

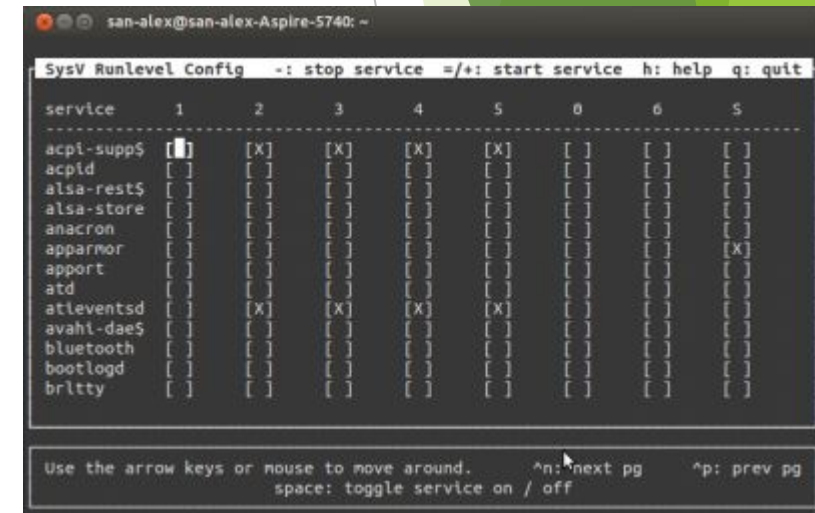
# Демоны линукс

Ким Евгений

# Демоны(Программы) Linux

— компьютерная программа в системах класса UNIX, запускаемая самой системой и работающая в фоновом режиме без прямого взаимодействия с пользователем.

Демоны обычно запускаются во время загрузки системы. Типичные задачи демонов: серверы сетевых протоколов (HTTP, FTP, электронная почта и др.), управление оборудованием, поддержка очередей печати, управление выполнением заданий по расписанию и т.д.



```
san-alex@san-alex-Aspire-5740: ~
SysV Runlevel Config  -i: stop service  =/+ : start service  h: help  q: quit
-----
service  1    2    3    4    5    0    6    5
-----
acpi-supp$  [X] [X] [X] [X] [ ] [ ] [ ]
acpid    [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
alsa-rest$ [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
alsa-store [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
anacron  [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
apparmor [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [X]
apport   [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
atd      [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
atlevents$ [ ] [X] [X] [X] [X] [ ] [ ] [ ]
avahi-daes$ [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
bluetooth [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
bootlogd [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
brltty   [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
-----
Use the arrow keys or mouse to move around.  ^n: next pg  ^p: prev pg
space: toggle service on / off
```

В системах Windows аналогичный класс программ называется службой

Область применения демонов - создание таких приложений, которые могут, и должны, выполняться без участия пользователя. Обычно это разного рода серверы. Тем не менее, демоны задействуют многие важные элементы системы и понимание принципов работы демонов способствует пониманию принципов работы Unix/Linux в целом (помимо прочего, добрый демон поможет нам изучить некоторые особенности применения сигналов, с которыми мы ранее не сталкивались).

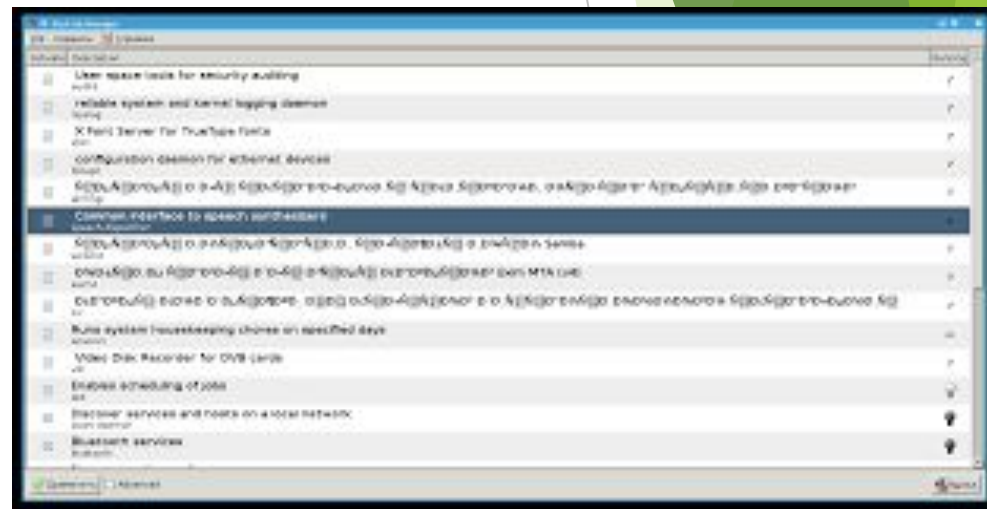
```
root@ubuntu2:~# service sphinxsearch start
Starting sphinxsearch: Sphinx 0.9.9-release (r2117)
Copyright (c) 2001-2009, Andrew Aksyonoff

using config file '/etc/sphinxsearch/sphinx.conf'...
listening on 192.168.24.130:9312
bind() failed on 192.168.24.130, retrying...
bind() failed on 192.168.24.130, retrying...
bind() failed on 192.168.24.130, retrying...
bind() failed on 192.168.24.130, retrying...
bind() failed on 192.168.24.130, retrying...
bind() failed on 192.168.24.130, retrying...
bind() failed on 192.168.24.130, retrying...
bind() failed on 192.168.24.130, retrying...
bind() failed on 192.168.24.130, retrying...
bind() failed on 192.168.24.130, retrying...
bind() failed on 192.168.24.130, retrying...
bind() failed on 192.168.24.130, retrying...
bind() failed on 192.168.24.130, retrying...
bind() failed on 192.168.24.130, retrying...
bind() failed on 192.168.24.130, retrying...
FATAL: bind() failed on 192.168.24.130: Illegal seek
root@ubuntu2:~#
```

# Термин Демон

Термин был придуман программистами проекта MAC Массачусетского технологического института, он отсылает к персонажу мысленного эксперимента, демону Максвелла, занимающегося сортировкой молекул в фоновом режиме. Системы UNIX унаследовали данную терминологию.

Демон также является персонажем греческой мифологии, выполняющим задачи, за которые не хотят браться боги. Как утверждается в «Справочнике системного администратора UNIX», в Древней Греции понятие «персональный даймон» было, отчасти, сопоставимо с современным понятием «ангел-хранитель».



**Спасибо за внимание**