

Тюменский Техникум Строительной
Индустрии и Городского Хозяйства



Шиловская Даяна
Игоревна
Студент группы
ДЗ-21-11-1

Администрирование локальной компьютерной сети



Программы для удаленного администрирования

При возникновении необходимости контроля над системой вне организации применяется удаленное администрирование сетей. С этой целью необходимо использовать специальное программное обеспечение, которое дает возможность контролировать систему и удаленный доступ с использованием интернета в реальном времени. Данные программы способны предоставить почти полный контроль над удаленными компонентами локальной сети, а также каждым компьютером в отдельности.

Это позволяет осуществлять удаленное управление рабочим столом каждого компьютера в сети, производить копирование или удаление различных файлов, работать с программами и приложениями и прочее. На сегодняшний день известно множество программ, предназначенных для выполнения удаленного доступа. Все они отличаются по своему протоколу и интерфейсу. Последний способен иметь консольный или визуальный характер. Известными программами являются Windows Remote Desktop, UltraVNC, Apple Remote Desktop, Remote Office Manager и другие.

Механизмы передачи данных в различных сетях

Механизм передачи данных в глобальных и локальных сетях отличается между собой. Глобальные компьютерные сети, прежде всего, предусматривают соединение. Другими словами, перед тем как начать передачу данных между двумя пользователями, необходимо заранее организовать между ними соединение. В локальных компьютерных системах задействованы совсем другие способы, которые не нуждаются в предварительной установке связи. В таком случае данные отправляются адресату без получения подтверждения о его готовности.

Главные функции администрирования сетей

По международным стандартам администрирование сети обладает следующими функциями:

- управление отказами (поиск, правильное определение, а также устранение неполадок и сбоев в работе определенной сети);
- управление конфигурацией (конфигурации компонентов системы, в том числе их локация, сетевые адреса, настройка параметров сетевых операционных систем и прочее);
- учет работы сети (состоит из регистрации и последующего контроля над используемыми ресурсами и устройствами сети);
- управление производительностью (предоставление статистических данных о работе сети за определенный промежуток времени);
- управление безопасностью (выполняется контроль доступа и сохранение целостности всех данных).

Различные наборы представленных функций воплощаются в продуктах производителей средств для сетей. Что касается управления производительностью, оно осуществляется для минимизации затрат ресурсов, энергии и с целью планирования ресурсов на дальнейшие потребности.

Администрирование средств безопасности Администрирование средств безопасности предусматривает работу одновременно в нескольких направлениях, к которым относятся:

1. Распространение актуальной информации, требуемой для работы средств безопасности.
2. Сбор и анализ информации о работе механизмов безопасности (в данном случае администрирование локальных сетей состоит из работы с информационной базой управления безопасностью).

Защита системы от вирусов и вредоносных программ

В Microsoft Windows существует специальный Центр обеспечения информации, несущий ответственность за защиту системы от вирусов и вредоносного программного обеспечения. Также операционная система способна выполнять функции защиты от взлома, а также автоматическим обновлением своих данных. Однако от системного администратора требуется осуществление дополнительных задач, цель которых состоит в обеспечении безопасности компьютерной сети. Вот основные задачи:

- доступ к компьютеру с применением всевозможных ID устройств;
- установка запрета на запись данных на съемные диски;
- шифрование съемных носителей информации и прочее.

Администрирование сети представляет собой действия, которые направлены на осуществление обеспечения политики безопасности, надежности, а также доступности информационных ресурсов сети. С этой целью применяются соответствующие программные и аппаратные средства. Что касается системного администратора, на него возлагается множество обязанностей и задач.

Задачи сетевого администрирования

Администрирование сети предусматривает работу с определенной системой на самых различных уровнях. Если существуют сложные корпоративные сети, администрирование призвано решать следующие задачи:

- осуществление планирования сети (как известно, монтаж системы и установку всех ее компонентов, как правило, выполняют соответствующие специалисты, поэтому сетевому администратору зачастую приходится менять систему, в том числе убирать либо добавлять в нее отдельные элементы);
- выполнение настройки сетевых узлов (администрирование локальных сетей в данном случае осуществляет работу с активным сетевым оборудованием, как правило, ним является сетевой принтер);
- произведение настройки сетевых служб (сложная сеть способна обладать обширным набором сетевых служб, включающих в себя сетевую инфраструктуру, каталоги, файлы в печати, а также доступ к базам данных и прочее);
- поиск неполадок (администрирование сети обладают умениями нахождения всех возможных неисправностей, в том числе проблем с маршрутизатором, а также сбоев в настройках сетевых протоколов и служб).





Разработчик: Шиловская Даяна
Игоревна

Книга разработана к теме по
дисциплине «Администрирование
локальной компьютерной сети.»

Перед вами будут представлены вопросы по теме «Администрирование локальной компьютерной сети». Если вы выберете правильный ответ, появится добрый смайл. Если же неверно, появится злой смайл.



1. Какой компонент обеспечивает резервное питание компьютерной системы в течение короткого периода времени?

- А) -CPU 🐾
- Б) -Модем 🐾
- В) -Источник бесперебойного питания 😊

2. Приведите два примера входных периферийных устройств?(Выберите два варианта)

- А) -Принтер 🐾
- Б) -Сканер 😊
- В) -Джойстик 😊
- Г) -Внешняя сетевая интерфейсная плата 🐾