

„Cyberbezpieczny Samorząd” - Zadanie 3 - Obszar techniczny

2. Zakup i dostawa zarządzalnych urządzeń sieciowych

Urządzenia powinny spełniać poniższe zapisy:

Zarządzalne przełączniki sieciowe pozwalają na konfigurację i kontrolę sieci w zaawansowany sposób. Dzięki nim będzie można m.in. filtrować ruch sieciowy na podstawie adresów MAC, co pozwoli na ograniczenie dostępu do sieci tylko dla uprawnionych użytkowników.

Dodatkowo, zarządzalne przełączniki umożliwiają wydzielanie sieci VLAN (Virtual Local Area Network), czyli logicznych segmentów sieci, które są odseparowane od siebie. Dzięki temu można zwiększyć bezpieczeństwo sieciowego, izolując poszczególne grupy użytkowników lub urządzeń.

Dzięki możliwościom filtrowania po adresach MAC oraz wydzielania sieci VLAN, zarządzalne przełączniki sieciowe pozwalają na zwiększenie poziomu bezpieczeństwa w sieci oraz lepszą kontrolę nad ruchem sieciowym.

Urządzenia powinny posiadać min 4 gniazda SPF 10GB, co pozwala na obsługę szybkich transmisji danych.

Specyfikacja techniczna urządzenia sieciowego typu zarządzalny switch:

1. Ilość urządzeń: 15
2. Liczba portów w każdym urządzeniu : 24 x 1000 Mbps RJ45
3. Gniazda SFP+: 4 x 10GB
4. Port konsoli; 1
5. Protokoły obsługiwane: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab,
6. Funkcje zarządzania: SNMP, obsługa VLAN, QoS, Port mirroring, Port trunking
7. Zabezpieczenia: Uwierzytelnienie w opraciu o adres MAC address filtering, Access Control Lists (ACL), Port Security
8. Kompatybilność: IPv4, IPv6
9. Adresowanie MAC
10. Przepustowość: 48 Gbps
11. PoE: nie
12. Zarządzanie zdalne: tak, przez interfejs webowy lub konsolę
13. Zabezpieczenia: listy kontroli dostępu (ACL), filtrowanie MAC
14. Wymiary: możliwość montażu w szafie rack 19” + komplet montażowy do zamontowania w szafie
15. Wykrywanie pętli
16. Funkcje L2 i L2+
17. Gwarancja: 1 rok
18. Zasilanie redundantne 2 gniazda zasilania: 100-240V AC, 50/60 Hz

Dodatkowo urządzenia będą posiadały możliwość stackowania w celu zapewnienia większej wydajności, niezawodności i skalowalności sieci. Dzięki stackowaniu, mogą działać razem jako jedna jednostka zarządzana z jednego punktu kontrolnego. Stackowanie pozwala także na łatwe dodawanie nowych urządzeń do sieci oraz ułatwia zarządzanie nimi, ponieważ mogą być traktowane jako jedno logiczne urządzenie.

Wykonawca oprócz dostarczenia urządzeń switch będzie również miał za zadanie:

1: Sprawdzić czy połączenia w siedzibie Zamawiającego funkcjonują prawidłowo - obecnie Zamawiający posiada połączone światłowodami urządzenia sieciowe switch. Wykonawca powinien przetestować istniejące połączenia pod kątem przepustowości, czy nie ma pętli oraz czy nie występuje utrata łączności w postaci uszkodzenia przewodu. Jeżeli zaistnieją czynniki, które w jakikolwiek sposób zasygnalizują o nieprawidłowościach Wykonawca naprawi wymieni uszkodzone okablowanie na nowe.

2: Po stwierdzeniu że okablowanie działa prawidłowo, Wykonawca skonfiguruje zgodnie z zaleceniami Zamawiającego i zainstaluje zaoferowane urządzenia sieciowe. Adresację poda Zamawiający. Po instalacji Wykonawca przeprowadzi testy połączeń między urządzeniami.

Zamawiający posiada mapę lokalizacji i ilość urządzeń sieciowych oraz aby zadanie zostało jak najlepiej wykonane może na wniosek Wykonawcy w postaci umowy o zachowaniu poufności udostępnić mapę lokalizacji i przeprowadzić wizję lokalną urządzeń i pomieszczeń gdzie są one zainstalowane.

Wszystkie urządzenia znajdują się w jednym budynku

Termin na wykonanie zadania 60 dni od momentu podpisania umowy

1 Oferta cenowa switch 15szt

2 Oferta cenowa przetestowanie połączeń przed i po oraz instalacja i konfiguracja:.....

Łącznie pkt 1 i 2.....