# Instrukcja do ćwiczenia Bacula

Mariusz Balawajder

Przemysław Dadel Darin Nikolow Remigiusz Górecki

3 listopada 2010

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 trzy komputery. Dwa z systemem Linux Fedora (jeden z napędem taśmowym) oraz jeden z systemem Windows 2003.

## Organizacja środowiska

#### Instalacja Baculi na w systemie Linux

- □1 Instalacja mtx (yum install mtx)
- □2 Pobranie i instalacja oprogramowania *Bacula(sqlite)* w wersji co najmniej 3.0.x ze strony http://sourceforge.net/projects/bacula/files/rpms-contrib-fschwarz lub za pomocą narzędzia yum.
- □3 Konieczne może się okazać ustawienie praw rw dla użytkownika bacula do pliku /var/lib/bacula/bacula.db
- □4 Dodatkowo należy utworzyć katalog /var/run/bacula

#### Instalacja oprogramowania w systemie Windows 2003

W trakcie instalacji na systemie Windows zainstalować tylko FileDaemona

## Backup do pliku z wykorzystaniem zdalnego StorageDaemona

Poniższy rysunek opisuje konfigurację kluczowych elementów aplikacji



- □1 Skonfiguruj StorageDaemona na zdalnej maszynie z napędem taśmowym (bacula-sd.conf);
  - □a Ustaw odpowiednie hasło w segmencie Director,
  - Db Utwórz urządzenie typu File do tworzenia backupów do pliku,
  - □c Zdefiniuj nazwę StorageDaemona.
- 2 Skonfiguruj FileDaemon do archiwizowania określonego katalogu (bacula-fd.conf)
  - □a Ustaw odpowiednie hasło w segmencie Director;
- □3 Skonfiguruj DirectorDaemon (bacula-dir.conf);
  - Da Zdefiniuj Segment Storage wykorzystujący sporządzoną wcześniej konfigurację,
  - Db Zdefiniuj FileSet archiwizujący określony katalog,
  - 🗆 c Zdefiniuj Segment Client odpowiedzialny za komunikację z określonym FileDaemonem,
  - □d Zdefiniuj Job wykorzystujący określony FileSet, Storage oraz Client.
- □4 Wykonaj kopię bezpieczeństwa (Full backup);
- □5 Sprawdź poprawność wykonania przywracając dane:
  - 🗆 a Do innego katalogu niż źródłowy na maszynie z StorageDaemonem.
  - $\Box \mathtt{b}$ Do katalogu źródłowego.

#### Backup w środowisku heterogenicznym

#### Konfiguracja napędu taśmowego

- $\Box 1~$  Określ w systemie nazwę urządzenia taśmowego;
- $\Box 2$ Skonfiguruj napęd taśmowy;
- □3 Przydatne jest ustawienie poniższych opcji;
  - □a AutoChanger = no; (bacula-sd.conf, bacula-dir.conf)
  - □b Offline On Unmount = yes; (bacula-sd.conf) po zakończeniu backupu taśma zostaje automatycznie przewinięta oraz wysunięta

# Konfiguracja backupu na systemie Windows

- □1 Skonfiguruj FileDaemona na maszynie z systemem Windows (dostęp do plików poprzez Start->aplikacje->bacula)
- □2 Wykonaj backup przyrostowy na przynajmniej 2 taśmach dla dowolnych danych z maszyny z systemem Windows, dla każdej taśmy konieczne jest nadanie etykiety (polecenie label)
- □3 W celu weryfikacji poprawności wykonania polecenia przywróć dane