Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса ALTNET. Интернет - службы в ОС Альт

Код курса: **АЛЬТ-НЕТ**

Тема	Ак. часов
Модуль 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 вебприложений. • Настройка HTTPS-доступа к веб сайтам в apache и nginx. • Использование certbot для получения сертификатов Letsencrypt.	**3**
Модуль 2. Фильтрация пакетов в ОС Альт • Архитектура netfilter. • Настройка фильтрации сетевых пакетов средствами iptables/nftables. • Использование модуля alterator-net-iptables.	**3**
Модуль 3. Построение межсетевых экранов в ОС Альт • Настройки пересылки трафика. • Фильтрация проходящего трафика на шлюзе. • Трансляция адресов и портов.	**4**
Модуль 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.	**4**
Модуль 5. Настройка почтового сервера (postfix/dovecot) • Принципы передачи почты в сети Интернет. • Настройка DNS для почтового сервераж. • 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.	**3**
Модуль 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.	**4**

Модуль 7. Система групповой работы SOGo • Подготовка окружения и установка SOGo. • Настройка веб-интерфейса. • Настройка аутентификации в AciveDirectory.	**3**
Модуль 8. Службы синхронизации времени • Протокол NTP, его реализации в ОС Альт. • Настройка NTP-сервера chronyd.	**4**
Модуль 9. Служба FTP • Супердемон xinetd. • Организация анонимного доступа на основе vsftpd.	**4**
Модуль 10. Службы видеоконференций (Jitsi Meet) • Архитектура JitsiMeet. • Развертывание и настройка компонент.	**4**
Модуль 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.	**4**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**40 ак.ч. + 40 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru