

SNR-ONU-EPON-1G
Отчет о тестировании
на совместимость с
BDCOM

1. Введение

1.1. Цель тестирования

Данный отчет функциональных возможностей и производительности SNR-ONU-EPON-1G

1.2. Определения

Сокращение	Полное название
EPON	Ethernet Passive Optical Network (Пассивная оптическая сеть Ethernet)
OLT	Optical Line Terminal (Оптический линейный терминал)
ONU	Optical Network Unit (оптический сетевой элемент
OAM	Operation Administration and Maintenance (операции регистрации и сервиса)
DBA	Dynamic Bandwidth Allocation (динамическое выделение полосы)
VLAN	Virtual Local Area Network (виртуальная локальная сеть)

2. Тестирование

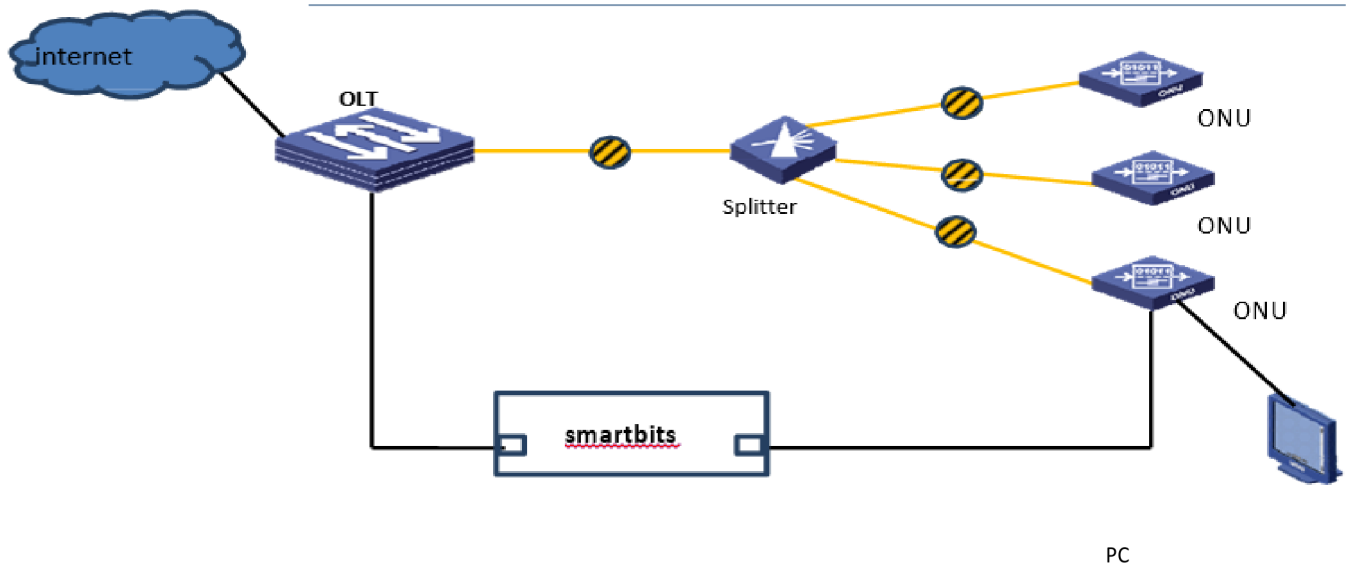
2.1. Параметры тестирования

Проверить возможность EPON ONU SNR-ONU-EPON-1G обрабатывать Ethernet/IP сервисы, функции IPTV и т.д, данный тест подтвердит правильность работы функций и их скорость.

2.2. Используемое оборудование

Вендор	Модель/Версия
BDCOM 3310C	Software Version: V2.2.06
ONU	SNR-ONU-EPON-1G
Smartbits	smartwin8.51
PC	System: winXP win7

2.3. Тестируемая сеть



3. Тестируемый параметр и результат

3.1. Тестирование функциональных возможностей ПО ONU

Функция	Тестируемый параметр	Ожидаемый результат	Тест пройден	
			Да	Нет
Выводимая ONU информация	EPON ONU может регистрироваться используя MAC, loid и password egister online	Работает	✓	
	Авто нахождение EPON ONU	Работает	✓	
	После перехода ONU в online, статус ONU показывает (online status, configure status)	Работает	✓	
	После перехода ONU в online отображается информация OLT, LOID, MAC, version information, verdor ID, carability	Работает	✓	
	Отображается информация о оптическом модуле и медном порту	Работает	✓	
ONU Essential Information Test	Возможность перегрузить ONU с OLT	Работает	✓	
	Регистрация ONU	Работает	✓	
	Активация ONU	Работает	✓	
	Назначение IP для ONU	Работает	✓	
	OLT может сделать ONU reset default	ONU не поддерживает		✓
	Предупреждение Power-fail	Работает	✓	
Проверка DBA	Bandwidth distributes DBA	Работает	✓	
Проверка ONU портов	Самоопределение скорости порта	Работает	✓	
	Управление потоком для порта	Работает	✓	
	Управление статусом порта	Работает	✓	

QOS	Функции QOS	Работает	V	
IGMP	Включение и выключение IGMP snooping и проху	Работает	V	
	функции IGMP V2 and V3	Работает	V	
	Изучение запросов для группы	Работает	V	
	Ограничение кол-ва изучаемых и пропускаемых групп	Работает	V	
	Базовые функции Multicast	Работает	V	
	fast leave и non-fast leave	Работает	V	
	Добавление/удаление multicast адреса	Работает	V	
	Multicast aging time	Работает	V	
	Снятие тэга с multicast vlan	Работает	V	
	Передача Layer 2	Фильтрация пакетов: на основе порта, MAC источника и назначения	Работает	V
loop detect для UNI порта		Работает	V	
Указание MAC aging time		Работает	V	
Наличие внешней индикации	Pon	Работает	V	
	LOS	Работает	V	
	Lan	Работает	V	
	Pwr	Работает	V	

3.2. Тестирование базовых параметров ONU

Функция	Тестируемый параметр	Ожидаемый результат	Тест пройден	
			Да	Нет
Internet	Работа с DHCP протоколом	Работает	V	
	Работа с PPPoE протоколом	Работает	V	
	Работа с IPoE	Работает	V	
IGMP Service Test	Задание работы IGMP V2 или V3	Работает	V	
	Совмещенный режим Интернет + Multicast	Работает	V	

3.3. Тестирование производительности

Функция	Тестируемый параметр	Ожидаемый результат	Тест пройден	
			Да	Нет
Performance and Pressure Test	Длительная работа (>12 часов), Сервисов Интернет и multicast	Без перерыва	√	
	Загрузка пакетами(64, 128, 1518 байт) общая нагрузка более 90% полосы	нет drop packet, система в норме	√	
	Отправка большого кол-ва broadcast пакетов и multicast в течении длительного времени	система в норме	√	
	Множественное вставление и доставание оптического кабеля, а также множественные программные и аппаратные перезагрузки ONU	система в норме	√	