

Завдання для попередньої підготовки:

1. *Прочитайте короткі теоретичні відомості до лабораторної роботи та зробіть невеликий словник базових англійських термінів з питань призначення команд та їх параметрів.

Матеріал підготував Яковенко Н

<i>English</i>	<i>Ukrainian</i>
Logging	Логування
Regardless	незалежно від
denote	позначає
potentially unstable	потенційно нестабільний
deprecated	застарілий
Rotating	поворотний
modifying	модифікуючий

2. Вивчіть матеріали онлайн-курсу академії Cisco “NDG Linux Essentials”:
 - Chapter 13 - Where Data is Stored
 - Chapter 14 - Network Configuration
3. Пройдіть тестування у курсі NDG Linux Essentials за такими темами:
 - Chapter 13 Exam
 - Chapter 14 Exam
4. На базі розглянутого матеріалу дайте відповіді на наступні питання:

Матеріал підготував Яковенко Н.

4.1. Розкрийте поняття “псевдо файлової системи”, для чого воно потрібно системі?

The pseudo file system is a special mechanism in many operating systems, including Linux. It allows you to access a variety of system resources, such as processes, memory, devices, and various system information, through a file interface. This file system does not contain actual files on the disc; instead, it is dynamically generated by the operating system kernel while the system is running.

4.2. Чому користувачі не так часто звертаються на пряму до каталогу /proc, яким чином з нього можна отримати інформацію?

Users usually do not access the /proc directory directly because the data in this directory is presented in the form of special pseudo files that represent system resources and require interpretation. These files contain structured information that often requires an understanding of the system aspects of the operating system to be used correctly.

4.3. *Яке призначення файлів /proc/cmdline, /proc/meminfo та /proc/modules?

- /proc/cmdline: *This file contains the kernel parameters that were passed to it when it was booted. For example, this may include kernel startup parameters such as rootfs or other configuration options.*

- /proc/meminfo: *This file contains information about memory usage, including total available memory, used and free memory, buffer and cache memory usage, etc.*

- /proc/modules: *This file contains a list of loaded kernel modules on the current system.*

4.4. *Яке призначення команди free?

The 'free' command in Linux is used to display information about memory usage in the system. It shows the total amount of memory, free memory, used memory, buffers and cache. This allows users and administrators to get a quick overview of the memory situation on the system.

4.5. *Для чого потрібні лог-файли, наведіть приклади їх застосування?

Log files are used to record events, errors, system status, etc. They help in tracking and analysing events that have occurred on the system. For example:

- */var/log/messages: This file contains general messages and events related to system operation.*
- */var/log/auth.log: This file contains information about user authentication and authorisation.*
- */var/log/syslog: This file contains messages about various system events.*