

Załącznik Nr 1 do zapytania ofertowego OR.2635.3.2017

Opis przedmiotu zapytania

Przedmiotem zapytania jest zaprojektowanie, wdrożenie i uruchomienie usługi wirtualizacji serwerów oraz Active Directory Domain Services wraz z usługami towarzyszącymi obejmującymi swoim zasięgiem całość infrastruktury Zamawiającego i realizacja szkoleń, a także opieka serwisowa w okresie 5 lat.

Realizacja przedmiotu zapytania wykonana zostanie przy wykorzystaniu rozwiązania typu cluster in the box zawierającego 2 nody serwerowe, każdy z nich wyposażony w 2 procesory oraz 96 GB pamięci operacyjnej wyszczególnionego w załączniku nr 2 - Specyfikacja techniczna serwera.

Warunki gwarancji z gwarantowanym przez producenta czasem naprawy do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia. Należy przedstawić zaświadczenie producenta.

Szczegółowy opis przedmiotu zapytania

Realizacja przedmiotu zapytania ma na celu stworzenie spójnego systemu usług katalogowych umożliwiającego realizację kolejnych przedsięwzięć informatycznych, których podstawą będzie wdrożony system.

Usługi katalogowe:

1. System usług katalogowych powinien zapewniać:
 - a) zoptymalizowanie i ułatwienie procesu zarządzania systemem informatycznym i infrastrukturą informatyczną Zamawiającego,
 - b) uproszczenie zasad, procedur i ich technicznej realizacji związanych z eksploatacją serwerowych i indywidualnych systemów operacyjnych,
 - c) ujednoczenie infrastruktury informatycznej,
 - d) umożliwienie budowy mechanizmów dostępu do informacji w systemie w oparciu o role.
2. System usług katalogowych - podstawowe wymagania:
 - a) system usług katalogowych będzie realizować usługi sieciowe: DNS, DHCP, LDAP,
 - b) dodatkowo system ma zawierać usługi takie jak WDS i WSUS,
 - c) zastosowane rozwiązania techniczne powinny gwarantować wysoką niezawodność usług,
 - d) zapewnienie możliwości delegacji uprawnień administracyjnych do poszczególnych obiektów (kont użytkowników, grup, kont komputerów, itp.) i do poziomu poszczególnych jednostek organizacyjnych,
 - e) Liczba użytkowników 150.
3. System usług katalogowych - wymagania funkcjonalne podstawowy zakres usług :
 - a) centralny katalog informacji o użytkownikach, komputerach i zasobach,
 - b) logowanie użytkowników na stacji roboczej,
 - c) uwierzytelnienie i autoryzacja użytkowników przy dostępie do aplikacji i zasobów,

- d) zarządzanie konfiguracją komponentów oprogramowania na stacjach roboczych w tym konfiguracja ustawień bezpieczeństwa,
- e) scentralizowane zarządzanie konfiguracją bezpieczeństwa dla serwerów,
- f) usługi sieciowe: DNS, DHCP, LDAP,
- g) automatyczna dystrybucja poprawek i aktualizacja dla oprogramowania dla stacji roboczych oraz serwerów,
- h) zdalne instalowanie systemów operacyjnych na stacjach roboczych i serwerach.

Wirtualizacja:

1. Rozwiązanie musi mieć zainstalowany i skonfigurowany cluster HyperV.
2. System musi umożliwiać wirtualizację na 2 serwerach 2-procesorowych
3. Warstwa wirtualizacji musi być zainstalowana bezpośrednio na sprzęcie fizycznym bez dodatkowych pośredniczących systemów operacyjnych.
4. Rozwiązanie musi zapewnić możliwość obsługi wielu instancji systemów operacyjnych na jednym serwerze fizycznym i powinno się charakteryzować maksymalnym możliwym stopniem konsolidacji sprzętowej.
5. Rozwiązanie musi umożliwiać łatwą i szybką rozbudowę infrastruktury o nowe usługi bez spadku wydajności i dostępności pozostałych wybranych usług.
6. Rozwiązanie powinno w możliwie największym stopniu być niezależne od producenta platformy sprzętowej.
7. Rozwiązanie musi wspierać następujące systemy operacyjne:
 - a) Windows 7,
 - b) Windows Server 2012 R2,
 - c) CentOS and Red Hat Enterprise Linux,
 - d) Debian,
 - e) Oracle Linux,
 - f) Ubuntu,
 - g) FreeBSD,
 - h) SUSE SLES.
8. Oprogramowanie do wirtualizacji powinno zapewnić możliwość wykonywania kopii migawkowych instancji systemów operacyjnych (tzw. snapshot) na potrzeby tworzenia kopii zapasowych bez przerywania ich pracy.
9. Rozwiązanie musi mieć możliwość przenoszenia maszyn wirtualnych w czasie ich pracy pomiędzy serwerami fizycznymi.
10. Musi zostać zapewniona odpowiednia redundancja i taki mechanizm (wysokiej dostępności HA), aby w przypadku awarii lub niedostępności serwera fizycznego wybrane przez administratora i uruchomione nim wirtualne maszyny zostały uruchomione na innych serwerach z zainstalowanym oprogramowaniem wirtualizacyjnym.