

Адміністрування Linux Debian (частина II)

Розглядається поглиблене конфігурування Linux Debian. Після кожної лекції - практична робота.

Вимоги до слухачів: знання основ Linux.

Тривалість курсу: 24 години

Зміст:

Модуль 1. Редактори sed та awk.

- використання редактора sed;
- використання редактора awk;

Модуль 2. Використання мережевих файлових систем

- файлова система NFS;
- налаштування NFS серверу;
- налаштування NFS клієнту;
- SSHFS (SSH File System);
- налаштування SSHFS;

Модуль 3. Управління процесами

- процеси linux;
- використання команди ps;
- пріоритети процесів;
- управління процесами;
- утиліта top та htop;

Модуль 4. Systemd та журналювання подій

- система targets;
- команда systemctl;
- створення власних сервісів;
- системні логи;
- ротація логів;
- правила ротації;

Модуль 5. Час та планування завдань.

- сервіси NTP. pool.ntp;
- налаштування часової зони;
- налаштування дати/часу: date, hwclock, ntpdate;
- налаштування NTPD;
- cron;
- конфігураційні файли;
- запуск завдань за розкладом за допомогою cron;
- запуск завдань за розкладом за допомогою systemd таймерів;

Модуль 6. VPN

- алгоритми та протоколи шифрування;
- налаштування OpenVPN;
- налаштування ssh тунелів;

Модуль 7. Фільтрація трафіку

- різновиди мережевих екранів;
- nftables;
- ufw;
- fail2ban;
- port knocking;

Модуль 8. Мова програмування bash

- призначення bash;
- синтаксис;
- змінні;
- змінні оточення;
- оператори;
- функції;
- створення сценаріїв;
- робота з мережею;
- використання конвеєра;