



Perspektywy



АДМІНІСТРУВАННЯ LINUX (72 ГОДИНИ)

Теорія

- Unix, Unix-подібна система, Linux
- Структура ОС, Особливості систем Linux, ядро Linux
- Інструменти командного рядка Linux:
 - обробка текстових потоків даних (cat, cut, fmt та ін.)
 - Фільтри (sed, head, tail, paste, join та ін.)
- Стандартні потоки Linux: Вводу stdin, Виведення stdout, Помилки stderr
- Регулярні вирази. Редактор vi
- Управління файлами і каталогами
- Управління правами доступу до файлів та каталогів
- Жорсткі і символічні посилання
- Управління процесами в LINUX
- Управління користувачами та групами
- Журналювання (логування) операцій в Linux
- Команди мови shell. Скрипти (сценарії) в Linux
- Планувальник задач в Linux
- Управління пакетами Linux.
- Управління апаратним забезпеченням в Linux
- Управління жорстким диском в Linux
- Файлова система, налаштування
- Налаштування мережевих параметрів в Linux

- Налаштування графічної системи в Linux

Практика

- Oracle VirtualBox. Установка UBUNTU (Desktop)
- Інтерпретатор команд SHell. BASH
- Структура файлової системи. Управління каталогами/файлами Ubuntu
- Стандартні потоки Linux
- Управління правами доступу до файлів і каталогів Linux
- Ідентифікація користувачів. Umask в Linux. Жорсткі і символічні посилання
- Управління процесами
- Обробка даних за допомогою мови shell. Скрипти в Linux. Планувальник задач в Linux

АДМІНІСТРУВАННЯ WINDOWS (72 ГОДИНИ)

Теорія (Структура та функціонування ОС)

- Функції ОС
- Еволюція ОС
- Класифікація ОС
- Багатозадачність
- Багатопотоковість
- Мережева і локальна складові ОС
- Управління локальними ресурсами: управління процесами; управління пам'яттю.
- Управління введенням-виведенням
- Файлова система (Windows, Linux)

- Розподілені Операційні системи (особливості розподілених систем)
- Класифікація розподілених систем
- Управління розподіленими ресурсами
- Виклик віддалених процедур Remote Procedure Call – RPC
- Синхронізація в розподілених системах
- Алгоритм синхронізації логічного годинника
- Алгоритми взаємного виключення
- Неподільні транзакції
- Процеси і потоки (нитки) в розподілених системах

Практика Windows

- Віртуалізація. Системи підтримки віртуалізації VMWare, Oracle VirtualBox. Операційна система Microsoft Windows. Інсталяція.
- Облікові записи користувачів і групи користувачів операційної системи Windows. Права доступу до файлів
- Команди роботи з файлами ОС Windows (cmd).
- Команди переадресації, конвеєри, фільтри. Файли пакетної обробки даних. Команди пакетних файлів.
- Встановлення Windows Server. Налаштування Active Directory Domain Services
- Встановлення та налаштування DNS з однією зоною. Служби DNS, DHCP. Утиліта ADSI Edit
- Групові політики Active Directory. Розгортання та налаштування web-сервера IIS (2 заняття)