

Bacula

PAWEŁ GŁADKI

Celem projektu jest zapoznanie się z systemem do tworzenia kopii zapasowych typu klient/serwer Bacula.

1. Realizację projektu zaczynamy od przygotowania stanowiska: 2 maszyn wirtualnych z zainstalowanymi systemami Fedora 35 i Windows 10, odpowiednio. Można w tym celu wykorzystać wersję próbną Windows po uprzednim zarejestrowaniu konta.
2. Należy wyłączyć SELINUX oraz iptables w Fedorze oraz utworzyć partycję na backup danych.
3. Należy zainstalować **postgresa**, skonfigurować Baculę, zamontować partycję na backup i upewnić się, że wszystko działa uruchamiając serwisy **bacula-dir**, **bacula-fd**, **bacula-sd**. Poprawność weryfikujemy przy użyciu **bconsole**.
4. Przeprowadzamy pełny backup i restore: należy zdefiniować odpowiednie jobs, przy pomocy **run** w **bconsole** wybrać wcześniej zdefiniowany job odpowiedzialny za pełny backup, usunąć kilka plików, a następnie w analogiczny sposób odzyskać dane.
5. Przeprowadzamy odzyskanie danych do innego katalogu: należy odpowiednio zmodyfikować konfigurację **StorageDaemona** i jeszcze raz odzyskać zbackupowane wcześniej dane.
6. Przeprowadzamy backup w środowisku heterogenicznym: należy utworzyć zewnętrzny napęd CD/DVD i dodać go jako urządzenie zewnętrzne do maszyny wirtualnej, a następnie odpowiednio zmodyfikować konfigurację w **bacula-sd.conf** i jeszcze raz przeprowadzić pełen backup i odzyskanie danych.
7. Przeprowadzamy backup i restore w Windowsie: należy zainstalować Baculę w Windows, usunąć zabezpieczenia zapory systemu, w Linuksie zmienić konfigurację **Director**a i utworzyć job do backupu na Windows, katalog i klienta, utworzyć przykładowe pliki i je zbackupować a potem odtworzyć.