

Opis kryteriów równoważności**Dla pozycji o nr indeksu: 37414****Minimalne parametry dla oprogramowania równoważnego:**

- Oprogramowanie wirtualizacyjne musi być instalowane bezpośrednio na serwerze fizycznym bez konieczności instalowania systemu operacyjnego ogólnego zastosowania.
 - Oprogramowanie musi posiadać centralną konsolę graficzną do zarządzania wieloma maszynami wirtualnymi oraz ich zasobami pracującymi na wielu serwerach fizycznych.
 - Oprogramowanie musi zawierać licencje do obsługi serwerów, wyposażonych w dwa dwunastordzeniowe procesory Intel Xeon każdy.
 - Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie backupu maszyn wirtualnych bez konieczności ich zatrzymywania i/lub instalowania agentów wewnątrz wirtualnej maszyny i deduplikację danych backupowanych.
 - Oprogramowanie musi mieć wsparcie dla urządzeń pamięci masowej NAS, SAN, iSCSI do przechowywania obrazów maszyn wirtualnych.
 - Oprogramowanie nie może wymagać modyfikacji systemu operacyjnego pod kątem uruchamiania w formie maszyny wirtualnej.
 - Oprogramowanie musi umożliwiać przeniesienie maszyn wirtualnych bez konieczności ich zatrzymywania z jednej fizycznej maszyny na drugą.
 - Oprogramowanie musi umożliwiać przeniesienie dysków maszyn wirtualnych, bez konieczności ich zatrzymywania, z jednej fizycznej macierzy na drugą.
 - Oprogramowanie musi umożliwiać dynamiczne zarządzanie zasobami fizycznymi: procesora i pamięci umożliwiając rezerwację i priorytetyzację tych zasobów dla maszyn wirtualnych.
 - Oprogramowanie musi mieć możliwość utworzenia maszyny wirtualnej o parametrach do 64GB RAM i 8 procesorów.
 - Oprogramowanie musi mieć możliwość wykonywania wielu migawek maszyn wirtualnych w celu późniejszego powrotu do określonego stanu maszyny wirtualnej.
 - Oprogramowanie musi posiadać, potwierdzone przez producenta oprogramowania, wsparcie dla następujących Systemów Operacyjnych: Windows 2000 Server, Windows 2003, Solaris 10, Red Hat Enterprise Linux 4/5, SUSE Linux Enterprise Server 8/9.
 - Oprogramowanie musi posiadać wsparcie dla systemów 32- i 64-bitowych, w tym systemów spoza rodziny Windows.
 - Oprogramowanie musi umożliwiać update systemów operacyjnych maszyn wirtualnych oraz serwerów na których zainstalowane jest oprogramowanie do wirtualizacji.
 - Oprogramowanie musi umożliwiać przenoszenia licencji oprogramowania wirtualizacyjnego pomiędzy serwerami różnych producentów z zachowaniem supportu telefonicznego i przez pocztę elektroniczną, świadczonego przez producenta oprogramowania wirtualizacyjnego.
 - Oprogramowanie musi umożliwiać:
 1. współdzielenie adapterów Fibre Channel HBA przez wirtualne maszyny,
 2. maskowanie LUN na poziomie hosta maszyn wirtualnych, przydzielanie LUN do maszyn wirtualnych,
 3. uruchamianie hosta maszyn wirtualnych z SAN (boot from SAN),
 4. wbudowane wsparcie dla technologii multipathing,
5. możliwość użycia fizycznych dysków (LUN-ów) wewnątrz wirtualnych maszyn,

6. wirtualizacje sieci:
 - a. wirtualne karty sieciowe,
 - b. wirtualne przełączniki z możliwością podłączenia kart wirtualnych i kart fizycznych,
 - c. kształtowanie ruchu wychodzącego na kartach sieciowych,
 - d. obsługa sieci VLAN 802.1Q na poziomie hosta,
 - e. możliwość agregowania fizycznych kart sieciowych,
7. możliwość „odebrania” fizycznej pamięci RAM maszynie wirtualnej poprzez wymuszenie swappingu wewnątrz maszyny wirtualnej,
9. funkcjonalność Wake-on LAN dla wirtualnych maszyn,
10. wsparcie dla procesorów Intel i AMD,
11. wsparcie dla Fibre Channel 4Gb, 8Gb,
12. możliwość importowania maszyn wirtualnych z innych systemów,
13. możliwość automatycznego uruchamiania wirtualnych maszyn na innym hoście w przypadku awarii fizycznego hosta,
14. możliwość automatycznego rozkładania obciążenia (przenoszenia wirtualnych maszyn) między fizycznymi hostami,
15. możliwość wykonywania backupu wirtualnych maszyn bez specjalizowanych agentów instalowanych w systemie wirtualnym.
16. Możliwość automatycznego wyboru hosta na którym ma być uruchomiony wirtualny system kliencki (wybór pod kątem największej ilości dostępnych zasobów)
17. Możliwość automatycznego balansowania wirtualnych systemów klienckich na serwerach (automatyczne przenoszenie wraz ze wzrostem/spadkiem wymagań dot. zasobów; w pełni konfigurowalne pod względem aktywności/agresywności działania)
18. Możliwość automatycznego wyłączania i włączania nieużywanych serwerów (automatyczna reakcja na wzrost/spadek wymagań dot. zasobów wirtualnych systemów klienckich)
 - Oprogramowanie musi być w pełni zgodne z posiadanymi już przez zamawiającego systemami vSphere 4.0,4.1,5.0.
 - Centralna konsola sterująca musi mieć możliwość podłączenia i zarządzania istniejącymi już serwerami pracującymi pod kontrolą ESX(i) 4.0, 4.1, 5.0 (po wprowadzeniu odpowiednich licencji do serwerów ESX(i) 4.0, 4.1, 5.0).

Dla pozycji o nr indeksu: 36874

Za równoważne, zamawiający uzna oprogramowanie zgodne z posiadaną infrastrukturą (zarządzaną przez vCenter 5) obsługujące m.in. technologie Storage DRS, profile hostów i dystrybuowane przełączniki.