

Ogłoszenie zamówienia do projektu "Opracowanie innowacyjnego testu diagnostycznego do oceny przebiegu COVID-19 oraz powikłań"

Prosimy o oferty na sprzęt do dnia 25-08-2020 na adres rafal.adamiak@cskmswia.pl

Przedmiot zamówienia: dostawa

Zakup elementów infrastruktury IT dla potrzeb projektu (analizy pełnogenomowe w kierunku COVID-19):

4 serwery

Specyfikacja serwera:

1. Obudowa

Obudowa Rack o wysokości max 2U z możliwością instalacji 8 dysków 3.5" Hot-Plug wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiającym montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych.

2. Płyta główna

Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.

3. Chipset

Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych

4. Procesor

Zainstalowane minimum dwa procesory. Każdy procesor powinien być minimum 64 rdzeniowy x86 min., dedykowany do pracy z zaferowanym serwerem umożliwiającym osiągnięcie wyniku min. 680 punktów typu SPECrate@2017_int_base oraz min. 750 punktów typu SPECrate@2017_int_peak wg Standard Performance Evaluation Corporation (info@spec.org) lub wynik min. 67000 punktów w Passmark CPU Benchmark.

5. RAM

minimum: 640 GB DDR4 RDIMM 2666MT/s, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do rozbudowy pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do min. 768GB pamięci RAM.

6. Zabezpieczenia pamięci RAM

Memory Rank Sparing, Memory Mirror, Failed DIMM isolation, Memory Address Parity Protection, Memory Thermal Throttling

7. Gniazda PCI

Min. 3 sloty generacji 3

8. Interfejsy sieciowe

Wbudowane dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT.

9. Dyski twarde

Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD. Możliwość zainstalowania dedykowanego modułu dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażonego w nośniki typu flash o pojemności min. 16GB, z możliwością konfiguracji zabezpieczenia synchronizacji pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnek na dyski twarde.

Serwer powinien być wyposażony minimum w:

3 dyski SAS 12 Gps 12TB oraz SSD 1.6 TB Mixed Use 12 Gbps

10. Kontroler RAID

Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. 2GB nieulotnej pamięci cache, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Wsparcie dla dysków samoszyfrujących.

11. System operacyjny

brak

12. Wbudowane porty

5xUSB, min. 2 port USB 2.0 oraz 3 porty USB 3.0, 4 porty RJ45, 2 porty VGA (1 na przednim panelu obudowy, drugi na tylnym), min. 1 port RS232

13. Video

Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1280x1024

14. Wentylatory

Redundantne

15. Zasilacze

Redundantne, Hot-Plug maksymalnie 2750W każdy.

16. Bezpieczeństwo

Zintegrowany z płytą główną moduł TPM. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.

17. Diagnostyka

Panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze.

18. Karta Zarządzania

Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiające:

- a. szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika
- b. wsparcie dla IPv6
- c. wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH
- d. możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer
- e. możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer
- f. wsparcie dla dynamic DNS
- g. wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej
- h. możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232.
- i. Producent systemu musi posiadać dedykowane rozwiązanie które będzie przeciwdziało automatycznym skryptom konfiguracyjnym działającym w sieci. Jest niedopuszczalne, aby konsole zarządzające serwerów miały identyczne dane dostępowe.
- j. możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze USB umieszczone na froncie obudowy.
- k. możliwość konfiguracji przepływu powietrza na każdym slotcie PCIe, jak również musi posiadać możliwość konfiguracji wyłączenia lub włączenia poszczególnych wentylatorów.

19. Certyfikaty

Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2008 oraz ISO-14001. Serwer musi posiadać deklarację CE. Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów, Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2019

20. Warunki gwarancji

Trzy lata podstawowej gwarancji producenta z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. W przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością zamawiającego. Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do siedmiu lat.

21. Dokumentacja użytkownika

Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Możliwość

telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.

3 sztuki zasilacze awaryjne

Charakterystyka

UPS - montowany w szafie rack / zewnętrzny

Wysokość (jednostek w stojaku): 2U

Kolor: Czarny

W pakiecie z: UPS Network Management Card

Zasilacz

Technologia UPS: On-line

Napięcie wejściowe: AC 220/230/240 V

Zakres napięcia wejściowego: AC 160 - 275 V

Zakres napięcia wejściowego (regulowanego): AC 100 - 275 V

Częstotliwość wyjściowa: 50/60 Hz

Wymagana częstotliwość: 40 - 70 Hz

Złącza wejściowe: 1 x zasilanie IEC 60320 C20

Rodzaje złącz wyjściowych zasilania: 8 x zasilanie IEC 60320 C13

2 x zasilanie IEC 60320 C19

Napięcie wyjściowe: AC 220/230/240 V 50/60 Hz

Zasilanie: 2700 wat / 3000 VA

Kształt fali wyjściowej: Sinusoida

Eliminowanie zakłóceń: Tak

Klasyfikacja energetyczna: 340 dzule

Wydajność: 92%

Bateria

Technologia: Kwasowo-ołowiowy kwasowo-ołowiowy

Czas pracy (do): 4 min przy pełne obciążenie

11.8 min przy ładowanie do połowy

Czas ładowania: 3 godziny

Praca w sieci

Interfejs do zdalnego zarządzania: RS-232, USB

Rozszerzenie / połączenie

Interfejsy: 1 x obsługa (RS-232) - 9 pin D-Sub (DB-9)

1 x EPO (emergency power off)

1 x obsługa (USB) - 4 pin USB Typ A

Gniazda rozszerzeń: 1 (całkowity) / 0 (wolna) x SmartSlot

Różne

Akcesoria w zestawie: Stojak pionowy

Dołączone przewody: 3 x kabel zasilający - zewnętrzna

Kabel USB - zewnętrzna

Kabel sieciowy - zewnętrzna

Kabel zasilający przedłużający - zewnętrzna

Kabel EPO

Zestaw do montowania w stojaku: Dołączony

Charakterystyka: Alarm dźwiękowy, wyświetlacz LCD, bypass wewnętrzny, Eco-Mode
Zgodność z normami: VDE, IEC 62040-2, RoHS, EN 62040-2, IP20, EAC, RCM, IEC 62040-1, EN 62040-1

Oprogramowanie / Wymagania systemowe

Dołączone oprogramowanie: Sterowniki i programy użytkowe

Standardy ochrony środowiska

ENERGY STAR: Tak

Gwarancja producenta

Obsługa i wsparcie: Gwarancja ograniczona - 3 lata

Gwarancja ograniczona - baterie - 2 lata

Parametry środowiska

Minimalna temperatura pracy: 0 °C

Maksymalna temperatura pracy: 40 °C

2 sztuki Macierze dyskowe

Charakterystyka

12Gb SAS 8 Port Dual Controller

10 x 12TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512e 3.5in Hot-plug Hard Drive

2 x Hard Drive Filler 3.5in, Single Blank

4x12Gb HD Mini-SAS to HD Mini-SAS 2M Cable

2U ramka

Power Supply, 580W, Redundant

2x Europejski przewód zasilający 220 V

1x Szyny do szafy serwerowej 2U

2 sztuki Półka dyskowa rozszerzenie do macierzy

Charakterystyka

2 x Hard Drive Filler 3.5in, Single Blank

10 x 12TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512e 3.5in Hot-plug Hard Drive

2U ramka

Power Supply, 580W, Redundant

2x Europejski przewód zasilający 220 V

1x Szyny do szafy serwerowej 2U