

System archiwizacji danych

Przedmiotem zamówienia jest modernizacja serwerowni polegającej na dostarczeniu, zainstalowaniu i uruchomieniu **systemu archiwizacji danych składającego się z następujących elementów, o minimalnych parametrach:**

A. System archiwizacji danych powinien spełniać następujące warunki/parametry minimalne:

- Obudowa typu RACK o wysokości nie większej niż 4U, wraz z urządzeniem dostarczyć należy wszelkie niezbędne do jego instalacji w szafie komponenty (śruby, prowadnice itp.).
- mechanizm automatycznego umieszczania taśm w napędach
- zainstalowane minimum 2 napędy taśmowe LTO-4 FibreChannel.
- przepustowość pojedynczego napędu minimum 80 MB/s bez kompresji, 160 MB/s z kompresją 2:1,
- Wyposażona w interfejs zewnętrzny Fibre Channel 4 Gbit/s
- Wyposażona w minimum 2 redundantne zasilacze.
- Urządzenie musi być wyposażone w interfejs do zdalnego zarządzania oraz możliwość partycjonowania biblioteki w ramach dostarczonych licencji.
- Urządzenie wyposażone być musi w napędy o wydajności minimum 0,5 TB/godz. w trybie Natywnym oraz 1 TB/godz. z uwzględnieniem kompresji 2:1.
- napęd musi gwarantować (na poziomie sprzętowym) odczyt i zapis taśm w technologii Ultrium gen. 3, 4 oraz odczyt taśm zapisanych w technologii Ultrium gen. 2.
- Liczba aktywnych slotów na kasety w bibliotece taśmowej min. 48 szt.
- Dodatkowo 48 sztuk taśm LTO-4 oraz 1 sztuka taśmy czyszczącej.
- System powinien zawierać niezbędny zestaw kabli umożliwiający podłączenie go do switcha FC
- Urządzenie musi być prawidłowo obsługiwane przez oprogramowanie do backupu posiadane przez zamawiającego: Symantec Backup Exec, Symantec NetBackup.
- Urządzenie musi być objęte gwarancją producenta 36 miesięcy on-site z gwarantowanym czasem naprawy w następnym dniu roboczym od zgłoszenia awarii. Serwis świadczony przez producenta, wymagane jest dostarczenie wszelkich dokumentów umożliwiających Zamawiającemu realizację gwarancji.
- Certyfikaty producenta ISO 9001 w zakresie projektowania, produkcji i serwisu produktów oraz ISO 14001.
- Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą, szczegółową specyfikację techniczną oferowanego sprzętu.
- Dostępność części zamiennych przez 5 lat od momentu zakupu urządzenia (oświadczenie producenta)
- Dodatkowo SFP Transceiwery dla 4 portów o predkości minimum 4 GBit/s dedykowane do Switcha Brocade 300 SAN.
- Dodatkowo minimum 4 kable FC LC-LC minimum 4 Gbit/s o długości minimum 3 m.
- Dodatkowo kontroler HBA FC posiadający minimum 2 wejścia FC każde o prędkości minimum 4 GBit/s na złączu PCI-X 2.0

B. System 3 sztuk Przełączników sieciowych spełniających następujące warunki/parametry minimalne:

- Przeznaczony do architektury sieci LAN typu GigabitEthernet, algorytm przełączania (store-and-forward).
- Obudowa o wysokości 1U umożliwiająca instalację w szafie 19", akcesoria montażowe w

- komplecie, montaż wyłącznie w pozycji poziomej.
- Wyposażony w minimum 20 portów 10/100/1000 (10Base-T typu IEEE 802.3, 100Base-TX typu IEEE 802.3u, 1000Base-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab), 4 porty COMBO Gigabit Ethernet RJ-45/MiniGBIC (SFP), 1 port konsoli RS-232C/DB-9; możliwość obsługi do 2 portów 10-GbE.
 - Typ procesora: Motorola MPC8245 taktowany zegarem 266 MHz
 - Podwójna pamięć flash, pojemność bufora pakietów: 2 MB (1 MB na 12 portów), pojemność pamięci flash 16 MB, pamięć SDRAM: 128 MB
 - Maksymalne opóźnienie 1000 MB < 6 μ s; 10 Gb/s < 10 μ s
 - Rozmiar tablicy adresów MAC min. 64 000
 - Prędkość przełączania/rutowania magistrali wewnętrznej min.88 Gbps
 - Przepustowość minimum 64 mpps
 - Przełączanie w warstwie sieci 2, 3, 4
 - Zarządzanie, monitorowanie oraz konfiguracja poprzez TFTP, Telnet, przeglądarkę WWW, RMON - Remote Monitoring, RMON II - Remote Monitoring ver. 2, SMON, XRMON
 - Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu: TACACS+ - Terminal Access Controller Access Control System, RADIUS, SSH v.1 i v.2, SSL, ACL bazujący na adresach MAC, ACL bazujący na numerach portów TCP/UDP, ACL bazujący na adresach IP i typie protokołu
 - Obsługiwane protokoły routingu: RIP v1, RIP v2, OSPF
 - Obsługiwane protokoły i standardy: BOOTP, UDP, ICMP, TCP/IP, ARP, IEEE 802.3x - Flow Control, DHCP, IGMP, OSPF - IP routing, HP Switch Meshing, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1AB, IEEE 802.1x, IEEE 802.1Q, GVRP, SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, XRRP, iSCSI, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3z
 - Ilość obsługiwanych VLAN-ów minimum 255 (802.1Q)
 - Funkcje wysokiej dostępności między innymi Spanning Tree (802.1d), Rapid Convergence Spanning Tree (802.1w), Multiple Spanning Tree (802.1s)
 - autonegocjacja prędkości, duplex-u oraz połączenia (MDI/MDIX)
 - agregacja portów zgodna z 802.3ad LACP
 - obsługa QoS oraz priorytetyzacja zgodna z 802.1p, ToS, TCP/UDP, DiffServ
 - Dual image - dwa obrazy firmware w pamięci flash
 - Zasilanie 100–127 / 200–240 V; 50/60 Hz
 - Wewnętrzny zasilacz o mocy 90W.
 - Głębokość maksymalnie 367 mm
 - Możliwość łączenia w stos
 - Maksymalna liczba urządzeń w stosie 16
 - Bezpieczeństwo: CSA 22.2 No. 60950; UL 60950; EN 60950/IEC 60950
 - Certyfikaty: FCC Klasa A; VCCI Klasa A; EN55022/CISPR-22 Klasa A
 - Oprogramowanie bezpłatne z możliwością aktualizacji przez cały okres posiadania sprzętu, dostępne na stronie producenta.
 - Urządzenie musi być obsługiwane przez oprogramowanie HP ProCurve Manager oraz HP ProCurve Manager Plus.
 - Urządzenie musi być fabrycznie nowe oraz pochodzić z legalnego źródła, zakupione w autoryzowanym kanale sprzedaży producenta w Polsce i objęte standardowym pakietem usług gwarancyjnych zawartych w cenie urządzenia i świadczonych przez sieć serwisowa producenta na terenie Polski.
 - Producent urządzenia posiadać musi certyfikat ISO 9001 na produkcję i serwis, oraz ISO 14001
 - Gwarancja na urządzenie wieczysta (lifetime - tzn. tak długo jak klient posiada produkt, z czasem naprawy w następnym dniu roboczym).

WARUNKI DODATKOWE

- podzespoły muszą być fabrycznie nowe i muszą służyć swojemu celowi.
- gwarancje nie mogą być krótsze od podanych w Części II ust. 3 niniejszej SIWZ.
- w okresie gwarancji koszt całkowitej naprawy i transportu sprzętu pokrywa Dostawca.
- czas reakcji na żądanie naprawy - następny dzień roboczy.
- Wykonawca posiadać musi ważną w dniu składania ofert autoryzację producenta sprzętu w zakresie sprzedaży sprzętu.
- Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia określony w zał. nr 5 do SIWZ swoim transportem i na własny koszt w miejsce wskazane przez Zamawiającego następnie zainstaluje i uruchomi dostarczony sprzęt.
- Wykonawca do oferty dołączy pełną specyfikację techniczną oferowanego sprzętu (z wyszczególnieniem konkretnych parametrów oferowanych w postępowaniu).