

Лабораторный комплекс МОНТАЖ И НАЛАДКА СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ СКС - 01



Лабораторный комплекс СКС 01 «Монтаж и наладка структурированных кабельных сетей» предназначен для проведения лабораторно-практических работ для студентов высших и профессионально-технических учебных заведений начального, среднего специального уровня, с целью получения опыта и навыков в области построения и администрирования коммутируемых локальных сетей.

Конструктивно лабораторный комплекс СКС-01 выполнен в виде трех независимых рабочих модулей:

- рабочее место системного оператора;
- сетевое рабочее место, с возможностью поддержки системного оператора;
- сетевое рабочее место клиента сети.

Администрирование и управление комплексом:

1. Администрирование: ознакомление со стендом; основные сетевые утилиты MS Windows; назначение ip-адреса коммутатору и использование собственной утилиты ping; управление учётными записями пользователей коммутатора; журнализация системных событий коммутатора на сервере Syslog; настройка SMTP протокола на коммутаторе; настройка системных часов на коммутаторе.

2. Управление сетью с использованием технологии Single IP Management.

3. Управление сетью с помощью протокола SNMP.

4. Конфигурирование портов и работа с таблицей коммутации.

Безопасность

1. Базовые механизмы безопасности коммутаторов: ограничение количества управляющих коммутатором узлов сети; технология фильтрации IP-MAC Binding; безопасность индивидуального порта.

2. Безопасность на основе технологии сегментации трафика.

3. Безопасность на основе протокола IEEE 802.1x; контроль доступа к коммутатору.

Технологии коммутации беспроводных сетей: настройка IP-интерфейсов на коммутаторе; настройка статической таблицы маршрутизации; технология DNS Relay; настройка статической таблицы ARP.

Лабораторный практикум выполняемый на СКС-01:

1. Построение локальной сети с использованием коммутатора.
2. Построение беспроводной сети.
3. Подключение принт-сервера к локальной сети.
4. Подключение беспроводного принт-сервера к локальной сети.
5. Настройка маршрутизатора.
6. Построение виртуальной частной сети.



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ИНТОР

