

Zakres usług:

Fizyczna instalacja serwera:

1. Montaż kart rozszerzeń , dodatkowych portów w dostarczonym serwerze.
2. Instalacja urządzenia w szafie przemysłowej typu ZPAS 42U 19". Zamawiający wskaże dokładne miejsce montażu w szafie przemysłowej.
3. Montaż okablowania elektrycznego. Dla serwera M5000 Zamawiający zapewnia w szafie przemysłowej 4 dedykowane kable elektryczne zakończone odpowiednimi wtykami.
4. Montaż okablowania miedzianego Ethernet. Dla każdego gniazda Ethernet w dostarczanych urządzeniach Zamawiający udostępni Wykonawcy kable krosowe kategorii 6 w odpowiedniej długości i kolorze oraz określi sposób połączenia z przełącznikami znajdującymi się w szafie przemysłowej (w szafie przemysłowej znajduje się stos trzech 24 portowych przełączników 3COM 5500G-EI 3CR17254-91).
5. Montaż okablowania światłowodowego pomiędzy przełącznikami FC i serwerem SUN M5000. Zamawiający zapewni kable połączeniowe MM LC-LC oraz wskaże podczas montażu który port na przełączniku FC należy połączyć z odpowiednim kontrolerem HBA zainstalowanym w serwerze.

Konfiguracja serwera M5000:

1. Serwer Sun SPARC Enterprise M5000 zostanie podzielony na dwie domeny w konfiguracji uni-XSB, w której komponenty systemowe (procesory, pamięci, moduły I/O, adaptory) są w sposób wyłączny przypisane do jednej z domen.
2. Domena 1
 - 2 CPU board z 2 procesorami
 - 32 GB pamięci RAM
 - 1 moduł I/O, z 4 slotami PCI-E i 1 slotem PCI-X, z 2 portami Gigabit Ethernet
 - 2 adaptory 4-portowe PCI-E Gigabit Ethernet UTP
 - 2 adaptory 1-portowe PCI-E 8Gb FC
 - 2 dyski wewnętrzne 146GB SAS
 - DVD-ROM
3. Domena 2
 - 2 CPU board z 2 procesorami
 - 32 GB pamięci RAM
 - 1 moduł I/O, z 4 slotami PCI-E i 1 slotem PCI-X, z 2 portami Gigabit Ethernet
 - 2 adaptory 4-portowe PCI-E Gigabit Ethernet UTP
 - 2 adaptory 1-portowe PCI-E 8Gb FC
 - 2 dyski wewnętrzne 146GB SAS

4. System operacyjny Solaris 10 należy zainstalować na dyskach wewnętrznych serwera w każdej z domen. Dyski wewnętrzne domen muszą pracować w strukturze RAID-1 realizowanej przy pomocy menedżera wolumenów logicznych Solaris Volume Manager wbudowanego w system operacyjny Solaris 10. Dyski wewnętrzne będą dyskami uruchomieniowymi systemu operacyjnego Solaris 10 (boot disks).
5. Instalacja powinna odbywać się poprzez serwer instalacji zdalnej (serwer JumpStart). Zamawiający udostępni serwer SUN T2000 z odpowiednią przestrzenią dyskową na którym Wykonawca zobowiązany jest skonfigurować usługę JumpStart.
6. Konfiguracja przestrzeni dyskowej: filesystem „/” 20GB typu UFS, filesystem „swap” pozostała przestrzeń dyskowa.
7. Instalacja sterowników kart rozszerzeń.
8. Instalacja poprawek systemu operacyjnego zgodnie z notą SAP 832871 „SAP relevant patches for Solaris 10 on SPARC”.
9. Konfiguracja jądra systemu operacyjnego zgodnie z notą SAP 724713
10. Przekazanie Zamawiającemu numerów WWN w celu utworzenia stref w sieci SAN.
11. Konfiguracja oprogramowania Storage Multipathing dla dostępu do macierzy dyskowej.
12. Zasoby dyskowe udostępniane z poziomu posiadanych przez Zamawiającego macierzy dyskowych będą skonfigurowane na poziomie menedżera wolumenów logicznych Solaris Volume Manager. Na wolumenach dyskowych udostępnionych przez macierz utworzone zostaną filesystemy typu ufs. Dla każdego systemu operacyjnego należy uruchomić jeden filesystem. Parametry wolumenu wskaże Zamawiający.
13. Konfiguracja biblioteki taśmowej SUN SL48 z dwoma napędami LTO FC na każdym z systemów operacyjnych.
14. Konfiguracja interfejsów sieciowych: konfiguracja IP Network Multipathing dla interfejsów sieciowych, konfiguracja klienta NTP, konfiguracja routingu: wszystkie systemy muszą zostać skonfigurowane jako „multihomed host”, na których nie będą uruchomione protokoły routingu. Niezbędne parametry wskaże Zamawiający.
15. Instalacja i konfiguracja oprogramowania Power Chute Network Shutdown w każdej domenie serwera M5000 do komunikacji z zasilaczem awaryjnym APC Symetria LX wyposażonym w kartę AP9619 .
16. Przeprowadzenie testów potwierdzających poprawność funkcjonowania sprzętu i konfiguracji.