














-  **2 x AMD EPYC 7000 SoC CPUs im SP3-Sockel**
-  **8, 16, 24 oder 32 Prozessorkerne pro CPU**
-  **Bis zu 4 TB DDR4 Arbeitsspeicher (8 Channel)**
-  **128 PCIe-3.0-Lanes**
-  **Bis zu vier NVMe-SSDs optional**
-  **10 SATA-Ports verfügbar, 2 SATA-DOM Ports**
-  **Bis zu 8 PCIe-Slots (je nach Modell)**
-  **4 x 1 GbE Ports oder 2 x 10 GbE Ports (ab Z80-12)**
-  **Remote Management over LAN (IPMI 2.0)**
-  **Bis zu 5 x USB 3.0**
-  **1 x VGA Port**

Die Zealbox Server der Z80 Serie setzen auf die neuen AMD-Hochleistungsprozessoren im robusten Supermicro-Chassis.

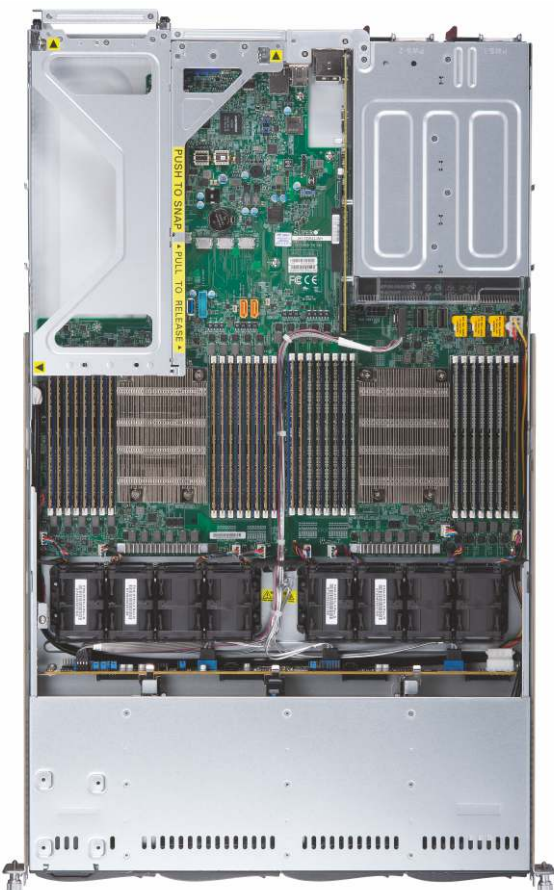
Die neue Server-Familie glänzt mit einer extrem großen Speicherbandbreite (bis zu 340 Gbit/s), exzellenter I/O-Performance und einer hohen Anzahl an CPU-Kernen. Als Hardware-Basis dienen die Enterprise-Motherboards aus der H11-Serie von Supermicro mit darauf verbauten „Dual Socket Enterprise“-Prozessoren aus der AMD EPYC 7000-Familie. Dadurch ergibt sich eine sehr hohe Leistungsdichte, da diese Kombination in allen Belangen Maßstäbe setzt.

In den zehn verschiedenen Gehäusevarianten von einer bis vier Höheneinheiten bieten die Z80-Server Platz für 4 bis 36 SFF-und/oder LFF-Laufwerke.

In mehreren Zealbox-Modellen lassen sich auch U.2 NVMe-Laufwerke für Nutzdaten verwenden. Dafür haben sie spezielle, gut zugängliche Laufwerksschubladen eingebaut.

Bis auf das Tower-Modell Z80-08T und dem Basis-Server Z80-08R2 können mit einem optionalen Einbaurahmen auf der Rückseite zwei zusätzliche Slots im SFF-Format (2.5) eingebaut werden. Diese beiden separaten Laufwerke können für das Betriebssystem, einen Read-Cache oder zum Speichern von Metadaten verwendet werden. Bei Bedarf bieten sie mittels RAID-1-Spiegelung ein hohes Maß an Betriebssicherheit.

Die Z80-Server eignen sich beispielsweise für Virtualisierung, Cloud Computing, Hyper-Converged Storage oder schlicht als High End Enterprise Server.



Zealbox Z80-4R1 von oben







Zealbox Z80-4R1 Frontseite



Zealbox Z80-4R1 Rückseite

Modell	Z80-4R1	Z80-10R1	Z80-08R2	Z80-12R2	Z80-24R2
Höheneinheit	1 HE	1 HE	2 HE	2 HE	2 HE
Max. HDD	4 x 3.5 LFF	10 x 2.5 SFF	8x 3.5 LFF	12x 3.5 LFF	24x 2.5 SFF oder 20x 2.5 SFF und 4x 2.5 SFF NVMe
optionale HDDs Rückseite	2x 2.5 SFF	2x 2.5 SFF	–	2x 2.5 SFF	2x 2.5 SFF
optionale U.2 NVMe SSDs	4x 2.5 SFF	2x 2.5 SFF	–	–	4x 2.5 SFF
PCIe Slots	4	4	5	5	5
Netzteile, Hot-Swap	1000 W mit PMBus 80+ Titanium	1000 W mit PMBus 80+ Titanium	740 Watt 80+ Platinum	920 Watt 80+ Titanium	1200 Watt 80+ Titanium
Backplane	12 Gbit/s	12 Gbit/s	12 Gbit/s	12 Gbit/s	12 Gbit/s
Tiefe/Gewicht	73,7 cm/11,8 kg	70,7 cm/11,8 kg	64,7 cm/23 kg	64,7 cm/25 kg	63 cm/25 kg
Betriebssysteme	Windows Server 2016 , (Essentials & Standard), Windows Server 2012 R2, (Essentials & Standard), Windows Server 2012 (Standard), SUSE Linux Enterprise Server ab 11 SP4, SUSE Linux Enterprise Server ab 11 SP4, Red Hat Enterprise Linux ab 7.3, VMware vSphere ab 6.5U1				

Modell	Z80-16R3	Z80-24R4	Z80-36R4	Z80-08T
Höheneinheit	3 HE	4 HE	4 HE	Tower/4 HE
Max. HDD	16x 3.5 LFF	24x 3.5 LFF	36x 3.5 LFF oder	8x 3.5 LFF 32x 3.5 LFF und 4x 2.5 SFF NVMe
optionale HDDs Rückseite	2x 2.5 SFF	2x 2.5 SFF	2x 2.5 SFF	–
optionale U.2 NVMe SSDs	–	–	4x 2.5 SFF	–
PCIe Slots	5	5	5	5
Netzteile, Hot-Swap	1000 Watt 80+ Titanium	1200 Watt 80+ Titanium	1200 Watt 80+ Titanium	800 Watt –
Backplane	12 Gbit/s	12 Gbit/s	12 Gbit/s	6 Gbit/s
Tiefe/Gewicht	64,7 cm/30 kg	67,3 cm/36 kg	69,9 cm/41 kg	64,7 cm/28 kg
Betriebssysteme	Windows Server 2016 , (Essentials & Standard), Windows Server 2012 R2, (Essentials & Standard), Windows Server 2012 (Standard), SUSE Linux Enterprise Server ab 11 SP4, SUSE Linux Enterprise Server ab 11 SP4, Red Hat Enterprise Linux ab 7.3, VMware vSphere ab 6.5U1			

