



Демаркационные устройства Omnitron

Преимущества

Сертификаты по стандартам MEF 9 и MEF 14

Интегрированное управление по стандартам SNMP и IEEE 802.3ah (без IP-адреса)

Поддержка OAM по стандарту 802.3ah

Приоритезация трафика для обеспечения QoS при передаче голоса/данных/видео

Контроль доступа к портам

Мониторинг производительности

Модульная архитектура

Высокая надежность (MTBF до 420,000 ч)

Пожизненная гарантия

24x7 поддержка от производителя

Задача

Организация точек присутствия (Point of presence) для подключения пользователей к сети провайдера, предоставление услуг широкополосного доступа к сети передачи данных, контроль эксплуатации, администрирование и обслуживание (OAM) демаркационных устройств.

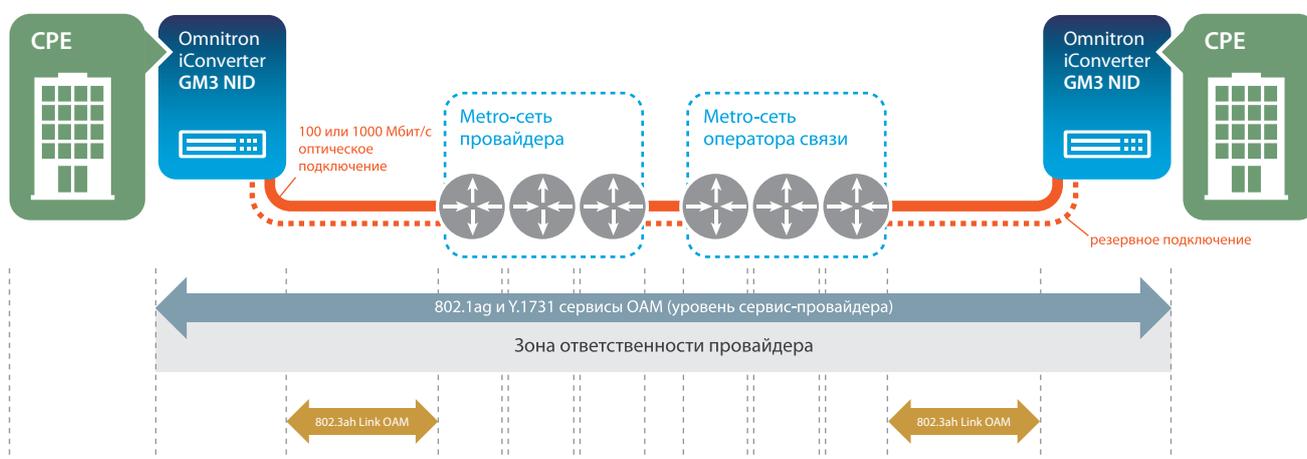
Описание

Оборудование сетевого интерфейса Ethernet (NID — Network Interface Devices) представляет собой профессиональное высоконадежное устройство демаркации. Оно организует точку присутствия (Point of presence), разграничивает зоны провайдера и пользователя (User to Network Interface) и обеспечивает возможность подключения клиентов к сети передачи данных.

Данное оборудование предоставляет возможность обеспечения сервисов эксплуатации, администрирования и обслуживания (Operations, Administration and Maintenance (OAM)) для контроля и управления клиентским трафиком.

Встроенными средствами производится контроль как клиентской части сети, так и контроль доступности, и обеспечение резервирования части относящейся к сети провайдера.

Демаркационные устройства Omnitron



Функционал оборудования сетевого интерфейса обеспечивает:

- тегирование клиентских данных для дальнейшей передачи трафика клиента через сеть провайдера;
- тегирование клиентских данных для создания и обеспечения канала Ethernet Private Line (EPL) и Ethernet Virtual Private Line (EVPL);
- классифицирует и назначает приоритет клиентским данным для дальнейшей передачи их по сети поставщика услуг с целью обеспечения качества обслуживания (QoS);
- обеспечивает ограничение скорости для поддержки клиентских потребностей в пропускной способности;
- фильтрует все управляющие элементы протокола второго уровня, предотвращая проникновение в сеть поставщиков трафика служебных протоколов, таких как STP и RSTP;
- обеспечивает преобразование каналов для подключения к различным типам сред передачи данных оператора и клиента.

Характеристики

Поддержка тегирования
802.1q и Q-in-Q

Поддержка расширенных
Ethernet-кадров до 10240 байт

Ограничение скорости
на порту Ethernet

Поддерживаемые протоколы:

TCP/IP; ICMP; ARP; RSTP; SNTP;
IEEE 802.3ah; IEEE 802.1ag;
ITU-T Y.1731.

Управление:

через локальный консольный порт;
SNMPv1/v2c/v3;
SNMP management via Omnitron's
NetOutlook® Management Software;
Telnet;
SSH;
IP-less 802.3ah OAM extensions.

Обеспечение резервирования:

SFP 1+1; RSTP.

Порты Ethernet:

10/100/1000 Base-TX;
количество — 1 шт.

Порты SFP:

1000 Base-T;
количество — 1 или 2 шт.
в зависимости от модификации.

Стационарные оптические порты:

количество портов– 1 или 2 шт.,
в зависимости от модификации;

количество используемых
волокон — 1 или 2, в зависимости
от модификации;

тип разъема — SC или ST,
в зависимости от модификации;

тип OB — многомодовое или
одномодовое, в зависимости от
модификации;

длина ВОЛС до 140 км.

Конструктивное исполнение:

настольный вариант;

для установки на полку;

корпус для крепления на стену;

на DIN-рейку.

Электропитание:

переменным или постоянным током,
в зависимости от модификации.

Условия эксплуатации:

температура окружающей среды от
-40° до 75° C;

относительная влажность воздуха —
от 5% до 95%, без образования
конденсата.

Среднее время наработки на отказ
(MTBF) – до 420 000 часов