

Ćwiczenia 17 – konfiguracja quoty na ubuntu serwer

Praca na stacji windows z programem virtualbox

1. Zaimportuj w virtualbox na stacji windows plik ubuntu_server1 do QUOTY 1600x1200.ova (ctrl+i)
2. Sklonuj zaimportowaną maszynę.
3. Dla klona zmień nazwę na twoje imię.
4. Uruchom zaimportowaną maszynę wirtualną nazwaną twoim imieniem. Możesz poprawić widok → tryb przeskalowany.
5. Sprawdź układ partycji na dysku, w szczególności czy /home jest na osobnej partycji, np. lsblk i blkid.
6. Zainstaluj quotę: `sudo apt install quota quotatool -y (dpkg --configure -a)`
7. Ustaw hasło dla konta root i zaloguj się na nie.
8. Usuń konto administratora.
9. Odmontuj katalog home: `umount /home`
10. `vi /etc/fstab`

```
# /home was on /dev/sda2 during curtin installation
/dev/disk/by-uuid/b4a02df6-046e-4782-b567-94033c089670 /home ext4 defaults,usrquota,grpquota 0 1
```

11. Zamontuj katalog home: `mount -o usrquota,grpquota /dev/sda2 /home`
12. Włącz quotę dla katalogu home: `quotacheck -ugm /home`
13. Zrestartuj serwer.
14. Wyświetl status: `quotaon -ap`

```
root@ubuntuserver ~] $ quotaon -ap
group quota on /home (/dev/sda2) is on
user quota on /home (/dev/sda2) is on
project quota on /home (/dev/sda2) is off
```

15. Skonfiguruj quotę dla dwóch użytkowników
 - a) Zosi na 25MB
 - b) Marka na 20MB

16. Na kontach Zosia i Marek poleceniem **quota** możesz sprawdzić aktualne przydziały.

17. Wyświetl raport:

```
root@ubuntuuserver ~] $ sudo repquota -au
*** Report for user quotas on device /dev/sda2
Block grace time: 7days; Inode grace time: 7days
```

		Block limits				File limits			
User	used	soft	hard	grace		used	soft	hard	grace
root	--	20	0	0		2	0	0	
administrator	+-	5000	4096	5000	6days	15	0	0	

18. Sprawdź przekroczenie quoty:

```
administrator@ubuntuuserver:~$ fallocate -l 1M largefile
administrator@ubuntuuserver:~$ fallocate -l 1M largefile2
fallocate: fallocate failed: Disk quota exceeded
```

19. Zainstaluj pakiet mailutils, odpowiedź tylko lokanie.

20. Wyдай komendę **warnquota**.

21. Sprawdź mail z ostrzeżeniem o przekroczeniu quoty:

```
root@ubuntuuserver ~] $ mail
"/var/mail/root": 1 message 1 new
>N 1 root@localhost Thu Jan 25 10:12 40/1338 Over quota
?
```

22. Zawartość maila

```
Reply-To: root@localhost
Subject: Over quota
To: administrator@ubuntuserver
Cc: root@localhost
MIME-Version: 1.0
Content-Type: text/plain; charset=UTF-8
Content-Disposition: inline
Content-Transfer-Encoding: 8bit
Message-Id: <20240125101249.26D1F8598@ubuntuserver>
Date: Thu, 25 Jan 2024 10:12:49 +0000 (UTC)
```

Hi,

We noticed that you are in violation with the quotasystem used on this system. We have found the following violations:

Home Directory (/dev/sda2)

Filesystem		Block limits				File limits			
		used	soft	hard	grace	used	soft	hard	grace
/dev/sda2	+-	5000K	4096K	5000K	6days	16	0	0	

We hope that you will cleanup before your grace period expires.

23. Spróbuj ustawić quotę dla użytkownika wojtek za pomocą polecenia `setquota -ua soft hard 0 0`.
24. Zmień domyślny czas dla quoty na 10 dni, np.: `setquota -t 864000`.
25. Stwórz quotę dla grupy **users**, która istnieje w systemie.
26. Stwórz konto o nazwie blazej dodając je na etapie tworzenia do grupy users.
27. Sprawdzić działanie quoty tworząc duży plik.
28. Sprawdź logi i maila.
29. KONIEC :)