

Załącznik do ogłoszenia

Macierz dyskowa sztuk 1		
L.p.	Element konfiguracji	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Macierz – moduł podstawowy	Obudowa RACK 19" max. 2U z możliwością instalacji min. 24 dysków 2,5" z interfejsem SAS/SATA (6Gb/s); moduł ma być dostarczony z kompletem ramek do napędów HDD; brak ograniczenia jedynie do dysków producenta macierzy
2.	Kontroler	<ul style="list-style-type: none"> - Wymagany podwójny kontroler RAID; - Pamięć cache 4GB na kontroler (możliwość rozbudowy do 16GB) - 4 porty 1Gb iSCSI do hosta na kontroler - możliwość rozbudowy portów każdego z kontrolerów o: 4 porty 1Gb iSCSI lub 2 porty 10Gb iSCSI lub 2 porty 6Gb SAS lub 4 porty 8Gb FC lub 2 porty FC 12 Gb; bez konieczności wymiany całego kontrolera - zainstalowany moduł zabezpieczenia danych w pamięci cache na wypadek utraty zasilania z zapisem danych na nieulotną pamięć np. flash; - Możliwość utworzenia do 2048 LUNs - Możliwość utworzenia do 32 logicznych dysków i 64 partycji na logiczny wolumen
3.	Poziomy RAID	0, 1 (0+1), 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60
4.	Wspierane technologie	<ul style="list-style-type: none"> - Wsparcie dla hot-swap i hot-spare (globalny, dedykowany, dedykowany do półki dyskowej) - Rozbudowa pojemności macierzy on-line poprzez dodanie nowych dysków lub kopiowanie i podmianę na dyski o większej pojemności - Automatyczna odbudowa macierzy w tle - Zmiana poziomu RAID on-line - Wsparcie dla multi-pathing - wsparcie dla replikacji danych w ramach macierzy (lokalna) i z macierzy na macierz (zdalna) - wsparcie dla kopi migawkowych oraz kopi/obrazy wolumenów - wsparcie dla Thin provisioning - wsparcie dla automatycznego storage tiering
5.	Możliwości zarządzania	<p>Poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> - graficzny interfejs GUI oparty stronę Web - port RS232 - panel LCD - Telnet/ SSH
6.	Możliwości rozbudowy	Możliwość rozbudowy poprzez podłączenie modułów JBOD, możliwość zainstalowania w sumie (moduł podstawowy + JBOD) – 360 dysków SAS/SATA
7.	Dyski twarde	Toshiba Enterprise MG03SCA200, dysk 2TB, SAS-D 6Gb/s, 3,5", 7200rpm, 64MB znajdujące się na liście dysków dedykowanych przez producenta macierzy. Dyski klasy serwerowej przeznaczone do pracy ciągłej.
8.	Zasilacz	Redundantne zasilacze Hot-swap o mocy 530W każdy
9.	Obsługiwane systemy	Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2 (wraz z Hyper-V), Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise, Sun Solaris, VMware, Mac OS X, IBM AIX, HP-UX, Citrix
10.	Oprogramowanie	Dołączone oprogramowanie do : <ul style="list-style-type: none"> - konfiguracji, zarządzania i monitorowania pracy macierzy zdalnie i lokalnie - replikacji lokalnej - tworzenia kopii migawkowych i kopiowania wolumenów - Thin provisioning
11.	Powiadamianie o zdarzeniach	Macierz powinna umożliwić powiadamianie o zdarzeniach poprzez: email, LAN broadcast, fax, SNMP traps, SMS, i Skype
12.	Zabezpieczenia	Wbudowane mechanizmy badania stanu nośników w dyskach bez zakłócania normalnej pracy macierzy, monitoring parametrów SMART dysków, wsparcie dla dysków: NCQ, automatyczne przeniesienie uszkodzonych sektorów, włączenia/wyłączenia bufora dysku
13.	Gwarancja	Urządzenie musi być nowe, pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji na terenie RP i być objęte 3 letnią gwarancją producenta.

myj