

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część VI

1) Oprogramowanie (system) do backupu serwerów – 1 szt.

Wymagania minimalne
<ol style="list-style-type: none">1. System musi pozwalać na obsługę 4 serwerów 2 procesorowych (licencja wieczysta z 1 rokiem usługi typu maintenance na 8 procesorów fizycznych bez względu na liczbę rdzeni każdego z procesorów lub na 4 serwery fizyczne).2. System musi obsługiwać środowisko wirtualne Hyper-V.3. System nie może wymagać instalacji klientów na backupowanych maszynach wirtualnych.4. System musi wspierać backup wszystkich systemów operacyjnych w wirtualnych maszynach, które są wspierane przez Hyper-V.5. System musi mieć możliwość instalacji na następujących systemach operacyjnych:<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2016• Microsoft Windows Server 2012 R26. System musi mieć możliwość odzyskiwania całej maszyny wirtualnej na pierwotnym lub innym hoście.7. System musi umożliwiać szybkie przywracanie usług przez uruchomienie maszyny wirtualnej bezpośrednio z pliku kopii zapasowej w zwykłej pamięci masowej.8. System musi mieć możliwość odzyskiwania poszczególnych plików maszyny wirtualnej i jej dysków wirtualnych.9. System musi wspierać odtwarzanie plików z następujących systemów plików:<ul style="list-style-type: none">• Linux (ext2, ext3, ext4, ReiserFS3)• Windows (NTFS, FAT, FAT32)10. System musi umożliwiać indeksowanie plików zawartych w archiwach maszyn wirtualnych z systemem operacyjnym Windows i Linux w celu szybkiego ich przeszukiwania.11. System musi korzystać z mechanizmów VSS (Volume Shadow Copy) wbudowanych w systemy operacyjne z rodziny Windows.12. System musi mieć wbudowane mechanizmy deduplikacji i kompresji archiwum w celu redukcji zajmowanej przez archiwa przestrzeni dyskowej.13. System musi umożliwiać szybkie tworzenie przyrostowych kopii zapasowych poszczególnych maszyn w ramach istniejącego zadania backupu.14. System musi dawać możliwość stworzenia środowiska wirtualnego laboratorium, używając wirtualnych maszyn uruchamianych bezpośrednio z plików backupu.15. System musi zapewnić możliwość sprawdzenia poprawności wykonania archiwum poprzez odtworzenie maszyny wirtualnej w izolowanym środowisku.16. System musi umożliwiać tworzenie pełnej kopii syntetycznej, eliminując konieczność okresowego tworzenia pełnych kopii zapasowych dzięki zastosowaniu ciągłego trybu przyrostowego.17. System musi umożliwiać automatyczne kopiowanie wszystkich lub wybranych kopii zapasowych maszyn wirtualnych do wybranej awaryjnej pamięci masowej. System musi także dawać możliwość sprawdzania poprawności i korygowania zapewniające dostępność oraz niezawodność dodatkowych kopii zapasowych.18. System musi umożliwiać przechowywanie każdej maszyny wirtualnej w osobnym pliku kopii zapasowej.19. System musi mieć wbudowane mechanizmy szyfrowania, zarówno plików z backupami jak i transmisji sieciowej. Włączenie szyfrowania nie może skutkować utratą jakiegokolwiek funkcjonalności wymienionej w tej specyfikacji.20. System musi umożliwiać tworzenie różnych opcji kopii zapasowych, jak np. tworzenie kopii zapasowych bezpośrednio przez sieć SAN, przez sieć lokalną lub przez mechanizmy I/O hypervisora.21. System musi mieć możliwość instalacji centralnej konsoli do zarządzania serwerami archiwizującymi oraz jednoczesnego zarządzania backupami22. System musi mieć wbudowany mechanizm informowania o pomyślnym lub niepomyślnym zakończeniu procesu archiwizacji poprzez email, zapis do Event Log'u Windows lub wysłanie komunikatu SNMP.