## Instrukcja do ćwiczenia HP Openview Storage Data Protector

Darin Nikolow

 $3~\mathrm{maja}~2014$ 

Data wykonania	
Skład Grupy	
Ocena	

## Podczas wykonywania ćwiczenia odznaczaj wykonane podpunkty!

Przed przystąpieniem do ćwiczenia sprawdź obecność i stan sprzętu. Wszelkie nieprawidłowości należy natychmiast zgłosić prowadzącemu.

## Zestawienie sprzętu

W skład stanowiska wchodzą dwa komputery z systemem Windows XP Professional (na jednym z nich dostępny jest napęd taśmowy), komputer z systemem Linux oraz taśma na której archiwizowane będą dane.

- $\Box 1$ Zapoznać się z podstawowymi pojęciami i architekturą systemu HP Openview Storage Data Protector.
- □2 Zaprojektować system archiwizujący dane składający się z jednej komórki, różnych systemów operacyjnych (Windows, UNIX), tak aby w skład systemu wchodziły następujące komponenty: Cell Manager, Installation Server, Disk Agent, Media Agent, User Interface. W sieci musi istnieć możliwość zdalnego zainstalowania oprogramowania Data Protector oraz archiwizacji danych na komputerach z systemem Windows jak i UNIX. Dobrać odpowiednie parametry. Zwrócić uwagę na parametry proponowanego sprzętu oraz odpowiednie rozmiesz-czenie komponentów Data Protectora. Narysować proponowany schemat sieci oraz uzasadnić odpowiedź.
- □3 Zawołać prowadzącego celem sprawdzenia.
- □4 W przypadku braku wystarczającej ilości wolnego miejsca na dyskach stwórz partycje, która zostanie wykorzystana do zainstalowania oprogramowania oraz składowania zarchiwizowanych danych.
- □5 Sprawdź poprawność nazw sieciowych komputerów. Nazwy powinny być zgodne z DNS-em.
- □6 Na komputer z systemem Windows, na którym nie jest zainstalowany napęd taśmowy oraz na komputer z systemem Linux pobierz ze strony http://gandalf/zajecia/abd/ odpowiednie dla danego systemu wersje oprogramowania Data Protector.
- □7 Korzystając z pobranego oprogramowania na komputerze z systemem Windows zainstaluj Cell Manager, Installation Server, Disk Agent, Media Agent oraz User Interface. Sprawdź dostępność zainstalowanych komponentów korzystając z konsoli administracyjnej. Zapoznaj się z możliwościami oferowanymi przez konsolę zarządzającą.

- $\Box 8$ Za pomocą konsoli skonfiguruj urządzenia tak aby możliwa była archiwizacja danych na dysku lokalnym w wybranym katalogu.
- □9 Za pomocą konsoli skonfiguruj backup wybranego katalogu na utworzone wcześniej urządzenie. Uruchom proces archiwizacji.
- □10 Zawołać prowadzącego celem sprawdzenia.
- □11 Usuń zarchiwizowany katalog, następnie odtwórz dane.
- □12 Zapoznaj się z możliwościami raportowania oraz zawartością IDB.
- □13 Skonfiguruj komputer z napędem taśmowym tak aby możliwe było zdalne zainstalowanie na nim Media Agent. Używając konsoli administracyjnej zainstaluj wymieniony wyżej komponent.
- □14 Na komputerze z systemem operacyjnym Linux zainstaluj pakiet ncompress i xinetd, a następnie zainstaluj lokalnie Disk Agent. Zaimportuj klienta Linuxowego do komórki. Sprawdź poprawność utworzonej konfiguracji.
- □15 Zawołać prowadzącego celem sprawdzenia.
- I Skonfiguruj urządzenia tak, aby możliwa była archiwizacja danych na taśmie. Sformatuj taśmę. Na komputerze z systemem Linux stwórz testowy zbiór, który będzie archiwizowany. Zwróć uwagę na rodzaj zabezpieczenia tworzonego archiwum. Uruchom proces archiwizacji. Czas trwania operacji ..... s.
- □17 Zmodyfikuj wcześniej utworzony zbiór dodając do niego pliki. Na nowo utworzonym zbiorze uruchom proces archiwizacji przyrostowej oraz pełnej. Zbadaj czasy utworzenia archiwów na taśmie.

Rodzaj archiwizacji	Czas operacji [s]
Pełna	
Przyrostowa	

 $\Box 18$ Skasować zarchiwizowany zbiór. Zbadać czasy odzyskania danych z wcześniej utworzonych archiwów.

Rodzaj archiwizacji	Czas operacji [s]
Pełna	
Przyrostowa	

□19 Zawołać prowadzącego celem sprawdzenia.