

Przegląd i konserwacja macierzy dyskowych NETAPP oraz przełączników SAN Brocade

Uwagi do realizacji zlecenia

Usługa będzie realizowana w Wyższej Szkole Policji w Szczytnie, w dni robocze, w godzinach od 8:00 do 16:00.

Usługa będzie realizowana na działających „produkcyjnie” systemach. W związku z powyższym po diagnozie stanu systemów Wykonawca przed przystąpieniem do prac, przedstawi pisemnie:

- proponowany harmonogram działań
- ewentualne zagrożenia z nich wynikające
- środki zaradcze eliminujące zagrożenia.

Prace będą mogły być podjęte tylko po zaakceptowaniu przez Zamawiającego przedstawionego harmonogramu.

Usługa musi być wykonana w nieprzekraczalnym terminie do 28.10.2016 roku.

Koszty ewentualnych wymian sprzętu ponosi Zamawiający.

Zakres Prac

I. Przegląd macierzy NETAP

1. Macierz FAS2050:

- Na obu kontrolerach podnieść wersję firmware BMC z wersji 1.2 do najnowszej
- wyrównać wpisy konfiguracyjne kontrolerów

2. Macierz FAS2240-4:

- Na obu kontrolerach podnieść oprogramowanie macierzy z wersji 8.1.2 RC1 do najwyższej możliwej dla trybu 7-mode
- wyrównać wpisy konfiguracyjne kontrolerów

3. Macierz FAS2554

- Na obu kontrolerach podnieść oprogramowanie macierzy z wersji 8.2.2 RC1 do najwyższej możliwej dla trybu 7-mode
- wyrównać wpisy konfiguracyjne kontrolerów

Po wykonaniu powyższych czynności sprawdzić poprawność konfiguracji za pomocą oprogramowania Config Advisor. W przypadku pojawienia się błędów w konfiguracji macierzy, po konsultacji z Zamawiającym usunąć je.

II. Przegląd przełączników FC Brocade 300 – 4 szt. – konfiguracja parami w dwóch lokalizacjach

1. Zdiagnozować i rozwiązać problem występowania błędów na porcie 1

2. Zdiagnozować i rozwiązać problem zestawienia połączenia typu „trunk” między przełącznikami

Wynik polecenia:

```
san4:admin> trunkdebug 0 1
port 0 and 1 can't trunk due to one of the following reasons:
ports are not same speed or valid speed
ports are not same long distance mode
local or remote ports are not in same port group
difference between links length is greater than allowed
```

III. Wymagania dla wykonawcy

Doświadczenie w instalacji, konfiguracji oraz diagnozowaniu macierzy NETAPP potwierdzone certyfikatami dla zleconych zakresów usługi:

- NetApp Certified Data Administrator, Data ONTAP 7-Mode
- NetApp Certified Implementation Engineer - SAN Specialist, Data ONTAP 7-Mode

IV. Dokumentacja

Po wykonaniu usługi Wykonawca jest zobowiązany wykonać dokumentację wykonanej usługi obejmującą:

- kopie konfiguracji urządzeń – stan przed rozpoczęciem robót oraz stan po ich wykonaniu
- szczegółowy zakres wykonanych czynności
- opis konfiguracji systemów po wykonaniu usługi oraz ich zależności