

FBD-201 Углубленное администрирование FreeBSD

Дистрибутив: FreeBSD 8.1.

Категория слушателей: Практикующие администраторы FreeBSD систем с опытом работы от трех лет.

Предварительная подготовка:

- Требуются знания в объеме учебных курсов “Администрирование FreeBSD” FBD-101 и “Сетевое администрирование FreeBSD” FBD-102.

Получаемые знания:

- Слушатели изучат работу с различными файловыми системами, использование массивов RAID, менеджера томов VINUM
- Слушатели рассмотрят разнообразные аспекты безопасности системы, ее защиты, а также эффективные методы затруднения несанкционированного проникновения в систему (hardening).

Продолжительность курса: 5 дней / 50 ак. часов

Содержание курса:

Использование RAID.

- Критерии выбора RAID.
- Уровни RAID.
- Варианты реализации RAID во FreeBSD.

Использование CCD.

Инфраструктура GEOM.

- Что такое GEOM.
- Архитектура GEOM.
- Построение RAID-0.
- Построение RAID-1.
- Доступ к устройствам через сеть посредством GEOM.
- Использование glabel.

Менеджер томов VINUM.

- Возможности VINUM.
- Конкатенация.
- Построение RAID-1.
- Построение RAID-10.
- Построение RAID-5.
- Том VINUM с корневой файловой системой.

Файловые системы.

- Работа с CD и DVD.
- Работа с USB.
- Работа с FFS.
- Использование chflags.
- Журналирование в FFS.
- Моментальные снимки (snapshots).
- Файловая система ZFS.
- Специальные файловые системы.

- Шифрование файловых систем.
- Шифрование swar.

Резервное копирование.

- Стратегия резервного копирования.
- Использование tar.
- Использование cpio.
- Использование рар.
- Утилиты backup и restore.
- Система AMANDA.
- Система BACULA.

Использование файловых ACL.

- Предназначение ACL.
- Получение ACL.
- Установка ACL.
- Установка ACL по умолчанию.

Защита учетных записей пользователей и паролей.

- Блокировка учетных записей.
- Ограничение входа в сеанс root.
- Запрет для root удаленного входа в сеанс.
- Проверка целостности базы данных учетных записей.
- Настройка шифрования паролей.
- Одноразовые пароли.

Уровни безопасности системы (securelevel).

- Предназначение и возможности securelevel.
- Включение securelevel.
- Изменение уровня securelevel.

Безопасность программного обеспечения.

- Проверка целостности программных пакетов.
- Проверка файлов, установленных из программных пакетов.
- Программа Portaudit.
- Получение и изучение FreeBSD Security Advisories.

Учет (accounting) процессов.

- Что такое process accounting.
- Включение process accounting.

Запуск приложений в «тюрьме» (jail).

- Что такое jail.
- Создание и настройка jail.
- Управление jail.

Обязательный контроль доступа MAC.

- Что такое Mandatory Access Control.
- Возможности MAC.
- Метки MAC.
- Основные модули MAC.
- Пример настройки MAC.

Аудит системных событий.

- Предназначение аудита.
- Установка аудита.
- Конфигурирование и настройка аудита.
- Администрирование аудита.

