

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КЛЮЧАМИ IRDETO KMS

НАДЕЖНОЕ ОБНОВЛЯЕМОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПЛАТНОГО КОНТЕНТА

Irdeto KMS – это универсальный модульный компонент Системы Условного Доступа Irdeto CAS, который устанавливается на головной станции вместе с компонентом Irdeto Key Server (сервером ключей). Irdeto KMS, в сочетании с абонентским оборудованием: сертифицированными Irdeto абонентскими устройствами (сет-топ боксами), смарт картами и программными клиентами, дают абсолютную гарантию, что цифровые медиа операторов защищены лучшей технологией шифрования.

ВАРИАНТЫ КОНФИГУРАЦИИ¹

БАЗОВЫЙ

Емкость²: 500 000 смарт карт или программных клиентов
 Резервирование: нет
 Оборудование: Сервер IBM System x3550, с программами
 - Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard Edition
 - Microsoft SQL Server 2005 Standard Edition

ПОВЫШЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Емкость²: 20 миллионов смарт карт или программных клиентов
 Резервирование: нет
 Оборудование: Сервер IBM System x3550 для приложений, с программой
 - Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard Edition
 Сервер IBM System x3550 для баз данных, с программами
 - Microsoft Windows 2003 Server R2 Standard Edition
 - Microsoft SQL Server 2005 Standard Edition

ПОЛНОЕ РЕЗЕРВИРОВАНИЕ

Емкость²: 20 миллионов смарт карт или программных клиентов
 Резервирование: полное резервирование (FSR)
 Оборудование: Два сервера IBM или блейд-сервера, конфигурация аналогична IBM System x3550 для приложений, с программой
 - Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard Edition
 Два сервера IBM или блейд-сервера, конфигурация аналогична IBM System X3550 для баз данных, с программами
 - Microsoft Windows 2003 Server R2 Enterprise Edition
 - Microsoft SQL Server 2005 Standard Edition
 Дисковая система хранения IBM System Storage DS3200 (рекомендуется)

¹ Для каждой установки необходим один или несколько компонентов Irdeto Key Servers (сервер ключей)

² Предполагается один активный сектор на каждую смарт карту

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поддержка режима безопасной загрузки сет-топ бокса STB Secure Loader
- Генерирование служебной информации в системе вещания DVB (DVB SI) для таких приложений как электронный программный гид (EPG)
- Простые в использовании API для системы управления абонентской базой



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЛУЧШАЯ В СВОЕМ КЛАССЕ ОБНОВЛЯЕМАЯ ЗАЩИТА

- Интегрированная система восстановления и обновления: Irdeto KMS обновляет систему защиты путем беспроводной (эфирной) передачи новых ключей на смарт карты или программные клиенты при помощи технологии Irdeto FlexiFlash. Встроенный механизм позволяет Irdeto вводить новейшие функции и контрмеры, такие как системы плагинов, что значительно сокращает время разработки, тестирования и ввода в эксплуатацию. Такая структура системы дает оператору возможность оперативно отреагировать на новые угрозы и гарантирует быстрое возобновление работы.

- Новейшая система шифрования:

В системе Irdeto KMS в сочетании со смарт картой Irdeto Premium, применяются новейшие достижения криптографии для создания уникальных алгоритмов и индивидуального для каждого оператора криптографического уровня. В результате система обладает следующими свойствами:

- Отсутствие единой точки атаки
- Высокий уровень устойчивости при атаках за счет усиленной криптографической защиты и бесконечного числа вариантов обновления алгоритмов
- Индивидуальные операторские системы, снижающие риск угрозы распространения атаки на других операторов

- Контрмеры против коллективного использования управляющего слова (CWS): Irdeto KMS обеспечивает эффективную систему защиты от коллективного использования управляющего слова (CWS), включая:

- Эвристический алгоритм для определения смарт-карт, используемых для аналоговой ретрансляции в кабельных сетях
- Улучшенный уровень коммуникационного интерфейса с поддержкой функции защиты прав интеллектуальной собственности (IPR), что дает возможность привлечения к ответственности за использование карты Irdeto Premium в режиме эмуляции сет-топ бокса

РАЗНООБРАЗИЕ БИЗНЕС МОДЕЛЕЙ

Благодаря большому количеству дополнительных модулей с новыми функциональными возможностями Irdeto KMS позволяет операторам предоставлять услуги, увеличивающие ARPU, такие как персональный видеомаягнитофон (PVR), видео по запросу (VOD) и предоплаченное платное телевидение.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ ИНДУСТРИИ

Irdeto применяет соответствующую стандартам технологию масштабирования и резервирования. Оборудование Irdeto соответствует стандартам DVB, таким как DVB Simulcrypt (версии 1 и 2), что помогает защитить инвестиции операторов.

ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЭФФЕКТИВНОЕ РАЗВЕРТЫВАНИЕ

Обладающую интуитивным и удобным для пользователей интерфейсом, систему Irdeto KMS легко конфигурировать, поддерживать и контролировать. Irdeto KMS поддерживает все находящиеся в использовании смарт-карты и сет-топ боксы, упрощая миграцию и увеличивая процент возврата инвестиций для клиентов Irdeto.

