*Лб4*

* 1. *Які команди для моніторингу стану процесів ви знаєте. Як переглянути їх можливі параметри?*

*[root@oracle]# top* (Це базова команда, яку більшість системних адміністраторів використовують в своїй повсякденній роботі.)

*yum install htop* (Він поставляється з інтерактивною оболонкою, і ви можете зупинити процеси, просто перейшовши до них і натиснувши потрібну кнопку.)

*yum install nethogs* (Він показує всі порти, відкриті на різні IP-адреси по інтернету, і відстежує величину пропускної здатності (швидкість) на кожному відкритому з'єднанні.)

*1.2 Чи може команда ps у реальному часі відслідковувати стан процесів?*

Вона не підтримує інтерактивний режим, зате має безліч опцій для налаштування виводу тих чи інших параметрів процесів в Linux.PS має багато варіантів, але, як правило, більшість користувачів використовують або ps aux або ps -ef для збору інформації про запущені процеси.

*1.3 За якими параметрами можливе сортування процесів в команді top? Як переключатись між ними?*

Щоб виконати в top сортування по пам'яті (% MEM), досить ввести Shift + M в режимі роботи команди top. Якщо цікавить, який із процесів найдовше працює, натисніть Shift + T, і побачите, що цікавить в колонці TIME +. Можна впорядкувати процеси по їх номеру (PID), набравши на клавіатурі Shift + N.

Щоб повернутися до режиму сортування за рівнем споживання ресурсів процесора, скористайтеся комбінацією Shift + P.

*1.4. Які команди для завершення роботи процесів ви знаєте?*

Killall команда — завершує всі процеси, запущені з допомогою вказаної команди

*3.1. Які команди-фільтри ви знаєте?*

*sort [-options] [path]* (сортування виконується в алфавітному порядку)

***cut[-опции] [путь]* (це хороша команда, яку можна використовувати, якщо ваш контент розділений на стовпці і вам потрібні тільки певні поля)**

*sed <выражение> [путь]* (дозволяє ефективно виконувати пошук і заміну наших даних)

*3.2. Що таке регулярні вирази та базові патерни, для чого вони використовуються****?***

Регулярні вирази - це дуже потужний інструмент для пошуку тексту по шаблону, обробки і зміни рядків, який можна застосовувати для вирішення безлічі завдань. Ось основні з них:

* Пошук і заміна тексту в файлі;
* Пакетне перейменування файлів;
* Взаємодія з сервісами, таким як Apache;
* Перевірка рядки на відповідність шаблону.

*3.3. Які базові команди мережевої конфігурації ви знаєте?*

*Ifconfig*(Команда **ifconfig** ( **конфігуратор інтерфейсу** ) використовується для ініціалізації інтерфейсу, призначення **IP-адреси** інтерфейсу та **включення** або **відключення** інтерфейсу на вимогу)

*Ping(***Команда** **PING** ( **Packet INternet Groper** ) - найкращий спосіб перевірити зв’язок між **двома вузлами**)

## *TRACEROUTE(***traceroute** - це мережева утиліта для усунення несправностей, яка показує кількість переходів, що приймаються до пункту призначення, також визначає шляхи подорожей пакетів)

## *3.4. Які системи управління пакетами ви знаєте, для чого вони потрібні?*

## Dpkg - це базова система управління пакетами в Debian. Може використовуватися для установки, видалення, зберігання та отримання інформації про .deb пакетах.

## Synaptic - це графічний менеджер пакетів linux, написаний на GTK і використовує apt в якості бекенд.