

РЕШЕНИЕ IRDETO НА ОСНОВЕ ЧИПА БЕЗОПАСНОСТИ

- Сокращение убытков, понесенных в связи с пиратством
- Защищенные высококачественные услуги привлекают новые потоки прибыли
- Предотвращение проникновения внутрь сети несанкционированных устройств
- Прекращение нежелательной миграции устройств за пределы системы

ЗАЩИТА КОНТЕНТА, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И КЛИЕНТСКИХ УСТРОЙСТВ - ЗАЩИТА ВАШЕГО БИЗНЕСА

Решение Irdeto на основе чипа безопасности создано в ответ на угрозу взлома клиентских устройств, таких как абонентская приставка или модуль условного доступа. В частности речь идет о двух формах пиратства: распространение командного слова и взлом программного обеспечения устройств. Решение удовлетворяет потребности операторов платного телевидения в более жестких мерах контроля доступа к устройствам, особенно для ценного контента, такого как интерактивные приложения, персональный видео магнитофон (PVR), а также услуги Высокой четкости (HD).

РЕШЕНИЕ IRDETO С ЧИПОМ БЕЗОПАСНОСТИ ОСНОВАНО НА:

- Использовании чипов с улучшенной функцией дескремблирования;
- Уникальной персонализации каждого чипа в процессе производства;
- Возможности пэринга смарт-карты и чипа.

Указанные свойства обеспечивают надежную привязку смарт-карты к устройству, что предоставляет операторам полный контроль.

Данное решение легко внедрять и управлять: новые устройства с усовершенствованными параметрами безопасности можно вводить наряду с существующими стандартными устройствами безопасности в той же сети и с такой же головной станцией. При этом предусмотрена возможность использования той же смарт-карты для упрощения управления запасами и хозяйственной деятельностью.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

БОЛЕЕ ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОТ РАСПРОСТРАНЕНИЯ КОМАНДНОГО СЛОВА

Вероятно, наиболее опасной формой пиратства сегодня является распространение командного слова. Бизнес-модели операторов подвергаются опасности, когда командное слово, являющееся ключом к дешифровке контента, «воруют» из интерфейса устройства. Благодаря решению Irdeto на основе чипа безопасности, командные слова, перемещающиеся между смарт-картой и чипом устройства дескремблирования внутри устройства, шифруются с помощью уникального шифра, что предотвращает доступ к ним и их распределение пиратами.

УЛУЧШЕННАЯ ЗАЩИТА ОТ ВЗЛОМА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ

Усовершенствованная защита флэш-памяти предотвращает нападение на услуги, обрабатываемые с помощью устройства, а уникальный пэринг между устройством и смарт-картой обеспечивает доступ только для тех устройств, которые получили разрешение.

УНИКАЛЬНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ УСТРОЙСТВА

Каждое устройство с усовершенствованными параметрами безопасности может быть идентифицировано на основе его уникальных качеств, что позволяет операторам прекратить нежелательную миграцию устройства как внутри сети, так и за ее пределы.

РЕШЕНИЕ

Использование чипов с усовершенствованными параметрами безопасности требует согласованности действий производителей микросхем, производителей устройства, оператора и Irdeto. Следующая диаграмма отображает взаимодействие различных организаций, необходимое для внедрения данного решения:



ВКРАТЦЕ ДАННЫЙ ПРОЦЕСС МОЖЕТ БЫТЬ ИЗЛОЖЕН СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ

- Производитель устройства предоставляет Irdeto перечень заводских номеров чипов и, по возможности, заводские номера устройства и чипов предоставляются оператору.
- Оператор загружает данные микросхемы в систему условного доступа с помощью файла, предоставленного Irdeto.
- Абонент сообщает оператору заводские номера чипов или устройств и смарт-карты.
- Оператор выдает команду к сопряжению для данной комбинации смарт-карты и устройства, при этом активируется учетная запись абонента.

КОМПОНЕНТЫ РЕШЕНИЯ

- Система условного доступа Irdeto с лицензированным чипом безопасности Irdeto
- Устройство безопасности, одобренное Irdeto,
- С программным модулем «Irdeto Softcell client»
- Смарт-карта Irdeto

СИСТЕМА УСЛОВНОГО ДОСТУПА IRDETO

ПАРТНЕРЫ ПО ВНЕДРЕНИЮ РЕШЕНИЯ IRDETO НА ОСНОВЕ ЧИПА БЕЗОПАСНОСТИ

- ST, BROADCOM, NEC, CONEXANT, SMIIT и NEOTION
Для получения полного перечня партнерских организаций обращайтесь в Irdeto.