

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia do części 4

Niniejszy opis dotyczy 2 switchy, na potrzeby projektu POWER „Program wzmocnienia potencjału dydaktycznego Uczelni na rzecz rozwoju regionalnego”

W ramach projektu zostaną zakupione także serwery oraz serwery dyskowe komunikujące się przy pomocy łącz o prędkości min. 10Gbit/s

Specyfikacja (CPV 32420000-3)

Wymagania podstawowe

1. Zamawiający zamawia dwie sztuki switchy zarządzalnych w identycznej konfiguracji sprzętowej.
2. Sprzęt powinien zostać dostarczony wraz z wszystkimi niezbędnymi licencjami umożliwiającymi użycie wszystkich funkcji wymienionych w poniższym opisie.

Porty

3. Każdy switch powinien posiadać min. 48 portów SFP+, umożliwiające instalacje modułów Ethernet co najmniej o prędkościach 1Gbit/s oraz 10Gbit/s, co najmniej modułów optycznych SR, LR, ER, zgodnych ze standardem IEEE 802.3ae
4. Wszystkie porty powinny zostać obsadzone modułami SFP+ o prędkości min 10Gbit/s, SFP+ (wielomodowe)

Zasilanie.

5. Switche powinny zostać wyposażone z zasilanie redundantne.
6. Wymagana jest zgodność ze standardem IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) MAC

Parametry sieciowe

7. Całkowita zdolność przełączania nie mniejsza niż 960Gbit/s oraz 700Mp/s (pakietów na sekundę) zapewniająca zdolność przełączania portów w trybie wire-speed dla wszystkich portów.
8. Rozmiar tablicy adresów MAC nie mniejszy niż 96000.
9. Ilość obsługiwanych sieci VLAN nie mniejsza niż 2000.
10. Switch powinien wspomagać przełączanie metodą cut-through oraz sprzętowe przełączanie w warstwach L2 i L3.

Protokoły i funkcje sieciowe

11. Switche powinny obsługiwać conajmniej następujące standardy i protokoły: IEEE 802.1AX, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1v, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.2, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ac, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, LLDP, CDP, PVRST+

Sposób montażu

12. Switche powinny być przygotowane do montażu w szafie typu rack.
13. Wszystkie elementy konieczne do zamontowania switchy w szafie rack powinny zostać dostarczone wraz ze switchami.

Zarządzanie

14. Switche powinny umożliwiać uzyskania dostępu do nich przez poprzez jedno z rozwiązań: SSHv2, HTTP/HTTPS lub IPMI.
15. Zamawiający wymaga dokumentacji technicznej (np. instrukcje obsługi) w języku polskim lub angielskim. *

Gwarancja

16. Minimalny okres gwarancji powinien wynosić 3 lata.
17. Jeśli czas naprawy gwarancyjnej przekracza 30 dni, dostarczony powinien zostać sprzęt zastępczy o co najmniej takich samych parametrach.
18. Przez cały okres gwarancji Zamawiający musi być uprawniony do otrzymywania najnowszych dostępnych wersji oprogramowania podstawowego sprzętu. Dotyczy to wszystkich elementów oprogramowania dostarczanych w ramach zamówienia (np. firmware, monitorowanie, zarządzanie etc)

*Dot. języka dokumentacji wymaganej do dostarczenia wraz ze sprzętem na etapie realizacji umowy