CIQ-100

Артикул: 2097251

Тес
скс

Описание Fluke Networks CIQ-100

Тестер для проверки медного кабеля предназначен для устранения неисправностей в кабелях сети Ethernet и определения возможности поддержки ими различных скоростей (10/100/1000/VoIP).

- Работает в действующих сетях для обнаружения коммутатора Ethernet и конфигурации устройств
- Измеряет емкость сети (10 Мбит, 100 Мбит, 1 Гбит) для определения поддержки VoIP, а также передачи видео и данных
- Расширенное устранение неполадок: вносимые затухания, перекрестные наводки, помехи
- Основные функции устранения неполадок: длина, расстояние до неисправности, отображение графической схемы кабелей, разрывы, замыкания, обнаружение Power over Ethernet (POE)
- Проверка всех типов кабелей с медными жилами: витая пара, коаксиальный кабель и аудиокабель
- Обнаружение и отслеживание кабелей с помощью цифровой подачи сигнала. Требуется цифровой датчик IntelliTone 200 (включен в комплект CIQ-KIT)

ПОЛНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ СЕТЕВОГО СПЕЦИАЛИСТА

Тестер Cable IQ Qualification – первый тестер пропускной способности кабелей, предназначенный для сетевых специалистов. Этот тестер сетевых кабелей Ethernet позволяет даже наименее опытным специалистам получать представление о том, какие скорости могут поддерживать существующие кабели, быстро изолировать их от неисправностей сети, а также узнавать, что находится на дальнем конце любого кабеля. Благодаря этому, сетевые специалисты могут уменьшать время на обслуживание и время готовности к нему, а также экономить средства, эффективнее используя существующую инфраструктуру.

СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ КРИТИЧНОСТИ ПРОБЛЕМ НА ЦЕЛЫХ 30%

Мощные возможности для поиска и устранения неисправностей сети и интуитивно понятный интерфейс тестера Cable IQ Qualification позволяют передовым специалистам находить и устранять широкий спектр проблем внутри сетевой инфраструктуры. Активен ли порт? Совпадают ли параметры дуплекса? Где причина неисправности: в сети или в кабеле Ethernet? Способен ли кабель Ethernet поддерживать требуемую пропускную способность сети? Тестер сетевых кабелей CableIQ является единственным тестером кабелей Ethernet, снижающим уровень критичности проблем максимум на 30%. С его помощью вы сможете найти ответы на все эти вопросы, прежде чем проблемы перейдут на следующий уровень критичности.

КВАЛИФИКАЦИЯ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ

При установке сетей передачи голоса по IP (VoIP) или Gigabit Ethernet необходимо удостовериться, что существующий кабель поддерживает требования пропускной способности нового оборудования. Ваша кабельная проводка сертифицирована, но ввиду перемещений, добавлений и изменения многие соединения не работают на желаемых скоростях. CableIQ быстро показывает, пригодна ли связь, включая коммутационные кабели, для передачи голоса, 10/100BASE-T, VoIP или Gig. Зная пропускные способности сети до начала модернизации можно предотвратить длительные простои в будущем и впустую потраченные на ненужный поиск неисправностей трудовые часы.

ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ В КАБЕЛЯХ

Подключитесь к любому кабелю, коммутационной панели или стенному гнезду и просмотрите детальную информацию о кабеле (длина/схема проводки) и одновременно информацию о деталях устройства на дальнем конце (параметры настройки скорости / двойные параметры настройки). Благодаря ряду испытательных функций кабеля и сети, вы сможете изолировать неполадки соединения. Например, если режим обнаружения показывает, что двойные параметры настройки соответствуют, но неполадка при этом сохраняется, проведите автотест, чтобы определить поддерживает ли кабель необходимую пропускную способность. Если соединение не соответствует квалификации, CableIQ обеспечит подробную информацию о природе и местоположении неполадок кабеля, таких как перекрестная связь или большие изменения импеданса. С прибором CableIQ ваши специалисты смогут быстрее решать проблемы по заявкам о неисправностях, вполовину сократив время, требуемое на устранение неисправностей кабеля.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Режим обнаружения CableIQ четко показывает, что находится в дальнем конце любого кабеля. У коммутатора проверьте каждый кабель по одному. Вы сможете быстро увидеть, присутствует ли разрыв кабеля на дальнем конце, или соединен ли он с ПК. Также можно использовать функцию мигания хаба CableIQ с рабочего места, чтобы высветить соответствующий индикатор порта коммутатора. Вы удивитесь, узнав, сколько неиспользованных портов можно освободить и повторно задействовать с использованием CableIQ. Определите, где проведены установленные кабели, все из одной точки подключения.

ОБНАРУЖЕНИЕ УСТАНОВЛЕННЫХ КАБЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ CABLEIQ

Присоедините удаленные идентификаторы в различных точках подключения, затем выполните многократные испытания кабелей от центра распределения или коммутационного шкафа. CableIQ обеспечивает определение проводки, длину пар, расстояние до неполадки, и удаленное распознание каждого проверяемого кабельного соединения.

ФУНКЦИЯ СОСТАВЛЕНИЯ СХЕМЫ РАЗВОДКИ КАБЕЛЕЙ INTELLIGENT WIREMAP

Интеллектуальная система проводки проводит испытание на длину, замыкания, расщепления пар, или разрывы и показывает местонахождение неполадки при помощи доступного графического интерфейса.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СХЕМА РАЗВОДКИ CABLEIQ

Система Intelligent Wiremap прибора CableIQ четко указывает (например) на разрыв на контакте 6 дальнем конце испытуемого кабеля (130 футов/34 метра).

ТЕХНОЛОГИЯ INTELLITONE

Определите местонахождение кабелей и проводов с превосходной точностью. Прибор CableIQ поддерживает генерацию цифровых тональных сигналов IntelliTone посредством приведенных ниже функций.

- Более легкое обнаружение и отслеживание кабелей с большей степенью точности по сравнению с другими приборами, представленными на рынке
- Настройка и безопасное отслеживание кабеля в живой сети
- Обеспечение двух цифровых тонов и четырех аналоговых тонов

Включает в себя функции составления схемы разводки кабелей и последующего отслеживания IntelliTone; пользуйтесь детектором IntelliTone Pro 200 для проверки схемы разводки кабелей

УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Вооружите технических специалистов, работающих напрямую с клиентами, простым в обращении инструментом
- Благодаря доступному пользовательскому интерфейсу и графическим изображениям на дисплее, пользователь может следовать инструкциям при минимальном уровне необходимого обучения или без него
- Поворотный переключатель упрощает обучение и эксплуатацию. Вы всегда знаете, какой тестовый модуль выбран
- Портативная, легкая, прочная эргономичная конструкция для легкого практического использования
- Четыре батарейки типа AA - длительный срок службы в течение нескольких недель тестирования
- Адаптер схемы разводки также выполняет функцию защитной крышки

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТА CABLEIQ

Чтобы получить максимум от владения CableIQ, выберите один из наших специализированных комплектов. Каждый комплект разработан для тестирования квалификаций при определенных условиях работы. Читайте дальше, чтобы получить подробные сведения о каждом комплекте.

CIQ-KRQ, набор квалификаторов линий в жилых зданиях CableIQ Residential Qualifier Kit

Набор квалификаторов линий в жилых зданиях CableIQ Residential Qualifier Kit разработан для специалистов по установке кабелей в жилых зданиях, которым необходимо документировать, что кабельные системы установлены правильно и надежно работают. Он быстро квалифицирует кабельные сети в жилых зданиях для поддержания голосовой связи, VoIP, 10/100/1000 Ethernet и абонентского телевидения. Благодаря входящим в комплект адаптерам, набор заменяет многочисленные инструменты для тестирования и поиска неисправностей соединений голосовой связи, передачи данных, аудио/видео соединений, коаксиальных систем и соединений систем безопасности. Программное обеспечение, входящее в CableIQ Reporter позволяет установщикам сразу же начать производство отчетов о профессиональных испытаниях.

CIQ-KIT, Расширенный набор CableIQ для ИТ

Расширенный набор CableIQ для ИТ разработан для достижения максимальной эффективности любой задачи по квалификации кабеля. Используйте зонд IntelliTone 200, входящий в набор, для того, чтобы быстро и четко определить нахождение кабелей даже в активных сетях. Используйте шесть входящих в набор идентификаторов кабеля для выполнения большого объема тестов квалификации в короткий период времени. Каждый идентификатор кабеля способен выполнить простой тест разводки или полный квалификационный тест. Возможно выполнение до семи квалификационных тестов без возвращения к коммутационной панели. Для облегчения перемещения инструментов с одного объекта на другой можно воспользоваться прочным защитным кейсом.

CIQ-FTKSFP, комплект Copper and Fiber Technician’s Kit

Комплект Copper and Fiber Technician’s Kit предназначен для ИТ-специалистов, которые работают с медными оптоволоконными сетями. Он предлагает все преимущества комплекта Advanced IT Kit, а также позволяет протестировать оптоволоконные соединения с помощью измерителя мощности Simplfiber Pro и источника света.

В ЧЕМ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ КВАЛИФИКАЦИЯ?

Квалификация – это функция новой категории тестеров, используемая сетевыми специалистами при модернизации сети для поддержки более высоких скоростей передачи данных, а также при устранении неисправностей связи. Тестеры квалификации, такие как новый CableIQ Qualification Tester от компании Fluke Networks, определяет, способна ли существующая связь поддержать определенные скорости сети и технологии. Это отличается от сертификационных тестеров, таких, как DTX CableAnalyzer, который гарантирует, что проложенный кабель соответсвует стандартам производительности TIA/ISO и основных тестеров проверки, таких как MicroScannerPro, который проверяет, правильно ли подсоединен кабель.

Тестеры квалификации позволяют техническому персоналу выполнить процедуру поиска неисправностей, чтобы лучше изолировать кабель от проблем в сети. Например, первым шагом в поиске неисправностей при неполадках соединения к сети может быть проверка скорости и настроек параметров дуплекса подсоединенных устройств. Если тестер показывает, что настройки параметров совпадают, но неполадка при этом сохраняется, можно выполнить квалификационное испытание. Выполнение квалификационного испытания позволит технику определить, является ли причиной неполадки недостаточная пропускная способность. Знание пропускной способности кабельного соединения позволит вам быстрее разрешить заявки о неисправности и облегчит модернизацию сети на более высокие скорости.

ВЫБОР НУЖНОГО ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ РАБОТЫ

Когда следует использовать квалификационный тестер: Если вы - сетевой техник и должны убедиться, что существующая кабельная проводка в состоянии поддержать вашу сеть 1000BASE-T, квалификационный тестер является наиболее подходящим устройством. Если вам необходимо расследовать причину неполадки соединения и отделить неполадки кабеля от неполадок сети, квалификация является прекрасным решением. Если вы осуществляете небольшие добавления, перемещения и изменения в уже существующей сети, или настраиваете временную сеть, и вам нужно просто квалифицировать ее для определенной сетевой технологии, самым подходящим устройством является инструмент квалификации.

Когда следует использовать сертификационный тестер: Если вы являетесь промышленным установщиком или владельцем сети, и Вам необходимо доказать, что все кабели установлены правильно и в соответствии с техническими условиями TIA или ISO, вы должны это сертифицировать. Если Вы занимаетесь поиском неисправностей, и должны однозначно показать, что испытуемое соединение не соответствует требованиям к работе категории 5e или 6, согласно стандартам TIA или ISO, вам следует воспользоваться исключительно сертификационным инструментом. Если в вашей сети имеются одновременно оптоволоконный и медный кабели, и вам часто приходится тестировать оба, приборы для сертификации кабелей выполнят эту задачу наилучшим образом.

Чтобы получить поддержку и финансовую безопасность гарантии изготовителя, сертификация согласно стандартам TIA/ISO - ваш единственный выбор. В случае применения других методов, ответственным за работу установки становится установщик, что может вылиться в серьезные затраты. Например, крупная сетевая установка может представлять из себя проект стоимостью в 100 000 долларов США, что является огромной ответственностью, если гарантия изготовителя не получена.

Когда следует использовать инструмент верификации: Инструменты проверки обычно используются любым техником, который протягивает и обрезает кабель или выполняет базовые переносы, добавления и изменения в сети. Эти инструменты используются как первая линия защиты при обнаружении неполадок нахождения связи и скруток пар проводов.

Поддерживаемые типы кабелей	UTP, STP, FTP, SSTP, RG6, RG59, кабели безопасности и кабели для передачи звука
Автотесты квалификации	1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T, VoIP, 1394b S100, TELCO, коаксиальные кабели
Поддерживаемые тесты	Схема разводки кабелей, длина, производительность сигналов кабеля, цифровые тональные сигналы, аналоговые тональные сигналы, обнаружение и идентификация портов Ethernet, обнаружение аналоговых телефонов, мигание светового индикатора портов, целостность, тест динамиков, обнаружение неисправностей кабеля, обнаружение видеосигнала.
Схема разводки кабелей	Обнаружение неисправностей одножильного кабеля и поддержка режима MultiMap с количеством удаленных идентификаторов офиса, не превышающим семи. Создание графической схемы пропорционального соотношения длины кабеля и разрывов. Обнаружение расщепленных пар.
Поиск неисправностей	Измерение перекрестных наводок и сопротивления; их сравнение с соответствующими ограничениями зависимо от выбранного теста. Обнаружение расположения крупных точечных источников, а также распределенных источников в кабельных системах, если эти источники достаточны для того, чтобы системы не прошли квалификацию по применению
Хранение результатов	До 250 результатов квалифицирующего тестирования
Питание	4 щелочные батарейки типа AA (NEDA 15A, IEC LR6)
Время работы от батарей	20 ч. использования в обычном режиме, без использования подсветки.
Размеры	17,8 x 8,9 x 4,5 см
Вес	0,55 кг

- Кабельный тестер FLUKE Networks CIQ-100 с удаленным адаптером
- Компакт-диск с программным обеспечением CableIQ Reporter
- Коммутационный кабель RJ45-RJ45 (2 шт.)
- USB-кабель
- Коаксиальный вставной адаптер типа F
- Компакт-диск и краткое руководство пользователя
- Батарейки типа AA (4 шт.)
- Мягкий переносной кейс

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83