

Спутниковый интернет - преимущества и технология.

При наличии дешевого высокоскоростного наземного подключения (в Западной Европе и США, например), спутниковый интернет, конечно же, не является хорошим решением. Но в условиях многих стран восточной Европы, Азии, Африки, где наземные коммуникации недостаточно развиты и чрезмерно дороги, использование асимметричного спутникового интернет очень выгодно за счет высокой скорости приема данных, чаще всего недоступной по наземному подключению и значительно более низкой цены. Цена трафика принятого со спутника зачастую в несколько раз ниже. А с учетом характерной для интернет асимметрии трафика (объем принятых данных во много раз превышает объем данных отправленных по запросному каналу) резко снижается стоимость доступа в целом.

Вот некоторые основные возможности спутникового интернета:

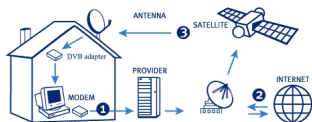
- Возможность получать данные со скоростью от **64Kbps** до **4Mbps**;
- Возможность использования качественного доступа в интернет в местах, где отсутствуют качественные коммуникации или их вообще нет;
- Низкая стоимость трафика (**от \$3 за 1Gb**), FLATRATE (**128Kbps - \$230**) и оборудования для подключения (**от \$130**);
- Широчайший выбор пакетов от ведущих спутниковых провайдеров, начиная от домашнего пользователя и заканчивая пакетами для крупного провайдера;
- Простота и надежность использования системы;
- Возможность принимать даже кодированные спутниковые TV каналы, с возможностью вывода изображения на телевизор. При этом карточки доступа не нужны;

Особенно эффективна работа с использованием спутниковых акселераторов, которые не только ускоряет обмен данными, но и дает значительную экономию наземного и спутникового трафика за счет сжатия данных. Экономится до 20% спутникового и до 80% наземного трафика. Кроме того с акселераторами, используя даже очень низкоскоростное наземное подключение (GPRS, например), можно получить скорость до 4 Mbps во входящем канале. Использование акселераторов дает фактическое

(скрытое) снижение цены спутникового трафика примерно на 20%.

□ Теперь давайте разберемся как-же технически реализуется доступ:

Существует два способа получения информации через спутник: синхронный и асинхронный. Подробнее мы остановимся на асинхронном или асимметричном виде доступа. Схема работы требует чтобы наземное подключение было постоянным, т.к. обмен данными происходит непрерывно.



1. Запрос пользователя через любое доступное наземное подключение (DialUP, DSL, выделенная линия, радиоканал, GPRS и т.п.) поступает на сервер спутникового оператора.
2. Сервер получает необходимые данные из интернет, отправляет их на спутник.
3. Пользователь посредством спутниковой антенны и DVB-приемника получает запрошенные данные.

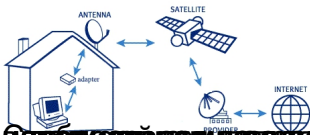
** Требования для наземного канала сразу теряют свою важность, так как среднестатистическая пропорция исходящего и входящего трафика примерно равна 1/12, а при использовании специального ПО 1/50.*

В случае с синхронным или двунаправленным способом схема работы довольно простая, обмен информацией идет в обе стороны через спутник.

Спутниковый интернет - технология, преимущества и недостатки

Автор: Administrator

11.08.2008 01:10 - Обновлено 08.02.2009 18:40



Беспроводной связи. По сравнению с обычным интернетом, спутниковый интернет имеет ряд преимуществ и недостатков. К основным преимуществам относятся: