



Hochdichte NVMe Systeme

Hochleistungs- All-Flash Server Lösungen



1HE 36x NF1 **NVMe** Drives



1HE 32x U.2 **NVMe** Drives



1HE 32x "Ruler" **NVMe** Drives



2HE, 4 Nodes BigTwin mit 24x **NVMe** SSDs oder 6x **NVMe** SSDs pro Node



2HE SBB mit 48x Dual-Port **NVMe** SSDs



2HE Simply Double mit 48x **NVMe** SSDs

Einführung der neuen Generation von NVMe 1HE Servern mit extrem hoher Dichte und hoher Speicherkapazität



1 von 36 Hot-swap NF1 Drives

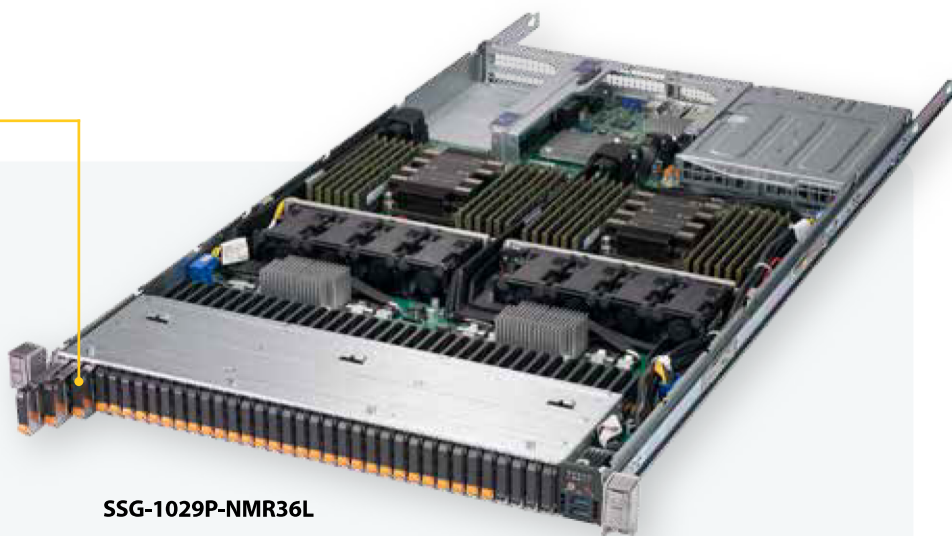
1HE 36x NF1 **NVMe** Drives

Hauptmerkmale

- bis zu 36x NF1 SSDs (4-16TB Kapazität pro drive)
- bis zu 10 Millionen IOPS in 1HE
- Frontladeschächte mit optimierter Luftströmung
- Hot-Swap und Schutz vor Stromausfall

Kurzspezifikationen

- Dual Intel® Xeon® Scalable Prozessoren
- 24x DIMM Slots DDR4-2666
- Dual Onboard 10Gbase-T



SSG-1029P-NMR36L

- 3x PCI-E 3.0 Slots
- Redundante **Titanium Level** (96%) Netzteile
- Gehäusetiefe 763mm



SYS-1029P-N32R 1HE
32x U.2 **NVMe** Drives



SYS-1029P-NR32R
1HE 32x "Ruler" **NVMe** Drives

Hauptmerkmale

- 32x Hot-Swap **NVMe** SSDs (U.2 oder Intel® "Ruler")
- 2x M.2 **NVMe**/SATA3 Slots
- Intel® QuickAssist Technology Unterstützung
- Frontladeschächte und werkzeugfreie Laufwerksschächte
- Ferngesteuertes Einschalten für jede einzelne SSD

Kurzspezifikationen

- Dual Intel® Xeon® Scalable Prozessoren
- 24x DIMM Slots DDR4-2666
- Dual Onboard 10Gbase-T
- 2x PCI-E 3.0 Slots
- Redundante **Platinum Level** Netzteile
- Gehäusetiefe 913mm

Technische Daten

1HE mit 36x Samsung NF1



SSG-1029P-NMR36L

1HE mit 32x U.2 SSDs



SYS-1029P-N32R

1HE mit 32x Intel Ruler SSDs



SYS-1029P-NR32R

	SSG-1029P-NMR36L	SYS-1029P-N32R	SYS-1029P-NR32R
Prozessor	Dual Socket P (LGA 3647), Intel® Xeon® Scalable Prozessoren, 3 UPI bis zu 10,4GT/s	Dual Socket P (LGA 3647), Intel® Xeon® Scalable Prozessoren, Dual UPI bis zu 10,4GT/s	Dual Socket P (LGA 3647), Intel® Xeon® Scalable Prozessoren, Dual UPI bis zu 10,4GT/s
Serverboard	SUPER™ X11DSF	SUPER™ X11DPS-R	SUPER™ X11DPS-R
Chipsatz	Intel® C627 Chipsatz	Intel® C627 Chipsatz	Intel® C627 Chipsatz
Speicher	bis zu 3TB ECC 3DS LRDIMM, 3TB ECC RDIMM, DDR4 bis zu 2666MHz in 24 DIMM Slots	bis zu 3TB ECC 3DS LRDIMM, 3TB ECC RDIMM, DDR4 bis zu 2666MHz in 24 DIMM Slots	bis zu 3TB ECC 3DS LRDIMM, 3TB ECC RDIMM, DDR4 bis zu 2666MHz in 24 DIMM Slots
Erweiterungen	• 2x PCIe 3.0 x16 Slots • 1x PCIe 3.0 x4 (Low Profile) Slot	2x PCIe 3.0 x16 Slots	2x PCI-E 3.0 x16 Slots
Laufwerke	• 32x Hot-Swap PCIe NF1 • 4x Hybrid PCIe NF1 oder SATA3 M.2	32x Hot-Swap 2,5" NVMe SSDs (2x Schlitten mit je 16x SSD)	Dual Schublade mit insgesamt 32x Hot-Swap NVMe Ruler SSDs
Onboard Video	1x VGA D-Sub	ASPEED AST2500 BMC	ASPEED AST2500 BMC
Management	Intel® Node Manager, IPMI 2.0, KVM mit dediziertem LAN, NMI, SSM, SPM, SUM, SuperDoctor® 5, Watch Dog	Intel® Node Manager, IPMI 2.0, KVM mit dediziertem LAN, NMI, SSM, SPM, SUM, SuperDoctor® 5, Watch Dog	Intel® Node Manager, IPMI 2.0, KVM mit dediziertem LAN, NMI, SSM, SPM, SUM, SuperDoctor® 5, Watch Dog
Strom	1600W Redundante Netzteile mit PMBus	1600W Redundante Netzteile mit PMBus	1600W Redundante Netzteile mit PMBus
Kühlung	8x gegenläufige 4cm Schwerlastlüfter mit Lüfterführung & optimaler Lüftergeschwindigkeitsregelung	8x Hot-Swap 40mm gegenläufige Lüfter	8x Hot-Swap 40mm gegenläufige Lüfter
Formfaktor	1HE Rackmount	1HE Rackmount	1HE Rackmount
Maße	43mm x 438,4mm x 763mm	43mm x 438,4mm x 913mm	43mm x 438,4mm x 913mm
Gewicht	Netto 18,1kg, Brutto 23,6kg		

Technische Daten

1HE mit 20x 7mm NVMe SSDs



SYS-1029UZ-TN20R25M

1HE mit 10x U.2 NVMe SSDs



SYS-1029U-TN10RT

1HE mit 32x U.2 SSDs



SSG-136R-N32JBF

	SYS-1029UZ-TN20R25M	SYS-1029U-TN10RT	SSG-136R-N32JBF
Prozessor	Dual Intel® Xeon® Scalable Prozessoren	Dual Intel® Xeon® Scalable Prozessoren	N/A
Serverboard	SUPER [®] X11DPU-Z+	SUPER [®] X11DPU	SUPER [®]
Chipsatz	Intel® C621 Chipsatz	Intel® C621 Chipsatz	N/A
Speicher	24x DIMM Slots, bis zu 3TB ECC 3DS LRDIMM, bis zu 2666 MHz	bis zu 3TB 3DS ECC RDIMM/LRDIMM; DDR4 bis zu 2666MT/s, in 24 DIMM Slots	N/A
Erweiterungen	• bis zu 2x PCI-E 3.0 x8 (FH, FL) • 20x NVMe Konfiguration: 1x PCI-E 3.0 x8 verfügbar • 18x NVMe Konfiguration: 2x PCI-E 3.0 x8 verfügbar	2x PCI-E 3.0 x16 (FH, 10.5" L)	• 2x PCI-E 3.0 x16 Slots • 4x PCI-E 3.0 x16 Mini-SAS HD Ports
RAID Controller	Intel® C621 SATA3 (6Gb/s) Controller	Intel® C621 SATA3 (6 Gbps) Controller	N/A
Laufwerke	20x Hot-Swap 2,5" 7mm: x 8 NVMe Ports und 2x SAS/ SATA3/ NVMe Hybrid Ports von CPU1 und 10x NVMe Ports von CPU2	10x Hot-Swap 2,5"; 6x NVMe Ports (NVMe von CPU1) 4x NVMe /SAS3 Hybrid Ports für optional SAS3/ SATA3 (NVMe von CPU 2)	32x Hot-Swap 2,5" NVMe SSDs (2 Schlitten mit je 16 SSD)
Onboard Video	1x VGA, 1x Aspeed AST2500 BMC	2x VGA (1x hinten, 1x Onboard) 1x Aspeed AST2500 BMC	N/A
Management	Intel® Node Manager; IPMI2.0; KVM mit dediziertem LAN; NMI; SPM; SSM; SUM; SuperDoctor [®] 5; Watchdog;	Intel® Node Manager; Redfish API; IPMI2.0; KVM mit dediziertem LAN; NMI; SPM; SSM; SUM; SuperDoctor [®] 5	IPMI 2.0 mit dediziertem LAN
Strom	Redundantes 1600W Titanium Level Netzteil	Redundantes 1000W Titanium Level Netzteil	Redundantes 1000W Titanium Level Netzteil
Kühlung	8x Schwerlastlüfter, Lüftergeschwindigkeitsregelung	8x Schwerlastlüfter, Lüftergeschwindigkeitsregelung	8x 40mm Lüfter
Formfaktor	1HE	1HE	1HE
Maße	437 x 43 x 706mm	432 x 25 x 706mm	437 x 44 x 800mm
Weight	Brutto 21,8 kg	Brutto 21,8 kg	Netto: 22,2kg, Brutto: 29,5kg

Technische Daten

1HE mit 32x Ruler SSDs



SSG-136R-NR32JBF

2HE SBB mit 32x Ruler SSDs



SSG-2029P-DN2RR32L*

2U Ultra mit 20x direkt verbundenen NVMe SSDs



SYS-2029UZ-TN20R25M

	SSG-136R-NR32JBF	SSG-2029P-DN2RR32L*	SYS-2029UZ-TN20R25M
Prozessor	N/A	Dual Intel® Xeon® Scalable	Dual Intel® Xeon® Scalable
Serverboard		SUPER * X11DSN-TSQ per node	SUPER * X11DPU-Z+
Chipsatz	N/A	Intel® C620 Chipsatz pro Node	Intel® C621 Chipsatz
Speicher	N/A	bis zu 1,5TB ECC 3DS LRDIMM, 512GB ECC RDIMM, DDR4 bis zu 2666MHz in 12 DIMM Slots pro Node	bis zu 3TB 3DS ECC RDIMM/LRDIMM; DDR4 bis zu 2666MT/s, in 24 DIMM Slots
Erweiterungen	• 2x PCI-E 3.0 x16 • 4x PCI-E 3.0 x16 Mini-SAS HD Ports	• 32x RSSD PCI-E 3.0 x4 pro Node • 2x PCI-E 3.0 x16 Low-Profile pro Node • 1x PCI-E 3.0 x16 SIOM von CPU2 pro Node • x8 Signale geteilt mit QAT aktiviertem Board pro Node	1x PCI-E 3.0 x8 (LP)
RAID Controller	N/A		Intel® C621 SATA3 (6Gb/s) Controller
Laufwerke	Dual Schublade mit insgesamt 32x NVMe Ruler SSDs	bis zu 32x Hot-Swap NVMe Ruler SSDs (1PB Kapazität)	24x Hot-Swap 2,5" NVMe ; Optional 20x NVMe + 4x NVMe /SAS3
Onboard Video	N/A	1x VGA Port pro Node	2x VGA Ports (1x hinten, 1x Onboard); 1 Aspeed AST2500 BMC
Management	IPMI 2.0 mit dediziertem LAN	Intel® Node Manager; IPMI 2.0, NMI, SPM, SUM, SuperDoctor® 5, Watchdog	Intel® Node Manager; Redfish API; IPMI2.0; KVM mit dediziertem LAN; NMI; SPM; SSM; SUM; SuperDoctor® 5;
Strom	Redundantes 1000W Titanium Level Netzteil	2000W Redundantes Netzteil mit PMBus	1600W Redundantes Netzteil mit PMBus
Kühlung	8x 40mm Lüfter	• 4x 40x40x56 mm gegenläufige Rücklüfter • 6 60x60x76 mm gegenläufige Mittellüfter	4x 8cm Schwerlast PWM Lüfter
Formfaktor	1HE Rackmount	2HE Rackmount	2HE Rackmount
Maße	437 x 44 x 800mm	437mm x 89mm x 630mm	437 x 89 x 705mm
Gewicht	Netto: 22,2kg, Brutto: 29,5kg	Netto: 38,6kg, Brutto: 40,4 kg	Netto: 16,4 kg, Brutto: 32,7 kg

* optimiert für unternehmenskritische Speicheranwendungen auf Unternehmensebene, SBB (Storage Bridge Bay) System mit voll redundanter, fehlertoleranter "Cluster-in-a-Box"-Architektur

Technische Daten

2HE Ultra mit 24x NVMe SSDs



SYS-2029U-TN24R4T

2HE, 4 Nodes BigTwin mit 24x NVMe SSDs oder 6x NVMe SSDs pro Node



SYS-2029BT-HNR

2U, 2 nodes BigTwin with 24 NVMe SSDs or 12 NVMe SSDs per node



SYS-2029BT-DNR

	SYS-2029U-TN24R4T	SYS-2029BT-HNR	SYS-2029BT-DNR
Prozessor	Dual Intel® Xeon® Scalable	Dual Intel® Xeon® Scalable	Dual Intel® Xeon® Scalable
Serverboard	SUPER● X11DPU	SUPER● X11DPT-B	SUPER● X11DPT-B
Chipsatz	Intel® C621 Chipsatz	Intel® C621 Chipsatz	Intel® C621 Chipsatz
Speicher	bis zu 3TB 3DS ECC RDIMM/LRDIMM; DDR4 bis zu 2666MT/s, in 24 DIMM Slots	bis zu 3TB ECC 3DS RDIMM/LRDIMM, DDR4 bis zu 2666MHz, in 24 DIMM Slots pro Node	bis zu 3TB ECC 3DS RDIMM/LRDIMM, DDR4 bis zu 2666MHz, in 24 DIMM Slots pro Node
Erweiterungen	• 2x PCI-E 3.0 x16 (FH, 10,5"L) • 1 PCI-E 3.0 x8 (LP)	• 2x PCI-E 3.0 x16 (LP) • 1x SIOM	• 2x PCI-E 3.0 x8 • 1x PCI-E 3.0 x16 • 1x SIOM
RAID Controller	Intel® C621 SATA3 (6Gb/s) Controller	NVMe	NVMe
Laufwerke	24x Hot-Swap 2,5" NVMe , Optional 20x NVMe + 4x NVMe /SAS3, 2x 2,5" Hot-Swap SATA3 auf der Rückseite	6x Hot-Swap 2,5" NVMe pro Node	12x Hot-Swap 2,5" NVMe pro Node
Onboard Video	2x VGA Ports (1x hinten, 1x Onboard); 1x Aspeed AST2500 BMC	Aspeed AST2500 BMC	Aspeed AST2500 BMC
Management	Intel® Node Manager; Redfish API; IPMI2.0; KVM mit dediziertem LAN; NMI; SPM; SSM; SUM; SuperDoctor® 5;	Intel® Node Manager; IPMI2.0; KVM mit dediziertem LAN; SPM; SSM; SUM; SuperDoctor® 5; Watchdog	Intel® Node Manager; IPMI2.0; KVM mit dediziertem LAN; SPM; SSM; SUM; SuperDoctor® 5; Watchdog
Strom	1600W Redundante Netzteile mit PMBus	Redundante 2200W Titanium Level Netzteile mit I2C&PMBus	Redundante 2200W Titanium Level Netzteile mit I2C&PMBus
Kühlung	4x 8cm Schwerlast PWM Lüfter	4x 8cm Schwerlast PWM Lüfter	4x 8cm Schwerlast PWM Lüfter
Formfaktor	2HE Rackmount	2HE Rackmount	2HE Rackmount
Maße	437 x 89 x 705mm	447 x 88 x 730mm	447 x 76 x 730mm
Gewicht	Netto: 17,7 kg, Brutto: 28,6kg	Netto: 24,7kg, Brutto: 38,6kg	Netto: 24,7kg, Brutto: 38,6kg