

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa licencji oprogramowania VMware Horizon w wersji Enterprise lub równoważnego, pozwalającego na jednoczesną pracę na wirtualnych stacjach 50 nazwanym użytkownikom. Dostarczone oprogramowanie musi być objęte minimum 36 miesięcznym produkcyjnym wsparciem producenta pozwalającym na uzyskiwanie dostępu do nowych wersji oprogramowania oraz zapewniającym pomoc Zamawiającemu związaną z instalacją, konfiguracją i eksploatacją przedmiotowego oprogramowania. Należy dostarczyć najnowszą dostępną wersję oprogramowania

KRYTERIA RÓWNOWAŻNOŚCI

1. Oprogramowanie musi umożliwić jednoczesną pracę co najmniej 50 wirtualnych stacji roboczych z możliwością uruchomienia dodatkowych 400 stacji po zakupie dodatkowych licencji. Oprogramowanie musi działać na serwerach, którymi dysponuje zamawiający. Serwery, o których mowa pracują pod kontrolą systemu VMware vSphere 7.x. W przypadku dostarczenia rozwiązania równoważnego, które nie może być uruchomione na posiadanym przez Zamawiającego sprzęcie równocześnie z posiadanym przez Zamawiającego systemem VMware vSphere 7.x Wykonawca musi dostarczyć minimum dwa serwery oraz licencje na wirtualizator. Konfiguracja takich serwerów musi umożliwiać obsługę minimum 450 wirtualnych stacji roboczych.
2. Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych musi wspierać co najmniej Microsoft Windows jako system operacyjny zainstalowany na wirtualnych stacjach roboczych. Oprogramowanie musi umożliwiać również zainstalowanie na wirtualnych desktopach systemów operacyjnych z rodziny Windows Server.
3. Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych musi wspierać dostęp do wirtualnych stacji roboczych przez aplikację kliencką, która można zainstalować na: Microsoft Windows, MacOS X, iOS, Linux, Android oraz dostęp do stacji roboczych przez terminal typu Zero Client/Thin Client. Dla pozostałych systemów operacyjnych musi być możliwy dostęp bezpośrednio przez przeglądarkę internetową obsługującą HTML5.
4. Konfiguracja i zarządzanie dostępem do sesji i aplikacji terminalowych musi być realizowana z poziomu tej samej pojedynczej konsoli zarządzającej, z której tworzone są pule wirtualnych desktopów.
5. Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych musi posiadać możliwość instalacji więcej niż jednej instancji serwera zarządzającego połączeniami, tak aby w przypadku awarii takiego serwera zapewnić możliwość nawiązania nowej sesji przez inny serwer zarządzający.
6. Dostęp do centralnej konsoli zarządzającej musi być możliwy przy wykorzystaniu przeglądarki.
7. Centralna konsola do zarządzania musi posiadać możliwość integracji z modułem autoryzacji użytkowników.
8. Centralna konsola do zarządzania musi posiadać możliwość przydzielania i konfiguracji uprawnień do poszczególnych wirtualnych stacji roboczych lub grup wirtualnych stacji roboczych.
9. Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych musi zapewniać możliwość szybkiego dynamicznego tworzenia grup wielu nowych wirtualnych stacji roboczych oraz tworzenia grup wirtualnych stacji, w skład których wchodzi stacje już istniejące.
10. Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych musi zapewniać możliwość tworzenia grup wirtualnych stacji roboczych, w których:

- przypisanie użytkownika do wirtualnej stacji roboczej następuje na stałe po pierwszym zalogowaniu i wówczas wszystkie dane użytkownika pozostają zapisane pomimo jego wylogowania,
 - przypisanie użytkownika do wirtualnej stacji roboczej następuje przy każdym kolejnym logowaniu i wówczas użytkownik za każdym razem otrzymuje nową, niezmodyfikowaną wirtualną stację roboczą.
11. Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych musi zapewniać możliwość dynamicznego tworzenia grup wielu wirtualnych stacji roboczych zrealizowanych w taki sposób, że użytkownicy wskazują pulę, w której mają swój desktop a broker przydziela im dostęp do jednej wirtualnej stacji z przypisanej puli. Pula jest zbudowana w oparciu o jeden wzorcowy desktop i na jego bazie jest tworzona grupa centralnie zarządzanych wirtualnych stacji roboczych.
 12. Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych musi zapewniać mechanizm pozwalający na podłączenie do wirtualnej stacji roboczej urządzeń typu dysk USB, pendrive poprzez włączenie do portu USB urządzenia fizycznego na którym zainstalowana jest aplikacja klienta.
 13. Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych musi zapewniać możliwość wirtualizacji wybranych aplikacji. Wirtualizacja polegać ma na zapisaniu całego obrazu zapisanego w trakcie instalacji do specjalnie przygotowanego pliku wirtualnego dysku. Ten dysk jest dostarczany na poziomie wirtualizatora jako dysk maszyny wirtualnej w oparciu o skonfigurowane polityki. Uprawnieni użytkownicy wirtualnych stacji roboczych po zalogowaniu mają prawo do korzystania z tych aplikacji.
 14. Oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych musi zapewniać mechanizm umożliwiający wydruk danych stworzonych w wirtualnej stacji roboczej na drukarkach lokalnych lub sieciowych podłączonych do urządzenia fizycznego, na którym zainstalowana jest aplikacja klienta.
 15. Warstwa wirtualizacji musi posiadać możliwość alokacji dla wirtualnych stacji roboczych większej ilości pamięci RAM niż fizycznie zainstalowanej w serwerze w celu osiągnięcia maksymalnego możliwego stopnia konsolidacji.
 16. Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania wirtualnych stacji roboczych jedno lub wieloprocesorowych, posiadających od 1 do 4 procesorów.
 17. Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić obsługę aplikacji 3D wewnątrz wirtualnych stacji roboczych wykorzystujących API Open GL lub DirectX bez obciążania procesorów fizycznych w serwerach.
 18. Dostarczone oprogramowanie musi mieć możliwość zintegrowanie usług terminalowych Microsoft w taki sposób, że administrator będzie w stanie udostępniać aplikacje i sesje z serwerów z zainstalowanym systemem z rodziny Windows Server. Aplikacje i sesje muszą być dostępne z tego samego interfejsu, przez który użytkownicy inicjalizują połączenie do wirtualnej stacji roboczej - mowa tu o oprogramowaniu wymogiem opisanym w pkt nr 3.
 19. Wraz z oprogramowaniem wirtualnych stacji roboczych musi być dostarczone oprogramowanie do wirtualizacji serwerów oraz konsola centralnego zarządzania. Wymagane jest, żeby wirtualizatory i konsola były od tego samego producenta co oprogramowanie do wirtualizacji stacji roboczych. Wirtualizatory muszą pozwalać na zainstalowanie na ich zasobach składników infrastruktury VDI oraz wszystkich wirtualnych desktopów. Oprogramowanie do wirtualizacji musi być licencjonowane w taki sam sposób, jak oprogramowanie do wirtualnych desktopów.