

SERWER

1. Obudowa
 - 1.1. Obudowa typu Rack o wysokości 2U z minimum 8 zatokami na dyski 2.5 lub 3.5 cala wraz z kompletem szyn umożliwiających montaż w standardowej szafie RACK z funkcjonalnością wysuwania serwera do celów serwisowych z ramieniem na kable
2. Płyta główna
 - 2.1. Dwuprocessorowa, wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera, umożliwia instalację procesorów minimum 10-rdzeniowych;
 - 2.2. Płyta posiada minimum 2 złącza PCI Express generacji 3
 - 2.3. Płyta posiada możliwość integracji dedykowanej, wewnętrznej pamięci M.2 SSD SATA przeznaczonej dla wirtualizatora, lub możliwość instalacji kart microSDHC/SDXC, (niezależne od dysków twardych).
3. Procesory
 - 3.1. Dwa niezależne procesory 8-rdzeniowe klasy x86, zaprojektowane do pracy w serwerach. Wydajność jednego procesora według testów Passmark CPU Benchmark co najmniej 11631 punktów.
4. Pamięć RAM
 - 4.1. Zainstalowane 128 GB pamięci RAM typu DDR4 Registered, 2666Mhz w czterech modułach po 32 GB
 - 4.2. Wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci ECC, SDDC; Mirrored Channel Mode, Lockstep
 - 4.3. Wsparcie dla konfiguracji pamięci w trybie „Rank Sparing”;
 - 4.4. Minimum 16 gniazd pamięci RAM na płycie głównej, obsługa minimum 512GB pamięci RAM DDR4
5. Dyski twarde i Kontrolery dyskowe, I/O
 - 5.1. Serwer musi być wyposażony w następujące porty LAN (minimum): 2x 1Gb/s LAN oraz 2x10Gb/s LAN ze wsparciem iSCSI i iSCSIboot i teamingu, RJ-45;
 - 5.2. Dodatkowa karta zamontowana w slotcie PCIe: FC lub SAS: w zależności od zaproponowanej technologii połączenia, patrz „opis ogólny”. Dopuszcza się stosowanie kart jednoportowych - wtedy muszą być dwie karty, lub kart dwuportowych - wtedy jest wymagana jedna karta.
6. Porty
 - 6.1. zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA;
 - 6.2. -minimum 4x USB, w tym przynajmniej 1x USB w standardzie 3.0 (dostępne z przodu serwera oraz z tyłu serwera);
7. Zasilanie, chłodzenie
 - 7.1. Redundantne zasilacze hotplug, o mocy pojedynczego zasilacza wystarczającej do pracy na jednym
 - 7.2. Redundantne wentylatory hotplug;
8. Zarządzanie
 - 8.1. Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujący o stanie serwera
 - 8.2. Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o funkcjonalnościach:
 - 8.2.1. Niezależny od systemu operacyjnego, umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera;

- 8.2.2. Dostęp przez kartę LAN 1 Gb/s (dedykowane złącze RJ-45 z tyłu obudowy) do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania
 - 8.2.3. Dostęp poprzez przeglądarkę Web (także SSL, SSH)
 - 8.2.4. Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii
 - 8.2.5. Zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP)
 - 8.2.6. Możliwość przejęcia konsoli tekstowej
 - 8.2.7. Opcjonalne przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM)
 - 8.2.8. Sprzętowy monitoring serwera w tym stanu dysków twardej i kontrolera RAID (bez pośrednictwa agentów systemowych)
- 8.3. Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna itd.).
9. Gwarancja
- 9.1. Czas trwania gwarancji, patrz „opis ogólny”
10. Aktualizacje i poprawki oprogramowania sprzętowego
- 10.1. Bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników dożywotnio dla oferowanego serwera, bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera w certyfikowanych wersjach