

Intel Parallel Studio: установка в образ для чтения

Для установки и использования Intel Parallel Studio в сжатом образе доступном только для чтения необходимо:

1. Скачать [дистрибутив](#) и распаковать его.
2. Скачать файл `silent.cfg` и скопировать его в полученный каталог.
3. Если есть файл лицензии `parallel_studio.lic`, скопировать его в каталог `/opt/intel/licenses`.
4. От суперпользователя установить в каталог `/opt/intel` командой `sudo ./install.sh -s silent.cfg`.
5. Добавить полномочия для сбора статистики:

```
sudo setcap cap_sys_ptrace=eip /opt/intel/vtune_profiler/bin64/vtune
sudo setcap cap_sys_ptrace=eip /opt/intel/vtune_profiler/bin64/amplxe-perf
```

6. Создать образ: `mksquashfs /opt/intel/* /home/user/intel.sfs -comp xz -Xbcj x86 -all-root -b 512K`
7. Удалить содержимое каталога `/opt/intel`.
8. Примонтировать образ: `mount -t squashfs /home/user/intel.sfs /opt/intel`
9. Добавить в файл `/home/user/.bashrc` строки:

```
source /opt/intel/bin/compilervars.sh intel64
source /opt/intel/vtune_profiler/amplxe-vars.sh
```

10. Создать файл `/etc/sysctl.d/97-vtune.conf`:

```
kernel.kptr_restrict=0
kernel.perf_event Paranoid=0
kernel.yama.ptrace_scope=0
```

11. Прочитать его: `sysctl -p /etc/sysctl.d/97-vtune.conf`
12. Создать группу `vtune` и добавить в неё пользователя:

```
groupadd vtune
usermod -a -G vtune user
```

13. Установить модули ядра для упрощения доступа к отладочной информации:

```
sudo apt-get install dkms build-essential linux-headers-generic  
sudo dpkg -i /opt/intel/vtune-dkms*.deb
```