

Dostawa sprzętu sieciowego wraz z oprogramowaniem w ramach rozbudowy klastra serwerowego

Znak sprawy: DOP.260.15.1.2023.DB

Część III SWZ – Opis przedmiotu zamówienia

Macierz

1 sztuka, w tym:

1. Parametry macierzy:
 - wymiary urządzenia powinny pozwalać na montaż w szafie rack 19", obudowa nie powinna być wyższa niż 2U oraz posiadać niezbędne szyny rack
 - redundantne zasilanie 230V o mocy co najmniej 580W
 - 2 kontrolery, wymienne podczas pracy
 - 24 x 2.5" kieszeni dyskowych
 - podwójny kontroler 32Gb FC Type-B 8 Port
 - 16GB pamięci cache na kontroler (łącznie 32GB)
 - panel (osłonka) przednia serwera
2. Dyski do macierzy:
 - 14 szt. 3.84TB SSD SAS ISE Read Intensive 12Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive
 - 10 szt. zaślepek na dyski 2.5", single blank
3. Interfejsy sieciowe – wymagania minimalne:
 - połączenie 2x SFP, FC16 na 1 kontroler
4. Wymagane funkcje:
 - obsługa urządzenia z poziomu systemu Windows
 - dyski samoszyfrujące (SED) w formacie SSD
 - pełne szyfrowanie dysku (FDE) oparte na AES-256
 - dyski z certyfikatem FIPS 140-2 poziom 2, lub równoważnym
 - możliwość replikacji asynchroniczna przez FC – ME4 do ME5; ME5 do ME4; ME5 do ME5
 - wsparcie RAID 1, 5, 6, 10 lub ADAPT RAID; w jednej tablicy może istnieć dowolna kombinacja poziomów RAID
 - wsparcie all-flash, hybrid flash
5. Akcesoria:
 - 4 szt. przewód Multi-Mode FC o długości 2m
 - 2 szt. przewody zasilające EU 230V o długości 2m
6. Gwarancja oraz wsparcie:
 - Wykonawca zapewni w przypadku macierzy dostępność odpłatnego lub nieodpłatnego wsparcia pogwarancyjnego, gwarantując dostępność części zamiennych niezbędnych do naprawy i przywrócenia pełnej sprawności sprzętu oraz dostępność serwisu, w okresie 10 lat od udzielenia zamówienia.
 - System musi być objęty wsparciem serwisowym producenta przez okres 60 miesięcy, polegającym na naprawie lub wymianie urządzenia w przypadku jego wadliwości. W ramach tego serwisu producent musi zapewniać również dostęp do aktualizacji oprogramowania oraz wsparcie techniczne w trybie 24x7 z możliwością naprawy/wymiany na następny dzień roboczy następujący po zgłoszeniu usterki. Zamawiający wymaga istnienia na terenie Rzeczypospolitej Polskiej: centrum serwisowego producenta, lub autoryzowanego przez producenta podmiotu uprawnionego do realizacji serwisu gwarancyjnego

Dostawa sprzętu sieciowego wraz z oprogramowaniem w ramach rozbudowy klastra serwerowego

Znak sprawy: DOP.260.15.1.2023.DB

Część III SWZ – Opis przedmiotu zamówienia

Serwery

2 sztuki, w tym każda winna zawierać:

1. Parametry fizyczne:
 - wymiary urządzenia powinny pozwalać na montaż w szafie rack 19", obudowa nie powinna być wyższa niż 2U oraz posiadać niezbędne szyny rack
 - obudowa 2.5" z możliwością instalacji do 8 uniwersalnych dysków
 - 6 standardowych wentylatorów
 - redundantne zasilanie 230V o minimalnej mocy 800W
 - ramię mocujące do przewodów 2U
 - panel (osłonka) przednia
2. Parametry techniczne:
 - 2 x Intel Xeon Gold 6342 2.8G, 24C/48T, 11.2GT/s, 36M Cache, Turbo, HT (230W) DDR4-3200
 - układ chłodzenia przystosowany dla konfiguracji dwuprocessorowej (moc wyższa bądź równa 165W)
 - 8 x 64GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank, 16Gb
 - Kontroler PERC H755 SAS
 - Możliwość montażu dysków SAS/SATA/NVMe
 - BOSS-S2 controller card
 - 2 x dysk M.2 240GB (RAID 1)
 - uchwyt do karty kontrolera BOOS-S2
 - Trusted Platform Module 2.0 V3
3. Interfejsy sieciowe:
 - 2 porty Broadcom 5720 1Gb, LOM
 - Broadcom 57412 Dual Port 10GbE SFP+, OCP NIC 3.0
4. Karty rozszerzeń:
 - dwuportowa karta 16Gb Fibre Channel HBA, PCIe Full Height, V2
 - Broadcom 57412 Dual Port 10GbE SFP+ Adapter, PCIe
5. Zarządzanie:
 - iDRAC9, Enterprise 15G
6. Oprogramowanie (należy uwzględnić poniższy pakiet dla każdego z serwerów osobno):
 - Windows Server 2022 Datacenter, 16 core, EN
 - 2 szt. Windows Server 2022 Datacenter Edition, Add License, 16 core
 - 75 szt. Windows Server 2022 User CAL
 - 10 szt. Windows Server 2022 Remote Desktop Services CAL User

Dostawa sprzętu sieciowego wraz z oprogramowaniem w ramach rozbudowy klastra serwerowego

Znak sprawy: DOP.260.15.1.2023.DB

Część III SWZ – Opis przedmiotu zamówienia

7. Akcesoria:

- 2 szt. przewody zasilające 230V EU o długości 2m
- 4 szt. moduł 10Ge SFP+ transceiver module, short range działające z Broadcom 57412
- moduły SFP+ muszą być oficjalnie wspierane przez producenta urządzeń

8. Gwarancja oraz wsparcie:

- Wykonawca zapewni w przypadku serwerów dostępność odpłatnego lub nieodpłatnego wsparcia pogwarancyjnego, gwarantując dostępność części zamiennych niezbędnych do naprawy i przywrócenia pełnej sprawności sprzętu oraz dostępność serwisu, w okresie 10 lat od udzielenia zamówienia.
- System musi być objęty wsparciem serwisowym producenta przez okres 60 miesięcy, polegającym na naprawie lub wymianie urządzenia w przypadku jego wadliwości. W ramach tego serwisu producent musi zapewniać również dostęp do aktualizacji oprogramowania oraz wsparcie techniczne w trybie 24x7 z możliwością naprawy/wymiany na następny dzień roboczy następujący po zgłoszeniu usterki. Zamawiający wymaga istnienia na terenie Rzeczypospolitej Polskiej: centrum serwisowego producenta, lub autoryzowanego przez producenta podmiotu uprawnionego do realizacji serwisu gwarancyjnego