

OPS system backup

Wielofunkcyjne oprogramowanie do zabezpieczania danych umożliwiające zabezpieczanie środowisk IT przed zagrożeniami informatycznymi. Oprogramowanie musi dostarczać zestaw narzędzi i funkcjonalności do ochrony danych zarządzanych centralnie za pomocą jednego spójnego dla wszystkich funkcjonalności graficznego interfejsu użytkownika. Interfejs musi oferować możliwość prezentacji najważniejszych danych dotyczących stanu systemu i zadań przez niego realizowanych w przejrzystej formie graficznej z możliwością dostosowania zawartości, treści i formy prezentacji poszczególnych danych.

Wymagania

Interfejs zarządzania oparty na przeglądarce WWW. Zgodność interfejsu z większością popularnych przeglądarek www

Interfejs musi być zgodny z platformami mobilnymi (możliwość zarządzania systemem z poziomu tabletu)

Interfejs użytkownika oraz dokumentacja w języku polskim

Wsparcie dla Single Sign On dla logowania do systemu

Integracja z MS Active Directory na poziomie zarządzania dostępem i administratorami.

Automatyczne wykrywanie nowych urządzeń z systemem operacyjnym Windows i zdalna instalacja odpowiedniego oprogramowania do ochrony danych.

Wykonawca wdroży system backupu w infrastrukturze Zamawiającego oraz dostarczy wszelką dokumentację techniczną pozwalającą na poprawną z punktu widzenia technicznego eksploatację systemu.

Wymagania dotyczące wsparcia dla platform i systemów operacyjnych.

Windows Workstation - Windows 10, Windows 8/8.1/7/XP SP3, XP SP2, Windows Vista

Windows Server - Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012/2012R2, Windows Server 2008/2008R2, Windows Server 2003/2003R2,

Linux OS - wiele dystrybucji

MacOS

Platformy chmur publicznych (maszyny wirtualne)

VMware vSphere ESX/ESX(i) w wersjach od 5.0 do 6.7

Hyper-V w wersjach od 2008R2 do 2019

Red Hat Virtualization (RHEV2.0 do 3.6 oraz RHV 4.x)

KVM

Citrix Xen Server od wersji 5 do 7.6

Nutanix Acropolis (AHV)

Oracle VM Server 3.0 - 3.4

Virtuozzo

Funkcje wykonywania kopii zapasowych i odtwarzania danych

Windows Workstation - Windows 10, Windows 8/8.1/7/XP SP3, XP SP2, Windows Vista

Windows Server - Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012/2012R2, Windows Server 2008/2008R2, Windows Server 2003/2003R2,

Linux OS - wiele dystrybucji

MacOS

Platformy chmur publicznych (maszyny wirtualne)

VMware vSphere ESX/ESX(i) w wersjach od 5.0 do 6.7

Hyper-V w wersjach od 2008R2 do 2019

Red Hat Virtualization (RHEV2.0 do 3.6 oraz RHV 4.x)

KVM

Citrix Xen Server od wersji 5 do 7.6

Nutanix Acropolis (AHV)

Oracle VM Server 3.0 - 3.4

Virtuozzo

Funkcje wykonywania kopii zapasowych i odtwarzania danych

Możliwość definiowania planów wykonywania kopii zapasowych, ich replikacji i zarządzaniem ich retencją (kasowaniem)

Zarządzanie procesem tworzenia kopii zapasowych dla wielu różnych podsieci, również w przypadku stosowania NAT

Tworzenie zcentralizowanych (obejmujących swym zasięgiem wiele maszyn lub ich grupy) planów wykonywania kopii zapasowych.

Backup plikowy

Backup na poziomie obrazów całych maszyn fizycznych z systemem operacyjnym Windows i Linux

Backup na poziomie obrazów całych maszyn wirtualnych z systemem operacyjnym Windows i Linux

Dla platform VMware ESXi oraz Hyper-V backup maszyn wirtualnych w technologii bezagentowej.

Backup konfiguracji hosta VMware ESXi

Backup zasobów sieciowych NAS

Backup na zasoby lokalne

Backup do magazynu chmurowego zintegrowanego z platformą ochrony danych i dostarczanego przez producenta całego systemu.

Zapis kopii zapasowych na dedykowaną ukrytą partycję na maszynie, której kopia zapasowa jest wykonywana

Backup na zasoby SFTP

Wybór lokalizacji docelowej dla backupu w oparciu o wykonany skrypt poprzedzający proces backupu

Wsparcie dla backupu na zasoby taśmowe, możliwość podłączenia napędów taśmowych, bibliotek taśmowych i urządzeń typu autoloader.

Deduplikacja backupowanych danych w ramach pojedynczego archiwum

Deduplikacja globalna uwzględniająca wszystkie backupy zapisane do określonej lokalizacji.

Funkcje wykonywania kopii zapasowych i odtwarzania danych aplikacji

Backup na poziomie obrazów maszyn ze wsparciem dla granularnego odtwarzania danych z aplikacji.

Odtworzenie całej maszyny (Windows, Linux, Mac) – tzw. Bare Metal Restore

Odtworzenie całej maszyny (Windows, Linux, Mac) na innej platformie sprzętowej niż ta, z której wykonano kopię zapasową.

Odtworzenie całego hosta (Hyper-V i VMware ESXi) na takiej samej lub innej platformie sprzętowej

Odtworzenie poszczególnych plików i folderów

Automatyzacja procesu odtwarzania całych maszyn – np.: po zbootowaniu maszyny z

przygotowanego wcześniej nośnika, powinna zostać odtworzona ostatnia wykonany kopia zapasowa automatycznie, bez konieczności jej wyszukiwania i wskazywania)

Granularne odtwarzanie baz danych Microsoft Exchange

Granularne odtwarzanie skrzynek pocztowych i poszczególnych wiadomości email z Microsoft Exchange

Wyszukiwanie i podgląd odtwarzanych wiadomości email.

Granularne odtwarzanie baz danych Microsoft SQL

Granularne odtwarzanie witryn i plików Microsoft SharePoint

Odtwarzanie kontrolerów domeny Microsoft Active Directory

Granularne odtwarzanie baz danych Oracle

Dla hostów VMware ESXi i Hyper-V – uruchomienie maszyny wirtualnej bezpośrednio z pliku kopii zapasowej bez konieczności odtwarzania całej maszyny na hoście. Możliwość docelowego odtworzenia uruchomionej maszyny z pliku kopii zapasowej na wybranym hoście bez przerywania jej pracy.

Instruktarz stanowiskowy

Wykonawca zaplanuje w uzgodnieniu z Zamawiającym i przeprowadzi instruktaże stanowiskowe dla wskazanych przez Zamawiającego administratorów w łącznym wymiarze nie mniej niż 16 godzin.

Liczba licencji

System backupu przewidziany jest dla 10 serwerów fizycznych oraz 40 maszyn wirtualnych (maszyny znajdują się na 4 serwerach fizycznych – 2 serwery wirtualizacja HyperV oraz 2 serwery wirtualizacja VmWare) – okres ważności licencji 5 lat