

Wdrożenie sieciowego serwera plików NAS_2

1. Dostarczenie kompletnego urządzenia do siedziby Zamawiającego. Urządzenie musi posiadać już zainstalowane najnowsze dostępne oprogramowanie na dzień dostawy.
2. Montaż urządzenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Wszelkie potrzebne: okablowanie (np. sieciowe, zasilające), wkładki, dodatkowe akcesoria leżą stronie Wykonawcy. Zamawiający określi na etapie montażu jakiej długości powinno być zastosowane okablowanie.
3. Podstawowa konfiguracja sieciowa urządzenia: konfiguracja interfejsów sieciowych wg wymagań Zamawiającego, konfiguracja zabezpieczeń urządzenia przed dostępem osób niepowołanych oraz atakami z sieci, konfiguracja powiadomień mailowych o zdarzeniach na urządzeniu.
4. Wykonanie testowych konfiguracji macierzy w trybie RAID 10 i RAID 5 oraz przygotowanie optymalnej konfiguracji pod wymagania Zamawiającego. Wyniki testów należy przedstawić w formie graficznej i tabelarycznej Zamawiającemu. Na podstawie wyników testów Zamawiający decyduje o wyborze konfiguracji RAID. Optymalizacja pracy macierzy wykonana musi być pod kątem baz danych i plików o małej zajętości.
5. Włączenie urządzenia jako pamięć masowa po iSCSI w trybie wieloscieżkowym – połączenie z klastrem dwóch sztuk serwerów opartych o oprogramowanie Microsoft Hyper-V Server 2012 (Nie jest używane oprogramowanie Windows Server z rolą Hyper-V). W tym sprawdzenie auto-podłączenia magazynu po restarcie przy włączonej autentykacji połączenia iSCSI.
6. Wykonanie testów wydajnościowych dla 5 maszyn wirtualnych (przed migracją i po migracji).
7. Testowa migracja 5 maszyn na wdrażanym magazynie pamięci masowej.
8. Produkcyjna migracja 5 maszyn na wdrażanym magazynie pamięci masowej.
9. Monitorowanie pracy urządzenia i optymalizacja przez 14 dni od uruchomienia. Po zakończonym monitorowaniu wykonanie raportu z pracy macierzy i wdrożenie poprawek w konfiguracji.
10. Integracja urządzenia z systemem zasilania rezerwowego Zamawiającego.
11. Wykonanie dokumentacji z wykonanych konfiguracji. Dokumentacja musi zawierać wszystkie operacje jakie były wykonane podczas konfiguracji urządzenia. Poziom dokładności opisów musi być wyczerpujący, tak, aby możliwe było wykonanie ponownej konfiguracji urządzenia na dzień zakończenia wdrożenia. Aby to potwierdzić Wykonawca po dokonaniu konfiguracji wykona reset urządzenia do ustawień fabrycznych i na podstawie dokumentacji wykona ponowną konfigurację.
12. Wszelkie konfiguracje na urządzeniach sieciowych Zamawiającego będą wykonane przez Zamawiającego wg wytycznych Wykonawcy. Urządzenia dostarczone przez Zamawiającego mogą znajdować się w innych podsieciach adresowych niż urządzenia z którymi należy wykonać integrację. Wykonawca musi dokładnie określić jakie reguły w ruchu muszą być stawiane w tym: kierunek ruchu, porty, protokoły. Niedozwolone jest ustawienie reguł zezwalających na pełen ruch.
13. Wykonawca wszystkie prace wykonuje w siedzibie Zamawiającego. Wykonawca w wycenie prac integracyjnych musi uwzględnić, że część prac może być wykonana w godzinach popołudniowych (po 15) lub w weekendy.
14. Wykonawca przez okres 12 miesięcy (od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:00 – 16:00) od wdrożenia świadczy wsparcie w konfiguracji sprzętu. Wsparcie świadczone jest telefonicznie i mailowo. Kontakt telefoniczny i mailowy musi być kontaktem bezpośrednim do osoby udzielającej wsparcia, w przypadku braku dostępności wskazanej osoby, Wykonawca informuje pisemnie o osobie zastępującej. Osoba udzielająca wsparcia musi posiadać wiedzę z zaawansowanej konfiguracji macierzy jaką Wykonawca dostarczył, sieci komputerowej, routingu, zasad ruchu sieciowego, zapory systemu Windows, reguł ACL, systemów operacyjnych Microsoft Windows Server – Hyper-V serwer od wersji 2012 do najnowszej.