

Отслеживание процесса

Цели урока

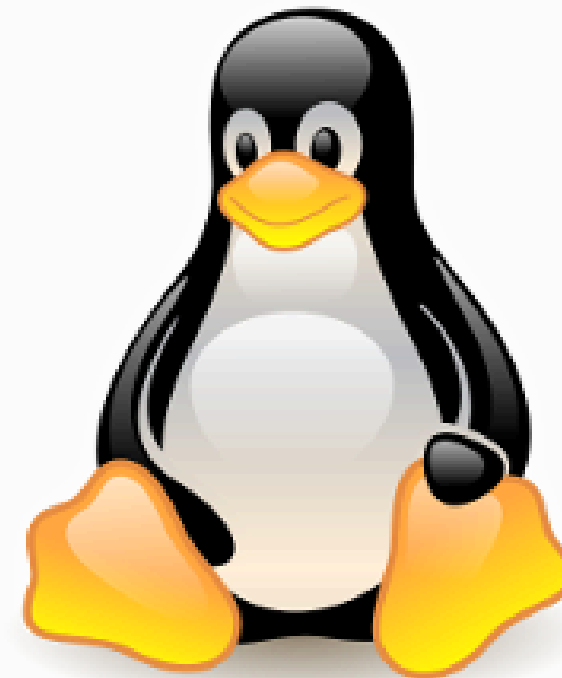
✓ Узнать, как отслеживать процесс

✓ Изучить утилиту ps и top

Просмотр запущенных процессов

Две основные утилиты:

- **ps** — отображает информацию об активных процессах
- **top** — отображает информацию о запущенных процессах в режиме реального времени



Linux

Утилита PS

PS (process state) — утилита Unix/Linux для просмотра информации о работе запущенных процессов в системе: она считывает эту информацию из виртуальных файлов в файловой системе.

Опции утилиты:

- **-f** — информация о процессах, запущенных текущим пользователем
- **-a** — информация о процессах по всем пользователям
- **-x** — информация о процессах без терминалов
- **-u** — информация о процессе по заданному UID
- **-e** — отображение расширенной информации

Команда top

Top (table of processes) — консольная команда, которая выводит список работающих в системе процессов и информацию о них.

По умолчанию она в реальном времени сортирует их по нагрузке на процессор.

Лидер сессии

Лидер сессии — это процесс, идентификатор сессии которого совпадает идентификаторами процесса и группы.

dev/pts/0 ← Current Terminal (TTY)

echo \$\$
27407 ← Current Bash Shell PID

ps -Ao pid,ppid,pgid,sid,command | grep -E "COMMAND|27407"

PID	PPID	PGID	SID	COMMAND
27407	27403	27407	27407	-bash
27549	27407	27549	27407	ps -Ao pid,ppid,pgid,sid,command
27550	27407	27549	27407	grep -E COMMAND 27407

ps -Ao pid,ppid,pgid,sid,command | grep -E "COMMAND|27407" | column -t

PID	PPID	PGID	SID	COMMAND
27407	27403	27407	27407	-bash
27587	27407	27587	27407	ps
27588	27407	27587	27407	grep
27589	27407	27587	27407	column

In this session, 'Bash Shell Terminal' is the first process started after login.
So, SID of processes is equal to the PID of 'Bash Shell Terminal'. SID= '27407'
First member process of 'session' is known as 'SESSION LEADER'.

BASH SHELL TERMINAL →

Утилита glances

Glances — это новый инструмент мониторинга системы с расширенными функциями.

Команды для установки утилиты,

Для версий ОС RHEL/CentOS/Fedora:

- `$ yum install -y glances`

Для версий ОС Debian/Ubuntu/Linux Mint:

- `$ sudo apt-get update`
- `$ sudo apt-get install glances`



Вывод урока

Отслеживать процессы и всю информацию о них можно с помощью двух утилит — `top` и `ps`.