



(<https://www.supportsages.com>)

Inne kraje ▼

☎ Skontaktuj się z nami (<https://www.supportsages.com/contact/>)

👤 Kariera (<https://www.supportsages.com/careers/>)

Promocje (<https://www.supportsages.com/specials/>)

911 (<https://www.supportsages.com/emergency/>) 📡 Blog (<https://www.supportsages.com/blog/>)

🔒 Moje konto (<https://www.supportsages.com/my-account/>)

Blog

Szukaj artykułów na blogu

Szukaj

 (<https://www.supportsages.com>) / Blog (<https://www.supportsages.com/blog>)

/ Linux (<https://www.supportsages.com/linux-operating-system/>)

/ Skonfiguruj przydział dysku na serwerze Ubuntu ()



Chat with Sages!

([http://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=https://www.supportsages.com/configure-disk-quota-ubuntu-server/&t=Check this out - \)](http://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=https://www.supportsages.com/configure-disk-quota-ubuntu-server/&t=Check%20this%20out%20-%20)

(<https://plus.google.com/share?url=https://www.supportsages.com/configure-disk-quota-ubuntu-server/>)

([http://www.linkedin.com/shareArticle?mini=true&ro=true&trk=EasySocialShareButtons&title=Check this out - &url=https://www.supportsages.com/configure-disk-quota-ubuntu-server/](http://www.linkedin.com/shareArticle?mini=true&ro=true&trk=EasySocialShareButtons&title=Check%20this%20out%20-%20&url=https://www.supportsages.com/configure-disk-quota-ubuntu-server/))



Skonfiguruj przydział dysku na serwerze Ubuntu

Tagi: [hardlimit](https://www.supportsages.com/tag/hardlimit/) (<https://www.supportsages.com/tag/hardlimit/>) [limit](https://www.supportsages.com/tag/limit/) (<https://www.supportsages.com/tag/limit/>)

[Linux](https://www.supportsages.com/tag/linux/) (<https://www.supportsages.com/tag/linux/>) [softlimit](https://www.supportsages.com/tag/softlimit/) (<https://www.supportsages.com/tag/softlimit/>)

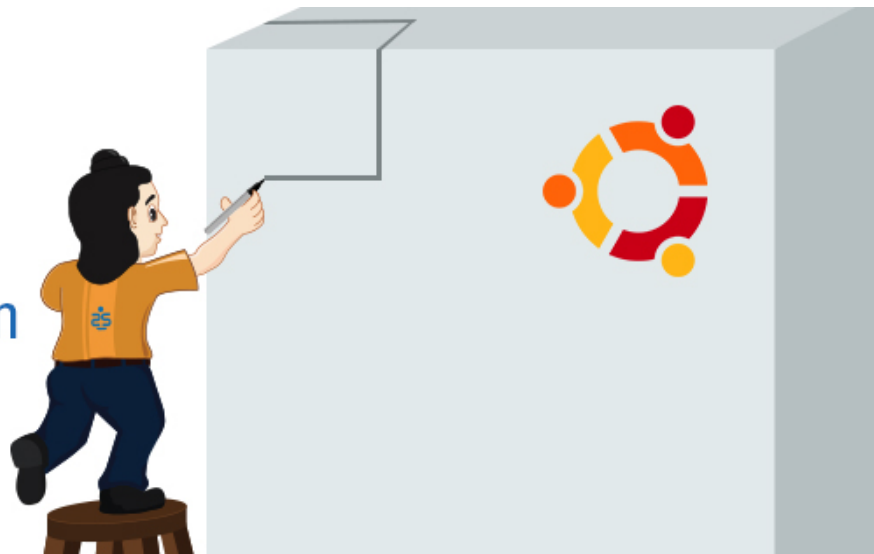
[Ubuntu](https://www.supportsages.com/tag/ubuntu/) (<https://www.supportsages.com/tag/ubuntu/>) (<https://www.supportsages.com/tag/quota/>)

(<https://www.supportsages.com/tag/softlimit/>) (<https://www.supportsages.com/tag/ubuntu/>)

Opublikowano: 21 marca 2017 r. **Autor:** [Anitta Jose](https://www.supportsages.com/author/anitta-j/) (<https://www.supportsages.com/author/anitta-j/>)



ubuntu disk quota activation



Scenariusz:

Przydziały dysku można wykorzystać do ograniczenia ilości miejsca na dysku lub liczby plików przydzielonych użytkownikowi lub członkom grupy. Zapobiega to zużyciu całego dostępnego miejsca na dysku przez jednego użytkownika lub grupę użytkowników. Jest to bardzo przydatne w dużym środowisku wielu użytkowników.

Rodzaje kwot

- Limit wykorzystania lub limit blokowania: Ogranicza ilość miejsca na dysku, które można wykorzystać.
- Przydział plików lub przydział i-węzłów: Ogranicza liczbę plików i katalogów, które można utworzyć.

Kilka podstawowych terminów związanych z przydziałem dysku

Soft Limit

Jest to poziom ostrzegawczy, na którym użytkownicy są informowani, że zbliżają się do limitu. Jeśli nie używają okresów przejściowych, miękki limit to maksymalna ilość dostępnego miejsca dla każdego użytkownika.



Chat with Sages!

Hard Limit

Jest to dokładny limit, powyżej którego użytkownik nie może użyć. Twarde limity są konieczne tylko wtedy, gdy użytkownicy korzystają z okresów karencji. Jeśli okresy karencji są włączone, będzie to bezwzględny limit, z którego może korzystać użytkownik. Wszelkie próby zużycia zasobów przekraczających ten limit zostaną odrzucone.

Okres karencji

W tym okresie użytkownicy mogą tymczasowo naruszać swoje kwoty o określone kwoty, jeśli to konieczne. Linux określił domyślną wartość siedmiu dni dla użycia i-węzłów i blokowania, tzn. Użytkownik może przekroczyć miękki limit dla dowolnego zasobu na okres do siedmiu dni. Następnie dalsze żądania tego użytkownika dotyczące korzystania z plików zostaną odrzucone.

Typowe narzędzia / komendy przydziału dysku

- quota - Wyświetla limit miejsca na dysku i wykorzystanie systemu plików użytkownika
- edquota - Edytuj przydziały użytkowników dla systemu plików
- repquota - Podsumuj kwoty dla systemu plików
- quotaon - Włączanie i wyłączanie kwot systemu plików
- quotacheck - Przeskanuj system plików pod kątem użycia dysku, twórz, sprawdzaj i napraw pliki przydziałów
- quotatool - Manipuluj kwotami systemu plików z wiersza poleceń
- / etc / fstab - plik konfiguracyjny zawierający informacje o wszystkich partycjach i urządzeniach pamięci masowej w systemie
- / etc / mtab - Wyświetla listę wszystkich aktualnie podłączonych systemów plików wraz z opcjami ich inicjalizacji

Skonfiguruj przydział dysku na Ubuntu

Pierwszym krokiem jest instalacja pakietu kwot. Aby zainstalować limit, otwórz terminal i wpisz:



```
#apt-get install quota quotatool
```

Teraz edytuj plik / etc / fstab. Dodaj opcje usrquota i grpquota do punktu montowania, aby jądro wiedziało, że powinno zarządzać tą partycją za pomocą przydziałów.

Opcje usrquota i grpquota służą do włączania odpowiednio opcji limitów użytkowników i limitów grup w wybranych systemach plików.

Otwórz plik „fstab” za pomocą swojego ulubionego edytora tekstu, tutaj używam edytora VI, ponieważ jest to mój ulubiony:

```
#vi /etc/fstab
```

Po dodaniu opcji usrquota i grpquota fstab wygląda następująco:

```
##### /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
# / was on /dev/sda1 during installation
UUID=122ddcea-33c5-4d6f-849f-873f6a3f96c4 / ext4 errors=remount-ro,usrquota,grpquota 0 1
# swap was on /dev/sda2 during installation
UUID=251aa8fb-fd61-4e5a-9253-71d0b6eb3030 none swap sw 0 0
~
~
```

Następnie musimy utworzyć dwa pliki, które zarządzają poziomami przydziałów na partycji. Aby utworzyć, otwórz terminal i wpisz:



Chat with Sages!

```
#touch /quota.user /quota.group
```

Plik powinien należeć do roota, więc zmień jego uprawnienia w następujący sposób:

```
#chmod 600 /quota.*
```

Aby ustawienie miało wpływ, / musi zostać zamontowane przy użyciu nowych wpisów w / etc / fstab. Jeśli konfigurujesz przydział na komputerze lokalnym, najprostszym sposobem jest ponowne uruchomienie systemu.

```
#shutdown -r now
```

Jeśli nie możemy ponownie uruchomić systemu, alternatywną metodą jest ponowne zamontowanie partycji, jak pokazano poniżej:

```
#mount -o remount /
```

Po ponownym uruchomieniu lub ponownym zamontowaniu systemu plików partycja pojawi się na liście zamontowanych systemów plików jako posiadająca przydziały.

Możesz potwierdzić opcje montowania, wykonując polecenie

```
#mount
```



Możesz uzyskać ten sam wynik, sprawdzając plik / etc / mtab

```
#vi /etc/mtab
```

```
/dev/sda1 / ext4 rw,errors=remount-ro,usrquota,grpquota 0 0
proc /proc proc rw,noexec,nosuid,nodev 0 0
sysfs /sys sysfs rw,noexec,nosuid,nodev 0 0
none /sys/fs/cgroup tmpfs rw 0 0
none /sys/fs/fuse/connections fusectl rw 0 0
none /sys/kernel/debug debugfs rw 0 0
none /sys/kernel/security securityfs rw 0 0
udev /dev devtmpfs rw,mode=0755 0 0
devpts /dev/pts devpts rw,noexec,nosuid,gid=5,mode=0620 0 0
tmpfs /run tmpfs rw,noexec,nosuid,size=10%,mode=0755 0 0
none /run/lock tmpfs rw,noexec,nosuid,nodev,size=5242880 0 0
none /run/shm tmpfs rw,nosuid,nodev 0 0
none /run/user tmpfs rw,noexec,nosuid,nodev,size=104857600,mode=0755 0 0
none /sys/fs/pstore pstore rw 0 0
binfmt_misc /proc/sys/fs/binfmt_misc binfmt_misc rw,noexec,nosuid,nodev 0 0
rpc_pipefs /run/rpc_pipefs rpc_pipefs rw 0 0
systemd /sys/fs/cgroup/systemd cgroup rw,noexec,nosuid,nodev,none,name=systemd 0 0
192.168.1.252:/home/spencer /home/spencer nfs rw,soft,nolock,sloppy,addr=192.168.1.252 0 0
gvfsd-fuse /run/user/10085/gvfs fuse.gvfsd-fuse rw,nosuid,nodev,user=spencer 0 0
~
```

Zamiast sprawdzania / etc / mtab alternatywną metodą jest sprawdzenie / proc / mounts przy użyciu dowolnego edytora tekstu, jak pokazano poniżej:

```
#vi /proc/mounts
```

Aktywacja przydziału



Chat with Sages!

Po ponownym zamontowaniu każdego systemu plików z włączonym przydziałem system może teraz pracować z przydziałami dysku. Jednak sam system plików nie jest jeszcze gotowy do obsługi przydziałów.

Aby to zrobić, musimy najpierw uruchomić quacheck.

```
#quotacheck -avug
```

Opcje i ich użycie podano poniżej:

- a - Sprawdź wszystkie zamontowane systemy plików inne niż NFS w / etc / mtab
- v - Wyświetl komunikat dla każdego systemu plików, którego dotyczy problem
- u - Sprawdź przydziały dysku użytkownika
- g - Sprawdź przydziały dysku grupowego

Teraz uruchom komendę quotaon, która ogłasza systemowi, że przydziały dysku powinny być włączone w co najmniej jednym systemie plików.

```
#quotaon -avug
```

Opcje użyte w powyższym poleceniu i jego użycie pokazano poniżej:

- a - Włącz przydziały dysku we wszystkich zamontowanych systemach plików w / etc / fstab
- v - Wyświetl komunikat dla każdego systemu plików, w którym są włączone przydziały
- u - manipulowanie limitami użytkowników. To jest domyślne.
- g - Manipulowanie kwotami grupowymi



Aby przypisać przydział dla konkretnego użytkownika, otwórz terminal i wpisz:

```
#edquota -u madhav -f /
```

Teraz edytuj domyślny plik konfiguracji przydziału, który pokazano poniżej:

```
GNU nano 2.2.6 File: /tmp//EdP.aY81C0N
Disk quotas for user madhav (uid 1001):
Filesystem blocks soft hard inodes soft hard
/dev/disk/by-uuid/122ddcea-33c5-4d6f-849f-873f6a3f96c4 814724 0 0 4608 0 0
```

Możemy potwierdzić zmianę, wprowadzając komendę quota użytkownika w terminalu:

```
#quota -u madhav
```

```
Disk quotas for user madhav (uid 1001):
Filesystem blocks quota limit grace files quota limit grace
/dev/disk/by-uuid/122ddcea-33c5-4d6f-849f-873f6a3f96c4
814724 5242000 5242000 4608 0 0
root@sage15:~#
```

Aby wyświetlić raport podsumowania przydziału, użyj następującego polecenia:

```
#repquota -a
```

Dane wyjściowe powyższego polecenia są następujące:



Chat with Sage's!

```

root@sage15:~# repquota -a
*** Report for user quotas on device /dev/disk/by-uuid/122ddcea-33c5-4d6f-849f-8
73f6a3f96c4
Block grace time: 7days; Inode grace time: 7days

```

User	Block limits				File limits			
	used	soft	hard	grace	used	soft	hard	grace
root	5415092	0	0		223612	0	0	
man	3524	0	0		368	0	0	
lp	0	0	0		1	0	0	
libuuid	24	0	0		2	0	0	
syslog	88	0	0		20	0	0	
avahi-autoipd		4	0	0		1	0	0
speech-dispatcher		4	0	0		1	0	0
colord	20	0	0		4	0	0	
sage19	12	0	0		3	0	0	
statd	24	0	0		4	0	0	
lightdm	4140	0	0		56	0	0	
uma	4	0	0		1	0	0	
madhav	814700	5242000	5242000		4605	0	0	
maddy	149280	0	0		2	0	0	
firaz	560	0	0		35	0	0	
victor	28	0	0		11	0	0	
albie	0	0	0		1	0	0	
nathan	1017304	0	0		160	0	0	
pranavkrishna		732	0	0		26	0	0
neil	16	0	0		18	0	0	
siju	385820	0	0		386	0	0	
spencer	1640	0	0		65	0	0	
vishnu	3096	0	0		58	0	0	
anitta	28	0	0		26	0	0	
manu	68324	0	0		21	0	0	
#10020	1755832	0	0		262	0	0	



Chat with Sage's!

Wierzę, że ten blog pomoże ci mieć przejrzysty pogląd na przydział dysku 😊

Get 24/7 Expert Server Management (<https://www.supportsages.com/server-management-services/>)

Kategoria: Linux

([HTTP://WWW.FACEBOOK.COM/SHARER/SHARER.PHP?U=HTTPS://WWW.SUPPORTSAGES.COM/CONFIGURE-DISK-QUOTA-UBUNTU-SERVER/&T=CHECK THIS OUT - \)](http://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=https://www.supportsages.com/configure-disk-quota-ubuntu-server/&t=check%20this%20out)



([HTTPS://PLUS.GOOGLE.COM/SHARE?URL=HTTPS://WWW.SUPPORTSAGES.COM/CONFIGURE-DISK-QUOTA-UBUNTU-SERVER/](https://plus.google.com/share?url=https://www.supportsages.com/configure-disk-quota-ubuntu-server/))

([HTTP://WWW.LINKEDIN.COM/SHAREARTICLE?MINI=TRUE&RO=TRUE&TRK=EASYSOCIALSHAREBUTTONS&TITLE=CHECK THIS OUT - &URL=HTTPS://WWW.SUPPORTSAGES.COM/CONFIGURE-DISK-QUOTA-UBUNTU-SERVER/](http://www.linkedin.com/sharearticle?mini=true&ro=true&trk=easysocialsharebuttons&title=check%20this%20out-%20&url=https://www.supportsages.com/configure-disk-quota-ubuntu-server/))



Anitta Jose

Anitta jest inżynierem systemów od 2015 roku i ma szerokie doświadczenie w administrowaniu systemami Linux, WordPress i cPanel. Interesuje się bardziej technologiami w chmurze (AWS). Od 2016 roku pisze blogi, aby dzielić się swoimi doświadczeniami z szerszą publicznością.



Chat with Sages!

Możesz także przeczytać:

Linux, nginx, PHP

Luka w zabezpieczeniach PHP-FPM (CVE-2019-11043) może doprowadzić do zdalnego wykonania kodu w nginx

(<https://www.supportsages.com/php-fpm-vulnerability-cve-2019-11043/>)

autor: Nidhin George

Linux

Logowanie terminala

(<https://www.supportsages.com/logging-the-terminal/>)

autor: Albert Reilly

Linux

Czym różni się kontener systemu Linux od maszyny wirtualnej?

(<https://www.supportsages.com/linux-container/>)

autor: Galvin Sam

Komentarze


[Dodaj nowy komentarz](#)

ZALOGUJ SIĘ



Chat with Sages!

0 Comments Support Sages  Disqus' Privacy Policy  1 Login ▾

 Recommend  Tweet  Share Sort by Best ▾



Start the discussion...

LOG IN WITH

OR SIGN UP WITH DISQUS 

Name

Be the first to comment.

 Subscribe  Add Disqus to your siteAdd DisqusAdd  Do Not Sell My Data

Połączmy się

(<https://facebook.com/sages>) (<https://twitter.com/sages>) (<https://www.linkedin.com/company/sages>) (<https://www.youtube.com/channel/UC1FZ886D670776F546637>)



Chat with Sages!

Otrzymuj nowe aktualizacje

Twój adres email

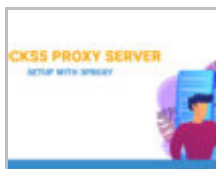
SUBSKRYBUJ

Kategorie

Wybierz kategorię

Najnowsze posty

popularne posty



Konfiguracja serwera proxy Socks5 z 3proxy (<https://www.supportsages.com/socks5-proxy-server-setup-with-3proxy/>)



Automatyczne migawki AWS Lightsail (<https://www.supportsages.com/aws-lightsail-automatic-snapshots/>)

Luka w zabezpieczeniach PHP-FPM (CVE-2019-11043) może doprowadzić do zdalnego wykonania kodu w nginx (<https://www.supportsages.com/php-fpm-vulnerability-cve-2019-11043/>)



Chat with Sages!



Bezproblemowe migracje stron internetowych (<https://www.supportsages.com/data-migration-service/>)

Zatrudnij personel do fakturowania (<https://www.supportsages.com/web-hosting-billing-support/>)

Zespół częściowo dedykowany (<https://www.supportsages.com/semi-dedicated-technical-support-team/>)

Zatrudnij projektanta graficznego (<https://www.supportsages.com/dedicated-graphic-designer/>)

Wsparcie czatu na żywo 24/7 (<https://www.supportsages.com/live-chat-support-team/>)

Proaktywne monitorowanie serwera 24/7 (<https://www.supportsages.com/server-monitoring-services/>)

Pełne zarządzanie serwerem (<https://www.supportsages.com/server-management-services/>)

Zarządzanie węzłami VPS (<https://www.supportsages.com/vps-node-management-services/>)

Hartowanie serwera (<https://www.supportsages.com/server-hardening-service/>)

Zatrudnij sprawnego projektanta interfejsu użytkownika (<https://www.supportsages.com/dedicated-ui-designer/>)

 **SupportSages Blog Updates**



- Konfiguracja serwera proxy Socks5 z tagiem 3proxy (<https://www.supportsages.com/socks5-proxy-server-setup-with-3proxy/>)
: Serwer proxy (<https://www.supportsages.com/tag/socks5-proxy-server/>) Socks5 (<https://www.supportsages.com/socks5-proxy-server-setup-with-3proxy/>) - 10 marca 2020 r

- Automatyczne migawki AWS LightSail (<https://www.supportsages.com/aws-lightsail-automatic-snapshots/>)
Tag: aws (<https://www.supportsages.com/tag/aws/>) backup (<https://www.supportsages.com/tag/backup/>) Migawka (<https://www.supportsages.com/tag/snapshot/>) LightSail (<https://www.supportsages.com/tag/lightsail/>) (<https://www.supportsages.com/tag/snapshot/>) - 27 listopada 2019

- Luka w zabezpieczeniach PHP-FPM (CVE-2019-11043) może doprowadzić do zdalnego wykonania kodu w (<https://www.supportsages.com/php-fpm-vulnerability-cve-2019-11043/>)
tagu (<https://www.supportsages.com/tag/linux/>) (<https://www.supportsages.com/tag/php-fpm/>) (<https://www.supportsages.com/tag/vulnerabilities/>) nginx (<https://www.supportsages.com/php-fpm-vulnerability-cve-2019-11043/>): Luki w zabezpieczeniach (<https://www.supportsages.com/tag/vulnerabilities/>) systemu Linux na (<https://www.supportsages.com/tag/linux/>) PHP-FPM (<https://www.supportsages.com/tag/php-fpm/>) - 29 października 2019 r.

Zobacz więcej postów (<https://www.supportsages.com/blog/>)

Copyright © 2020 SupportSages . Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki handlowe są własnością ich właścicieli.

