

NetTool™ Series II

Сетевой тестер с функцией последовательного подключения

Не работает электронная почта? Кто виноват? С чего начать? NetTool Series II предлагает новый способ поиска и изоляции источника проблем с соединением, предоставляя информацию, которая Вам необходима для устранения неисправностей.

Новая функция диагностики NetProve™ сетевого тестера NetTool Series II – это простое тестирование нажатием одной кнопки, проверяющее, есть ли в сети проблемы с соединением и доступностью сетевых ресурсов. За считанные секунды вы можете проверить связь с ключевыми устройствами и портами приложений по всей корпоративной сети.

Возможность последовательного подключения NetTool обеспечивает уникальный обзор соединений 10, 100 и Gigabit для быстрого устранения проблем с сетевыми устройствами. Проверка совместимости настроек коммутаторов и ПК. Мониторинг обмена данными между телефонами VoIP и сетью. Мониторинг портов для обнаружения подозрительного трафика шпионских и незаконных программ и вирусов. Обнаружение ключевых устройств, проблем, VLAN и портов коммутатора. Измерение тока и напряжения, проверка проводников в кабеле, по которым осуществляется передача PoE.

Если проблема связана с кабелем, NetTool проверяет схему разводки, отображает расстояние до неисправности и обнаруживает кабели, которые не могут определить другие приборы, с помощью цифрового генератора тона IntelliTone.

Все эти возможности объединены в портативном устройстве, предоставляющем вам всю необходимую информацию.



Возможности NetTool Series II

- **Диагностика NetProve** – мгновенное выявление проблем в соединении сетевых устройств и доступности приложений.
- **Последовательное подключение в гигабитных сетях** – устранение неисправностей в гигабитных сетях – до рабочего места с помощью двух интерфейсов Ethernet 10, 100, и 1000 Мбит/с.
- **Измерение тока PoE** – измерение силы тока, напряжения и идентификация пар, по которым осуществляется передача PoE – как в режиме последовательного подключения, так и при подключении с одного конца..
- **Функция NetSecure™** – обнаружение шпионских и незаконных программ и вирусов, мониторинг портов; устранение проблем аутентификации 802.1X.
- **Функция VoIP** – мониторинг загрузки IP-телефона и обмена данными VoIP, измерение ключевых параметров качества соединений.
- **Соединение ПК с сетью** – может быть подключено последовательно в разрыв между двумя сетевыми устройствами для выявления проблем в соединении, таких как несовпадение скоростей и дуплекса, проблемы связи и ошибки.
- **Сетевые настройки ПК** – обзор серверов, для работы с которыми настроен ПК, с указанием предлагаемых сервисов, имен, IP-адресов и подсетей.
- **Обзор сетей VLAN, поддержка CDP, EDP, LLDP** – возможность видеть Native и Appliance VLAN и информации протокола обнаружения.
- **Обнаружение доступных сетевых ресурсов** – просмотр IP-адресов, MAC-адресов, подсети, а также сервисов, предоставляемых активными серверами, маршрутизаторами и принтерами.
- **Идентификация протоколов ПК и сети** – отображаются IP, NetWare, NetBIOS, Apple и другие протоколы для определения несоответствия в настройках и выявления нежелательных протоколов в сети.
- **Идентификация типа подключения** – определяет, подключена ли данная розетка к сети Ethernet, телефонной сети или Token Ring или соединение не активно.
- **Мониторинг состояния сети** – отображение количества отправленных кадров, загрузки сети, уровень широкополосного трафика, ошибок и коллизий при обмене данными между компьютером и сетью.
- **Журнал проблем** – предупреждает о наличии ошибок в сети, о дублировании IP-адресов, оставшихся без ответа DNS-запросах, нежелательных протоколов и ошибках соединения TCP/IP.
- **Базовое тестирование кабеля** – тестирование коммутационных кабелей или установленной кабельной проводки: измерение длины, наличие замыканий, обрывов, расщепленных пар, включая правильность разводки проводников в кабеле.
- **Генерация цифрового тона IntelliTone™** – быстрое и безопасное обнаружение кабелей в активных сетях, даже при подключении к коммутатору.



Диагностика NetProbe™

✓ Device Response				
Ping (32 bytes)				
Sent	Rcvd	Lost	Loss	
3	3	0	0%	
Min	Max	Avg	Limit	
<1ms	<1ms	<1ms	10ms	
DNS(53)				
Sent	Rcvd	Lost	Loss	
3	3	0	0%	

Последовательное подключение



Мониторинг портов с помощью NetSecure

Inline Port Monitor	
64.236.22.63:80,TCP	
ads.cnn.com	
http frames: 20, 8KB	
66.151.244.166:80,TCP	
cnn.122.207.net	
http frames: 8, 5KB	

Измерение показателей PoE

Link Config	
PoE Status	
Pairs: -7.8 +4.5	
Volts: 51.52 v	
Current: 58 ma	
Rx Pair: 3,6	
Adverts Spd: 10/100	
Actual Spd: 100Mb	
Level: L: Normal	

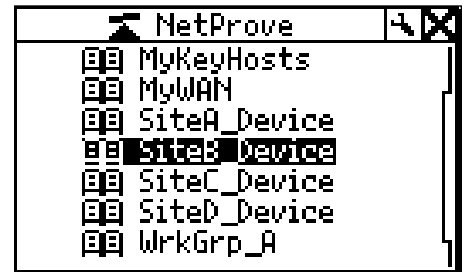
Полная документация

Reporter Menu	
** Delete All Reports	
1. 7-8-06 1620	
2. BLD4 FL2	
3. <empty>	
4. <empty>	
5. <empty>	
6. <empty>	

Мгновенное выявление ошибок с доступностью и подключением сетевых устройств и приложений с помощью NetProbe™

Проверка, локализация и документирование неполадок с подключением к сети и устройствами быстрее, чем когда-либо, благодаря автоматизированной диагностике NetProbe. Когда невозможно отправить сообщение по электронной почте, пользователи звонят вам, жалуюсь на работу сети. С помощью NetTool Series II вы сможете проверить в течение нескольких секунд, действительно ли сеть является источником проблемы, проверив доступность ключевых сетевых устройств и служб. Если проблема действительно связана с сетью, NetProbe поможет локализовать источник проблемы, чтобы ускорить ее устранение. Если все же сеть ни при чем, NetProbe определит, какое устройство или порт приложения имеет медленный отклик, чтобы вы могли выделить соответствующие ресурсы для устранения проблемы. Скорость этого нового революционного способа устранения проблем с соединением, по меньшей мере, вчетверо превышает традиционные методы, в результате чего производительность повышается, а пользователи остаются довольны.

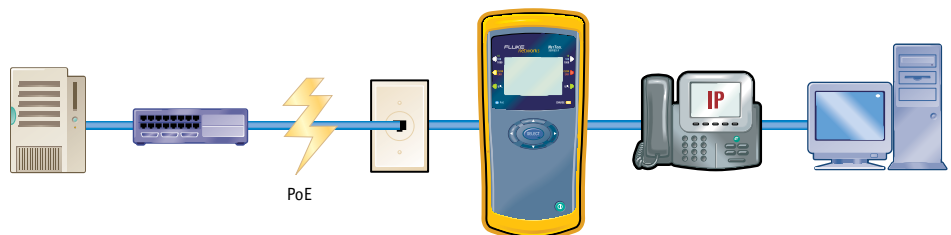
Кроме того, NetProbe улучшает эффективность работы отдела ИТ благодаря улучшению рабочего процесса, позволяя создавать несколько каталогов, представляющих различные сегменты вашей сети. За пару минут вы можете проверить связь со 100 ключевыми устройствами и службами. Вы обслуживаете удаленные офисы? Оснастите менее квалифицированный персонал в удаленных офисах приборами NetTool с предварительно загруженными каталогами NetProbe, чтобы делегировать часть функций первичного устранения неисправностей местному персоналу.



Воспользуйтесь NetProbe для создания каталогов, представляющих различные сегменты сети – группируйте их по устройствам, приложениям, рабочим группам и/или по размещению.

Возможность последовательного подключения сокращает время устранения проблем

NetTool Series II является *единственным* портативным средством поиска и устранения неисправностей с возможностью обзора сетей 10, 100 и Gigabit Ethernet для просмотра фактического трафика между сетью и оконечными устройствами, такими как ПК, телефоны VoIP, точки доступа и камеры наблюдения. Анализируя обмен данными между сетью и устройствами, вы можете просматривать подробные сведения о конфигурации устройств для устранения проблем с совместимостью и подключением. Мониторинг состояния сети и проблем, обнаружение ключевых устройств, идентификация активных протоколов и просмотр информации о сетевом сегменте, включая VLAN и порт коммутатора.



Поддержка сетевой безопасности с помощью NetSecure™

Подозреваете, что на подключение пользователя к сети влияют вредоносные приложения? Функция NetSecure позволит вам быстро обнаружить шпионские и незаконные программы и вирусы. Выберите из списка, используемые в вашей сети порты и проведите тестирование по списку ожидаемых портов во время поиска неисправностей. Во время автоматического теста будут отображены и отмечены неожиданный трафик и порты.

Используете ли вы 801.1X или планируете его внедрение, NetSecure поможет вам в этом. При поиске неисправностей NetSecure можно использовать при последовательном подключении между ПК и сетью, чтобы пронаблюдать за процессом аутентификации клиентов и обнаружить ошибки. For deployment, your NetTool можно использовать для эмуляции устройства и подтверждения подключения, загрузив в него настройки 802.1X, используемые в корпоративной сети.

Устранение проблем с VoIP телефонами

При последовательном подключении вы можете следить за трафиком VoIP в реальном времени, что ускоряет диагностику загрузки IP-телефонов и проблем с управлением звонками, а также позволяет измерить ключевые параметры качества связи. Квалификация соединений на предмет готовности к работе с VoIP при аттестациях перед внедрением технологии. Мониторинг звонков VoIP и устранение неисправностей VoIP с моментальным отслеживанием вызовов, отсутствие необходимости сложного и длительного захвата пакетов и последующего декодирования. Измерение

ключевых параметров VoIP, включая джиттер и потерянные пакеты, для количественной оценки качества IP вызова.

Измерение напряжения PoE

Определение параметров соединений Power over Ethernet (PoE) до развертывания служб PoE или установки энергопотребляющих устройств. Проверка пар, по которым подается питание, измерение напряжения и силы тока для обеспечения успешного подключения. Подключите NetTool Series II последовательно между устройством питания и PSE для поиска неисправностей в настройках соединения с поддержкой PoE.

Определение местоположения кабелей в активных сетях

Генерация цифрового тонального сигнала IntelliTone обеспечивает широкий обзор сети, позволяя находить кабели, скрытые в полу, потолке, стенах и жгутах. Вместе с детектором IntelliTone Probe (не входит в комплект) эта передовая цифровая технология упрощает безопасное и эффективное нахождение кабелей в активных сетях, даже при соединении с коммутатором. Детектор IntelliTone Probe точно определяет цифровой сигнал с помощью аудио- и светодиодных визуальных индикаторов, обеспечивая быстрое изолирование нужного кабеля в пучке кабелей или на коммутационной панели, устраняя необходимость долго возиться с кабелями.

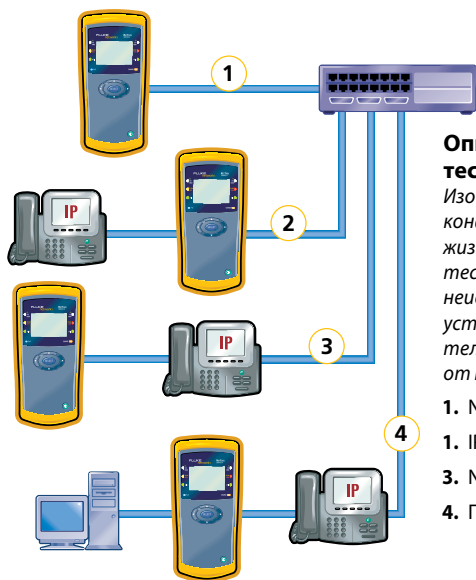
Сохранение, отправка или печатать отчетов

Создание всеобъемлющих тестовых отчетов для документирования ресурсов сети и конфигураций ПК – документирование сети, конечных устройств, протоколов, ключевых

устройств, журнала VoIP и результатов теста NetProve. Создание базовых отчетов для использования в будущем. Подтверждение корректной работы сети либо документирование источника проблемы для передачи уведомления о неисправности другим группам или команде поддержки приложения или сервера.

Сокращение времени на обучение, повышение производительности

NetTool легко использовать, даже малоопытные сотрудники смогут быстро повысить производительность после минимального обучения. А цена прибора такова, что его может иметь каждый специалист. Сокращая время и затраты на устранение неисправностей ПК, VoIP, проблем соединения с устройствами и приложениями, NetTool существенно повысит производительность специалистов.



Опция VoIP – возможные тестовые конфигурации

Изображенные выше четыре тестовые конфигурации поддерживают полный жизненный цикл VoIP плюс возможности тестирования, мониторинга и поиска неисправностей по всей сети VoIP: перед установкой телефона, после установки телефона и при каскадном подключении от телефона.

1. NetTool – коммутатор
1. IP-телефон – NetTool – коммутатор
3. NetTool – IP-телефон – коммутатор
4. ПК – NetTool – IP-телефон – коммутатор

Нужный инструмент для вашей работы

Так как не существует двух полностью одинаковых сетей, мы предлагаем несколько моделей, чтобы удовлетворить разные потребности и максимизировать отдачу от ваших капиталовложений в NetTool. Имея возможность выбрать любую модель – от передовой NetTool Series II Pro VoIP до базовой NetTool 10/100, – вы найдете тот инструмент NetTool, который в точности соответствует как вашим потребностям в устранении неисправностей, так и вашему бюджету.

Все модели NetTool снабжены функцией Автотест для поиска неисправностей в кабельной инфраструктуре и тестирования активных сетей Ethernet. Функции, которые присущи всем моделям, включают тестирование кабеля, ведение журнала неисправностей, обнаружение протоколов, обнаружение устройств и служб, а также обзор конфигурации и состояния соединений. В таблице справа представлены ключевые различия между моделями NetTool.

Информация для заказа

Модели NetTool включают тестер NetTool, соединительный кабель, четыре батареи типа AA, адаптер для проверки схемы разводки, руководство по началу работы с устройством, компакт-диск с руководством пользователя и сопутствующим служебным программным обеспечением.

Функция	Series II Kit	Series II Pro VoIP	Series II Pro	10/100 Pro VoIP	10/100 Pro	10/100 Standard
Интерфейс 1000 Мбит/с Ethernet	•	•	•			
Анализ трафика и устройств при последовательном подключении	•	•	•	•	•	Опция
Диагностика соединения устройств и приложений NetProve	•	•	•			
Мониторинг портов и аутентификация NetSecure	•	Опция	Опция			
Тестирование, мониторинг и устранение неисправностей VoIP	•	•	Опция	•	Опция	
Измерение напряжения PoE и идентификация пар при последовательном подключении	•	•	•	•	•	Опция
Цифровой генератор тона IntelliTone	•	•	•			
Отчетность о состоянии сети и устройств	•	•	•	•	•	
Интерфейс для обмена данными с ПК	USB	USB	USB	Последовательный	Последовательный	Последовательный
Зарядка внутренней никель-металлогидридной батареи	•	Опция	Опция			
Детектор IntelliTone 200 Probe + кабельные идентификаторы Wireview № 2-6	•	Опция	Опция			

Модели	Описание
NTS2-NSKIT	Набор Series II Network Service Kit с опциями NetSecure и VoIP, последовательным подключением 10/100/1000, NetProve, генератором тона IntelliTone, никель-металлогидридными батареями/зарядным устройством, детектором IntelliTone 200 Probe, кабельными идентификаторами Wireview cable № 2-6, высококачественным кейсом для транспортировки
NTS2-VOIP	Series II Pro VoIP с опцией VoIP, последовательным подключением к сетям 10/100/1000, NetProve и генератором тона IntelliTone
NTS2-PRO	Series II Pro с последовательным подключением к сетям 10/100/1000, NetProve и генератором тона IntelliTone
NT-VOIP	10/100 Pro VoIP с опцией VoIP, последовательным подключением к сетям 10/100
NT-PRO	10/100 Pro с последовательным подключением к сетям 10/100
NT	10/100 для одностороннего соединения

Опции и аксессуары

Модели	Описание
NTS2-VOIP-OPT	Модернизация NTS2-PRO до NTS2-VOIP
NTS2-NETSECURE-OPT	Добавить возможности NetSecure в NTS2-PRO или NTS2-VOIP
NT-VOIP-OPT	Модернизация NT-PRO до NT-VOIP
NT-PRO-OPT	Модернизация NT до NT-PRO
MT-8200-63A	IntelliTone 200 Probe для Series II
TPAK	ToolPak подвесной набор для Series II
NTS2-POWERPAK	Адаптер переменного тока и набор никель-металлогидридных аккумуляторов для приборов Series II
DTX-ACUN	Универсальный адаптер переменного тока для приборов Series II
BATT-AA-NIMH (4)	Набор никель-металлогидридных аккумуляторов (4 шт.) для всех моделей
NT-AC-ADAP	Адаптер переменного тока для сетей 10/100
NT-BATT-CHG	Зарядное устройство для никель-металлогидридных аккумуляторов (сети 10/100)
WIREVIEW 2-6	Адаптеры WireView WireMappers № 2-6 для Series II
NT-HOLSTER	Защитный чехол для моделей 10/100
GLD-NT	Программа поддержки Gold support для всех моделей
GLD-NT-REN	Возобновление приоритетной поддержки по программе Gold support для всех моделей

Возможность бесплатной персонализации прибора при регистрации

Зарегистрируйте ваш тестер NetTool и получите бесплатную возможность персонализации. Загрузите ваше индивидуальное изображение в NetTool для уникальной идентификации вашего тестера. Вы также сможете получать уведомления об обновлениях программного обеспечения и улучшениях продукта.

NETWORK SUPERVISION

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

Fluke Networks работает более чем в 50 странах мира. Чтобы найти ближайшее к вам представительство, зайдите на веб-сайт www.flukenetworks.com/contact.

©2007 Fluke Corporation. Все права защищены.
Напечатано в США. 7/2007 2796105 D-RUS Ред. I