

[Poradniki](#)[Tagi](#)[Fora](#)[Polecenia systemu Linux](#)[Subskrybuj](#)[ISPConfig](#)[Aktualności](#)[Dom](#)[Linux Quota - instalacja i konfiguracja w systemach Ubuntu i Debian](#)

Ad Przeskanuj swój serwer internetowy w poszukiwaniu złośliwego oprogramowania za pomocą ISPProtect. Uzyskać bezpłatną wersję próbną.

Linux Quota - instalacja i konfiguracja na Ubuntu i Debianie

Limit pozwala określić limity dotyczące dwóch aspektów przechowywania na dysku: liczby i-węzłów, które może posiadać użytkownik lub grupa użytkowników; oraz liczba bloków dysku, które mogą być przydzielone użytkownikowi lub grupie użytkowników. Ideą przydziału jest to, że użytkownicy muszą pozostać poniżej limitu zużycia dysku, co pozbawia ich możliwości zajmowania nieograniczonej przestrzeni dyskowej w systemie. Przydział jest obsługiwany dla poszczególnych użytkowników i systemów plików. Jeśli istnieje więcej niż jeden system plików, w którym użytkownik ma utworzyć pliki, przydział należy ustawić osobno dla każdego systemu plików. Dostępne są różne narzędzia do administrowania i automatyzacji zasad przydziałów w systemie.

Na tej stronie

- [Instalacja.](#)
- [Tworzenie systemu plików przydziałów.](#)
- [Przypisywanie kwot dla konkretnego użytkownika lub grupy.](#)

Instalacja.

Możesz po prostu przejść dalej i zainstalować limit w systemach Ubuntu, uruchamiając:

```
sudo apt-get install quota
```

w przypadku Debiana użyj komendy install bez sudo:

```
apt-get install quota
```

To polecenie powinno zainstalować limit w twoim systemie. Teraz po instalacji mamy zamiar edytować nasz **plik / etc / fstab** w dalszej części instalacji:

```
sudo -
```

```
nano /etc/fstab
```

Prawdopodobnie będziesz mieć otwarty plik *fstab* i będzie on wyglądał mniej więcej tak: Możesz dodać powyższe linie do pliku *fstab* z pożądanym dyskiem, który będzie używany w ramach przydziału. Możesz zmienić *usrquota* na *grpquota* zgodnie z wymaganiami. Następnie musisz ponownie uruchomić system lub możesz po prostu napisać:

```
GNU nano 1.3.12      File: /etc/fstab      Modified
/dev/VolGroup00/LogVol00 /          ext3  defaults        1 1
LABEL=/boot            /boot  ext3  defaults        1 2
tmpfs                  /dev/shm tmpfs  defaults,grpquota,usrquota 0 0
0 0
devpts                 /dev/pts devpts gid=5,mode=620 0 0
sysfs                  /sys   sysfs  defaults        0 0
proc                   /proc  proc   defaults        0 0
/dev/VolGroup00/LogVol01 swap                 swap   defaults        0 0
```

```
mount -o remount /your_drive rw (this will or your partition on which quota was selected)
```

Powyższe powinno załatwić sprawę zamiast ponownego uruchomienia. Masz również alternatywę edycji *pliku / etc / fstab* , możesz użyć:

```
mount -o remount,usrquota /your_drive rw
```

Powyższy commmand po prostu doda określony dysk w ramach limitu do następnego uruchomienia. Możesz zmienić *usrquota na grpquota* zgodnie z wymaganiami. Można go również użyć, jeśli tylko próbujesz użyć narzędzia kwot do celów edukacyjnych. Teraz zamontowaliśmy i uruchomiliśmy system przydziałów na wybranym dysku. Możesz dodać quotacheck do crontab, możesz to zrobić, wykonując:

```
nano /etc/crontab
```

I dodaj następujące: Pomoże to okresowo uruchamiać sprawdzanie kwot (co tydzień). Chociaż kontrola kwot działa sama z siebie okresowo.

```
GNU nano 1.3.12 File: /etc/crontab Modified
SHELL=/bin/bash
PATH=/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin
MAILTO=root
HOME=/

# run-parts
01 * * * * root run-parts /etc/cron.hourly
02 4 * * * root run-parts /etc/cron.daily
22 4 * * 0 root run-parts /etc/cron.weekly
42 4 1 * * root run-parts /etc/cron.monthly
0 3 * * 0 /sbin/quotacheck -avug
```

Tworzenie systemu plików przydziałów.

Po ponownym zamontowaniu każdego systemu plików z włączonym przydziałem system może pracować z przydziałami dysku. <Jednak sam system plików nie jest jeszcze gotowy do obsługi przydziałów. Następnym krokiem jest uruchomienie polecenia quotacheck.

```
quotacheck -cug /your_drive
```

Opcja -c określa, że pliki przydziałów powinny być tworzone dla każdego systemu plików z włączonymi przydziałami, opcja -u określa sprawdzanie przydziałów użytkowników, a opcja -g określa przydziały grup. Użycie komendy abobe bez specyfikacji -u lub -g spowoduje przejście do opcji default w usrquota (-u). Możesz spojrzeć na inne opcje poniżej:

```
-u, --user          check user files
-g, --group        check group files
-c, --create-files create new quota files
-b, --backup       create backups of old quota files
-f, --force        force check even if quotas are enabled
-i, --interactive  interactive mode
-n, --use-first-dquot use the first copy of duplicated structure
-v, --verbose      print more information
-d, --debug        print even more messages
-m, --no-remount   do not remount filesystem read-only
-M, --try-remount  try remounting filesystem read-only,
                  continue even if it fails
-R, --exclude-root exclude root when checking all filesystems
-F, --format=formatname check quota files of specific format
-a, --all          check all filesystems
-h, --help         display this message and exit
-V, --version      display version information and exit
```

Przypisywanie kwot dla konkretnego użytkownika lub grupy.

Zanim przejdziemy do limitów, będziemy musieli poznać twarde limit, miękki limit i i-węzły, do których będziemy się dokładać dalej:

miękki limit: miękki limit wskazuje maksymalne wykorzystanie dysku przez użytkownika przydziału na partycji. W połączeniu z okresem karencji działa jako linia graniczna, po której użytkownik przydziału otrzymuje ostrzeżenia o zbliżającym się naruszeniu przydziału po jego przekroczeniu.

Hard Limit: Hard limit działa tylko wtedy, gdy ustawiony jest okres karencji. Określa bezwzględny limit wykorzystania dysku, którego użytkownik przydziału nie może przekroczyć swojego twardego limitu.

Okres karencji:Wykonany za pomocą polecenia „edquota -t”, okres karencji jest limitem czasowym przed wymuszeniem miękkiego limitu dla systemu plików z włączonym przydziałem. Można użyć jednostek czasu w sekundach, minutach, godzinach, dniach, tygodniach i miesiącach.

Możesz mieć dwie opcje przypisywania kwot. **Edquota** command i **setquota** poleceń. Zaczniemy od polecenia **setquota**, które jest edytorem limitów wiersza poleceń. System plików, nazwę użytkownika / grupy i nowe przydziały dla tego systemu plików można określić w wierszu polecenia. Pamiętaj, że jeśli zamiast nazwy użytkownika / grupy podany jest numer, jest on traktowany jako UID / GID.

STRESZCZENIE

```
setquota [-rm] [-u | -g] [-F quotaformat] name block-softlimit  
block-hardlimit inode-softlimit inode-hardlimit -a | system plików...
```

```
setquota [-rm] [-u | -g] [-F quotaformat] [-p protoname] nazwa  
-a | system plików...
```

```
setquota -b [-rm] [-u | -g] [-F quotaformat] -a | system plików...
```

```
setquota -t [-u | -g] [-F quotaformat] block-grace inode-grace -a |  
system plików...
```

```
setquota -T [-u | -g] [-F quotaformat] name block-grace inode-grace  
-a | system plików...
```

Możesz użyć polecenia, wpisując:

```
setquota -u linux 100 200 10 15 -a /your_drive
```

W powyższym poleceniu zostanie ustawiony limit dla linuxa użytkownika. Możesz zobaczyć wynik lub efekt, wpisując:

```
repquota /your_drive
```

```

root@debian:/home/linux# setquota -u linux 100 100 10 15 /
root@debian:/home/linux# repquota /
*** Report for user quotas on device /dev/disk/by-uuid/4d6976c2-3058-4bb8-9f31-
B1b73fd0c32
Block grace time: 7days; Inode grace time: 7days

```

User	used	Block limits			grace	File limits			grace
		soft	hard	grace		used	soft	hard	
root	-- 3513212	0	0			157946	0	0	
daemon	-- 60	0	0			4	0	0	
man	-- 1732	0	0			177	0	0	
libuuid	-- 4	0	0			1	0	0	
Debian-gdm	-- 276	0	0			25	0	0	
colord	-- 12	0	0			3	0	0	
Debian-exim	-- 48	0	0			12	0	0	
statd	-- 12	0	0			3	0	0	
avahi-autoipd	-- 4	0	0	0	0	1	0	0	0
speech-dispatcher	-- 4	0	0	0	0	1	0	0	0
<u>linux</u>	<u>++ 31980</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	6days		<u>324</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	6days

Teraz na powyższym obrazie linux użytkownika przekroczył już swój limit zarówno bloku, jak i pliku wskazany znakiem ++. Ponieważ miękki i twardy limit ustawiony jest na 100 i wykorzystano już 31980 bloków pamięci, to samo dotyczy plików. Możesz także dowiedzieć się więcej na temat polecenia „setquota”, możesz iść dalej i wpisać:

```
man setquota
```

Począwszy od polecenia **edquota**. Jest to edytor kwot. Jeden lub więcej użytkowników lub grup może być określonych Fied w wierszu poleceń. Jeśli zamiast nazwy użytkownika / grupy podany jest numer, jest on traktowany jako UID / GID. Dla każdego użytkownika lub grupy tworzony jest plik tymczasowy z reprezentacją ASCII bieżących przydziałów dysku dla tego użytkownika lub grupy, a następnie wywoływany jest edytor pliku. Kwoty mogą być następnie modyfikowane, dodawane nowe kwoty itp. Ustawienie limitu na zero oznacza, że nie należy narzucać kwot. Możesz użyć polecenia, wpisując:

```
edquota username (for users)
```

```
edquota -g groupname (for groups)
```

Edytor tekstu zdefiniowany przez zmienną środowiskową **EDITOR** jest używany przez edquota.

```
GNU nano 2.2.6 File: /tmp//EdP.a38CLgA
Disk quotas for user linux (uid 1000):
Filesystem blocks soft hard inodes soft hard
/dev/disk/by-uuid/4d6976c2-3058-4bb8-9f31-681b73fd0c32 31980 100 100 324 10 $
```

Tak to wygląda mniej więcej lub mniej. Pierwsza kolumna to nazwa systemu plików z włączonym przydziałem. Druga kolumna pokazuje, ile bloków aktualnie używa użytkownik. Następne dwie kolumny służą do ustawienia limitów bloków miękkich i twardych dla użytkownika w systemie plików. Kolumna i-węzłów pokazuje, ile i-węzłów aktualnie używa użytkownik. Dwie ostatnie kolumny służą do ustawienia limitów miękkiego i twardego i-węzła dla użytkownika w systemie plików. Limit twardego bloku to absolutna maksymalna ilość miejsca na dysku, którą może wykorzystać użytkownik lub grupa. Po osiągnięciu tego limitu nie można już użyć więcej miejsca na dysku. Limit miękkiego bloku określa maksymalną ilość miejsca na dysku, którą można wykorzystać. Jednak w przeciwieństwie do twardego limitu, miękki limit może zostać przekroczony przez pewien czas. Ten czas jest znany jako okres karencji. Okres karencji można wyrazić w sekundach, minutach, godzinach, dniach, tygodniach lub miesiącach. Jeśli dowolna z wartości jest ustawiona na 0, limit ten nie jest ustawiony. W edytorze tekstu zmień żądane limity. Możesz sprawdzić dalsze szczegóły na stronach podręcznika:

man edquota

Następnie możesz samodzielnie sprawdzić limity użytkowników:

quota username

Wyświetli dane wyjściowe w rodzaju: Znak * wskazuje, że użytkownik przekroczył swoje limity. Powyższe polecenia mogą być również używane dla grup:

```
root@debian:/home/linux# quota linux
Disk quotas for user linux (uid 1000):
Filesystem blocks quota limit grace files quota limit grace
/dev/disk/by-uuid/4d6976c2-3058-4bb8-9f31-681b73fd0c32
31980* 3200 3500 7days 324* 100 150 6days
root@debian:/home/linux#
```

```
quota -g grpname (for group)
```

To wszystko dotyczy przydziału kwot. Teraz spójrzmy na kilka kolejnych poleceń.

```
repquota /
```

Powyzsze polecenie da ci pełny status twoich kwot.

```
root@debian:/home/linux# repquota /
*** Report for user quotas on device /dev/disk/by-uuid/4d6976c2-3058-4bb8-9f31-4
81b73fd0c32
Block grace time: 7days; Inode grace time: 7days
User          used      Block limits      File limits
              soft    hard    grace    used    soft    hard    grace
-----
root -- 3513212      0      0      157946      0      0
daemon -- 60      0      0      4      0      0
man -- 1732      0      0      177      0      0
libuuid -- 4      0      0      1      0      0
Debian-gdm -- 276      0      0      25      0      0
colord -- 12      0      0      3      0      0
Debian-exim -- 48      0      0      12      0      0
statd -- 12      0      0      3      0      0
avahi-autoipd -- 4      0      0      1      0      0
speech-dispatcher -- 4      0      0      1      1      0
linux ++ 31980 3200 3500 6days 324 100 150 6days

root@debian:/home/linux# █
```

```
quotaon -a (starting quota on all file systems.)
```

To polecenie ogłasza systemowi, że przydziały dysku powinny być włączone w jednym lub kilku systemach plików. Pliki przydziału systemu plików muszą znajdować się w katalogu głównym określonego systemu plików i mieć nazwę albo **aquota.user** (dla przydziału użytkownika w wersji 2), **quota.user** (dla przydziału użytkownika w wersji 1), **aquota.group** (dla przydziału grupowego w wersji 2) lub **quota.group** (dla przydziału grupowego w wersji 1). Polecenie jest używane domyślnie przez system podczas uruchamiania.

```
quotaoff -a (stopping quota on all file systems.)
```


To polecenie informuje system, że określone systemy plików powinny mieć wyłączone przydziały dysku. To polecenie jest domyślnie uruchamiane w systemie podczas zamykania systemu.
To będzie koniec tutorialu systemu Linux.

 [wyświetl jako pdf](#) |  [wydrukować](#)

Podziel się tą stroną:



Sugerowane artykuły

5 komentarzy

Dodaj komentarz

Imię *

E-mail *



p



I'm not a robot

reCAPTCHA
Privacy - Terms[Prześlij komentarz](#)

Komentarze

Przez: hanafi[Odpowiadać](#)

Nicea (y): g

Przez: Paul Huygen[Odpowiadać](#)

Dzięki za ten jasny i pomocny samouczek. Mam jednak jedno pytanie. Sugerujesz, aby umieścić quotacheck jako wpis w cron. Jednak gdy ręcznie wydaję komendę quotacheck, wymaga ona najpierw wyłączenia quota (quotaoff). Jak więc może działać w cron bez wykonywania quotaoff?

Autor: Szymon F.[Odpowiadać](#)

Programista wykł? Ty w rybaka zakł? Ty

Przez: an[Odpowiadać](#)

Genialny artykuł. Bardzo pomocny! Dzięki.

Przez: pablo[Odpowiadać](#)

gracias

Dom

Linux Quota - instalacja i konfiguracja w systemach Ubuntu i Debian

[Zapisz się teraz!](#)

Informacje o samouczku

Autor: Gurujyot_singh
Tagi: linux , debian , ubuntu

Podziel się tą stroną

**40,2 tys. Obserwujących**

Popularne samuczki

Jak zainstalować i skonfigurować serwer OpenVPN w systemie Debian 10

Jak używać grep do wyszukiwania ciągów w plikach powłoki

Jak tworzyć obrazy Docker za pomocą pliku Docker

Idealny serwer - Ubuntu 18.04 (Bionic Beaver) z Apache, PHP, MySQL, PureFTPd, BIND, Postfix, Dovecot i ISPConfig 3.1

Jak wyszukiwać pliki z terminala w systemie Linux

Jak używać komendy ftp dla systemu Linux do pobierania i pobierania plików z powłoki

Jak stworzyć własny serwer wideokonferencyjny za pomocą Jitsi Meet na Ubuntu 18.04 LTS

Podstawy edytora Vim

Ustawianie, zmiana i resetowanie haseł root MySQL

Jak skonfigurować ZSH i Oh-my-zsh w systemie Linux

