

Адміністрування Linux Debian

Курс дає базові знання і навички Linux Debian. Ви отримуєте лекції, практичні роботи та доступ до інтерактивного навчального посібника з Linux на порталі netacad.com. Навчальний посібник містить лекції, практичні роботи та тести.

Вимоги до слухачів: знання комп'ютера на рівні користувача.

Тривалість курсу: 24 години

Зміст:

Модуль 1. Введення в Linux.

- операційна система Linux;
- порівняння Linux з іншими OS;
- дистрибутив Linux Debian;
- основи роботи в командному рядку;
- отримання довідкової інформації;
- отримання інформації про операційну систему;
- отримання інформації про апаратне забезпечення комп'ютера;

Модуль 2. Інсталяція операційної системи та програмного забезпечення.

- дистрибутиви Linux Debian;
- інсталяція обраного дистрибутиву;
- завантажувач GRUB2;
- завантаження комп'ютера;
- використання текстового редактора nano;
- targets;
- структура каталогів;
- шляхи до файлів;
- інсталяція ПЗ з репозиторіїв;
- робота з пакетами ПЗ;

Модуль 3. Користувачі та дозволи.

- створення, зміна і видалення групи;
- створення, зміна та видалення користувачів;
- sudo;
- системні облікові записи;
- належність файлів;
- налаштування дозволів для файлів і каталогів;
- віддалене підключення за допомогою ssh по паролю та по ключу;

Модуль 4. Файлові системи.

- файлові системи;
- особливості файлової системи ext4;
- атрибути файлів;
- створення та підключення розділів;
- пошук і усунення помилок у файлових системах;
- резервне копіювання розділів;
- резервне копіювання аварійних жорстких дисків;

Модуль 5. Робота з файлами.

- перегляд змісту каталогів;
- створення, копіювання та переміщення файлів;
- створення, копіювання та переміщення каталогів;
- гнучкі та жорсткі посилання;
- пошук файлів;
- віддалене копіювання файлів за допомогою scp;

Модуль 7. Компресія та архівація даних.

- архівація та компресія файлів та каталогів;
- компресія/декомпресія даних – gzip, zip, xz;
- використання утиліти tar для роботи з архівами;
- пошук та використання двійкової різниці архівних файлів;

Модуль 6. Конвеєр та регулярні вирази.

- використання конвеєра;
- перенаправлення вводу/ виводу;
- сортування та фільтрація виводу;
- регулярні вирази;
- використання утиліти grep;
- використання xargs;
- інші корисні утиліти;

Модуль 8. Робота з мережею.

- стек протоколів TCP/IP;
- IP-адресація;
- налаштування мережі за допомогою конфігураційних файлів;
- налаштування мережі за допомогою системних утиліт;
- NetworkManager;
- утиліти діагностики мережі;
- використання протоколу ssh;