

Ausschreibung zur technologischen Erneuerung von EDV-Hardware

Name: Stadtverwaltung Wehr
Straße: Hauptstr. 16
PLZ/Ort: 79664 Wehr

Die Stadt Wehr beabsichtigt im Zuge der technologischen Erneuerung die vorhandene Serverumgebung zu erneuern.

Das Leistungsverzeichnis umfasst im einzelnen folgenden Punkte:

- Bereitstellung einer virtuellen Server Umgebung
- deutschsprachige Hotline die 24/7/365 erreichbar ist
inkl. 1 Stunde Reaktionszeit

Die Stadt Wehr beabsichtigt die ausgeschriebene Technik über einen Zeitraum von 5 Jahren zu betreiben. Alle Lizenzen und Garantien sind auf diese Laufzeit anzubieten. Alle Datenträger verbleiben im Supportfall beim Auftraggeber.

Die Stadtverwaltung beabsichtigt den Auftrag zu leasen. Die Rechnung ist somit an die Deutsche Leasing zu stellen.

1. Hardware & Software

1.1. Server

1 x HCI-System mindestens BSI VK 4 sowie NIS2 konform

bestehend aus:

2 x Barebone
2 x 16 Core XEON Gold (16 x 3,1 GHz) oder besser
Mind. 2 x 512GB RAM (448GB für VMs verwendbar)
Mind. Storage: 2 x 28TB brutto all Flash (NVMe)
Mind.Netzwerkanbindung: 4 x SFP28 10/25G

Inkl. vorinstalliertem Hyperconvergent Softwarepaket Datacore,

Software Assurance und Bereitstellung der Software Updates für 60 Monate
Inkl. 60 Mon. Garantie inkl. VOS 9x5 Next Business Day (Hardware)
Inkl. Medieneinbehalt

Alle zur Inbetriebnahme notwendigen Kabel sowie GBics für eine maximale Performance
(Firmware der GBics ist auf die Lösung optimiert zu programmieren)
Jeder Node ist mit All-Flash Storage ausgestattet

Hyperkonvergente HA-Infrastruktur, bestehend aus zwei Nodes (Hardware-Knoten inkl. Computer, Netzwerk und Storage welches im laufenden Betrieb erweiterbar ist).

Beide Nodes arbeiten in einem HA-Verbund auf den Ebenen Storage, Netzwerk und Computer. Auf allen drei Ebenen greifen unabhängige Mechanismen, um die Verfügbarkeit von Speichern, Daten und Diensten sicherzustellen. Dabei werden im Bereich Storage alle eingehenden Daten synchron auf beide Nodes geschrieben und somit an zwei Orten redundant vorgehalten.

Beim Ausfall einer Storage sollen die Virtuellen Maschinen weiter auf der CPU und dem RAM dieser Maschine arbeiten und ohne Unterbrechung auf die Daten der anderen Seite zugreifen können.

Alle verwendeten Netzwerkschnittstellen und Pfade sind doppelt ausgelegt, werden im Lastausgleichsmodus betrieben und parallel genutzt. Beim Ausfall eines Leitungsweges übernimmt der redundante Partner den Netzwerkverkehr.

Im Fall einer Verschlüsselung oder eines anderen Desasters muss das angebotene System die Möglichkeit bieten, die Zeit vor dem Zeitpunkt des Incidents zurückzudrehen – ohne den Aufwand eines Disaster Recovery.

Angebotspreis: _____

1.2. Serverbetriebssystem und Lizenzen

2x WIN Server 2025 Standard

16 Cores / Hyper-V / 0 CALs
64 Bit Version / incl. Hyper-V
2 Processor License
not scalable with additive licenses

Angebotspreis: _____

1.3. Switch

2 x Layer 3 Switch mit 16 Ports sowie auf das Serversystem angepasste Firmware

- Multi-Gigabit Aggregation Switch mit 12x SFP+- (10G) und 2x Combo-Ports (10/5/2,5/1 Multi-Gigabit Ethernet / SFP+)
- 2x QSFP+ (40G) Hochleistungs-Uplink-Ports
- Layer-3-Funktionen wie statisches Routing und DHCP-Server
- Vorbereitet für Richtlinien-basiertes dynamisches Routing (Freischaltung über zukünftiges Software-Upgrade)
- Backplane Stacking via Uplink-Ports
- Redundant ausgelegte, hot-swappable Netzteile für höchste Ausfallsicherheit
- Front-to-back Belüftungsdesign für optimale Kühlung in 19"-Racks
- Sicherheit durch konfigurierbare Zugangskontrolle auf allen Ports nach IEEE 802.1X sowie über Access Control-Listen
- Sicheres Remote-Management durch TACACS+, SSH, SSL und SNMPv3
- Durchsatz: 440 Gbit/s auf der Backplane
- Alle zur Inbetriebnahme notwendigen Kabel sowie GBics für eine maximale Performance
- Firmware der GBics ist auf die Lösung optimiert zu programmieren

Angebotspreis: _____

2. Lieferung / Montage & Service

2.1. Lieferung / Montage

- Lieferung, Montage und Inbetriebnahme der angebotenen Komponenten durch einen vom Hersteller zertifizierten Techniker
- Entsorgung des Verpackungsmaterials
- Inkl. Anfahrt und Spesen

Angebotspreis: _____

2.2. Wartung und Hotline

2.2.1. Wartung: Updates / Patches

Nach der Inbetriebnahme inkl. Abnahme durch den Kunden, ist die Wartung und Hotline über 60 Monate.

Die Abrechnung der Services erfolgt im Aufwand. Der Auftragnehmer bietet hierzu einen Stundensatz an.

Annahme Mengengerüst:

Für die Ausschreibung rechnet der Auftraggeber mit 4 Updates á 4 Stunden pro Jahr, berechnet auf 60 Monate (5 Jahre).

Stundensatz für die Installation der Softwareupdates: _____

Fahrtkosten inkl. Spesen pro Einsatz: _____

2.2.2. Wartung: Updates / Patches

2.2.3. Hotline

Kosten für die Hotline 24/7/365, Stundenansatz:
