

Datenblatt

2HE AMD Dual-CPU RA2224-SMEP Server

[Ver. 1.0]

Highlights auf einem Blick:

- Inkl. 1x AMD EPYC 7252, erweiterbar auf bis zu 2x CPUs (8 - 64 Cores)
- Inkl. 16 GB RAM, aufrüstbar bis zu 2TB RAM, (16 DIMMs)
- 24x 2,5" (Hot-Swap) bis zu 184.32 TB, SSDs: 184.32 TB
- Optional zusätzliche Datenträger: 2x 2,5" (Rückseite, Hotswap)
- SAS-3 (12Gbit/s) Expanderbackplane
- Erweiterbar mit 6 LP Zusatzkarte(n), 3x PCI-E 4.0 x16 3x PCI-E 4.0 x8
- Energieeffizientes Netzteil 80plus Platinum (> 94%) red. NT
- Integriertes IPMI (dedizierte NIC)
- 10GBASE-T Dual Port on Board LAN



Mainboard

Hersteller	Supermicro
Mainboard	H12DSi-NT6
Chipsatz	AMD System on Chip
Socket	AMD SP3
Prozessor	AMD EPYC 7002/7003 (Rome/Milan)
Hauptspeicher	16 DIMMs 2 TB DDR4 3200 RDIMM/SDRAM
LAN Onboard	2x 10 Gbit/s LAN (RJ-45)

LAN Chipsatz	Broadcom BCM57416
Onboard Grafik	1x VGA Aspeed AST2500 BMC
Zusatzgrafikkarte (optional)	PNY NVIDIA Quadro T1000 (4GB)
Onboard Input/Output	USB (keine PS2-Anschlüsse!) 1x TPM 2.0 Header 1x COM Port (rear)
USB-Ports	4x USB Rear (2x USB 2.0, 2x USB 3.0) 0x USB on Board, Typ A

Erweiterungsslots für Zusatzkarten

PCI-Slots (Mainboard)	3x PCI-E 4.0 x16 3x PCI-E 4.0 x8
Verfügbare Slots im Chassis	6x Low Profile/Full Length

Onboard Ports

SATA-3 (6 Gb/s)	10x SATA-3 (6 Gbit/s) AMD SoC Software-Raid
M.2	1 x M.2 PCI-E 4.0 x4
M.2 Formfaktor	2280, 22110
NVMe	4x NVMe onboard

Datenträger / Speicherkapazität

Datenträger Slots (gesamt)	24x 2,5" (Hot-Swap) 2x 2,5" (Rückseite, Hotswap)
Backplane	SATA / SAS-3 (12Gb/s) Expander-Backplane
Max. Kapazität HDD (SAS)	184.32 TB
Max. Kapazität HDD (SATA)	184.32 TB
Max. Kapazität SSD (SATA)	184.32 TB
Max. Kapazität SSD (SAS)	184.32 TB

Servermanagement

Management-Software	Supermicro SuperDoctor 5
Remotemanagement	Integriertes IPMI (dedizierte NIC)
Features	Managementsoftware IPMI View IPMI with KVM Over LAN Serial Over LAN (SOL) Virtual Media Over LAN (Virtual USB Floppy/CD and Drive Redirection) LAN Alert-SNMP Trap Event Log OS Independent Hardware Health Monitor Remote Power Control Support RMCP & RMCP + Protocols Fan Speed Control Temperature Monitoring and Recovery Email Alerting

Chassis

Höheneinheit	2HE
Abmessungen	89 mm (H), 437 mm (B), 630 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 SC216BE1C-R920LPB
Energieeffizienz	94.27%
PMBus Unterstützung	Ja, Ver.1.1Nein

Rackmontage

Montageschienen	im Lieferumfang enthalten
Schienenlänge	675 - 880 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.