USB Rear<br><br>1x USB on Board, Typ A                                       | 4x USB Rear<br><br>1x USB on Board, Typ A                                       |

## Erweiterungsslots für Zusatzkarten

|                             |                                     |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| PCI-Slots (Mainboard)       | 4x PCI-E 3.0 x16<br>2x PCI-E 3.0 x8 | 4x PCI-E 3.0 x16<br>2x PCI-E 3.0 x8 |
| Verfügbare Slots im Chassis | 6x Low Profile/Full Length          | 6x Low Profile/Full Length          |

## Onboard Ports

|                 |                                                                     |                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| SATA-3 (6 Gb/s) | 14x SATA-3 (6 Gbit/s) Intel C621<br>RAID 0, 1, 10, 5, Software-Raid | 14x SATA-3 (6 Gbit/s) Intel C622<br>RAID 0, 1, 10, 5, Software-Raid |
| Port-Aufteilung | 8x Intel PCH<br>4x Intel SCU<br>2x SuperDOM Support                 | 8x Intel PCH<br>4x Intel SCU<br>2x SuperDOM Support                 |
| M.2             | 1 x M.2 PCI-E 3.0 x4                                                | 1 x M.2 PCI-E 3.0 x4                                                |
| M.2 Formfaktor  | 2260, 2280, 22110                                                   | 2260, 2280, 22110                                                   |
| NVMe            | 2x NVMe onboard                                                     | 2x NVMe onboard                                                     |

## Datenträger / Speicherkapazität

|                            |                                                            |  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|--|
| Datenträger Slots (gesamt) | 12x 3,5" / 2,5" (Hot-Swap)<br>2x 2,5" (Rückseite, Hotswap) |  |
| Backplane                  | SATA / SAS-3 (12Gb/s) Expander-Backplane                   |  |
| Max. Kapazität HDD (SAS)   | 264 TB                                                     |  |
| Max. Kapazität HDD (SATA)  | 264 TB                                                     |  |
| Max. Kapazität SSD (SATA)  | 92.16 TB                                                   |  |
| Max. Kapazität SSD (SAS)   | 92.16 TB                                                   |  |

## Servermanagement

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Management-Software | Supermicro SuperDoctor 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Remotemanagement    | Integriertes IPMI (dedizierte NIC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Features            | Managementsoftware IPMI View<br>IPMI with KVM Over LAN<br>Serial Over LAN (SOL)<br>Virtual Media Over LAN (Virtual USB Floppy/CD and Drive Redirection)<br>LAN Alert-SNMP Trap<br>Event Log<br>OS Independent<br>Hardware Health Monitor<br>Remote Power Control<br>Support RMCP & RMCP + Protocols<br>Fan Speed Control<br>Dedizierte 3. Netzwerkkarte |
| IPMI-Sensoren       | CPU-Temperatur (OK / Warnung)<br>System-Temperatur (Grad Celsius)<br>Elektrische Spannungen (Volt)<br>Lüfter Drehzahlen (RPM)<br>Modellabhängig weitere Sensoren ( <a href="http://www.thomas-krenn.com/ipmi-sensoren">www.thomas-krenn.com/ipmi-sensoren</a> )                                                                                         |

## Chassis

|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| Höheneinheit                | 2HE                                      |
| Abmessungen                 | 89 mm (H), 437 mm (B), 648 mm (T),       |
| Laufwerke (im Lieferumfang) | nicht enthalten, optional erhältlich     |
| Laufwerke (optional)        | Externe USB-Laufwerke                    |
| Lüfter (Mitte)              | 3x 80x80x38mm Hotswap (7000rpm, 53.5dBA) |
| Silent-Lüfterkit Option     | nein                                     |

## Stromversorgung

|                     |                                          |
|---------------------|------------------------------------------|
| Netzteil            | 2HE Supermicro Chassis SC826BE1C-R920LPB |
| Energieeffizienz    | 94.27%                                   |
| PMBus Unterstützung | Ja, Ver.1.1Nein                          |

## Rackmontage

|                                                 |                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Montageschienen                                 | im Lieferumfang enthalten |
| Schienenlänge                                   | 675 - 880 mm mm           |
| Gesamtlänge Serverfront bis Ende Montageschiene | 820 mm                    |
| Maximale Ausziehlänge                           | 670 mm                    |
| Empfohlener Rangierraum                         | 75 mm (Minimum)           |

## Umgebungsanforderungen

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Empfohlene Umgebungstemperatur | 20 - 22 °C                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Empfohlene Luftfeuchtigkeit    | max. 40%                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Empfohlener Einsatzort         | Um die optimale Kühlung des Systems zu gewährleisten, empfehlen wir, den Server in einem klimatisierten Serverraum in einem dafür vorgesehenen Rack zu betreiben. Der Server eignet sich aufgrund der hohen Geräuschentwicklung nicht für den Einsatz im Büro. |