

DTX AC Wiremap

Быстрая проверка кабелей на соответствие стандартам TIA/EIA для VoIP, WiFi и другим важным приложениям, использующим функцию PoE (Питание через Ethernet)

Прежде чем разворачивать новую услугу PoE, будет ли полезно иметь возможность убедиться в способности инфраструктуры поддерживать ее, используя только один прибор для тестирования всей кабельной системы?

При тестировании кабельной системы для приложения PoE будет ли полезно иметь возможность быстро проверить ее на соответствие стандартам TIA/EIA через промежуточные или оконечные источники питания?

Если устройство Power over Ethernet неисправно, поможет ли выполнение «теста одним касанием» с помощью одного прибора определить, что разводка кабеля осуществлена правильно?

Растущая потребность

Тестировать кабели, поддерживающие функцию PoE, достаточно сложно, особенно в тех случаях, когда используются промежуточные источники питания (Midspan). Важнейшие приложения, поддерживающие PoE, используются все чаще, что вызывает необходимость проверять кабели Ethernet на соответствие стандартам TIA/EIA. В результате растут возможности успешного развертывания таких услуг как: передача голоса по IP (VoIP), WiFi, интерфейсы для удаленного ввода информации и другие передовые приложения. Передовая услуга DTX CableAnalyzer™, называемая AC Wiremap, позволяет специалистам по установке кабелей тестировать и проверять кабели Ethernet на соответствие стандартам в сетях, использующих промежуточные (Midspan) и оконечные (Endspan) источники питания PoE.

Улучшите качество предлагаемых услуг, обратив внимание на развивающиеся рынки

Передовой прибор для сертификации кабелей теперь позволяет проверять качество линий Ethernet, использующих PoE, - сектор рынка, который расширяется благодаря развитию VoIP-телефонии, технологии WiFi, интерфейсов удаленного ввода информации и систем безопасности, использующих Интернет-технологии. При установке новых кабелей или тестировании существующих DTX CableAnalyzer теперь позволяет проверять их на соответствие стандартам TIA/EIA-568, а также идентифицировать отказы кабелей в конфигурациях с использованием промежуточных и оконечных источников питания PoE. Это гарантирует успешную работу тестируемого приложения.

Промежуточные источники: Достоинства и проблемы

Стандарт IEEE 802.3af Power over Ethernet описывает использование промежуточных источников питания для ситуаций, в которых коммутаторы Ethernet заменить невозможно. По сравнению с коммутатором/ оконечным источником питания промежуточный источник позволяет экономить средства, потребляет меньше электропитания и часто стоит

дешевле. Хотя для специалистов промежуточные источники питания создают проблемы. Эти источники питания включают в себя специальные схемы, защищающие коммутаторы Ethernet от обратного тока. К сожалению, эти схемы защиты блокируют выполнение одного из основных тестов кабеля – проверки схемы разводки (Wiremap).

Тестирование «одним касанием»

Twisted Pair	
01/05/2007 3:23:23 p.m.	
TIA Cat 5e Perm. Link	
Cat 5e UTP	
T568B	
AC Wire Map:	Enabled
Operator:	Your Name
Site:	Client Name
Folder:	DEFAULT
Store Plot Data:	Yes
Next ID:	4
Press TEST	
Change Media	View Results
Memory	

Автоматически выполняет полный тест AC Wiremap.

Wire Map		FAIL
T568B		
1,2	105 ft	55 ft
	105 ft	55 ft
3,6		3,6
4,5		4,5
7,8		7,8
S		S

Функция AC Wiremap – подобно аналоговой функции для постоянного тока – позволяет определить обрывы, короткие замыкания в кабеле и расстояние до места неисправности. Пример отказа, определенного с помощью теста AC Wiremap.



Тестирование в соответствии со стандартами

Функция AC Wiremap кабельного анализатора DTX CableAnalyzer использует технологические и аналитические алгоритмы для проверки терминирования от контакта к контакту в соединении Ethernet в соответствии со стандартом TAI-EIA-568B. Она работает в соответствии со стандартом TAI-EIA-568B и позволяет убедиться с высоким уровнем доверия, что кабельное оборудование готово для приложений PoE.

Функция AC Wiremap является стандартным компонентом версии 1.4 программного обеспечения DTX CableAnalyzer.

Полное решение для PoE

Функцию AC Wiremap дополняет модуль для проверки сетевых служб кабельного анализатора DTX. Этот модуль дополняет наличие напряжения и его соответствия спецификации IEEE 802.3af.

Результаты всех тестов AC Wiremap можно объединить с помощью программного обеспечения для управления результатами тестирования кабелей LinkWare компании Fluke Networks.

LinkWare:

- Управление результатами тестирования
- Составление профессиональных специализированных графических
- Отчетов в общепринятом формате
- Гарантия полного соответствия стандартам благодаря возможности настраивать и распечатывать документацию в соответствии со стандартом TIA 606-A
- Повышение производительности за счет простого пользовательского интерфейса и возможности экономии времени

Функция AC Wiremap вместе с модулем для проверки сетевых служб и программным обеспечением LinkWare делает кабельный анализатор DTX CableAnalyzer самым мощным прибором для обеспечения успешной работы Power over Ethernet.



NETWORK SUPERVISION

Fluke Networks

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

Fluke Networks работает более чем в 50 странах мира. За информацией о локальных дистрибьюторах обращайтесь на веб-сайт www.flukenetworks.com/contact.

©2007 Fluke Corporation. Все права защищены.
Напечатано в США. 1/2007 2842769 – D-RUS-N Ред. А