

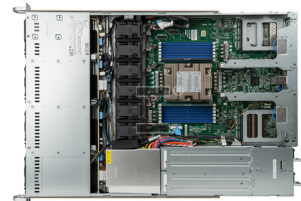
Datenblatt

1HE AMD Single-CPU RA1104-SMEPN Server

[Ver. 1.0]

Highlights auf einem Blick:

- Inkl. 1x AMD EPYC 9124, aufrüstbar mit einer CPU (AMD EPYC 9004 (Genoa)) bis zu 32 Cores
- Inkl. 16 GB RAM, aufrüstbar bis zu 1.152TB RAM, (12 DIMMs)
- 4x 3,5" / 2,5" Datenträger (Hot-Swap), Kapazitäten bis zu 61.44 TB (NVMe)
- 2x 10 Gbit/s LAN (RJ-45)
- Erweiterbar mit 0x LP/HL, 2x FP/HL und 1x OCP 3.0 Zusatzkarte(n)
- Energieeffizientes Netzteil 80plus Titanium (> 96%) red. NT
- Integriertes IPMI (dedizierte NIC)



Mainboard

Hersteller	Supermicro
Mainboard	Supermicro H13SSW
Chipsatz	AMD System on Chip
Socket	AMD SP5
Prozessor	AMD EPYC 9004 (Genoa)
Hauptspeicher	12 DIMMs 1.125 TiB DDR5 4800/5600 RDIMM
LAN Onboard	2x 10 Gbit/s LAN (RJ-45)
LAN Chipsatz	Broadcom BCM57416
LAN Onboard (dedicated IPMI)	1

Onboard Grafik	1x VGA ASPEED AST2600 BMC
Onboard Input/Output	USB (keine PS2-Anschlüsse!) 1x TPM 2.0 Header
USB-Ports	2x USB Rear 3.0 0x USB on Board, Typ A

Erweiterungsslots für Zusatzkarten

Verfügbare Slots im Chassis	2x Half Length/Full Profile/Low Profile
-----------------------------	---

Onboard Ports

SATA-3 (6 Gb/s)	4x SATA-3 (6 Gbit/s) AMD SoC Keine integrierte RAID-Funktion
mSATA	0x mSATA
M.2	2 x M.2 PCI-E 3.0 x4
M.2 Formfaktor	2280, 22110
NVMe	4x NVMe onboard

Datenträger / Speicherkapazität

Datenträger Slots (gesamt)	4x 3,5" / 2,5" (Hot-Swap) 0x 2,5"
SAS / SATA Slots	4x SAS / SATA
NVMe / SAS / SATA Hybrid-Slots	4x NVMe / SAS / SATA (Hybrid)
Backplane	SATA / SAS-3 / NVMe (12Gb/s)
Max. Kapazität HDD (SAS)	122.88 TB
Max. Kapazität HDD (SATA)	96 TB
Max. Kapazität SSD (SATA)	30.72 TB
Max. Kapazität SSD (SAS)	122.88 TB
Max. Kapazität SSD (U.2 NVMe)	61.44 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
IPMI-Sensoren	CPU-Temperatur (OK / Warnung) CPU Thermal Margin (Grad Celsius) System-Temperatur (Grad Celsius) RAM-Temperatur (Grad Celsius) Elektrische Spannungen (Volt) Elektrische Leistungen (Watt) Lüfter Drehzahlen (RPM) Netzteil Status (OK / Warnung) Chassis-Intrusion (OK / Warnung)

Chassis

Höheneinheit	1HE
Abmessungen	43 mm (H), 437 mm (B), 650 mm (T)
Laufwerke (im Lieferumfang)	nicht enthalten, optional erhältlich
Laufwerke (optional)	Externe USB-Laufwerke
Lüfter (Mitte)	6 Hotswap (,)
Silent-Lüfterkit Option	nein

Stromversorgung

Netzteil	2x 860 Watt redundantes Netzteil (80plus Titanium)
Energieeffizienz	96%

Rackmontage

Montageschienen	im Lieferumfang enthalten
-----------------	---------------------------

Umgebungsanforderungen

Empfohlene Umgebungstemperatur	10 - 35 °C
Empfohlene Luftfeuchtigkeit	10 - 90% (noncondensing)
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.