

Leistungsbeschreibung

Für den Bereich Informatik soll ein GPU-Server mit folgender Konfiguration beschafft werden. Es werden nur Angebote berücksichtigt, die den vorgegebenen Kostenrahmen von 95.000 € inkl. MwSt. nicht überschreiten. Der Auftraggeber geht jedoch davon aus, dass der Auftragnehmer den Kostenrahmen komplett ausschöpft, um dem Auftraggeber die bestmögliche Konfiguration bereitzustellen.

Spezifikation (Mindestanforderungen) des Servers:

4HE Supermicro AS-4125GS-TNRT2 mit:

- redundante Netzteile 2000W (2 + 2) Titanium Level
- 24 x 2.5" Hot-Swap Einschub für NVMe/SATA/SAS
- erweiterbar auf bis zu 8 GPU's

Mainboard:

- Supermicro
- 24 DIMM Slots DDR5
- min. 12 x PCI-E 5.0 x16 Slots
- min. 2 x 10GbE BaseT (RJ45) on board
- Integrated IPMI 2.0 with Dedicated LAN
- 2 x USB 3.0
- 2 x AMD EPYC 9555 inkl. Kühler
- 1024 GB (16 x 64GB) DDR5 5600MHz DIMM, REG, ECC, Markenspeicher (z.B. Samsung)

Komponenten:

- 1 x Supermicro AOC-S3916L-H16iR-32DD (SATA/SAS Controller)
- 1 x Supermicro AOC-SLG4-2H8M2 (NVMe/SATA M.2 HW-RAID Carrier)
- 3 x 960GB Samsung PM9A3 M.2 NVMe (2 x an M.2 HW-RAID angeschlossen, 1 x separat)
- 2 x 7.68TB Samsung PM9D3a U.2 NVMe
- 1 x Supermicro 100GbE E810 (2x QSFP28) Ethernet Network Adapter
- 2 x GPU NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Max-Q EDU

Backplane:

- alle notwendigen Kabel zum Betrieb aller Einschübe sowie GPU Steckplätze
- 16 x 2.5"-SATA/SAS-Hot-Swap-Einschübe angeschlossen an Controller
- 8 x 2.5"-NVMe-Hot-Swap-Einschübe angeschlossen an das Mainboard

Sonstiges:

- Einbaukit für 19" Rack
 - ausziehbare 19" Rackmountschienen, einstellbar auf mindestens 74cm Länge, inkl. Montagematerial
- Burn-In/Stresstest
- Linux kompatibel

Garantie:

- 5 Jahre Komponenten Schnellaustausch-Service
- 5 Jahre Herstellergarantie für Flashspeicher bzw. TBW
- 3 Jahre Herstellergarantie für NVIDIA GPUs

Einschlägige Erfahrung

Es werden nur Angebote von Firmen berücksichtigt, die von Art und Größenordnung bereits ähnliche Aufträge erfolgreich durchgeführt haben. Dies kann durch einen Verweis auf eine Webseite oder Angaben im Angebot nachgewiesen werden.

Mindestanforderungen

Alle genannten Leistungsparameter (z.B. Taktfrequenzen, Hauptspeicherausbau, Kapazitäten, Netzwerk Ports) sind Mindestanforderungen.

Hersteller der Komponenten

Alle Komponenten der Server müssen von etablierten Markenherstellern stammen (z.B. Super Micro Computer, AMD, Gigabyte, Intel, Mellanox, Nvidia, Samsung, Micron, Hynix, Crucial, Broadcom).

Vorgegebene Hersteller und Modellbezeichnungen

Soweit bei Komponenten der Hersteller und eventuell eine genaue Modellbezeichnung (nicht nur als Beispiel) angegeben sind, darf hiervon nicht abgewichen werden. Sollte eine Abweichung unabdingbar sein (z.B., weil eine Komponente nicht mehr lieferbar ist oder wegen Inkompatibilitäten), so sollte dies vor der Abgabe des Angebots mit dem Auftraggeber abgestimmt werden.

Bewertung der Angebote und Zuschlag

Die oben vorgestellten Spezifikationen stellen den Mindestumfang der Lieferung dar. Der Zuschlag wird auf Basis zusätzlicher Komponenten entschieden, die über diese Basis hinausgehen. Das Ziel besteht darin, für die Ausschreibungssumme von 95.000 € inkl. MwSt. möglichst viele zusätzliche Komponenten zu erhalten. Zusätzlich geliefert werden können die folgenden Komponenten:

- 7.68TB Samsung PM9D3a U.2 NVMe
- 3.84TB Samsung PM9D3a U.2 NVMe

Zuschlagskriterien

1. Den Zuschlag erhält derjenige Bieter mit gültigem Angebot, der die meisten zusätzlichen 7.68TB NVMe liefert.
2. Bei gleicher Zahl zusätzlicher 7.68TB NVMe erhält derjenige Bieter den Zuschlag, der die meisten zusätzlichen 3.84TB NVMe liefert.

Lieferung

Die Lieferung erfolgt frei Verwendungsstelle (DPU Incoterms 2020) an die Adresse:

Universität Rostock
Informatik
Albert-Einstein-Str. 22 / Foyer
18059 Rostock

Bitte senden Sie uns neben dem Formular „Angebotsschreiben“ auch ein von Ihnen selbst erstelltes Angebot mit einer entsprechenden Beschreibung der Leistung zu.

Sind die Anforderungen erfüllt, wird der Auftrag an das preisgünstigste Angebot erteilt.

Im Angebot sind gesondert auszuweisen:

- Gewährleistung / Garantie
- Lieferzeit
- Lieferkosten
- Rabatt
- Skonto