

Datenblatt

1HE AMD Single-CPU RA1104-SMEPH Server

[Ver. 1.0]

Highlights auf einem Blick:

- Inkl. 1x AMD EPYC 7252, aufrüstbar mit einer CPU (AMD EPYC 7002/7003 (Rome/Milan)) bis zu 64 Cores
- Inkl. 16 GB RAM, aufrüstbar bis zu 1TB RAM, (8 DIMMs)
- 4x 3,5" / 2,5" (Hot-Swap) bis zu 88 TB, SSDs: 30.72 TB
- Erweiterbar mit 1 FP/LP/ HL Zusatzkarte(n)
- Energieeffizientes Netzteil 80plus Platinum (> 94%) red. NT (opt.)
- Platzsparend durch 503 mm (T) Einbautiefe
- Integriertes IPMI (dedizierte NIC)



Mainboard

Hersteller	Supermicro	Supermicro	Supermicro
Mainboard	H12SSL-i	H12SSL-NT	H12SSL-CT
Chipsatz	AMD System on Chip	AMD System on Chip	AMD System on Chip
Socket	AMD SP3	AMD SP3	AMD SP3
Prozessor	AMD EPYC 7002/7003 (Rome/Milan)	AMD EPYC 7002/7003 (Rome/Milan)	AMD EPYC 7002/7003 (Rome/Milan)
Hauptspeicher	8 DIMMs 1 TB DDR4 3200 RDIMM/SDRAM	8 DIMMs 1 TB DDR4 3200 RDIMM/SDRAM	8 DIMMs 1 TB DDR4 3200 RDIMM/SDRAM
LAN Onboard	2x 1 Gbit/s LAN (RJ-45)	2x 10 Gbit/s LAN (RJ-45)	2x 10 Gbit/s LAN (RJ-45)
LAN Chipsatz	Broadcom BCM5720	Broadcom BCM57416	Broadcom BCM57416
LAN Onboard (dedicated IPMI)	1	1	1
Onboard Grafik	1x VGA Aspeed AST2500 BMC	1x VGA Aspeed AST2500 BMC	1x VGA Aspeed AST2500 BMC
Onboard Input/Output	USB (keine PS2-Anschlüsse!) 1x TPM 2.0 Header 1x COM Port (rear)	USB (keine PS2-Anschlüsse!) 1x TPM 2.0 Header 1x COM Port (rear)	USB (keine PS2-Anschlüsse!) 1x TPM 2.0 Header 1x COM Port (rear)
USB-Ports	4x USB Rear (USB 3.0) 0x USB on Board, Typ A	4x USB Rear (USB 3.0) 0x USB on Board, Typ A	4x USB Rear (USB 3.0) 0x USB on Board, Typ A

Erweiterungsslots für Zusatzkarten

PCI-Slots (Mainboard)	5x PCI-E 4.0 x16 2x PCI-E 4.0 x8	5x PCI-E 4.0 x16 2x PCI-E 4.0 x8	5x PCI-E 4.0 x16 2x PCI-E 4.0 x8
Verfügbare Slots im Chassis	1x Full Profile/Half Length	1x Full Profile/Half Length	1x Full Profile/Half Length
Mögliche Riserkarten	1x PCI-E (x16) Riserkarte	1x PCI-E (x16) Riserkarte	1x PCI-E (x16) Riserkarte

Onboard Ports

SATA-3 (6 Gb/s)	16x SATA-3 (6 Gbit/s) AMD SoC Keine integrierte RAID-Funktion	16x SATA-3 (6 Gbit/s) AMD SoC Keine integrierte RAID-Funktion	8x SATA-3 (6 Gbit/s) AMD SoC RAID 0, 1, 10
M.2	2 x M.2 PCI-E 4.0 x4	2 x M.2 PCI-E 4.0 x4	2 x M.2 PCI-E 4.0 x4
M.2 Formfaktor	2280, 22110	2280, 22110	2280, 22110
SAS-3 (12Gb/s)	0x SAS-3 (12 Gb/s)	0x SAS-3 (12 Gb/s)	8x SAS-3 (12 Gb/s) Raid 0, 1, 10
NVMe	2x NVMe onboard	4x NVMe onboard	0x NVMe onboard

Datenträger / Speicherkapazität

Datenträger Slots (gesamt)	4x 3,5" / 2,5" (Hot-Swap)
Backplane	SATA / SAS-3 (12Gb/s)
Max. Kapazität HDD (SAS)	88 TB
Max. Kapazität HDD (SATA)	88 TB
Max. Kapazität SSD (SATA)	30.72 TB
Max. Kapazität SSD (SAS)	30.72 TB

Servermanagement

Management-Software	Supermicro SuperDoctor 5
Remotemanagement	Integriertes IPMI (dedizierte NIC)
Features	<p>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 Dedizierte 3. Netzwerkkarte Temperature Monitoring and Recovery Email Alerting</p>
IPMI-Sensoren	<p>CPU-Temperatur (OK / Warnung) System-Temperatur (Grad Celsius) Elektrische Spannungen (Volt) Lüfter Drehzahlen (RPM) Modellabhängig weitere Sensoren (www.thomas-krenn.com/ipmi-sensoren)</p>

Chassis

Höheneinheit	1HE
Abmessungen	43 mm (H), 437 mm (B), 503 mm (T),
Laufwerke (im Lieferumfang)	nicht enthalten, optional erhältlich
Laufwerke (optional)	<p>1x Slim CD/DVD/DVD-R Externe USB-Laufwerke</p>
Lüfter (Mitte)	4x 40x40x28mm non-Hotswap (17500rpm, 57.5dBA)
Silent-Lüfterkit Option	nein

Stromversorgung

Netzteil	1x 350 Watt Netzteil (80plus Platinum)
Energieeffizienz	92.51%
PMBus Unterstützung	Netzteil Single: nein, Netzteil Redundant: Ja, Ver.1.2

Rackmontage

Montageschienen	im Lieferumfang enthalten
Schienenlänge	660 - 845 mm
Gesamtlänge Serverfront bis Ende Montageschiene	705 mm
Maximale Ausziehlänge	710 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.