

DIALOG TECHNICZNY – System Backupowy - TEMATY

Cześć informacyjna:

1. Oczekujemy prezentacji rozwiązania w zakresie interfejsu administratora (definiowanie polityk, monitoring pracy, uruchamianie backupów „ad-hoc”, odtwarzanie, etc.)

2. Proszę przedstawić parametry techniczne proponowanego rozwiązania sprzętowego.

Deduplikator sprzętowy o pojemności netto ~80TB, realizujący deduplikację danych ze zmiennym blokiem.

Dedykowany appliance - serwer zarządzający kopiami roboczymi stacji roboczych/serwerów na Deduplikator.

Serwer zarządzający kopiami roboczymi stacji roboczych/serwerów na urządzenia taśmowe i inne.

3. Proszę o wskazanie przewidywanego czasu trwania „okna backupowego” w proponowanym rozwiązaniu.

Kilka godzin, zależy od stopnia deduplikacji i zmienności danych.

4. Proszę przedstawić architekturę rozwiązania docelowego.

Dedykowany appliance z oprogramowaniem backupowym będzie sterował środowiskiem backupu stacji roboczych/wybranych serwerów z deduplikacją danych na źródle, które będą wysyłane bezpośrednio do deduplikatora sprzętowego.

Serwer backupowy z oprogramowaniem backupowym będzie zarządzał całym środowiskiem kopii zapasowych środowiska serwerowego, z możliwością zapisu na nośniki taśmowe, Deduplikator, inne urządzenia.

Kwestie Licencji:

1. Proszę przedstawić sposób licencjonowania proponowanego rozwiązania.

Licencjonowanie w oparciu o ilość procesorów na serwerach fizycznych.

2. Proszę opisać procedury, terminy i koszty kontynuowania wymaganych licencji po ich wygaśnięciu.

Koszty:

1. Proszę wskazać szacunkowe wartości proponowanego rozwiązania, wpływ składników na końcową cenę.

2. Proszę o zasymulowanie wzrostu kosztów przy zwiększeniu zasobów Systemu Backupu o 20%, 30%, 50% (pojemności, procesorów etc.) dotyczący licencji, sprzętu i obsługi.

Informacje dot. funkcjonalności:

1. Proszę opisać możliwości współpracy oprogramowania z infrastrukturą Vmware (bezpośrednie wykorzystanie snapshotów, inne mechanizmy).

Pełna integracja ze środowiskiem VMware, wykorzystanie snapshotów, CBT przy backupie i odtwarzaniu, integracja z VMware WEB Client.

2. Proszę zaproponować politykę backupu dla projektowanego rozwiązania.

3. Proszę opisać mechanizm przechowywania, przeglądania i zabezpieczenia metadanych (metadane w plikach backupu).

Serwery backupowe same siebie chronią poprzez cykliczny backup metadanych na nośniki.

4. Proszę się odnieść do następujących kwestii

- a. Przebieg backupu (on-line, skrypty)

Backup online, możliwość uruchamiania skryptów.

- b. Wykorzystanie mechanizmu deduplikacji

Wbudowana funkcjonalność deduplikacji ze zmiennym blokiem.

- c. Możliwość backupu/odtworzenia pojedynczego pliku, folderu, dysku/partycji, maszyny fizycznej, maszyny wirtualnej (snapshot), bazy danych, pojedynczej tabeli bazy danych, urządzenia blokowego.

Tak.

- d. Możliwość uruchamiania własnych skryptów przed/po zadaniu backupu lub snapshot.

Tak.

- e. Wsparcie dla systemów operacyjnych (Windows, Windows Server, Linux) - dystrybucje/wersje?

Windows (także Microsoft Cluster) , Linux (Red Hat, SUSE, Debian, CentOS, Ubuntu), Solaris, AIX, HP-UX, FreeBSD.

- f. Współpraca z systemami wirtualizacyjnymi (Vmware, Hyper-V, Citrix XenServer) ?

VMware i Hyper-V pełna integracja na poziomie hypervisorów.

XenServer na poziomie agentów wewnątrz maszyn wirtualnych.

- g. Wsparcie dla systemów plików - rodzaje?

Wszystkie popularne wersje FS.

- h. Wsparcie dla baz danych – jakich, czy możliwy backup on-line?

MS Exchange, MS SQL, Oracle, IBM DB2, Lotus Notes, SharePoint, SAP, Sybase.

- i. Możliwość wykorzystanie w Systemie Backupu innych macierzy SAN, autoloaderów lub „chmury”.

Tak.

- j. Wsparcie dla urządzeń zewnętrznych np. USB, eSATA, Firewire:
 - jako urządzeń backupowanych,
 - jako nośników archiwów typu „ad-hoc” lub „wynoszonych”.

Nie.

Informacje dot. bezpieczeństwa:

Proszę się odnieść do zagadnień

1. Możliwość szyfrowanie plików backupu i transmisji sieciowej.
Tak.
2. Zabezpieczenie samego Systemu Backupu (disaster recovery), redundancja.
Tak.
3. Mechanizmy informowania o wykonaniu/błędzie backupu (email, sms, SNMP, Nagios).
Tak.
4. Funkcjonalność Systemu Backupu w kontekście RODO (wyszukiwanie kontekstowe)
Tak, wyłącznie z wyszukiwaniem fraz słownych z plikach, które zostały zbackupowane.

Łukasz Niżnik

Key Account Manager

Tel. Kom. 512245899 | lukasz.niznik@pcsecure.pl

PC Secure Alicja Matejko ul. Gen. Jerzego Ziętko 15, 41-940 Piekary śląskie