

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W WARSZAWIE
DYREKTOR GENERALNY
Jarosław Szajner

Warszawa, dn. 13 kwietnia 2018r.

**Wykonawcy ubiegający się
o udzielenie zamówienia**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, pn.: „Zakup serwerów typu blade oraz rozbudowa macierzy dyskowych” (znak sprawy: BOU-IV.272.4.2018)

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z 29 stycznia 2004 Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017, poz. 1579, z późn. zm.), uprzejmie informuję, że w trakcie trwania przedmiotowego postępowania, do zamawiającego wpłynęły następujące zapytania dotyczące treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, które przedstawiam poniżej wraz z odpowiedziami:

Pytanie 1:

Dotyczy: Specyfikacja istotnych warunków zamówienia, Szczegółowa specyfikacja techniczna zamówienia, Część I zamówienia, Obudowa serwerów kasetowych typu blade, pkt.9 oraz pkt.17 i Serwer typu blade..., pkt.12.

Zamawiający wymaga aby „Przełączniki Ethernet 10Gb/s muszą umożliwić wyprowadzenie sygnału ze wszystkich portów Ethernet 10Gb/s w każdym serwerze” oraz „Przełączniki LAN muszą obsługiwać karty z możliwością wirtualizacji interfejsów sieciowych na poziomie sprzętowym (umożliwiająca pracę wirtualnych interfejsów w trybach: 1Gb/s Ethernet, 10Gb/s Ethernet oraz FCoE i iSCSI)” oraz że serwer blade musi posiadać: „Co najmniej 2 interfejsy fizyczne 10 Gb/s Ethernet oraz dwa interfejsy FC 8G z możliwością podziału każdego fizycznego portu na 4 niezależne logiczne porty ze wsparciem iSCSI, FCoE. Porty logiczne z możliwością przydzielenia własnego indywidualnego adresu MAC, widoczne z poziomu systemu operacyjnego jako fizyczne karty sieciowe. Możliwość podziału musi być niezależna od wersji i rodzaju zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego/wirtualizacyjnego. Porty muszą być podłączone redundantnie do przełączników zainstalowanych w obudowie do montażu serwerów kasetowych (blade)”.

Wymagania Zamawiającego wskazują na konieczność użycia w serwerze blade kart sieciowych spełniającej zaawansowane funkcjonalności. Serwery blade posiadają zwykle wbudowane karty sieciowe. Jednak w przypadku konieczności spełniania wymaganych zaawansowanych funkcjonalności kart sieciowych konieczne może być użycie dodatkowych kart sieciowych w serwerze blade. Wyprowadzenie wszystkich portów kart sieciowych z każdego serwera (w szczególności portów kart sieciowych wbudowanych ale nie spełniających zaawansowanych wymagań specyfikacji) narzuca większe wymagania co do ilości przełączników sieciowe w obudowie blade oraz ewentualnych licencji dodatkowych do przełączników.

Zważywszy na powyższe zwracam się z pytaniem czy Zamawiający dopuści rozwiązanie w którym przełączniki Ethernet 10Gb/s zapewnią wyprowadzenie sygnału ze wszystkich wymaganych w specyfikacji portów Ethernet 10Gb/s w każdym serwerze, zaś porty „nadmiarowe” tzn. nie wymagane w specyfikacji (np. wbudowane w serwer blade) nie muszą mieć wyprowadzenia do przełączników a jedynie mieć taką możliwość (np. po zainstalowaniu dodatkowych par przełączników Ethernet czy też zainstalowaniu dodatkowych licencji w przełącznikach Ethernet)?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga dostarczenia serwerów blade wyposażonych w co najmniej:

- 2 interfejsy fizyczne 10 Gb/s Ethernet z możliwością podziału każdego fizycznego portu na 4 niezależne logiczne porty ze wsparciem iSCSI, FCoE. Porty logiczne z możliwością przydzielenia własnego indywidualnego adresu MAC, widoczne z poziomu systemu operacyjnego jako fizyczne karty sieciowe. Możliwość podziału musi być niezależna od wersji i rodzaju zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego/wirtualizacyjnego. Porty muszą być podłączone redundantnie do przełączników zainstalowanych w obudowie do montażu serwerów kasetowych (blade).
- 2 interfejsy fizyczne FC co najmniej 8Gb lub co najmniej 2 interfejsy fizyczne 10 Gb/s Ethernet ze wsparciem FCoE. Porty muszą być podłączone redundantnie do przełączników zainstalowanych w obudowie do montażu serwerów kasetowych (blade).

Zarówno przełączniki Ethernet (LAN) jak i Fibre Channel (SAN) muszą umożliwiać wyprowadzenie sygnałów z obudowy z zachowaniem redundancji połączeń dla co najmniej każdego z wymaganych interfejsów fizycznych (czyli co najmniej dwóch interfejsów 10 Gb/s Ethernet i dwóch interfejsów FC o prędkości co najmniej 8Gb). W związku z czym Zamawiający dopuści rozwiązanie w którym przełączniki Ethernet 10Gb/s zapewnią wyprowadzenie sygnału ze wszystkich wymaganych w specyfikacji portów Ethernet 10Gb/s w każdym serwerze, zaś porty nie wymagane w specyfikacji, np. inne wbudowane w serwer blade nie muszą mieć wyprowadzenia do tych przełączników.

Pytanie 2:

Dotyczy: Specyfikacja istotnych warunków zamówienia, Szczegółowa specyfikacja techniczna zamówienia, Część I zamówienia, Serwer blade musi posiadać, pkt.8.

Zamawiający specyfikuje aby serwer blade posiadał „Zainstalowany kontroler dyskowy umożliwiający konfigurację poziomów RAID co najmniej: 0,1”. Czy Zamawiający uzna wbudowany w płytę główna serwera (czyli zainstalowany fabrycznie na stałe) kontroler dyskowy spełniający ww. wymagania i zapewniający obsługę specyfikowanych dysków SSD za spełniający wymogi specyfikacji ?

Odpowiedź:

Zamawiający uzna taki kontroler za zgodny ze specyfikacją.

Pytanie 3:

Dotyczy: Specyfikacja istotnych warunków zamówienia, Szczegółowa specyfikacja techniczna zamówienia, Część I zamówienia, Serwer blade musi posiadać, pkt.15.

Zamawiający specyfikuje wymagania dla serwera blade: Serwer blade musi posiadać: „Co najmniej 1 wewnętrzny port USB”.

Wewnętrzny port USB w serwerach blade zwykle wykorzystywany jest do instalacji pamięci flash do zorganizowania np. uruchamiania wirtualizatora na potrzeby obsługi tzw. maszyn wirtualnych w serwerze. W nowych serwerach blade taka funkcjonalność realizowana jest zwykle przez adapter z pamięciami flash np. na kartach SD/uSD czy też dyskach M2.

Aby umożliwić złożenie oferty na bazie serwera blade wiodącego producenta zwracam się z pytaniem, czy Zamawiający dopuści serwer posiadający zamiast co najmniej 1-go wewnętrznego portu USB jeden zewnętrzny port USB oraz możliwość instalacji wewnątrz serwera adaptera z obsługą dysków flash M.2 zapewniającego funkcjonalność RAID-1 ?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści serwer posiadający jeden zewnętrzny port USB oraz możliwość instalacji wewnątrz serwera adaptera z obsługą dysków flash M.2.

Dyrektor Generalny
Mazowieckiego Urzędu
Wojewódzkiego
w Warszawie
--//--
Jarosław Szajner