

# Data Luxury Protection (DLP) – защита данных с удовольствием!

#### Валерий Боронин

руководитель лаборатории защиты информации от внутренних угроз, Лаборатория Касперского

DLP Research, R&D, Kaspersky Lab 28 октября 2011 InfoProstranstvo, Moscow IV международная конференция

DLP-Russia

Protect your inner space

### Разрешите представиться! Об авторе

#### Валерий Боронин,

руководитель лаборатории защиты информации от внутренних угроз, <u>ЗАО "Лаборатория Касперского"</u>.

- В индустрии 15+ лет, в «безопасности» с 1999
- В ЛК отвечаю за исследования и разработку **технологий** в области **DLP** и защиты данных

- До <u>ЛК</u> трудился в
  - Entensys (продукты семейства UserGate, CTO)
  - <u>Lumension</u> (линейка Application & Device Control)
  - <u>TrustDigital</u> (стартап поглощен <u>McAfee</u> в 2010)
  - Parallels (бывший SwSoft) и других
- Консультировал и работал на заказ





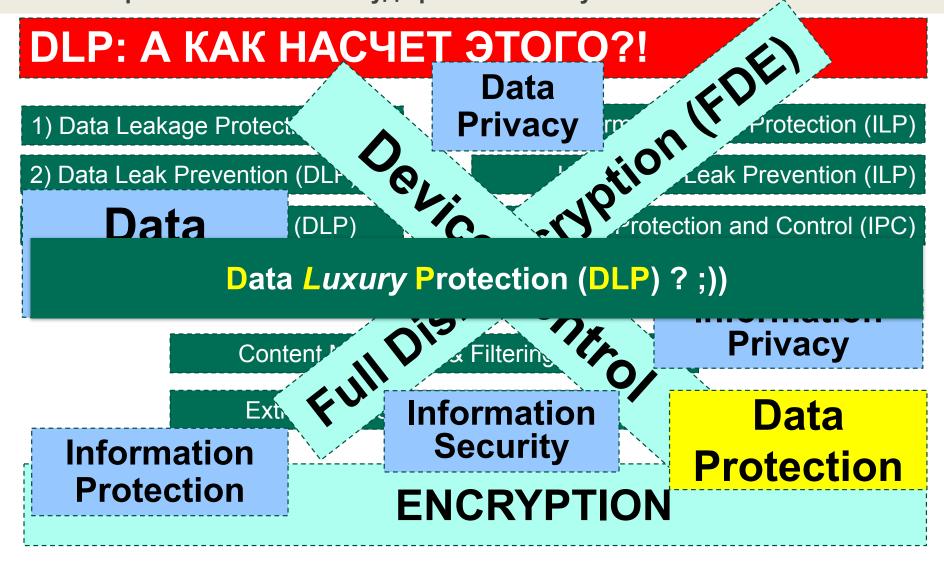
## Кто это?

И как эти люди связаны с темой?

Data
Luxury
Protection



Защита данных. DLP. Мириады определений и терминов Какой правильный? Что откуда растет? Что тут синонимы?



#### Data Privacy: 4 Требования и 7 Принципов

Всесторонняя, хорошо продуманная программа защиты данных учитывает:

Confidentiality — the need to protect against unauthorized access to information

Integrity — the ability to ensure that information is not improperly changed/deleted

**Availability** — the ability to provide appropriate access to stakeholders

**Privacy** — the assurance that personal information is used only for the specific business purpose for which it was collected

The 7 principles governing the OECD's recommendations for protection of personal data

**Notice** - data subjects should be given notice when their data is being collected;

Purpose - data should only be used for the purpose stated and not for any other purposes;

**Consent** - data should not be disclosed without the data subject's consent;

**Security** - collected data should be kept secure from any potential abuses;

Disclosure - data subjects should be informed as to who is collecting their data;

**Access** - data subjects should be allowed to access their data and make corrections to any inaccurate data;

**Accountability** - data subjects should have a method available to them to hold data collectors accountable for following the above principles. [2]

#### Откуда начинается защита данных? Privacy.

**Privacy** (Права Человека и Закон) Data Privacy (Люди и Процессы, ПО и Железо) Information (данные, имеющие смысл) Privacy Технологии защиты Data Security = Data Protection \* 🔘 🧷 данных включают в себя широкий набор решений Information Security = Information Protection предназначенных для защиты конфиденциальных **DLP – Data Loss Prevention** данных при их хранении, передаче или **Data Leakage Protection (DLP)** использовании **Information Leak Protection (ILP) Information Leak Prevention (ILP)** Information Protection and Control (IPC) **Information Leak Detection & Prevention (ILDP) Content Monitoring and Filtering (CMF) Extrusion Prevention System (EPS)** 

#### Privacy Principles > Data Protection > Information Protection

#### **Information Protection**

Identify Who, What, Where and When of data access. Availability.

IAM

**Confidentiality & Integrity**Risks Data Loss & Theft

**Encryption** 

<u>Deep Content Inspection</u> + <u>Context Rules</u>

#### **Content-Aware DLP**

**Disclosure. Audit. Restrict** distribution and use of assets

E-DRM/RMS

What should be monitored and where. Ex: SIEM, DAM

**Monitoring** 

#### ПЕРЕХОД OT DLP - K DATA PROTECTION

**Security Controls are Preventive and Detective** 

#### **Data Protection**

Identify Who, What, Where and When of data access. Availability.

IAM

**Confidentiality & Integrity**Risks Data Loss & Theft

**Encryption** 

<u>Deep Content Inspection</u> + <u>Context Rules</u>

#### **Content-Aware DLP**

**Disclosure. Audit. Restrict** distribution and use of assets

E-DRM/RMS

What should be monitored and where. Ex: SIEM, DAM

**Monitoring** 

#### КАКОЙ МЫ ВИДИМ ЗАЩИТУ ДАННЫХ СЕЙЧАС?

Иногда мы слышим о DLP...

мнения и отзывы

СЛОЖНЫЕ ТЯЖЁЛЫЕ

НЕУДОБНЫЕ

КОРЯВЫЕ

**НЕНАДЁЖНЫЕ** 

**НЕПОНЯТНЫЕ** 

НЕПРЕДСКАЗУЕМЫЕ БЕСПОЛЕЗНЫЕ

> ДОРОГИЕ СЛОЖНЫЕ

ЭМОЦИИ И ОЩУЩЕНИЯ

**БЕСПОКОЙСТВО**и неуверенность

**НЕДОВЕРИЕ** и **СОМНЕНИЕ** 

СОЖАЛЕНИЕ

ТЩЕТНОСТЬ И БЕССМЫСЛЕННОСТЬ

**РАЗОЧАРОВАНИЕ** 

**ПЕССИМИЗМ** 

НЕВЕРИЕ

**НЕПРИЯТИЕ** 



#### **DLP СЕГОДНЯ – ЧТО НУЖНО УЛУЧШАТЬ?**

И ГДЕ НАМ ВЗЯТЬ УДОВОЛЬСТВИЕ?!

#### DLP БУДУЩЕГО - РЕЗЕРВЫ ДЛЯ РОСТА:

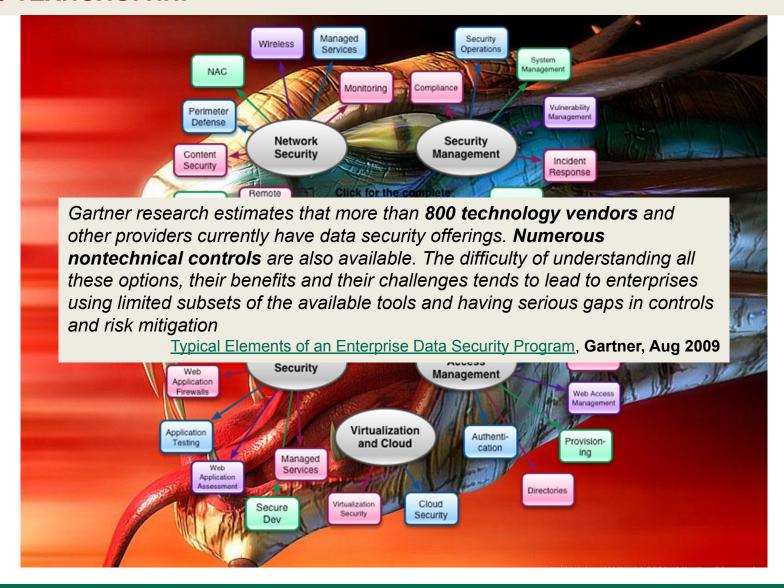
- 1. СЛОЖНОСТЬ -> НЕНАДЕЖНОСТЬ -> НЕУДОБСТВО -> НЕЭФФЕКТИВНОСТЬ -> ДОРОГО
- 2. **ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР** учитывается недостаточно **РЕГЛАМЕНТЫ** отсутствуют или не слишком работают

**DLP на практике:** доказать нарушение легко, а вот умысел и *причастность* человека очень сложно, т.к. «Логи ведут к Компьютеру, а не к Человеку»

- 3. АВТОМАТИЗАЦИЯ в зачаточном состоянии
- 4. **НЕТ ОТКРЫТЫХ СТАНДАРТОВ** «привязка» к ПО
- 5. НЕТ ОБЪЕДИНЯЮЩЕГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ

#### 1. DLP СИСТЕМЫ СЕГОДНЯ - В ЧЕМ СЛОЖНОСТЬ?

#### 1000 ТЕХНОЛОГИЙ!



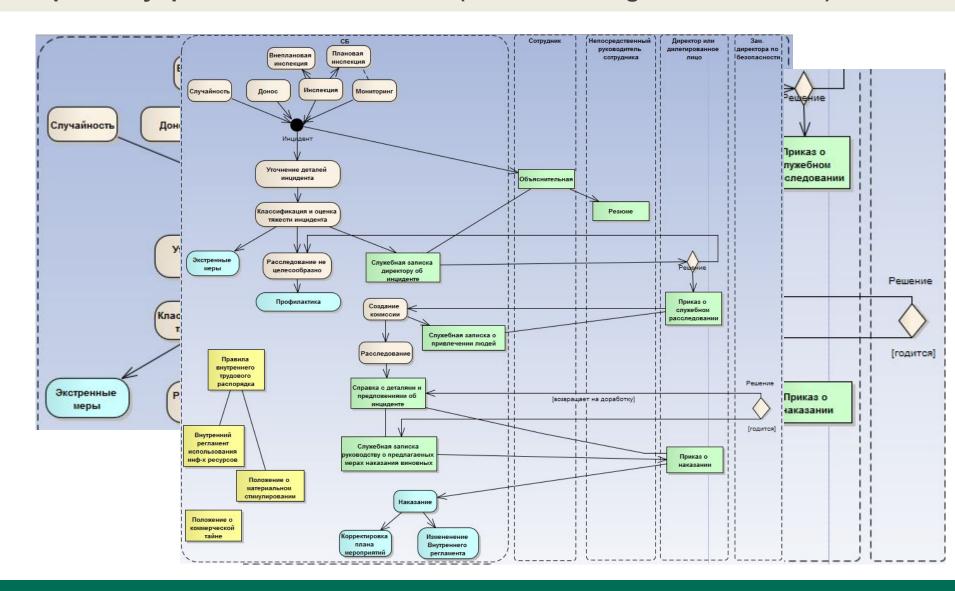
#### 2. ЛЮДИ. ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР учитывается слабо

Зачем нужна осведомлённость (User Awareness)



#### 3. ВОЗНИК ИНЦИДЕНТ. ЧТО ДЕЛАТЬ?

#### Процесс управления инцидентами (Incident Management Workflow)





#### 3. РЕГЛАМЕНТЫ отсутствуют или не слишком работают УПРАВЛЕНИЕ ИНЦИДЕНТАМИ И РАССЛЕДОВАНИЯ

#### под подпись:



#### Сопутствующие работе по инциденту:

- Объяснительная
- Резюме
- Служебная записка об инциденте
- Приказ о расследовании
- Служебная записка о привлечении людей
- Справка с деталями и предложениями об инциденте
- Служебная записка руководству о предлагаемых мерах наказания виновных
- Приказ о наказании
- И другие

- 3. Инциденту в реальной жизни сопутствует...
- ... но в DLP системах часто отсутствует
- •ДЕЙСТВИЯ (включая схемы запросить-разрешить)
  - Уточнить, классифицировать тяжесть, создать комиссию, провести расследование,
  - скорректировать план мероприятий, изменить внутренний регламент..
- МЕРЫ (экстренные, профилактика, наказание и т.д.)
- УДОБСТВО (действия и решения реакция «в 1 клик»)
  - задать секретность, связать событие с инцидентом, принять меры и т.п.
- •ИНСТРУКЦИИ и ПОДСКАЗКИ (что делать, напоминалки)
- •ДЕЛО ПО ИНЦИДЕНТУ (что произошло и почему)
  - кто, когда, что и как нарушил, какой статус, какие меры приняты, кто был в комиссии, какие были документы, как вел себя сотрудник (признал вину полностью, частично, опроверг, был агрессивен), какое последовало наказание и т.п..
- •ПРОФИЛИ (пользователя, устройства, конечного узла)
- МЕТРИКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ (принятых мер, DLP в целом)

#### 4. Учесть человека, регламенты. Увязать с технологиями АВТОМАТИЗАЦИЯ и УПРАВЛЕНИЕ ИНЦИДЕНТАМИ

- Роли (не только в UI) и Иерархии
- Политики (Копи-паст, ссылки и т.п.)
- События (расширение, накопление, переоценка по триггеру)
- **Инциденты** (прицеп документов, комментариев, истории действий, Дело)
- Процессы (Workflow) и Триггеры
- Метрики эффективности (КРІ)
- ТРИАДА:
- 1. Отчеты
- 2. Построитель Запросов (Query Builder)
- 3. Контрольная Панель (Dashboard)
  - Архивы и доказательная база
  - Поиск и анализ

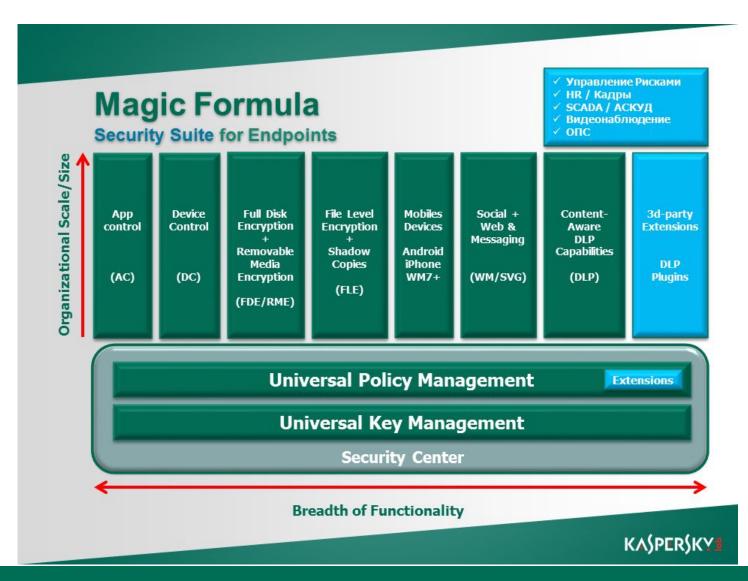
Все настраиваемое
Все на шаблонах
Все с предустановками
Все на открытых стандартах
НИЧЕГО ЖЕСТКО ВШИТОГО!

Направление (внос-вынос) Полномочия (только на чтение) Ограничения (Limits)

Сигналы тревоги (Alerts) Уведомления (Notifications)

Обоснования (Justification) Осведомленность (Awareness) Прозрачно ли для пользователя

## 5. ОБЪЕДИНЯЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ ИНТЕГРАЦИЯ, ПОСТОЯННОЕ СОВЕРШЕНСТОВАНИЕ, СИНЕРГИЯ



#### КАКОЙ МЫ ХОТИМ ВИДЕТЬ ЗАЩИТУ ДАННЫХ

DLP ДОЛЖНА БЫТЬ:

ПРОЩЕ и ЛЕГЧЕ

**НАДЕЖНЕЕ** и БЕЗОПАСНЕЕ

VOCELLEE

**DLP ДОЛЖНА НАМ ДАТЬ:** 

ПРОСТОТА. СПОКОЙСТВИЕ.

БЕЗОПАСНОСТЬ. НАДЁЖНОСТЬ.

VREPEHHOCTL

Data *Luxury* Protection (DLP) – защита данных *с удовольствием!* 

**ПОНЯТНЕЕ** и ПРЕДСКАЗУЕМЕЕ

ПОЛЕЗНЕЕ ЭФФЕКТИВНЕЕ

ШИРЕ ДЕШЕВЛЕ

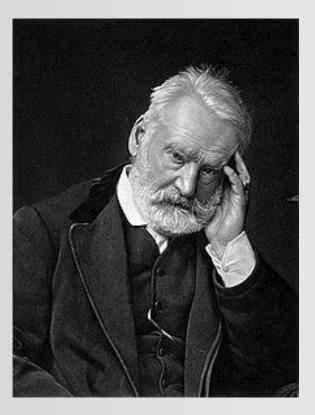
доверие.

ГАРМОНИЯ И КРАСОТА.

КОМФОРТ. ПОЛЬЗА.

УДОВОЛЬСТВИЕ!

# Data Luxury Protection (DLP) – защита данных с удовольствием!



Ничто не поражает с такой силой как роскошь, когда её видишь первый раз

Виктор Гюго. Человек, который смеётся.

**Luxury** ['lʌgʒ(ə)rɪ ], ['lʌkʃ(ə)rɪ] **(англ.)** 

- 1. Роскошь, богатство
- 2. Наслаждение, большое удовольствие

### Gabrielle Bonheur "Coco" Chanel о роскоши

Обещанный ответ

РОСКОШЬ — ЭТО КОГДА ИЗНАНКА ТАК ЖЕ КРАСИВА, КАК И ЛИЦО.

Коко Шанель





РОСКОШЬ ДОЛЖНА БЫТЬ УДОБНОЙ, ИНАЧЕ ЭТО НЕ РОСКОШЬ.

<u>Коко Шанель</u>

#### Gabrielle Bonheur "Coco" Chanel o DLP

#### DLP — ЭТО КОГДА ИЗНАНКА ТАК ЖЕ КРАСИВА, КАК И ЛИЦО.

Коко Шанель, из неопубликованного





## Data Luxury Protection (DLP) – защита данных с удовольствием!





DLP ДОЛЖНА БЫТЬ УДОБНОЙ, ИНАЧЕ ЭТО НЕ DLP.

<u>Коко Шанель</u>, из неопубликованного

# Data Luxury Protection (DLP) – защита данных с удовольствием!

### Спасибо за внимание!

Есть вопрос? Контакт для связи: Valery BORONIN
Director DLP Research

7, Kamenskaya st., Office 703-4
630099, Novosibirsk, Russia
tel.: +7 (495) 797-8700, ext. 4200

Valery.Boronin@kaspersky.com
www.kaspersky.com
www.securelist.com

DLP Research, R&D, Kaspersky Lab 28 октября 2011 InfoProstranstvo, Moscow IV международная конференция

DLP-Russia

Protect your inner space

#### Luxury (англ.) - Роскошь БОНУС. Цитаты Коко Шанель о роскоши

- Роскошь должна быть удобной, иначе это не роскошь.
- Роскошь это когда изнанка так же красива, как и лицо.
- Роскошь и скромность две сестры.
- Роскошь это необходимость, которая начинается там, где заканчивается необходимость.
- Роскошь это не вызов бедности, это вызов вульгарности.
- •Принято считать, что роскошь противоположность нищеты. Нет, роскошь противоположность вульгарности.