FLUKE networks

OptiView™ Series III

Набор программного обеспечения Wireless Suite

Если вы администратор сети, ваша задача заключается в поддержке новых пользователей, сетей, технологий и приложений, обеспечении постоянного уровня надежности и безопасности сети, необходимого как для пользователей, так и для менеджеров. Управление беспроводной сетью, принцип которой предусматривает постоянные изменения, требует досконального подхода, фокусирования на каждой стадии жизненного цикла беспроводной сети, состоящего из различных и взаимосвязанных этапов, как, например, подготовка развёртывания и планирование расширения, установка и проверка, решение проблем и проведение мер по безопасности, помимо того, управление и оптимизация.

Набор программного обеспечения OptiView Series III Wireless Suite поможет перемещаться по каждому этапу жизненного цикла беспроводной сети.

InterpretAir™

AnalyzeAir™

Набор программного обеспечения OptiView Wireless Suite включает в себя опцию анализатора беспроводных сетей WLAN, программное обеспечение InterpretAir™ WLAN Survey и Wi-Fi спектра AnalyzeAir™ Wi-Fi Spectrum Analyzer для обеспечения беспроводных задач, например:

- определения правильного количества и месторасположений точек доступа;
- определение и устранение радиочастотный интерференций;
- обнаружение точек беспроводного доступа и клиентов;
- обнаружение и определение местонахождения несанкционированных точек доступа;
- идентификация наиболее интенсивных сеансов обмена данными;
- тестирование соединения на основании деятельности активных клиентов;
- мониторинг каналов;
- захват и декодирование пакетов для полного анализа беспроводных локальных сетей 802.11 a/b/g.

Технические данные

Единственный портативный интегрированный сетевой анализатор, обеспечивающий видение процессов в корпоративной сети

Программное обеспечение InterpretAir™ WLAN Survey и анализатор спектра Wi-Fi AnalyzeAir™

InterpretAir обеспечивает установщикам беспроводных локальных сетей и сетевым специалистам обзор, который им необходим при планировании, развертывании, проверке и документировании беспроводных сетей 802.11a/b/g . InterpretAir — это набор программного обеспечения и даже больше: он работает на платформе OptiView обеспечивая визуализацию измерений состояния радиочастотных сигналов, значительно упрощает анализ пространства беспроводной локальной сети, позволяет проводить настройку состояния. Обнаруживает, где и почему производительность беспроводной сети не оптимальна, и позволяет принять своевременные меры для устранения проблем, которые могут повлиять на производительность мобильных приложений.

Анализатор спектра AnalyzeAir Wi-Fi работает на платформе OptiView и позволяет сетевым специалистам визуализировать скрытый мир радиочастотных сигналов, предоставляет им возможность наблюдать спектр в доступном формате. AnalyzeAir обеспечивает обзор, мониторинг, анализ и управление всеми источниками радиочастотного сигнала и беспроводными устройствами, которые оказывают влияние на производительность и безопасность сети Wi-Fi, даже если эти устройства являются несанкционированными, или появляются на короткое время. В отличие от специализированных радиочастотных анализаторов или дорогих инструментов, которые предоставляют информацию без распознавания устройств и определения их местонахождения, AnalyzeAir предоставляет простое и оперативное решение, позволяющее пользователям быстро решать проблемы в радиочастотном диапазоне, тем самым повышая качество связи и производительность приложений в беспроводных сетях.

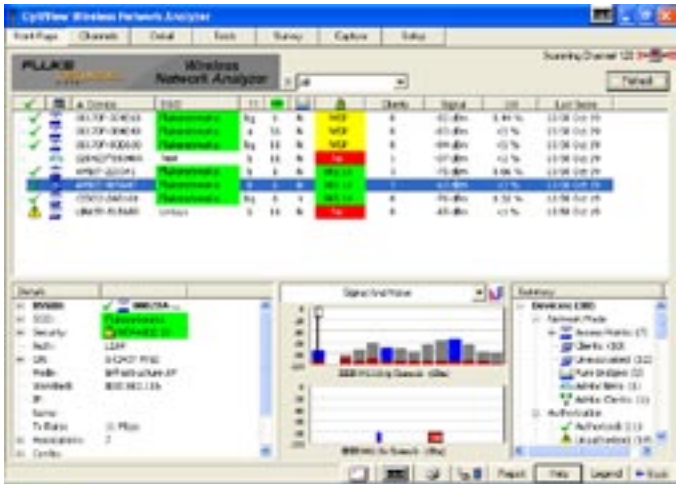
Опция анализатора OptiView Wireless

Обследование сети

Опция OptiView wireless предоставляет несколько возможностей просмотра беспроводной сети. Начиная с главной страницы для быстрого просмотра состояния работы сети. В один миг Вы получите отчёт о сетях of 802.11 a/b/g; беспроводных устройствах, пользующихся сетью, в том числе о несанкционированных точках доступа и подозрительных устройствах, которые могут угрожают работе сети, кроме того, Вы сможете сделать обзор активных каналов и количества и типах потоков вокруг сигнала. Анализатор постоянно сканирует все каналы all 802.11a/b/g, отображает устройства, находящиеся в сети, даёт основную информацию, в том числе об устройствах в режимах мост и ad-hoc с подробностями о подключённых и не подключённых клиентах. Нажав на экран, Вы получите дополнительную информацию об устройстве или канале вместе со статистикой потоков, интенсивностью сигнала, расхода пропускной способности, а также данные о конфигурациях и настройках безопасности.

InterpretAir

Устройство AnalyzeAir



Обнаружение сетей

Месторасположение беспроводного устройства

Воспользуйтесь функцией обнаружения в комбинации с направленной антенной для быстрого и простого отслеживания несанкционированных и подозрительных устройств, в том числе сетей в режиме ad-hoc. Следуйте по звуковым и визуальным индикаторам, которые приведут вас к местонахождению устройства, создающего проблемы! Вы также можете воспользоваться приложением OptiView's wired-side MAC layer discovery для обнаружения несанкционированных точек доступа как в местной, так и удалённой сети.

Информация о канале

Обзор спектра 802.11 обеспечивает быстрое получение данных о возможной мощности сети и уровне покрытия необходимого для постоянного соединения клиента и работы сети. Полученная информация окажется ценной для проверки точности настройки и конфигурации сети.

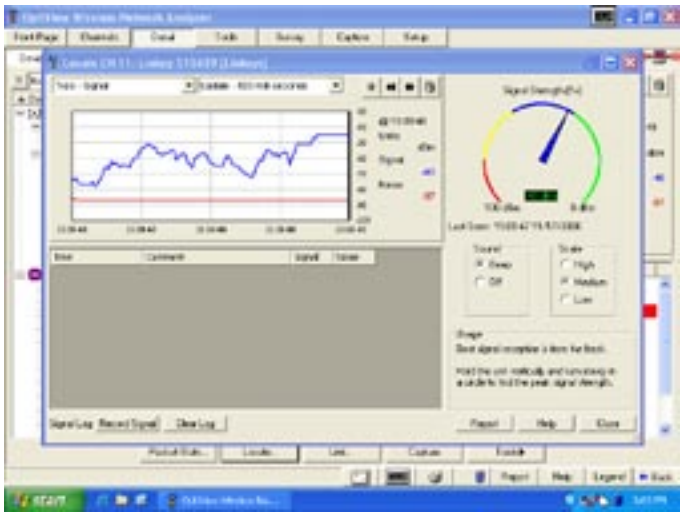
Каждый беспроводной сигнал анализируется на предмет интенсивности сигнала, использования пропускной способности, сбоев передачи, скорости передачи данных, количества устройств и установок безопасности – всех показателей общего состояния Вашей беспроводной сети. Поскольку 802.11 — это пространство общего пользования, необходимо оптимально использовать каналы. Выбрав канал, Вы можете получить подробности о клиенте и точке доступа, делать захваты пакетов сеансов связи или физически обнаруживать одно из нескольких устройств, которые осуществляют передачу при помощи этого канала.

Определение наиболее активных устройств

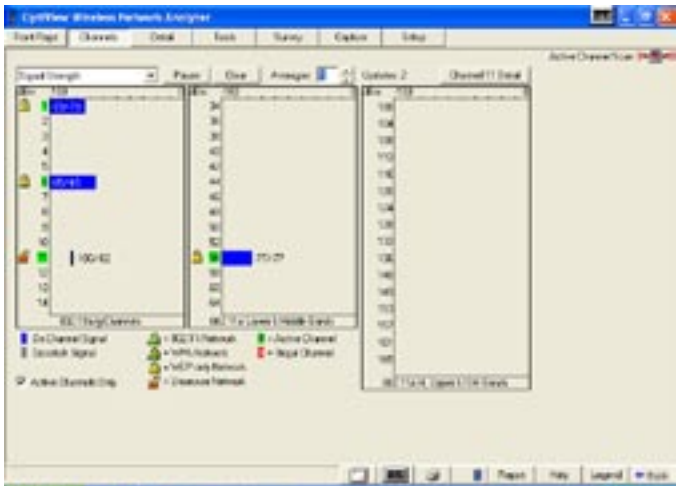
Управление пропускной способностью особенно важно в пространстве общего пользования. Чрезмерное или недостаточное использование сети влияет на подключение и состояние работы сети. Обзор «наиболее активных пользователей» обеспечивает быстрое получение данных об использовании сети по уровню и типу потока данных в сети. Вы можете быстро увидеть основных пользователей пропускной способности по протоколу, определения пакетов, и по показателям передачи и приёма. Анализатор обеспечивает постоянный обзор устройств, передающих данные на низкой скорости или использование приложений, которые пользуются большим объёмом пропускной способности. Во время сеанса связи можно наблюдать взаимодействие специфической точки доступа и клиента. Такие данные, как, например, скорость передачи данных, интенсивность сигнала клиента, использование показателей и пакетной статистики основывается на сеансах связи. Последние особенно полезны при решение проблем специфического подключения клиента к точке доступа.

Подключиться как клиент

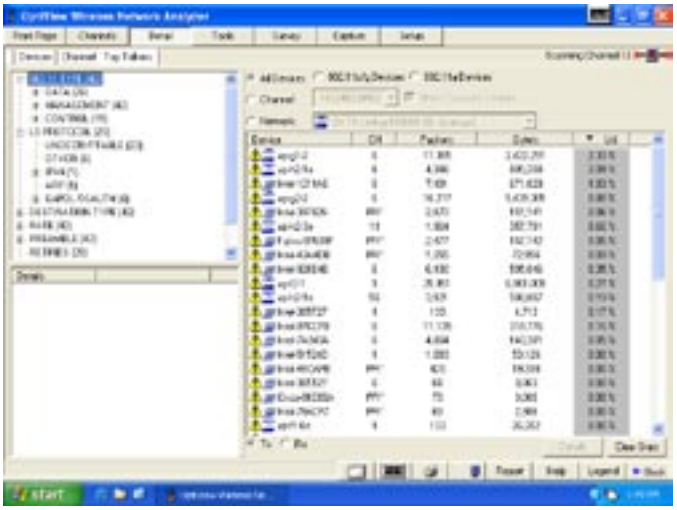
В отличие от инструментов решения проблем беспроводных сетей, опция программного обеспечения OptiView обеспечивает пассивное и активное тестирование. Устройство для сети упрощает конфигурацию анализатора для протоколов безопасности, развёрнутых в сети. Кроме того, оно используется для установления соединения с точной доступа Как клиент сети устройства активного решения проблем, как например пинг, позволяют проводить



Месторасположение устройства



Информация о канале



Наиболее активные пользователи

основательное и активное обнаружение, обеспечивая получение большего количества информации и быстрое решение проблем. Опция программного обеспечения OptiView wireless имеет утилит super ping. Кроме хорошей функциональности пинга, пользователь имеет возможность конфигурировать основные устройства, менять скорость, объём данных и количества возрастаний. Сводные и промежуточные данных фиксируются в реальном масштабе времени. В него также включена функция тестирования при использовании передачи FTP, которая отображает конвертные данные и текущие средние показатели, необходимые для проверки развёртывания или решения проблем состояния работы клиента.

Проверка аутентификации и шифрование

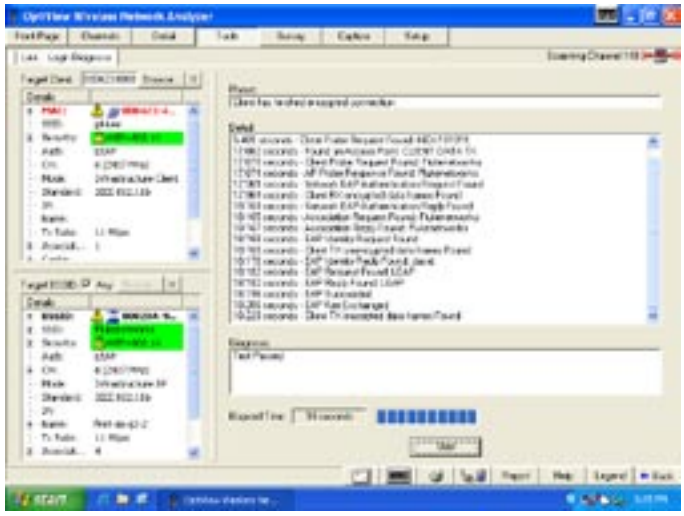
Определяет, используют ли инфраструктура и клиентские устройства надлежащий механизм аутентификации. Позволяет проверить процесс аутентификации EAP (Extended Authentification Protocol) при помощи устройства диагностики входа OptiView. С помощью OptiView принудительно отключите клиента от точки доступа и проверьте процесс обмена EAP, происходящий между клиентом и точкой доступа, когда клиент будет повторно подключаться к сети, для обнаружения места и времени сбоя процесса аутентификации EAP. Поддерживаются все основные типы EAP types supported, смотрите техническую характеристику.

Захват и декодирование пакетов

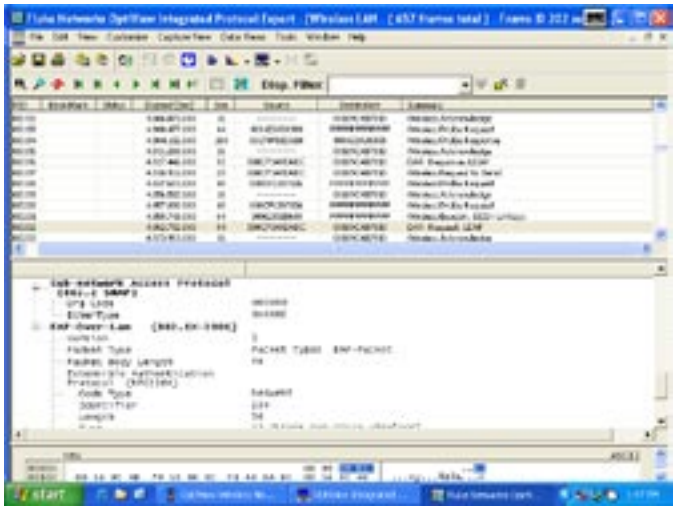
Опция программного обеспечения OptiView wireless обеспечивает для захват пакетов 802.11, их фильтрацию и отображение. Фильтрация по отправителю, получателю, типу потока и сбоя. При продуманной интеграции захвата пакетов в релевантные экраны большинство настроек захвата конфигурируется автоматически.

Составление отчетов

Отчётные данные интегрируются в изделия для облегчения процесса документирования беспроводной сети LAN. Будь то документирование, осмотр участка или потока сети и составление статистики, приложение OptiView wireless будет автоматизировать процесс и предоставлять профессиональные отчёты управления HTML.



Диагностика входа



Захват и декодирование пакетов

Золотая поддержка по программе Network SuperVision Gold Support предоставляет исключительный уровень обслуживания и техническую поддержку 24 часа в сутки, 7 дней в неделю

Подписавшись на программу поддержки Gold Support, вы получите огромные привилегии, защищающие ваши вложения в оборудование Fluke Networks. Привилегии включают в себя круглосуточную техническую поддержку все семь дней в неделю — как по телефону, так и через центр поддержки в Интернет. Ремонт включенных в поддержку приборов и подмена «на следующий день» вышедшего из строя оборудования гарантируют бесперебойную работу вашей организации. Бесплатное обновление программного обеспечения. Ежегодная проверка работоспособности оборудования. Обучение через Интернет. Доступ к нашей обширной базе знаний по функционированию решений и техническим вопросам. Специальные цены и акции «Только для участников программы». Некоторые пункты программы доступны не во всех странах.

Дополнительную информацию можно получить на сайте **www.flukenetworks.com/goldsupport**.

Характеристика карты адаптера беспроводной сети Fluke Networks

Поддержка стандартов	IEEE 802.11a, .11b, .11g
Интерфейс хоста	Форм-фактор Cardbus с 32-битным интерфейсом
Функциональная совместимость	Совместим с WECA
Сертификации	FCC часть 15 (USA), Pre IC RSS210 сертифицировано, Telec (Japan), ETSI, EN 301893, EN 60950 (Europe)
Рабочий режим	Инфраструктура и режим ad-hoc
Выходная мощность	18 дБ/м пиковой мощности
Рабочая дистанция	802.11a в открытом пространстве до 310 м (1017 футов), в закрытом – 40 м (131 футов) 802.11b в открытом пространстве до 515 м (1670 футов), в закрытом – 85 м (279 футов) 802.11g в открытом пространстве до 300 м (984 футов), в закрытом – 35 м (115 футов)
Безопасность	40/64-бит, 128-бит WEP шифрование (откр./совмест. использование) 802.1x, WPA, WPA PSK, WPA2/802.11i, WPA2/802.11i PSK аутентификация AES-CCM & TKIP шифрование
Типы EAP	EAP TLS, LEAP, EAP FAST, PEAP GTC, PEAP MD5, PEAP MSCHAP-V2, PEAP TLS, TTLS PAP, TTLS CHAP, TTLS MSCHAP, TTLS MSCHAP-V2, TTLS EAP-MD5, TTLS EAP-GTC, TTLS EAP-MSCHAP-V2, TTLS EAP-TLS
Скорость передачи данных	802.11a (обычный режим) до 54 Мбит/с 802.11a (турборежим) до 108 Мбит/с 802.11b до 11 Мбит/с 802,11g (обычный режим) до 54 Мбит/с 802.11g (суперрежим) до 108 Мбит/с
Рабочая температура	0° C до 70° C (32° F до 158°F)
Температура хранения	-200° C до 70° C (-4° F до 176°F)
Внутренняя антенна	Встроенная двуполосная антенна
Внешняя антенна	VSWR 2.0, Gain 2,4 ГГц - 2.485 Ггц: 2 дБ; 4,9 ГГц - 5.875 ГГц: 3,5 дБ Длина кабелей: 120 см

Модели, опции и аксессуары

Модели	Описание
OPVS2-WLESS	Набор Wireless Suite состоит из: Опцию OptiView Wireless 802.11 a/b/g, программное обеспечение InterpretAir для исследования сетей WLAN и Wi-Fi анализатор спектра AnalyzeAir
OPV-WNA3	Функция анализа беспроводных сетей 802.11a/b/g
IA-AA	Набор программного обеспечения для беспроводных сетей Wireless Software Suite включает: Программное обеспечение InterpretAir WLAN Survey и анализатор спектра Wi-Fi AnalyzeAir™
INTAIR-LAP	Программное обеспечение для осмотра участка беспроводных сетей InterpretAir
AnalyzeAir	Спектроанализатор AnalyzeAir Wi-Fi

NETWORKSUPERVISION

Fluke Networks
P.O. Box 777, Everett, WA, США 98206-0777

Fluke Networks работает более чем в 50 странах мира. Информацию о представительстве компании в данном регионе можно узнать на сайте **www.flukenetworks.com/contact**.

©2007 Fluke Corporation. Все права защищены.
Напечатано в США. 1/2007 3039399 - D-RUS-N Ред. A