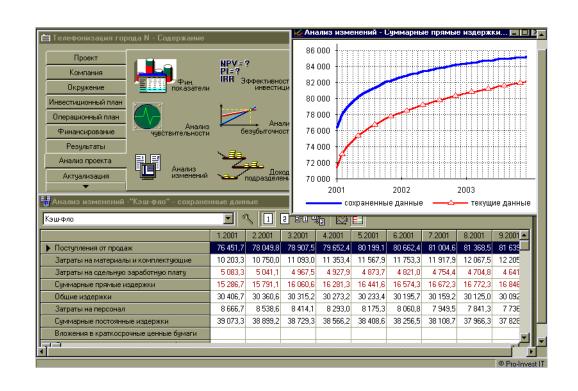


Экспертные системы



Экспертные системы

• Этот вид систем аккумулирует знания специалистов технических причин аномальной выявлении работы сетей и возможных способах приведения сети в работоспособное состояние.

- Экспертные часто системы реализуются В виде отдельных подсистем различных средств сетей: мониторинга анализа систем управления сетями анализаторов протоколов, сетевых анализаторов.
- Простейшим вариантом экспертной системы является контекстнозависимая система помощи.

• Более сложные экспертные системы представляют собой, так называемые базы знаний, обладающие элементами искусственного интеллекта.



Спектроанализатор радиоэфира Cisco Spectrum Expert

Программно-аппаратный спектроанализатор Cisco Spectrum Expert - высокоточное решение, предназначенное как для проведения предварительного радиообследования, так и для мониторинга существующих беспроводных сетей.

Ключевыми преимуществами решения Cisco Spectrum Expert являются:

- Возможность интеграции с системами WCS для real-time мониторинга существующей сети;
- Запись лог-файлов, с возможностью просмотра их без аппаратного комплекса;
- Наличие встроенной базы спектральных масок, позволяющей определить тип источника сигнала;
- Возможность автономного режима работы с отсылкой статистики о превышении заданных пороговых уровней;
- Единое решение для всех частотных Wi-Fi диапазонов;

• Аппаратный комплекс Cisco Spectrum Expert выполнен в виде PCMCIA радиомодуля, имеющего встроенную антенну, и разъем для подключения внешней антенны.



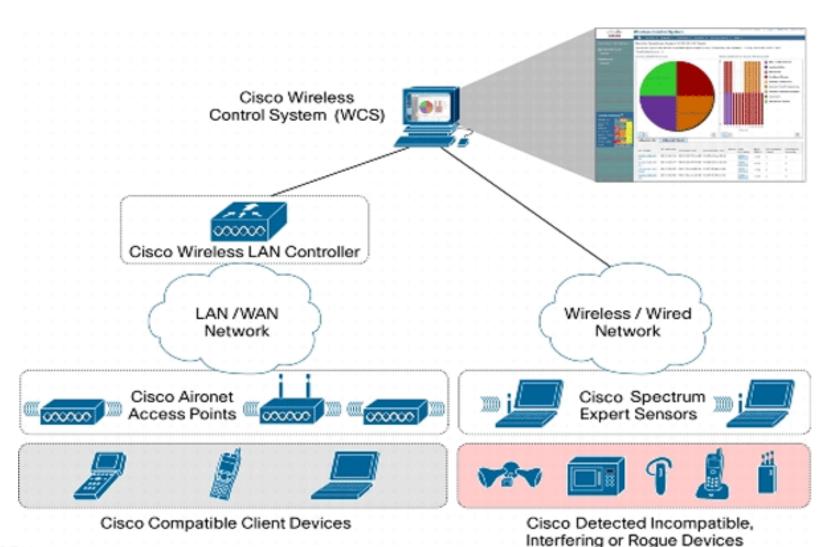
Одной из ключевых возможностей Spectrum Expert Cisco системы является анализ источников помех, базе благодаря встроенной наиболее радиомасок распространенного оборудования. Анализатор спектра работает в связке с радиомодулем, как правило, уже встроенным в ноутбук.



- Wi-Fi совместимое радиооборудование
- Широкополосное радиооборудование, в том числе Wi-MAX и частные решения;
- Оборудование, работающее по принципу частотных скачков: DECT, Bluetooth:
- Узкополосные системы передачи данных: радиорелейные станции, аналоговые радиотелефоны, беспроводные видеокамеры и видеосендеры, аналоговые камеры;
- Промышленные источники электромагнитного излучения, радары, микроволновые печи:

- Еще одной возможностью системы является запись лог файла.
- Лог файл представляет все результаты замеров анализатора, представленные в виде анимированных графиков и статистики с привязкой к времени записи.

Cisco Spectrum Expert может быть интегрирован в систему управления беспроводной сетью Cisco WCS.



«SPECTRUM» система управления сетями

SPECTRUM предназначен для распределенного управления сетями неограниченного размера независимо от сетевого протокола и установленного сетевого оборудования.

• SPECTRUM способен управлять любыми сетевыми устройствами и элементами сети, выявлять, исправлять или корректировать проблемы, возникающие в сети, информировать сетевых администраторов об изменении их состояния.

Ha основе индуктивного моделирования (ІМТ) – разновидность искусственного интеллекта SPECTRUM, обеспечивая активное управление сетью, реально проблемы, «вычисляет» решает NX ИЛИ самостоятельно устранение инициирует ИХ администратором сети.

• SPECTRUM создает интеллектуальную модель для каждого элемента сети, представляемый если даже элемент не интеллектуален, включая физические соединения, сетевые устройства, серверы, топологии, настольные компьютеры приложения, а способность выявлению связей между различными сетевыми объектами и компонентами позволяет оператору непосредственно визуализировать структуру всего предприятия.

• Spectrum позволяет с помощью дополнительного набора Level Developer's Toolkit (без использования программирования) элементов создавать новые типы моделей хабов, коммутаторов, мостов, маршрутизаторов, серверов и т. п. или производить модификации же существующих типов.

Основными операционными системами, на которых работает SPECTRUM, являются Solaris (SPARC) и Windows (Intel), причем набор функций и пользовательский интерфейс абсолютно одинаковы.