

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia	Part number produktu	Ilość
Academic VMware vSphere 4 Enterprise Plus for 1 processor (Max 12 cores per processor)	VS4-ENT-PL-A	6
Academic Gold Support/Subscription for VMware vSphere Enterprise Plus for 1 processor for 3 year	VS4-ENT-PL-3G-SSS-A	6
Academic VMware vCenter Server 4 Standard for vSphere (Includes Orchestrator and Linked Mode)	VCS-STD-A	1
Academic Gold Support/Subscription for vCenter Server Standard for 3 years	VCS-STD-3G-SSS-A	1

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. wirtualizację 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. przydzielanie wirtualnym maszynom pamięci większej niż dostępna fizyczna pamięć RAM (RAM overcommitment),
- a. współdzielenie jednakowych obszarów pamięci RAM przez wirtualne maszyny (page sharing),
- 8.możliwość „odebrania” fizycznej pamięci RAM maszynie wirtualnej poprzez wymuszenie
- 9.swappingu wewnątrz maszyny wirtualnej,
- 10.funkcjonalność Wake-on LAN dla wirtualnych maszyn,
- 11.wsparcie dla procesorów Intel i AMD,
- 12.wsparcie dla Fibre Channel 4Gb, 8Gb,
- 13.możliwość importowania maszyn wirtualnych z innych systemów,
- 14.możliwość automatycznego uruchamiania wirtualnych maszyn na innym hoście w przypadku awarii fizycznego hosta,
- 15.możliwość automatycznego rozkładania obciążenia (przenoszenia wirtualnych maszyn) między fizycznymi hostami,
- 16.możliwość wykonywania backupu wirtualnych maszyn bez specjalizowanych agentów instalowanych w systemie wirtualnym.
- 17.Możliwość automatycznego wyboru hosta na którym ma być uruchomiony wirtualny system kliencki (wybór pod kątem największej ilości dostępnych zasobów)
- 18.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)
- 19.Możliwość automatycznego wyłączania i włączania nieużywanych serwerów (automatyczna reakcja na wzrost/spadek wymagań dot. zasobów wirtualnych systemów klienckich)
- 20.Możliwość tworzenia wirtualnych przełączników sieciowych rozpościerających się na więcej niż jeden serwer fizyczny
- 21.Możliwość tworzenia profili konfiguracji serwerów fizycznych celem szybszego przyłączania kolejnych serwerów do infrastruktury
- 22.Możliwość tworzenia wzorów (template) maszyn wirtualnych celem szybszego wdrażania kolejnych systemów klienckich.

- Oprogramowanie musi być w pełni zgodne z posiadanymi już przez zamawiającego systemami vSphere 4.0.
- Centralna konsola sterująca musi mieć możliwość podłączenia i zarządzania istniejącymi już serwerami pracującymi pod kontrolą ESX(i) 4.0 (po wprowadzeniu odpowiednich licencji do serwerów ESX(i) 4.0)

Okres gwarancji na oprogramowanie - 3 lata.

Gwarancja jest udzielana w postaci:

- dostęp do wsparcia technicznego 12godzin x 5dni w tygodniu,
- możliwość zdalnego wsparcia technicznego,
- dostęp do bazy technicznej poprawek, instrukcji, forów technicznych - uaktualniane na bieżąco,
- bezpłatne uaktualnienia produktu przez okres gwarancji,
- możliwość przedłużenia gwarancji na kolejne lata przed jej końcem.