

CryptoGuard – *Protect your content*

IPTV решение

с защитой контента системой CryptoGuard

CryptoGuard IPTV Solution



IPTV решение с защитой контента системой CryptoGuard

В современном мире существует тенденция изменение модели потребления ТВ/видео сервисов. Просмотру обычного "линейного" ТВ контента потребители начинают предпочитать намного более удобные сервисы, такие как Catch-UP (видео после эфира) или Video on Demand (видео по заказу). Сервис Catch-UP TV является особенно популярным, поскольку даёт возможность посмотреть любимую передачу в удобное время. Для организации таких интерактивных сервисов необходима дву-направленная IP-инфраструктура. До последнего времени IPTV решения, как правило, требовали сложной и дорогостоящей интеграции компонентов системы от разных производителей.

CryptoGuard является сегодня первым CAS/DRM вендором, который разработал качественное и законченное IPTV решение с разумно недорогим ценообразованием. Решение отличается быстрым развертыванием, широкими возможностями масштабирования и подходит для операторов любого размера.

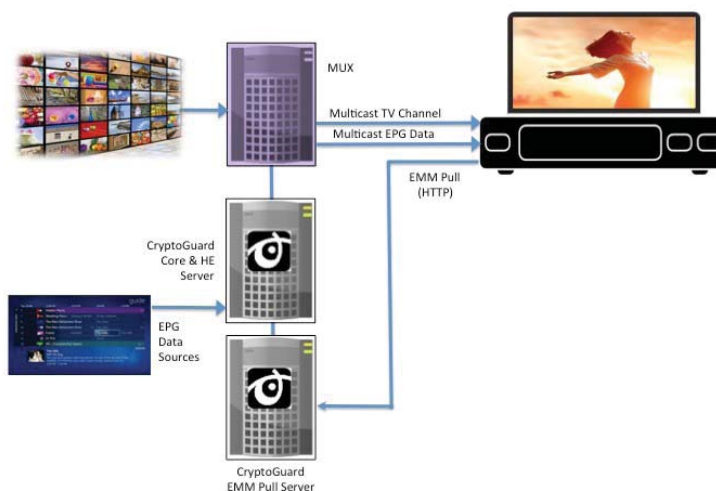
Решение "CryptoGuard IPTV Solution" радикально снижает стоимость и сложность реализации IPTV решения.

CryptoGuard предлагает также экономически эффективные OTT решения, которые могут быть подходящими как для небольших, так и для крупных операторов.

Подход CryptoGuard к IPTV

Решение CryptoGuard IPTV Solution содержит также Систему Управления Абонентами (Subscriber Management System) и электронный программный гид (EPG). Эти компоненты необходимы, чтобы построить законченную IPTV систему. Таким образом, выбирая CryptoGuard IPTV Solution для защиты видео-контента, мы получаем возможность в короткое время развернуть IPTV решение избежав множество проблем сложной интеграции.

Рисунок внизу показывает условную блок-схему CryptoGuard IPTV Solution.



Абонентский сет-топ-бокс настраивается на определенный IP мультикаст поток, с тем, чтобы получить EPG информацию, которая содержится в этом потоке для всех ТВ/видео-каналов в сети оператора. Когда абонент выбирает нужный ему для просмотра ТВ-канал или видео-материал, его сет-топ-бокс настраивается на соответствующий видео-мультикаст-поток, оставаясь в то же время настроенным на прием EPG мультикаст потока. Такой метод приема EPG-информации дешевле и лучше масштабируется, чем системы, в которых используется middleware-сервер для генерации EPG-данных. Абонентский сет-топ-бокс запрашивает EMM (Entitlement Management Message) данные от EMM Pull сервера (HTTP) для подтверждения прав просмотра выбранного платного ТВ/видео контента, с тем, чтобы его дескремблировать.

Важной особенностью IPTV является возможность бескарточной (card-less) защиты контента с помощью специального программного обеспечения с поддержкой новых чрезвычайно эффективных схем шифрования контента, таких как Advanced Encryption System (AES).

Разработчики CryptoGuard стояли у истоков технологий бескарточных (card-less) решений, CryptoGuard поставил такие решения многим операторам. Современная технология CryptoGuard Software Security основана на новых технологиях, реализованных в новейших чипах для сет-топ-боксов, предлагаемых сегодня наиболее продвинутыми производителями чип-сетов.

Разумеется, CryptoGuard поддерживает также IPTV решения с обычными смарт-картами. Ряд операторов традиционно используют их вместе с более простыми и несколько более дешевыми сет-топ-боксами, которые не имеют специальных чипов, поддерживающих продвинутое бескарточное возможности защиты контента.



IPTV и OTT решения для небольших операторов

Внедрение таких привлекательных сервисов как VOD и Catch-UP TV может оказаться слишком дорогим для небольших операторов. Чтобы построить законченное OTT решение необходимы также транскодеры, так называемые "origin-серверы" и серверы OTT middleware.

Более доступное решение предлагают производители сет-топ-боксов, которые предлагают middleware своей разработки, содержащее встроенный браузер, так, что становится возможным вставлять прямые ссылки на порталы, предлагающие фильмы, локальные ТВ каналы, музыкальные программы и т.п.

Надо учитывать, что большинство порталов с развлекательным контентом, таких как Netflix, HBO, Disney используют широко-распространенную технологию защиты контента - **Microsoft Play Ready™**.

В этом случае производитель сет-топ-боксов может использовать браузер, такой как, например Opera, и технологию Microsoft Play Ready™ вместе с софтовым клиентом CryptoGuard IPTV.

Краткая справка

Протокол **Microsoft Play Ready™** совместим с большинством пользовательских устройств, представленных сегодня на рынке и является стандартным компонентом для OTT решений. Microsoft Play Ready™ – технология защиты контента, которая включает в себя криптование, защиту при проигрывании и цифровую систему управления правами DRM (Digital Rights Management).

- MS Play Ready поддерживает схему защиты для Microsoft IIS Smooth Streaming
- MS Play Ready может быть портирована практически в любые портативные пользовательские устройства, даже если они используют технологии не от Microsoft (операционная система, медиа-кодеки, медиа-плееры и др.)
- MS Play Ready поддерживает концепт домена (группа устройств, принадлежащих одному пользователю и использующих одну на всех лицензию)
- MS Play Ready поддерживает "Встроенные Лицензии" (лицензии, встроенные в файлы с контентом, устраняющие необходимость их отдельного приобретения).



IPTV и OTT решения для средних и крупных операторов

Для владельцев разного рода планшетных компьютеров и смартфонов операторы среднего размера могут принять решение предлагать в начале “OTT/multi-screen” сервис, представляющий собой простое “линейное вещание” ТВ программ, поскольку это проще и дешевле, чем полное OTT решение.

В таком случае **CryptoGuard IPTV Solution** может также управлять DRM клиентами на абонентских устройствах.

В то же время CryptoGuard также поддерживает полностью законченное OTT решение с такими сервисами как **Start-Over TV** (воспроизводит текущее телешоу с самого начала), **Catch-Up TV** (просмотр ТВ передач через некоторое время после их выхода в эфир), **VoD** (видео по заказу), **Network PVR** (персональный сетевой видео-рекордер) и т.д.

Решения CryptoGuard IPTV и DRM выгодно отличаются низкой “ценой входного билета”.

Брошюра “CryptoGuard DRM and OTT Solution” объясняет такие решения, что нужно большим и средним операторам для развертывания OTT решения.

CryptoGuard – это единственный CAS/DRM вендор, не взимающий плату за использование DRM клиентов.

- **Сделано в Швеции**
- **Низкая стоимость входного билета**
- **Неограниченное число абонентов и ТВ каналов**
- **Неограниченное число комбинаций пакетов ТВ-контента**
- **Простая и быстрая интеграция, простая инсталляция**
- **Следование жестким требованиям правообладателей**
- **Поддержка новейшего интерфейса CI+**
- **Карточные и бескарточные решения**

