

Программа курса: ALTNET. Интернет-службы в ОС Альт

1. Веб-службы в ОС Альт

- Обеспечение доступа к ресурсам посредством протоколов HTTP/HTTPS.
- Apache HTTP Server.
- Веб-сервер Nginx.
- CGI/FastCGI для доступа к динамическим веб-приложениям.
- Режим Reverse Proxy для доступа к серверам веб-приложений.
- Обеспечение работы в ОС Альт основных стеков веб-приложений.
- Настройка HTTPS-доступа к веб сайтам в apache и nginx.
- Использование certbot для получения сертификатов Letsencrypt.

2. Фильтрация пакетов в ОС Альт

- Архитектура netfilter.
- Настройка фильтрации сетевых пакетов средствами iptables/nftables.
- Использование модуля alterator-net-iptables

3. Построение межсетевых экранов в ОС Альт

- Настройки пересылки трафика.
- Фильтрация проходящего трафика на шлюзе.
- Трансляция адресов и портов.

4. Прокси-сервер SQUID

- Установка и базовая настройка.
- Использование списков доступа.
- Аутентификация пользователей.

- Возможности SQUID по фильтрации контента.
- Развертывание в режиме Reverse Proxy.
- Использование модулей alterator-squid и alternator-squidmil.

5. Настройка почтового сервера (postfix/dovecot)

- Принципы передачи почты в сети Интернет.
- Настройка DNS для почтового сервера.
- Установка и базовая настройка postfix как локального MTA.
- Настройка postfix как почтового сервера.
- Предоставление доступа к почтовым ящикам пользователей средствами Dovecot.
- Настройка поддержки SMTP поверх SSL/TLS.
- SASL-аутентификация при получении и отправки почтовых сообщений.

6. Фильтрация нежелательных почтовых сообщений

- Параметры фильтрации почты в postfix.
- Локальные и централизованные черные списки.
- Настройка SPF для postfix.
- Настройка DKIM для postfix.
- Настройка DMARC для postfix.
- ClamAV. Проверка почтовых вложений на вирусы.
- SpamAssassin. определение спама в почтовых сообщениях.
- Сервис фильтрации почты Amavisd-new.

7. Система групповой работы SOGo

- Подготовка окружения и установка SOGo.
- Настройка веб-интерфейса.
- Настройка аутентификации в ActiveDirectory

8. Службы синхронизации времени

- Протокол NTP, его реализации в ОС Альт.
- Настройка NTP-сервера chronyd

9. Служба FTP

- Супердемон xinetd.
- Организация анонимного доступа на основе vsftpd.

10. Службы видеоконференций (Jitsi Meet)

- Архитектура JitsiMeet.
- Развертывание и настройка компонент.

11. Удаленный доступ к приложениям

- Средства удаленного доступа к консольным и графическим приложениям в ОС Альт.
- RDP-доступ. Развертывание RDP-сервера.
- VNC-доступ к сессии пользователя. Vino-mate и x11vnc.
- VNC-сервер с поддержкой сеансов пользователей tiger-vnc.
- Развертывание и настройка X2GO.