

AGENCJA
BADAŃ
MEDYCZNYCHŁukasiewicz
Instytut Techniki Innowacyjnych
EMAG**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****„Dostawa systemu operacyjnego”
– nr postępowania FH/ 03/03/ 25**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa Systemu operacyjnego - 1 sztuki jak niżej:

Zakup systemu operacyjnego w wersji dla serwera 16 Core, zasada licencjonowania w oparciu o rdzenie. Proponowana wersja ma być najnowszą wersją systemu operacyjnego, spełniającą co najmniej następujące cechy:

- Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania;
- Licencja ma dotyczyć najnowszej dostępnej wersji oprogramowania, która spełnia pozostałe wymagania;
- Wersja systemu 64-bity;
- Ze względu na posiadaną przez zamawiającego domenę opartą na rozwiązaniu Windows i polityce kont synchronizowanych z MS Active Directory, system musi umożliwiać bezproblemową współpracę z tymi rozwiązaniami;
- System musi dawać możliwość logowania się wielu użytkowników przez RDP;
- Ze względu na politykę bezpieczeństwa stosowaną u Zamawiającego system musi bezproblemowo pracować w domenie opartej na Windows oraz w pełni wykorzystywać funkcjonalność domeny Windows;
- Ze względu na posiadane przez zamawiającego oprogramowanie, system musi pozwalać na instalację i uruchamianie Microsoft SQL Server 2017 i Microsoft SQL Server Management Studio 17;
- Ze względu na posiadane przez zamawiającego licencję TeamViewer, system musi pozwalać na instalację i pełne korzystanie z oprogramowania TeamViewer;
- System musi obsługiwać co najmniej 16 GB RAM;
- Limit CPU: nieograniczona ilość rdzeni;
- Współpraca z procesorami o architekturze x64;
- Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym;
- Możliwość uruchomienia roli klienta i serwera czasu (NTP);
- W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego;
- Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego;
- Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które:
 - a. pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu,
 - b. umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów,
 - c. umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów,
 - d. umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu.
- Wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat



AGENCJA
BADAŃ
MEDYCZNYCH



FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji;

- Możliwość uruchamiania aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET;
- Wsparcie dla środowisk Python 3.x oraz .NET Framework 4.x i wyższych – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- Wbudowana zaporę internetową (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych;
- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe;
- Możliwość zmiany języka interfejsu po zainstalowaniu systemu – co najmniej na język polski i angielski.
- Mechanizmy logowania w oparciu o:
 - a. login i hasło,
 - b. karty z certyfikatami (smartcard),
 - c. wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM).
- Możliwość wymuszania wieloelementowej dynamicznej kontroli dostępu dla:
 - a. określonych grup użytkowników,
 - b. zastosowanej klasyfikacji danych,
 - c. centralnych polityk dostępu w sieci,
 - d. centralnych polityk audytowych oraz narzuconych dla grup użytkowników praw do wykorzystywania szyfrowanych danych.
- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play);
- Dostępny, pochodzący od producenta systemu, serwis zarządzania polityką dostępu do informacji w dokumentach;
- Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji:
 - a. podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC.
 - b. usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach, pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe), z możliwością wykorzystania następujących funkcji:
 - podłączenie do domeny w trybie offline – bez dostępnego połączenia sieciowego z domeną,
 - ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika – na przykład typu certyfikatu użytego do logowania,
 - odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza.
 - c. zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze.
 - d. praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej z możliwością dostępu minimum 65 tys. Użytkowników.
 - e. Centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego)



AGENCJA
BADAŃ
MEDYCZNYCH



umożliwiającej:

- Dystrybucję certyfikatów poprzez http,
 - Konsolidację CA dla wielu lasów domen,
 - Automatyczne rejestrowania certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domen, iv. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.
- f. szyfrowanie plików i folderów.
- g. szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec)
- h. szyfrowanie sieci wirtualnych pomiędzy maszynami wirtualnymi
- i. możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu fail-over) oraz rozłożenia obciążenia serwerów.
- j. serwis udostępniania stron WWW
- k. wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6).
- l. wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869).
- m. wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na posiadanych komputerach z systemem Windows.
- n. możliwość przenoszenia maszyn wirtualnych pomiędzy serwerami klastra typu fail-over z jednoczesnym zachowaniem pozostałej funkcjonalności.
- o. możliwość uruchamiania kontenerów bazujących na Windows i Linux na tym samym hoście kontenerów.
- p. możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta serwerowego systemu operacyjnego umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet.
- q. wsparcie dostępu do zasobu dyskowego poprzez wiele ścieżek.
- r. możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego.
- s. mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty.
- Graficzny interfejs użytkownika;
 - Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
 - Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa;
 - W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do użytkowania i dostęp do oprogramowania oferowanego przez producenta systemu operacyjnego umożliwiającego wirtualizowanie zasobów sprzętowych serwera.
 - Zakup licencji wieczystej.