

# Когда уже OpenVZ будет в основной ветке Linux ядра?

Сергей Бронников



Проект OpenVZ

17 октября 2015 г.

# Кто я вообще такой?

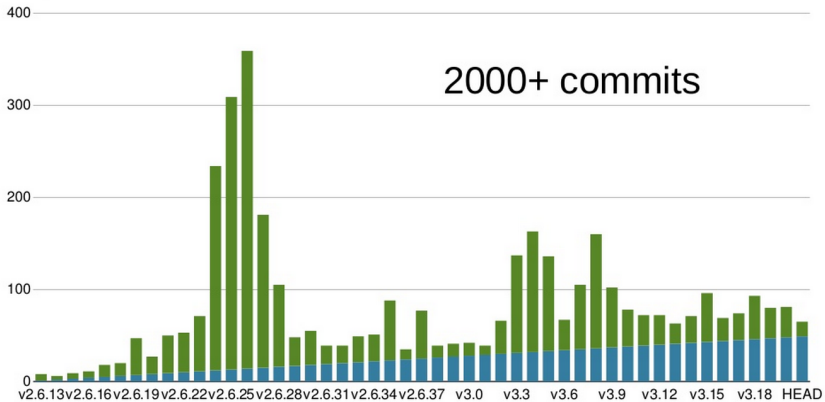


- ▶ десять лет в компании Parallels Inc.
- ▶ тестировал Parallels Desktop for Mac
- ▶ организовал с нуля и отвечал за тестирование Virtuozzo
- ▶ с 2015 года отвечаю за проект OpenVZ



- ▶ 1999 - идея продукта с Linux контейнерами
- ▶ 2000 - бета тестирование первой версии
- ▶ 2002 - первый релиз коммерческой Virtuozzo
- ▶ 2005 - доступен исходный текст Linux ядра (OpenVZ)
- ▶ 2015 - доступен исходный текст остальных частей Virtuozzo

# Вклад проекта OpenVZ в развитие Linux ядра

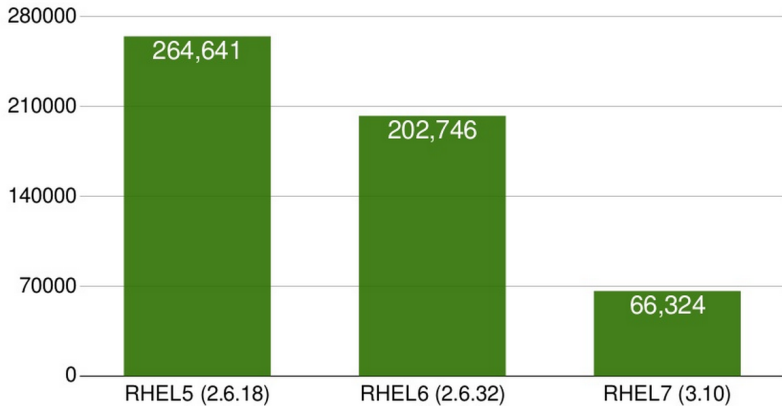


# Так ядро OpenVZ сейчас в основной ветке?



- ▶ Да!
- ▶ Примерно 60%
- ▶ Самые крупные части:
  - ▶ Пространства имён NET и PID
  - ▶ Memory cgroup, device cgroup
  - ▶ CRIU (Checkpoint and Restore In Userspace)
  - ▶ Виртуализация NFS

# Ядро Virtuozzo vs ядро RHEL (LOC)



# Что осталось добавить? (1/2)



- ▶ Ploор и изменения для ext4
- ▶ Управление и учёт памяти
  - ▶ спортировать kmemcg
  - ▶ idle memory tracking (для vsmmd)
  - ▶ учёт и контроль сетевой памяти
  - ▶ виртуализация для OOM killer
- ▶ Виртуализация /sys и /proc

## Что осталось добавить? (2/2)



- ▶ сетевая подсистема: venet, iptables (marks)
- ▶ виртуализация printk
- ▶ виртуализация для /dev/console
- ▶ виртуализация времени
- ▶ устаревшее (vziolimit, vzlist, vzredirect, vznetstat, beancounters...)
  - ▶ beancounters: numiptent, numfile, numproc



Патчи? Вопросы?



Сергей Бронников  
sergeyb@openvz.org, @estet