

КАРМАННЫЕ СЕТЕВЫЕ АНАЛИЗАТОРЫ

NetTool™
сетевой тестер

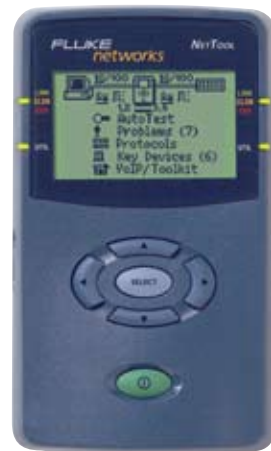
Сетевые профессионалы знают, как тяжело бывает найти неисправность в подключении конкретного пользователя. Плохо обжатый разъем RJ-45? Неправильные настройки E-mail сервера? Несовпадение настроек дуплекса? Или, может быть, просто сетевая карта неисправна?

Существует три основных причины проблем с подключениями пользователей:

1. ПК неправильно настроен на работу с сетью
2. Сетевой ресурс недоступен
3. неполадки с кабельной проводкой и/или разъемами

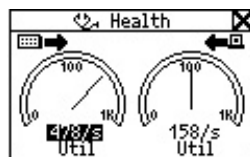
Как идентифицировать источник проблемы?

Инженеры Fluke Networks решили положить конец гаданиям и разработали прибор NetTool Inline Network Tester. NetTool сочетает в себе кабельный тестер, анализатор настроек сети, компьютеров и IP-телефонов. Пользователь получает портативный прибор, помещающийся на ладони и позволяющий поразительно быстро решать любые проблемы с подключением сетевых ПК.



Подключение “в разрыв”

Подключение прибора NetTool в разрыв соединения между коммутатором и ПК сокращает время, требуемое на поиск и устранение неисправности.



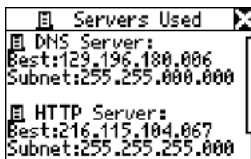
Прибор отображает загрузку канала в обе стороны в реальном времени. Единицы измерения – проценты и пакеты в секунду.



NetTool Pro - идеальное средство диагностики настроек ПК и сети. Подключив прибор в разрыв между ПК и сетью, вы увидите все возможные и текущие настройки дуплекса, согласованную скорость и настройки подключения.



Также проверьте конфигурацию ПК: MAC и IP-адреса, сервера (DHCP, email, HTTP и DNS), используемые маршрутизаторы и принтеры.



Затем просмотрите “диалог” между сетью и компьютером включая сетевые адреса ПК, используемые сервера, номер VLAN и информацию CDP.



Проверьте доступность до 10 ключевых сетевых устройств с помощью функции Ping. Широкие возможности по хранению результатов тестирования позволяют скачивать отчеты на компьютер и отправлять их специалистам в удаленные офисы (например, из филиалов в центральный офис).



Тестирование сетей IP-телефонии

NetTool VoIP - новейшая модификация прибора, предназначенная специально для специалистов по IP-телефонии. Если вы занимаетесь подключением IP-телефонов, настройкой VoIP-сети или поиском неисправностей – NetTool VoIP сэкономит вам массу времени.

VoIP Monitor		Phone Network	
RTP frm	438	437	
RTP drop	0	31	
RTP jttr	1ms	2ms	
RTP seqEr	0	0	
RTCP frm	432	433	
RTCP drop	0	28	

Просто подключите прибор NetTool VoIP в разрыв между IP-телефоном и сетью и вы увидите все важные параметры соединения. Вам больше не нужен анализатор протоколов, чтобы эффективно подключать IP-телефоны.

В режиме VoIP Monitor прибор измеряет объем потока RTP и отслеживает качество канала в реальном времени. Вы сможете отслеживать ключевые параметры передачи: общее число пакетов, число отброшенных пакетов, вариацию задержки и джиттер. В режиме Monitor также отображается информация RTCP, в частности джиттер и число отброшенных пакетов. При этом статистика собирается как на стороне сети, так и на стороне телефона.

VoIP Log	
CallMg:	29.196.197.244
OFF HOOK	
Keypad:	2
Keypad:	0
Keypad:	0
Keypad:	2
PROCEED	

В режиме VoIP Log прибор отображает события, происходящие в канале IP-телефонии во время разговора, настройки QoS и измеряет качественные характеристики канала. В журнале событий записывается процесс установления соединения и возникающие в этот момент ошибки (срывы соединения). После того как соединение установлено, прибор отображает конфигурацию RTP включая IP-адреса и номера портов, настройки VLAN, используемый кодек и настройки Diff Serv. По завершении соединения на экране появляется информация о качестве соединения (джиттер и ошибки, которые возникли в процессе разговора).

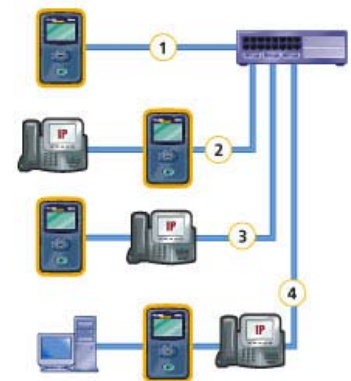
В режиме Boot Log прибор отображает основные действия, которые происходят при загрузке телефона: получение IP-адреса у сервера DHCP, запрос к серверам и шлюзам через DNS, а также регистрация на сервере IP-телефонии. Прибор NetTool VoIP позволяет проводить полную диагностику процесса загрузки начиная с тестов физического уровня, анализа настроек коммутатора и наличия питания PoE и заканчивая проверкой конфигурации сетей VLAN.

Варианты подключения прибора NetTool

Тестер NetTool VoIP незаменим на всех этапах установки, настройки и эксплуатации сети IP-телефонии.

Для различных случаев предлагается четыре различных варианта подключения прибора:

1. NetTool подключается к коммутатору напрямую
2. NetTool подключается в разрыв между коммутатором и IP-телефоном
3. IP-телефон подключается в разрыв между коммутатором и прибором NetTool
4. NetTool подключается в разрыв между компьютером и IP-телефоном, подключенным



Информация для заказа

Комплект поставки:

В комплект поставки входит тестер NetTool, кабель для подключения к ПК, 4 батареи AA, руководство пользователя, диск с ПО WhatsUp Key Device Watch, а также диск с руководством пользователя и утилитой для обновления ПО прибора NetTool Blaster.

Модель	Описание
NT	Модель NetTool Standard (с одним портом)
NT-PRO	Модель NetTool Pro (включает опцию Inline, память для хранения отчетов и отображает напряжение PoE)
NT-VoIP	Модель NetTool VoIP (записывает протокол загрузки IP-телефона и протокол прохождения вызова, а также позволяет проводить мониторинг VoIP-соединений)