

Wnioski, które uczniowie powinni wyciągnąć z powyższych zadań:

1. Instalacja i konfiguracja quota:

- Aby zainstalować narzędzia quota, należy użyć polecenia **apt install quota**.
- W celu sprawdzenia zainstalowanych narzędzi używamy komendy **quota -version**.
- Instalujemy dodatkowe narzędzie **quotatool** za pomocą polecenia **apt -y install quotatool**.

2. Aktualizacja modułu jądra Quota:

- Sprawdzamy obecność modułów jądra **quota_v1** i **quota_v2** za pomocą polecenia **find /lib/modules/\$(uname -r) -type f -name '*quota_v*.ko'**.
- W razie potrzeby instalujemy moduły jądra za pomocą polecenia **apt install linux-image-extra-virtual**.

3. Aktualizacja opcji montowania systemu plików:

- Edytujemy plik **/etc/fstab**, dodając opcje **usrquota** i **grpquota** do systemu plików.
- Ponownie montujemy system plików za pomocą **mount -o remount /**.

4. Włączenie limitów:

- Uruchamiamy **quotacheck -ugm /** przed włączeniem limitów.
- Włączamy monitorowanie limitów za pomocą **quotaon -v /**.

5. Konfiguracja limitów dla użytkownika:

- Używamy polecenia **edquota -u jan** do edycji limitów użytkownika jan.
- W edytorze ustawiamy limity miękkie i twarde dla bloków, określamy koncepcję bloku, i zapisujemy zmiany.

6. Używanie setquota do ustawiania limitu użytkownika:

- Alternatywnie, możemy użyć **setquota -u jan 200M 220M 0 0 /** do ustawienia limitów bez interakcji.

7. Generowanie raportów o przydziałach:

- Generujemy raport o przydziałach dla wszystkich użytkowników za pomocą **repquota -s /**.
- Raport zawiera informacje o użyciu i limitach dla poszczególnych użytkowników.

8. Konfiguracja okresu karencji:

- Ustawiamy okres prolongaty bloku i i-węzła za pomocą **setquota -t 864000 864000 /**.

9. Wnioski:

- Quota pozwala na kontrolowanie zużycia miejsca na dysku przez użytkowników.
- Limity miękkie i twarde pozwalają elastycznie zarządzać przydziałami.
- Raporty umożliwiają monitorowanie i analizę zużycia dysku.

- Okres karencji daje użytkownikowi czas na dostosowanie się po przekroczeniu limitu miękkiego.

Uczniowie powinni również opisać, jak przetestowali uruchomioną quotę, czyli jak sprawdzili, czy limity są egzekwowane i czy konfiguracja działa zgodnie z oczekiwaniami.