

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa macierzy dyskowych. Ilość urządzeń: Macierz dyskowa – 4 szt. Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia: Komenda Stołeczna Policji ul. Nowolipie 2, 00-150 Warszawa.

MACIERZ DYSKOWA

1. Obudowa

Do instalacji w standardowej szafie RACK 19" rozwiązanie może zajmować maksymalnie 2U i pozwalać na instalacje 24 dysków 2,5" w obudowie. Wraz z macierzą należy dostarczyć, 4 kabli SAS 12Gb-HD-Mini o długości min. 0.5 metra oraz 2 kable SAS 12Gb-HD-Mini o długości min. 4 metra.

2. Kontroler

Dwa kontrolery RAID pracujące w układzie active-active posiadające łącznie minimum osiem portów SAS 12Gbps do podłączenia serwerów.

3. Wydajność

Macierz powinna umożliwiać osiągnięcie wydajności minimum 200 000 IOPS (random reads) dla dysków SSD

4. Wymagane poziomy RAID

RAID1, RAID 10, RAID5, RAID6

5. Pamięć podręczna (buforowanie, cache)

8GB na kontroler, pamięć cache zapisu mirrorowana między kontrolerami, z opcją zapisu na dysk lub inna pamięć nieulotną lub podtrzymywana bateryjnie przez min. 72h w razie awarii

6. Dyski

- Zainstalowane 20 dysków Hot-Plug SAS o pojemności min. 900GB 15k RPM interfejs SAS 12Gb/s oraz 4 dyski Hot-Plug SSD interfejs SAS 12Gb/s Mix Use MLC o pojemności min 400GB, możliwość rozbudowy przez dokładanie kolejnych dysków/półek dyskowych do łącznie min. 192 dysków i pojemności min. 614TB (jeśli licencja na obsługę min. 192 dysków i pojemności min. 614TB jest wymagana, należy ją dostarczyć wraz z macierzą), również dysków hot-plug typu SAS. Możliwość mieszania typów dysków w obrębie macierzy oraz pojedynczej półki.
- Oprócz zainstalowanych w macierzy, dodatkowo 2 dyski Hot-Plug SAS o pojemności min. 900GB 15k RPM interfejs SAS 12Gb/s i 2 dyski Hot-Plug SSD interfejs SAS 12Gb/s Mix Use MLC, 2,5" o pojemności min 400GB.

7. Zarządzanie

Zarządzanie poprzez oprogramowanie zarządzające lub z poziomu przeglądarki web oraz z poziomu linii komend (CLI).

Licencja zaoferowanej macierzy ma umożliwiać podłączanie min. 4 hostów bez konieczności zakupu dodatkowych licencji.

Wsparcie dla protokołów: SNMP, SMI-S, SSH, SMTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Telnet

8. Wspierane technologie

Kopie migawkowe, technologie thin (przy tworzeniu wolumenów, reklamacji nieużywanych przestrzeni i odbudowywaniu wolumenów).

9. Wsparcie dla systemów operacyjnych:

Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), VMware, SuSE SLES Linux, Solaris, Oracle Linux, Citrix XenServer.

10. Bezpieczeństwo

Wymagana możliwość ciągłej pracy obu kontrolerów nawet w przypadku zaniku jednej z faz zasilania. Zasilacze, wentylatory i kontrolery RAID redundantne.

11. Warunki gwarancji

Minimum pięć lat gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x7x24 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu dołączenia do oferty oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego przez cały okres gwarancji.

Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzając, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez producenta i / lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.

12. Dokumentacja

Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznej lub on-line poprzez portal producenta weryfikacji warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.

13. Dodatkowe wymagania

Całość dostarczanego sprzętu i oprogramowania musi być fabrycznie nowa (data produkcji nie może być późniejsza niż II połowa 2018) oraz pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski.

Zamawiający wyklucza możliwość jakiegokolwiek przerabiania/rozbudowy lub innego modyfikowania urządzeń na drodze producent - Zamawiający. W szczególności Zamawiający wyklucza możliwość używania jakichkolwiek podzespołów i części, które nie zostały przebadane przez producenta serwera na okoliczność zgodności z oferowanym sprzętem i które mogą wpłynąć na warunki gwarancji.

Elementy składowe, z których zbudowane są urządzenia muszą być produktami producenta tych urządzeń lub być przez niego certyfikowane.

14. Certyfikaty

Macierz musi być wyprodukowana zgodnie z normą ISO-9001:2000 oraz ISO-14001. Macierz musi posiadać deklarację CE w zakresie wymaganych dyrektyw i norm europejskich.

15. Dodatkowe wymagania

- Całość dostarczanego sprzętu i oprogramowania musi być fabrycznie nowa (data produkcji nie może być późniejsza niż II połowa 2018) oraz pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski.
- Zamawiający wyklucza możliwość jakiegokolwiek przerabiania/rozbudowy lub innego modyfikowania urządzeń na drodze producent - Zamawiający. W szczególności Zamawiający wyklucza możliwość używania jakichkolwiek podzespołów i części, które nie zostały przebadane przez producenta serwera na okoliczność zgodności z oferowanym sprzętem i które mogą wpłynąć na warunki gwarancji.
- Elementy składowe, z których zbudowane są urządzenia muszą być produktami producenta tych urządzeń lub być przez niego certyfikowane.