

PEP сервер MediaSputnik 2402 series

Высокая производительность

Высокая надежность

Высокое качество



PEP сервер MediaSputnik 2402 series разработан компанией MediaSputnik как I-PEP совместимый сервер в соответствии с рекомендациями SatLabs Group (ESA) для поддержки стандартов и сетей DVB-RCS. I-PEP сервер поднимает производительность спутниковых сетей передачи данных, повышает эффективность бизнес-процессов и решений операторов, пользователей корпоративных и коммерческих сетей.

I-PEP сервер MediaSputnik 2402 series является частью Мультисервисной спутниковой платформы MediaSputnik 2000 series для обеспечения эффективной высокоскоростной передачи данных через спутниковые тракты. I-PEP сервер, стандартизированный аналог более известных TCP/HTTP акселераторов, может использоваться независимо от структуры и состава спутниковых сетей, в составе ЦЗС и АЗС СС любых производителей.

I-PEP сервер MediaSputnik 2402 series обеспечивает эффективное использование полосы спутникового транспондера за счет применения интеллектуальных методов оценки параметров соединений, оптимизированных алгоритмов управления пропускной способности каналов связи и усовершенствованных протоколов передачи данных транспортного уровня.

В I-PEP сервере используется, как базовый, хорошо зарекомендованный и стандартизированный транспортный протокол SCPS-TP, разработанный ранее Consultative Committee for Space Data Systems и NASA для поддержки передачи данных между искусственными спутниками Земли. На входе в спутниковый тракт I-PEP сервер корректно и в реальном времени изменяет протокол передачи данных с TCP на SCPS-TP протокол, и наоборот, на стороне абонентской земной станции спутниковой связи (АЗС СС) встроенный клиент сервера совершает обратное преобразование протоколов. Используя интеллектуальные средства анализа трафика, SCPS-TP эффективно оптимизирует использование спутниковых ресурсов, в том числе за счет компенсации потерь данных, возникающих вследствие естественной сетевой задержки и импульсных помех в спутниковом тракте.

- ♦ Мультисервисные спутниковые Triple Play и DVB-RCS сети
- ♦ Ведомственные и корпоративные сети с многоуровневой архитектурой
- ♦ Мобильные средства спутниковой связи
- ♦ Дистанционное образование и телемедицина

Технические характеристики

Интеллектуальный механизм быстрой сигнализации о потерях в линии «выборочные отрицательные подтверждения» (SNACK- Selective Negative Acknowledgment)

Эффективный алгоритм оценки количества пакетов, передающихся по каналу - «выборочные подтверждения» (SACK - Selective Acknowledgement)

Сжатие заголовков уменьшение количества служебных данных, передаваемых в сеть на уровне транспортного протокола

Максимальная загрузка полезными данными каналов спутниковой связи за счет использования масштабируемого окна передачи данных (Window scaling)

Корректировка и управление скоростью передачи данных для полной загрузки спутникового канала

Эффективное использование спутникового канала при плановых изменениях в пропускной способности канала

Настройки маршрутизации передачи данных и согласование параметров работы I-PEP сервера и клиентов сервера во время установки соединения.

Основные функции

♦Производительность I-PEP сервера	Поддержка до 10 000 одновременно установленных соединений в спутниковом канале
♦Максимальная скорость передачи данных по протоколу SCPS-TP	45Mb
♦Алгоритмы управления перегрузками (оптимально настраивают оборудование на характеристики конкретного канала связи)	Congestion control и другие
♦Поддержка традиционный алгоритма для оценки времени обращения пакетов	New Reno
♦Поддержка модифицированных алгоритмов для оценки времени обращения пакетов и частоты потерь для выбора оптимального окна передачи данных в текущей сессии	Hybla, Vegas, Bic
♦Интерфейсы	2x10/100Base-TX
♦Управление	Web и SNMP

Конструктивные и эксплуатационные параметры

Высота сервера для 19" стойки	1U
Рабочая температура	10 – 50 град. С