

Удаление ядра старых версий CentOS 6, 7, 8 для освобождения места в /boot разделе

При попытке обновления клиентского VPS с CentOS 6 командой "yum update" мы получили следующую ошибку:

Transaction Check Error: installing package kernel-2.6.32-358.2.1.el6.x86_64 needs 11MB on the /boot filesystem Error Summary Disk Requirements: At least 11MB more space needed on the /boot filesystem.

В новых версиях CentOS 7, 8 строка с ошибкой выглядит так:

At least 11MB more space needed on the /boot filesystem

Следовательно VPS-у недостаточно места в /boot разделе CentOS !

Есть 2 способа решения проблемы для CentOS 6, 7 и 8

Способ 1

Первым делом получаем список ядер: (они-же kernel packages или пакеты ядра) # yum list kernel

Используемое в данный момент ядро будет выделено и не может быть удалено.

Для того, чтобы удалить неиспользуемые ядра, установим пакет yum-utils и воспользуемся утилитой package-cleanup:

yum install yum-utils

Затем удаляем старые версии ядрер, оставив только два последних:

package-cleanup --oldkernels --count=2

Чтобы сделать эти изменения постоянными, отредактируйте файл /etc/yum.conf и добавьте в него следующую строчку: # nano /etc/yum.conf

installonly limit=2

Если с местом в разделе /boot совсем плохо, можно оставить только одно предыдущее ядро.
В этом случае команда будет выглядеть так:
package-cleanup --oldkernels --count=1

Способ 2

Если при вводе команды package-cleanup --oldkernels -- count=2 получаем такой вывод:

package-cleanup has to be executed with one of the
options: --dupes, --leaves, --orphans, --problems or -cleandupes

Ищем локально все версии и помечаем как **ACTIVE** активное ядро:

rpm -q kernel | sed "/\$(uname -r)/ s/\$/ ACTIVE/"

kernel-4.18.0-305.12.1.el8_4.x86_64 kernel-4.18.0-305.17.1.el8_4.x86_64 kernel-4.18.0-305.19.1.el8 4.x86 64 **ACTIVE**

Эта команда оставит два последних ядра (остальные удалит):

package-cleanup --oldkernels

Остальные (если они есть) удаляем вручную. Оставим 1 (одно) наиболее свежее, помимо помеченного как ACTIVE:

yum remove kernel-4.18.0-305.12.1.el8_4.x86_64

Removing:

kernel x86_64 4.18.0-305.12.1.el8_4 @baseos 0

. . .

Removed:

kernel-4.18.0-305.12.1.el8_4.x86_64

Проверяем:

rpm -q kernel | sed "/\$(uname -r)/ s/\$/ ACTIVE/"

kernel-4.18.0-305.17.1.el8_4.x86_64 kernel-4.18.0-305.19.1.el8_4.x86_64 **ACTIVE**

Проверяем:

yum list kernel

. . .

Last metadata expiration check: 3:12:44 ago on Wed 13 Oct 2021 09:45:58 AM MSK.

Installed Packages

kernel.x86 64

4.18.0-305.17.1.el8_4

@baseos

kernel.x86_64

4.18.0-305.19.1.el8_4

@baseos

. . .

В результате у нас осталось 2 ядра, активное и предыдущая его версия.

Отредактируйте файл /etc/yum.conf и добавьте в него следующую строчку:

nano /etc/yum.conf

. . .

installonly_limit=2

Больше свободного места на диске можно получить удалив ненужные зависимости и библиотеки, оставшиеся после удаления пакетов.

Для этого введем команду: # yum autoremove

Система автоматически найдет "осиротевшие" пакеты и предложит удалить их, попутно сообщив о месте, которое в результате освободится на диске.

Если-же их нет, - сообщит вам об этом:

Dependencies resolved. Nothing to do.

Complete!

Или так:

Пакетов, отмеченных для удаления, нет.

Чтобы проверить остаток свободного места на разделах выполняем в консоли:

df -h

И получем следующий вывод:

Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
devtmpfs	5.8G	0	5.8G	0%	/dev
tmpfs	5.8G	0	5.8G	0%	/dev/shm
tmpfs	5.8G	25M	5.8G	1%	/run
tmpfs	5.8G	0	5.8G	0%	/sys/fs/cgroup
/dev/mapper/cl-root	50G	4.5G	46G	9%	/
/dev/sda1	976M	240M	669M	27 %	/boot
/dev/mapper/cl-home	48G	17G	32G	34%	/home
tmpfs	1.2G	0	1.2G	0%	/run/user/0

Как видно — раздел /boot заполнен всего на 27%. Этот «старый» способ прекрасно сработает и на современной CentOS 7 , 8

Источники:

https://it-maniacs.net/nedostatochno-mesta-v-bootrazdele-centos