

Załącznik nr 1 do SIWZ

Minimalne wymagania dla oprogramowania do wirtualizacji infrastruktury

A.SYSTEM BEZ KONIECZNOŚCI ZAKUPU DODATKOWYCH LICENCJI MUSI

1. być instalowany bezpośrednio na serwerze fizycznym bez konieczności instalowania innego systemu operacyjnego;
2. umożliwiać wirtualizację na przynajmniej 3 serwerach 2-procesorowych 6-rdzeniowych;
3. zezwalać na przenoszenie licencji na oprogramowanie pomiędzy serwerami fizycznymi różnych producentów z zachowaniem wsparcia technicznego;
4. pozwalać na utworzenie maszyny wirtualnej zawierającej od 1 do 4 wirtualnych procesorów, przy czym maksymalna ilość procesorów możliwych do przydzielenia maszynie wirtualnej nie może być mniejsza niż 4;
5. umożliwiać jednoczesną pracę wielu różnych maszyn wirtualnych (systemy operacyjne i działające w nich aplikacje) na współdzielonych zasobach serwera;
6. pozwalać na przenoszenie maszyn wirtualnych pomiędzy serwerami fizycznymi bez przerywania pracy aplikacji pracujących na maszynach wirtualnych;
7. umożliwiać tworzenie klastrów z hostów fizycznych w celu zapewnienia wysokiej dostępności maszyn wirtualnych i aplikacji (ang. High Availability);
8. posiadać zdolność do automatycznego ponownego uruchomienia maszyny wirtualnej przypadku jej awarii;
9. umożliwiać wykonywanie kopii zapasowych i odtwarzanie z kopii zapasowej maszyn wirtualnych bez konieczności użycia agentów instalowanych na wirtualnych maszynach;
- 10.pozwalać na wykonywanie wielu migawek stanu maszyn wirtualnych (snapshot);
- 11.umożliwiać przywrócenie maszyny do każdego ze stanów utrwalonych przez przechowywane snapshoty;
- 12.umożliwiać klonowanie maszyn wirtualnych bez potrzeby ich wyłączenia;
- 13.posiadać centralną konsolę graficzną do zarządzania wieloma maszynami wirtualnymi oraz ich zasobami pracującymi na nie mniej niż 3 serwerach fizycznych, która musi
 - a) posiadać przynajmniej dwa interfejsy zarządzania;
 - 1) dedykowany klient;
 - 2) WWW;
 - b) umożliwiać monitorowanie dostępności i wydajności maszyn wirtualnych;
 - c) oferować dostęp do widoku topologii całego systemu i zbioru maszyn wirtualnych wraz z ich zasobami dyskowymi;
- 14.umożliwiać automatyczne zarządzanie poprawkami dla infrastruktury;

15. wspierać następujące systemy operacyjne

- a) Windows 95
- b) Windows 98
- c) Windows 2000
- d) Windows XP 32-bit
- e) Windows XP 64-bit
- f) Windows Vista 32-bit
- g) Windows Vista 64-bit
- h) Windows Serwer 2003 32-bit
- i) Windows Serwer 2003 64-bit
- j) Windows Serwer 2008 32-bit
- k) Windows Serwer 2008 64-bit
- l) FreeBSD7
- m) Debian 5;

16. nie zawierać ograniczenia ani na okres ważności licencji ani na okres używania oprogramowania;

17. zawierać przynajmniej 3-letni okres wsparcia technicznego świadczonego przez producenta oprogramowania wirtualizacyjnego telefonicznie i poprzez pocztę elektroniczną przez 5 dni w tygodniu 8 godzin na dobę w systemie reakcji w następnym dniu roboczym i obejmujące dostęp do:

- a) do bazy wiedzy technicznej,
- b) systemu zgłoszeń,
- c) bezpłatnych aktualizacji (upgrade'y i update'y) oprogramowania.

B. WYMAGANIA DODATKOWE

1. oferowane oprogramowanie musi pochodzić od jednego producenta
2. oprogramowanie musi mieć możliwość rozbudowy do funkcjonalności umożliwiającej przygotowanie zapasowej maszyny wirtualnej w taki sposób, aby w przypadku awarii możliwe było przeniesienie wykonywania zadań z podstawowej maszyny wirtualnej na zapasową bez utraty zadań, procesów, wątków i danych (ang. Fault Tolerance)