НОВОСТИ О ПРОДУКТАХ

Расширение функциональных возможностей конвертеров марки SignaMax™

Компания AESP, Inc. (торговая марка SignaMax™) представляет новинку на рынке оптических линий связи: семейство медиаконвертеров с функцией *Link Fault Signaling*.

Усложнение топологии современных сетей приводит к необходимости использования интеллектуального коммуникационного оборудования, обладающего широкими возможностями мониторинга и управления. С ростом сложности сетей растет необходимость заботы об их надежности, и одним из хорошо известных средств повышения такой надежности являются методы разрешения конфликтов *Spanning Tree* и *Fast Spanning Tree*. При помощи этих протоколов коммутаторы в случае увеличения размера сети и появления нескольких альтернативных маршрутов доставки данных получают возможность выбора главного маршрута и резервирования остальных.

В кабельных системах с несколькими типами сред передачи (например, оптическое волокно и «медь») очень часто возникает необходимость использования медиаконвертеров. При этом медиаконвертеры, работающие с традиционными технологиями маршрутизации, устанавливают и поддерживают связь в оптической и «медной» линиях (или в оптических средах разного типа) совершенно не учитывая присутствие в той же сети других медиаконвертеров. Выбранный коммутатором главный маршрут, проходящий через оптическую линию с традиционными конвертерами, при обрыве связи в оптической линии продолжает считаться действующим. Также и изменение статуса связи на любом из «медных» портов конвертера не будет замечено принимающей стороной на другом конце оптической линии.

Функция *Link Fault Signaling* устанавливает однозначную связь между статусами связи портов конвертера. Так, например, при обрыве связи на одном из своих портов конвертер принудительно обрывает связь на другом порту. Маршрут, продолженный через оптическую линию, становится доступным для диагностики с помощью протокола коммутатора *Spanning/Fast Spanning Tree*, и, при нарушении связи в любом из сегментов гибридной линии, мгновенно выбирается один из резервных маршрутов. Таким образом, конвертеры с функцией *LFS* сохраняют все диагностические способности более дорогих коммутаторов и в гибридных сетях.

Кроме свойств, перечисленных выше, LFS-конвертеры оснащены специализированным USB-портом, предназначенным для подключения внешнего источника питания, который может быть использован как совместно со штатным блоком питания (режим резервирования), так и независимо от него.

Медиаконвертеры, обладающие функцией *LFS*, отличаются от остальных медиаконвертеров марки SignaMax™ наличием суффикса LFS в названии модели (например, 065-1100LFSi).

AESP-East Europe