

#### 41. Функции систем управления

Стандарт ISO делит функции управления сетями на 5 классов:

- Управление конфигурацией сети

Конфигурирование отдельных элементов сети, сети в целом, управление адресами, именами в сети. Необходимо создать карту сети, таблицы маршрутизации

- Обработка ошибок

Обеспечивает выявление, определение, устранение последствия сбоев в сети. Были предложены экспертные системы для определения ошибок сети, но они зарекомендовали себя не с лучшей стороны

- Анализ надежности и производительности

Анализ статистических данных. Количество пакетов в единицу времени, интенсивность трафика в сегментах в целом и мгновенные значения

- Управление безопасностью

Включает в себя: контроль доступа к ресурсам сети, сохранение целостности данных. Защита шифрованных данных, обеспечение доступности данных для тех кому это необходимо. На данный момент концепция- снаружи враг, внутри друг. Меняется в сторону – везде враги, всех можно пускать, главное следить за их действиями.

- Учет работы сети

Данная функция необходима для анализа функционирования сети и для анализа финансовых издержек на поддержание сети. Подразумевает под собой регистрацию времени использования различных ресурсов сети