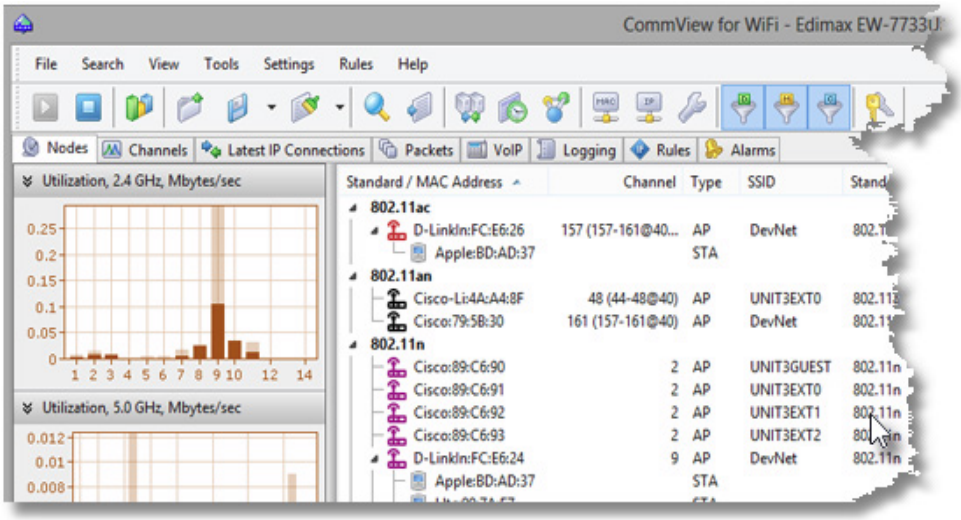
CommView® for WiFi

Монитор и анализатор беспроводной сети

TAMOSOFT

Мониторинг WLAN стал более простым делом

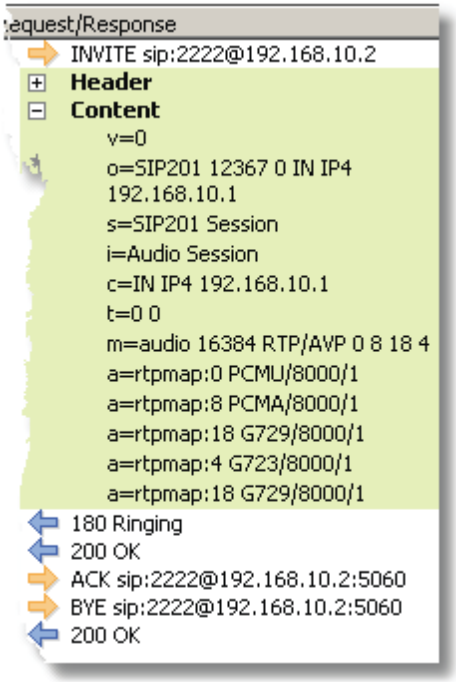
Быстрое распространение беспроводных технологий требует новых инструментов для профессионалов, занимающихся установкой, обслуживанием и безопасностью беспроводных сетей. Для этих целей TamoSoft специально разработала CommView for WiFi, мощный инструмент для мониторинга и анализа беспроводной сети, работающей в стандартах 802.11 a/b/g/n/ac/ax.



Программа достаточно проста, она объединяет в себе производительность, гибкость и удобство использования, благодаря чему практически не имеет аналогов. CommView for WiFi может захватывать каждый сетевой пакет, передаваемый в эфире, для последующего детального отображения следующей важной информации: список точек доступа и узлов, статистика по каждому узлу и каналу, уровень сигнала, список пакетов и сетевых соединений, графики распределения протоколов и т.д. С помощью этой информации CommView поможет вам просматривать и подробно анализировать каждый пакет, выявлять проблемы в работе сетей, более оперативно устранять неисправности в программном обеспечении и оборудовании.

Анализ VoIP

CommView включает модуль, предназначенный для перехвата и анализа в режиме реального времени таких событий Интернет-телефонии, как звонки, сессии, регистрации, потоки данных, ошибки и т. д. Представляя данные в графическом виде и оценивая качество голосовой передачи, этот модуль поможет вам повысить эффективность отладки VoIP-сетей, программного и аппаратного обеспечения. Анализатор VoIP поддерживает сигнальные протоколы SIP 2.0 и H.323, медийные потоки данных RTP 2.0 и множество распространенных кодеков.



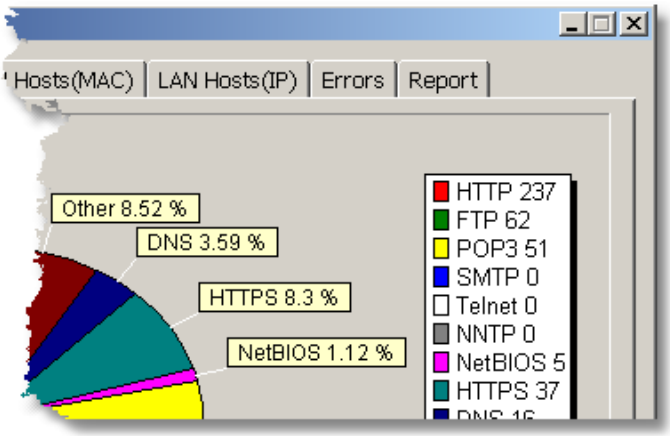
Декодирование протоколов

Поддерживая более 70 протоколов, CommView for WiFi позволяет детально изучать захваченные пакеты, используя удобную древообразную систему отображения протокольных уровней и заголовков пакетов. Кроме того, программа имеет открытый интерфейс для использования ваших собственных модулей декодирования.

Шифрование WEP и WPA

Идя в ногу с последними стандартами безопасности, CommView for WiFi может раскодировать пакеты аутентификации и обмена ключей стандарта 802.11, а также раскодировать зашифрованные пакеты данных в режиме реального времени, либо сохранять их для последующего раскодирования. Для расшифровки пакетов стандарта WEP требуется 64, 128, 152, или 256-битный ключ. Для расшифровки пакетов стандарта WPA в режиме PSK (Pre-Shared Key) требуется пароль WPA/WPA2.

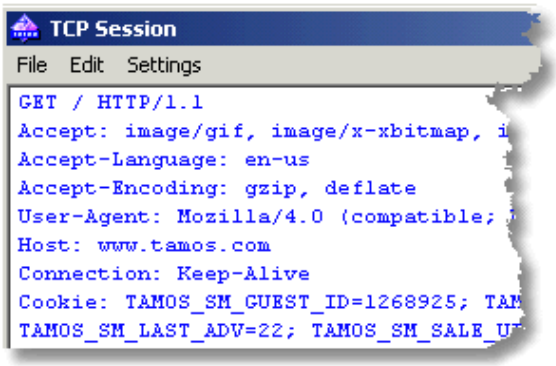
Отчеты



Гибко настраиваемые отчеты, создаваемые программой, оперативно предоставляют подробные статистические данные об использовании ресурсов сети, о наиболее активных пользователях, соотношении используемых протоколов, ошибках и многом другом. Отчеты создаются в HTML и текстовых форматах.

Реконструкция потоков данных

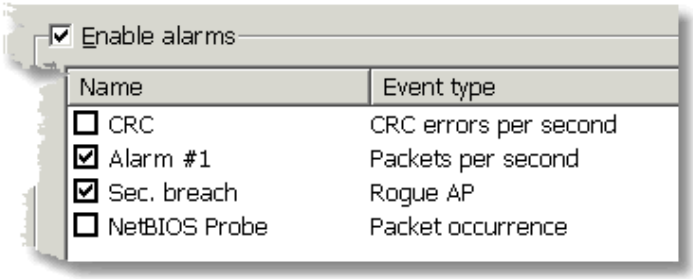
Одной из наиболее важных функций хорошего средства анализа пакетов является способность реконструировать потоки TCP-данных, обеспечивая тем самым пользователя легко читаемой информацией как о текущих, так и о захваченных ранее TCP-сессиях между различными узлами сети. Буквально одним щелчком мыши вы можете просмотреть содержимое каждой TCP-сессии, будь то обмен данными между сервером и клиентом по протоколу HTTP, отображаемый как HTML-страница, или же сообщения электронной почты, загруженные по протоколу POP3, отображаемые как ASCII-текст. Еще один щелчок мыши - и вы уже можете видеть следующую сессию между выбранными или любыми другими станциями. При наличии WEP или WPA-PSK ключа вы можете использовать эту функцию для просмотра даже зашифрованного сетевого трафика.



Обмен данными

CommView for WiFi позволяет легко обмениваться файлами с другими приложениями. Программа может импортировать и экспортировать данные различных типов, включая форматы файлов Viavi Solutions (ранее Network Instruments Observer), Omnipeek Network Protocol Analyzer (ранее AiroPeek, EtherPeek) и Tcpdump (libcap), Wireshark (.pcap, .pcapng). Кроме того, CommView for WiFi может устанавливать прямую связь с любым другим приложением и посылать данные, перехватываемые в режиме реального времени, для дальнейшей обработки в любой разработанный третьей стороной модуль декодирования или записи. Программа использует открытый формат хранения захваченных данных, детально описанный в документации.

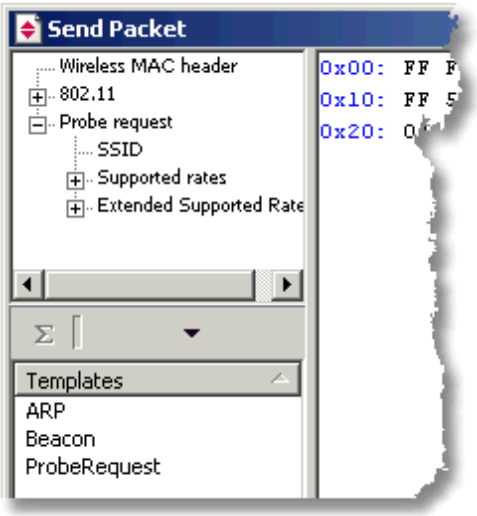
Фильтры и предупреждения



CommView for WiFi предоставляет гибкую систему фильтров, прекрасно работающую для отбора важного сетевого трафика и концентрации внимания на критичных пакетах и событиях. Вы можете фильтровать трафик на основе протоколов, MAC- или IP-адресов, портов, текстовых строк, выявлять неавторизованные точки доступа или же использовать булеву логику для создания сложных формул. Большой набор средств оповещения позволит вам получать уведомления о важных событиях, отображая сообщение, воспроизводя звук, запуская соответствующее приложение, посылая сообщение по электронной почте и т.д.

Генерация пакетов

В дополнение к пассивному мониторингу, CommView for WiFi может посылать произвольные пакеты через ваш беспроводный сетевой адаптер. Эта функция будет очень полезна для имитации аномального трафика, сетевых атак или для тестирования брандмауэров и систем обнаружения попыток неавторизованного доступа без установки соответствующего программного обеспечения или оборудования. Инструмент генерации пакетов имеет удобный редактор данных, декодер протоколов, корректор контрольной суммы, а также хранилище шаблонов и позволяет вам посылать индивидуальные пакеты или пересылать ранее захваченные пакеты на регулируемой скорости передачи.



Поддержка продукта

Все продукты TamoSoft включают один год бесплатных обновлений, а также бесплатную поддержку по электронной почте.

Системные требования

Для работы CommView for WiFi требуются процессор Intel Core 2 и выше, 2 Гб памяти и 100 Мб свободного дискового пространства, а также совместимый адаптер Wi-Fi. CommView for WiFi поддерживает большое количество интегрированных и USB-адаптеров. Для ознакомления с полным списком поддерживаемых сетевых адаптеров посетите наш веб-сайт www.tamos.ru. Программа требует установки NDIS-драйвера для сетевого адаптера, работающего в режиме мониторинга. Драйвер поставляется вместе с программой. CommView for WiFi поддерживает работу в операционных системах Microsoft Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2. Поддерживаются как 32-, так и 64-битные версии.

Где купить

Мы хотим, чтобы вы остались довольны покупкой, поэтому предоставляем вам возможность бесплатного использования, а также технической поддержки наших продуктов в течение 30 дней, чтобы вы могли принять решение относительно покупки. За это время вы можете ознакомиться со всеми основными возможностями наших программных продуктов, чтобы еще раз убедиться в их полном соответствии всем вашим требованиям. Когда вы будете готовы сделать покупку, мы будем рады увидеть вас на нашем веб-сайте www.tamos.ru, где вы всегда сможете оформить заказ непосредственно у нас или через наших партнеров и реселлеров, находящихся во многих странах мира.

© 1998-2019 TamoSoft. Все права защищены. Любая часть этого документа не может быть воспроизведена, скопирована или изменена ни в какой форме (включая электронные средства) без письменного разрешения TamoSoft. CommView является зарегистрированной торговой маркой TamoSoft. Все остальные названия продуктов и торговые марки есть собственность их соответствующих владельцев.

TamoSoft
PO Box 1385
Christchurch 8140
New Zealand

Phone (Russia): +7 499 609 2500
Phone (USA): +1 347 673 0880

sales@tamos.com
WWW.TAMOS.COM
WWW.TAMOS.RU