

...  
Права super-user позволяют обращаться к структурам и сф-циям ядра;  
...

State:

D-device (у UNIX'ов нет все внеш. устр.-ва-device);

Непрерываемый сон (обычно ввод-вывод);

Это значит, что процесс, ожидающий завершения ввода-вывода, не м.б. выведен из состояния блокировки, т.е. его сон нельзя прервать;

В UNIX сон = блокировка;

Блокированный процесс не получает процессорного времени;

D мы увидеть не сможем (как и символьные или блочные устройства), их можно увидеть только в директории /dev;

A S можем увидеть;

S - прерываемый сон (interruptable sleep);

Процесс ждет завершения события;

R - OK не различает, выполняется процесс или находится в очереди на выполнение;

Очередь готовых процессов

Z - Зомби (завершен, но, чтобы предок мог узнать статус завершения потомка, вводится это состояние);

к thread — поток ядра, запускающий процесс;  
↳ kernel ↳ даемон

У него статус S  $\Rightarrow$  он спит, пока он не нужен  
(пока не будет пробуждён);

s — лидер сессии

st — многопоточный даемон;

Все к: // по отношению к системным  
демонам инициализируются

--- / 0 }  
1 }  
2 } демоны  
3 }  
4 }  
--- }  
persp

Примеры:

- kworker (их столько, сколько физических ядер);
- ksoftirqd;

...

ls - al

UNIX различает 7 типов файлов (из методички):

d - directory;

- - обычный файл (regular);

l - soft link (символическая ссылка, спец. файл);

p - именований программный канал (pipe);

c - спец. символический файл, файл символического устройства (character);

s - сокет в файловой пр-ве unix (домен UNIX) (socket);

b - специальный блочный файл (block device);

hard link - ещё одно равноправное имя файла;

В UNIX имя файла не авт. его идентифицирует;

Идентификатором файла авт. его inode  
какой inode?

...

Full name

short name

...

soft link - помечается буквой "l" как спец. файл и содержит символическую ссылку (путь к файлу) - symbolic link (symlink);

Это не ссылка!

Ссылка - это адрес;

А тут строка символов, которая разбирается ОС;

...