

Программа обучающего семинара «Беспроводные сети 802.11, настройка и обслуживание оборудования Bluesocket».

Первый день

1. Основы БЛВС

- Назначение и область применения БЛВС, устройства инфраструктуры
- 802.11 a/b/g : технология размытого спектра, распределение частотных ресурсов, организация связи на физическом и MAC уровнях, физические эффекты, влияющие на связь, антенны.
- Принципы 802.11n.
- Архитектуры БЛВС.
- Проектирование и развертывание БЛВС: цикл жизни БЛВС.

2. Безопасность БЛВС

- Методы шифрования данных (WEP, WPA, WPA2, 802.11i, управление ключами). основы аутентификации Wi-Fi (архитектура 802.1x, использование RADIUS, типы EAP, EAP-TLS, Web аутентификация).

Второй день

1. Начальные установки контроллера Bluesocket.

- Режимы работы контроллера Bluesocket (Маршрутизатор, NAT, Мост)
- Настройка «Protected» интерфейса контроллера.
- Настройка «Managed» интерфейса контроллера.
- Обновление версии программного обеспечения.

2. Подключение и настройка точек доступа к контроллеру.

- Настройка версии программного обеспечения.
- Настройка «Global» параметров.
- Подключение точки доступа по L2 сети.
- Подключение точки доступа по L3 сети.

3. Настройка параметров Wi-Fi сети.

- Создание и настройка группы пользователей («User Roles»).
- Создание и настройка «SSID» сети.
- Создание и настройка «Managed» сети.

4. Аутентификация пользователей.

- По «MAC» адресу.
- На локальном LDAP сервере контроллера.
- На внешнем Radius сервере.

5. Конфигурирование EAP-TLS с использованием сервера сертификатов

6. Утилиты гостевого доступа Bluesocket.

- Создание пользователей с помощью «Guest Manager».
- Создание пользователей с помощью «Bulk Manager».
- Локализация и настройки страницы Web аутентификации.

Третий день

1. Начальные установки BVMS.

2. Конфигурирование bsc для подключения к BVMS.

3. Настройка вывода LOG-записей.

4. Настройка RF-IDS.

- Организация DoS атак на клиентов Wi-Fi.

Мониторинг аварийных сообщений.

5. Настройка отображения информации на плане.

- Загрузка поэтажных планов объекта.
- Размещение ТД на плане.
- Отображение информации: Heat map, Rogue devices.

Если Вас заинтересовала тема семинара и участие в нем, присылайте Вашу заявку на адрес MRogozhina@nstel.ru.