

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

DOSTAWA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO W RAMACH PROJEKTU „E-GMINY W LUBELSKIM OBSZARZE FUNKCJONALNYM”.

Poz. 3 Urządzenie NAS (3 szt.) i system do zarządzania kopiami bezpieczeństwa (3 licencje) dla Gminy Strzyżewice

A. Dostawa urządzenia NAS o następujących parametrach:

1. Urządzenie musi posiadać co najmniej 8 TB surowej pamięci.
2. Urządzenie musi umożliwiać instalację min. 4 dysków 3,5" SATA/SAS dla maksymalizacji gęstości przechowywania danych.
3. Urządzenie musi być wyposażone w dysk SSD NVME o pojemności min. 250 GB służący jako cache dla procesu odczytu i zapisu danych.
4. Urządzenie musi posiadać procesor co najmniej 4-rdzeniowy, 64 bitowy, osiągający nie mniej niż 3000 punktów w teście PassMark – CPU Benchmark według <http://www.cpubenchmark.net/>
5. Urządzenie musi być wyposażone w co najmniej 8 GB pamięci RAM.
6. Urządzenie musi posiadać min. 1 port 1 Gigabit Ethernet i min. 1 port Gigabit Ethernet dla zdalnego zarządzania.
7. Rozwiązanie musi umożliwiać zarządzanie dostępnymi zasobami dyskowymi z konsoli administracyjnej poprzez interfejs WWW oraz interfejs linii poleceń.
8. Rozwiązanie musi udostępniać całkowitą dostępną przestrzeń w ramach jednego systemu plików.
9. Rozwiązanie musi zapewniać dostęp do zasobów z różnych systemów operacyjnych (Linux, Windows) przy użyciu standardowych protokołów udostępniania plików: NFS (wersja 3 i 4), CIFS/SMB (wersja 2 i 3), iSCSI. Rozwiązanie musi udostępniać wszystkie usługi protokołu bez dodatkowych licencji i sprzętu.
10. Rozwiązanie musi zapewniać obsługę alertów i monitorowania.
11. Rozwiązanie musi umożliwiać dostęp do szczegółowych informacji o zajętości pamięci, zajętości przestrzeni dyskowej, obciążeniu procesorów, obciążeniu kart sieciowych, temperatury.
12. Urządzenie musi posiadać wbudowany serwer VPN oraz SQL.
13. Urządzenie musi umożliwiać dostęp do danych za pomocą aplikacji mobilnych z telefonu lub tabletu.
14. Urządzenie musi umożliwiać udostępnianie drukarki USB w sieci dla systemów Windows.
15. Urządzenie musi umożliwić podłączenie jednostki rozszerzającej.
16. Urządzenie musi posiadać wbudowany serwer FTP z funkcjami SSL, TLS.
17. Urządzenie musi umożliwić pobieranie danych (programy, dokumenty) z sieci FTP/http.
18. Urządzenie musi umożliwić obsługę Windows AD, LDAP oraz Domain Trust.
19. Urządzenie musi umożliwić kompleksowy backup danych na serwer i urządzenia zewnętrzne USB.
20. Urządzenie musi umożliwić zbudowanie systemu monitoringu z kamerami IP.

B. Dostawa systemu do zarządzania kopiami danych o następujących parametrach funkcjonalnych:

System zarządzania kopiami bezpieczeństwa musi charakteryzować się następującymi cechami, bez konieczności użycia rozwiązań firm trzecich:

1. Przechowywać informacje o wykonanych kopiach, harmonogramach oraz nośnikach w relacyjnej bazie danych.
2. Posiadać mechanizm redukcji ilości danych przesyłanych z klienta systemu backupu (tzw. deduplikacja danych) – mechanizm musi być wbudowany w oprogramowanie.
3. Wykorzystywać do przechowywania danych dyski serwera i urządzenia NAS.
4. Posiadać możliwość uruchomienia z jednego klienta backupu kilku jednoczesnych sesji celem przyspieszenia wykonywania kopii.
5. Umożliwiać wykonywanie kopii danych z produkcyjnych serwerów z wykorzystaniem sieci LAN.
6. Umożliwiać realizowanie raz zdefiniowanej polityki backupu w sposób automatyczny, bez konieczności ingerencji operatora.
7. Umożliwiać definiowanie w sposób centralny polityki tworzenia kopii zapasowych, tj. określenia, jakie dane, kiedy i gdzie powinny być składowane (definiowanie harmonogramu kopii bezpieczeństwa).
8. Umożliwiać tworzenie polityk przechowywania danych.
9. Umożliwiać wykonanie kopii zapasowych w sposób przyrostowy – jedynie pierwsza kopia musi być kopią pełną a każda kolejna musi zawierać jedynie dane, które uległy modyfikacji.
10. Umożliwiać wykonywania kopii typu FULL, INCREMENTAL.
11. Kompresować dane po stronie klienta przed wysłaniem danych przez sieć.
12. Umożliwiać wywoływanie skryptów przed i po procesie backupu na chronionym kliencie.
13. Umożliwiać wykonywanie kopii danych z systemów Windows, Linux, AIX.
14. Musi posiadać wbudowany mechanizm backupu otwartych plików.
15. Umożliwiać tworzenie kopii zapasowych tzw. On-line z serwerów baz i aplikacji MSSQL. Jeżeli oprogramowanie wymaga dostarczenia dodatkowych licencji w przypadku backupu ww. baz danych należy je dostarczyć.
16. Umożliwiać odtwarzanie pojedynczych wiadomości dla serwera baz danych dla serwera MS SQL, których backup został wykonany jako kopia całej maszyny wirtualnej. Jeśli funkcjonalność ta wymaga dostarczenia dodatkowych licencji to licencje te muszą zostać dostarczone.
17. Umożliwiać jednoczesny zapis i odczyt danych z pul dyskowych.
18. Umożliwiać jednoczesne wykonywanie kopii bezpieczeństwa wielu klientów (zasobów) na urządzenia dyskowe.
19. Zarządzać wieloma kopiami zabezpieczonych danych.
20. Posiadać możliwość, oprócz wykonywania kopii bezpieczeństwa i odtwarzania danych, archiwizacji danych – kopia danych nie podlegająca modyfikacji.
21. Umożliwiać odtwarzanie danych w dowolne wskazane miejsce na przestrzeni dyskowej.
22. Mieć możliwość szyfrowania wysyłanych danych kopii bezpieczeństwa z wykorzystaniem algorytmu o długości klucza min. 128 bitów.
23. Posiadać dedykowany moduł monitorowania i raportowania systemu backupu.
24. Posiadać graficzną konsolę zarządzającą.
25. Umożliwiać graficzną prezentację bieżących i historycznych danych w ramach jednego widoku.
26. Umożliwiać zarządzanie harmonogramami wykonywania kopii bezpieczeństwa.