

# Recykling woluminów w Baculi cz.3

2009-12-22 autor: **gani**

Trzecia i ostatnia część artykułu o recyklingu woluminów zawiera przykłady praktycznego zastosowania teorii z dwóch poprzednich części.

W tej części artykułu przedstawię kilka przykładów praktycznych zastosowania recyklingu woluminów skupiając się na jego wariacie zautomatyzowanym.

## Przykład 1

Założenia: W puli taśm zostanie zaetykietowanych pięć woluminów. Na każdym woluminie zmieści się dokładnie jedna kopia bezpieczeństwa. Kopie bezpieczeństwa wykonywane są każdego dnia roboczego (od poniedziałku do piątku).

Cel ćwiczenia: Skonfigurować pulę taśm w taki sposób, aby możliwy był automatyczny recykling woluminów, przy zachowaniu stałej liczby 5 woluminów.

```
Pool {
  Name = „Dni robocze”
  Pool Type = Backup
  Recycle = yes
  Volume Retention = 6 days
  AutoPrune = yes
  Use Volume Once = yes
}
```

Opis: Powyższa konfiguracja puli taśm wypełnia określone założenie. Przez pięć dni (od poniedziałku do piątku) będą zapisywane kopie bezpieczeństwa, każda na osobny wolumin. Po wykonaniu piątego backupu w piątek wszystkie woluminy będą oznaczone statusem `Used`. W sobotę i niedzielę nie zostanie wykonany żaden backup. W niedzielę o tej samej godzinie, w której skończył się poniedziałkowy backup wygaśnie czas `Volume Retention` dla pierwszego woluminu i przy wykonywaniu kolejnej kopii bezpieczeństwa w poniedziałek pierwszy wolumin zostanie nadpisany od nowa, a poprzednie zachowane na nim dane zostaną utracone.

## Przykład 2

Założenia: Backup wykonywany jest każdego dnia. Każdy wolumin pomieści 3 kopie bezpieczeństwa. Gdy skończy się miejsce na jednym woluminie, to dokładany jest kolejny.

Cel ćwiczenia: Określenie minimalnej liczby woluminów, jaka może zostać użyta w cyklu automatycznego recyklingu, przy założeniu, że czas `Volume Retention` ustawiony jest na 5 dni.

```
Pool {
  Name = „Codzienny”
  Pool Type = Backup
  Recycle = yes
  Volume Retention = 5 days
  AutoPrune = yes
  Maximum Volume Jobs = 3
}
```

Opis: Minimalną ilość woluminów, jaka może zostać użyta przy wyżej określonej konfiguracji puli taśm można obliczyć ze wzoru:

$$\text{liczba woluminów} = \frac{\text{czas Volume Retention}}{\text{liczba backupów na woluminie} * \text{interwał czasowy backupów}} + 1$$

Po podstawieniu danych z ćwiczenia do wzoru, otrzymany wynik to 2.6 co oznacza, że minimalna ilość woluminów to 3.