

# 下一代数据资产保护架构

赵树佳 | 解决方案架构师

## 使用5W2H分析法来解决数据资产安全问题

- (1) WHY——为什么要数据保护?
- (2) WHAT——什么样的数据需要保护?
- (3) WHO——谁?数据的所有者,处理者是谁?
- (4) WHEN——何时?事前,事中,事后?
- (5) WHERE——数据在哪里? 是怎么流向的?
- (6) HOW ——McAfee是怎么做的?怎么迭代演进升级的。
- (7) HOW MUCH——如何衡量数据安全投资收益及关注隐性成本。

### 保护数据资产的动因(Why)

\$3.79M 是一次数据泄漏的平均成本



巨额罚款



信誉损害



#### 我们要保护的数据资产是什么?(What)

- 信息可以划分为两大类。
  - 结构化数据: 能够用数据或统一的结构加以表示, 我们称之为结构化数据, 一般存储在数据库中, 如客户资料、销售记录等;
  - 非机构化数据:无法用数字或统一的结构表示,如办公文档、图像、声音、网页、设计图纸等,我们称之为非结构化数据。
- 结构化数据的识别技术: 关键字、正则表达式、数据字典、指纹库
- 非结构化数据的识别技术: 指纹库、标签
  - 非结构化数据不适合使用关键字、正则表达式、数据字典的关键原因在于误报率太高,无法进行 精确的阻断。另外要求IT基于对业务数据了解的前提下定制策略,而实际情况几乎是不可能的。













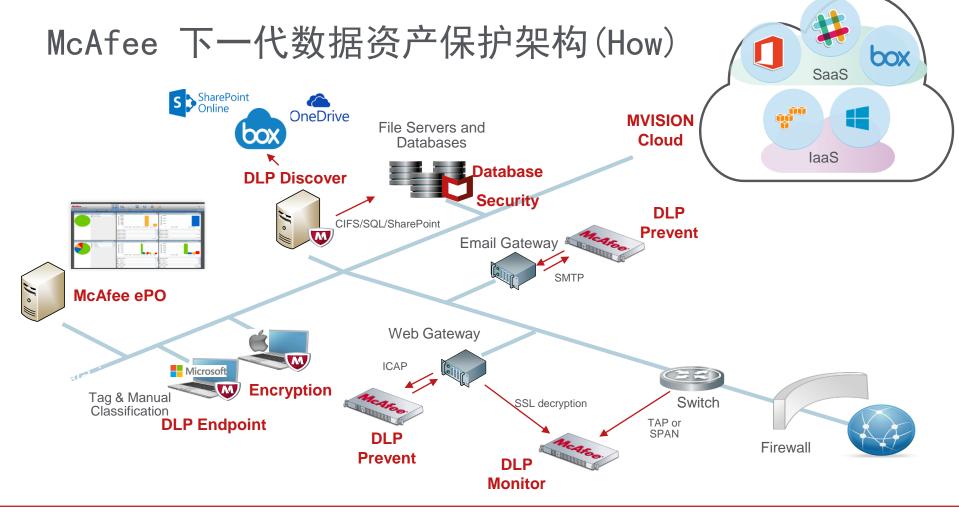












### 传统终端DLP功能涵盖范围

在用户日常工作中定位危险的行为保护敏感数据.



















端点DLP 和 外设控制

#### 需要教育并监控用户行为(Who)

#### 手工分类



#### 自修复

#### Scan Details

Scan Name: Local File System Scan Date: 15-Jul-2016 18:04:53 Files Scanned: 31

Files Monitored: 31 Files Quarantined: 2



#### 实时反馈

#### **Enter Justification**

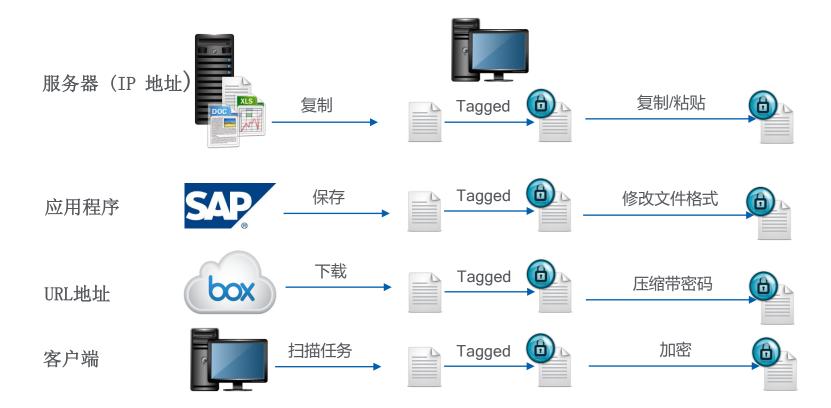
- My manager approved this transmission
- This content is not sensitive
- Sorry, I didn't know



#### 减少超过 ~75% 危险行为

Educates employees; alleviate administrative burden; reduce risky behavior

## 使用标签技术解决识别数据资产的困难



### 传统网络DLP解决的问题有限

#### Data-in-Motion

1011011001101010101





网络通讯

Data-at-Rest 011001101101011011



云存储



数据库

Data-in-Use



文件共享



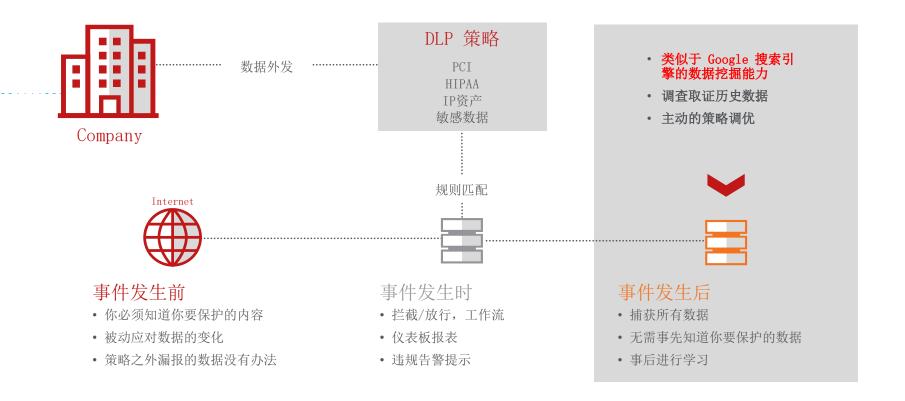
邮件/即 时通讯

2/3的数据泄露事件发生在传统 网络环境中;

1/3的新的数据泄露发生在云架构下,并且这样的趋势在上升

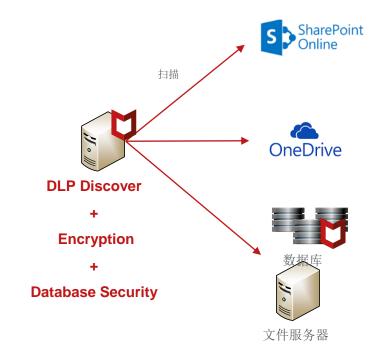


### 时间问题 (When)

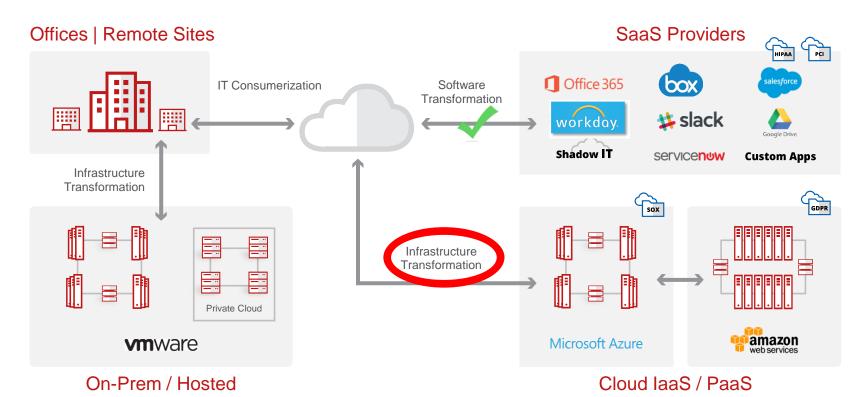


### 发现需要保护的数据在哪里(Where)

- 发现敏感数据在各种存储上的分布
- 将敏感数据从公开共享目录中移除
- 发现用户真实数据是否存在于开发测试系统中(未 脱敏)
- 对敏感数据进行强制分级(Classification)和加密操作
- 对敏感数据产生指纹,供其它DLP模块使用
- 对数据库的保护日趋重要



### 我们要保护的数据资产在去往哪里?(Where)



Applications and Infrastructures

# 传统数据保护解决方案无法保护数据向云端迁移的场景



- 云端数据缺乏可视化
- 数据不断在云端或未受管理设备上被创建.
  - e.g. Office 365, Box…
- 云端到云端的数据传输无法被发现.

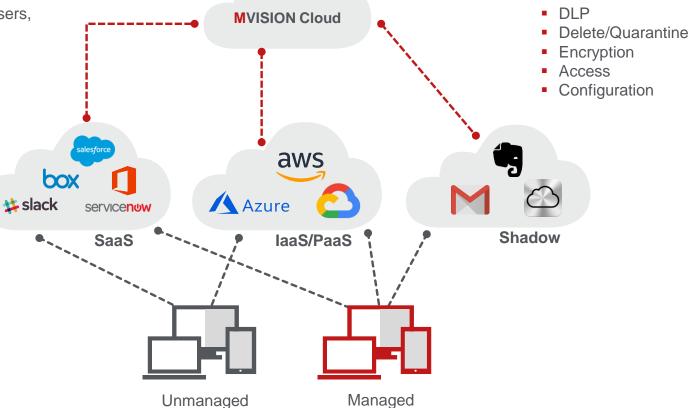
# 云上的数据安全问题需要用云的解决方案来解决

# ○ Visibility

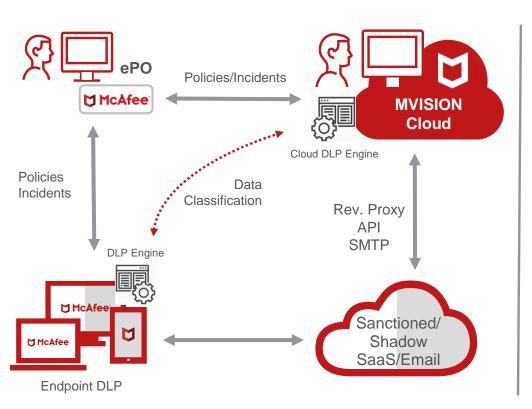
Control

What: Data, Apps, Users, Devices

- Who
- Where
- When
- Shared



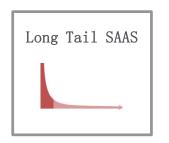
### 云DLP如何与传统DLP协同工作场景



- 统一的基于ePO的策略管理
- 统一的数据分类
- 统一的事件报警与响应

### McAfee MVISION Cloud 保护用户所有云上的数据安全



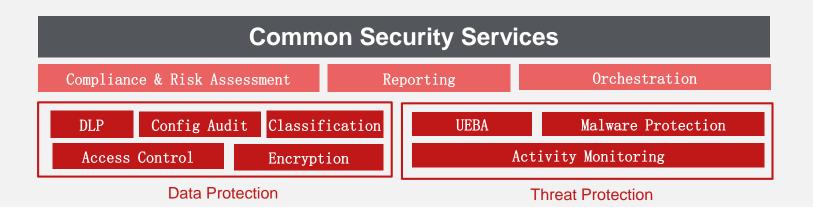












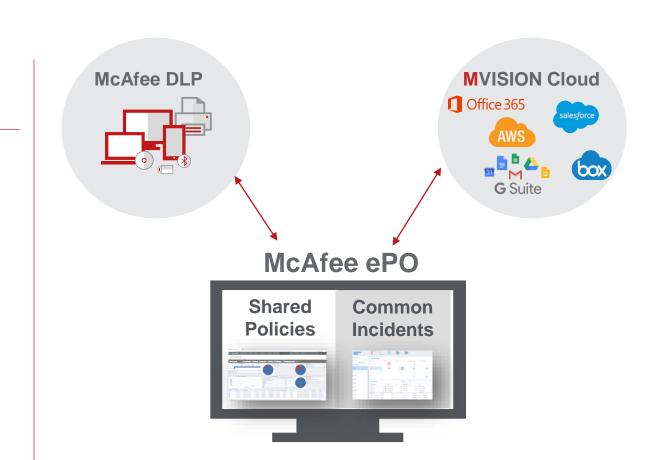
### 从终端延申到云的完整的解决方案



#### DLP + MVISION Cloud

#### 基于ePO管理与云端DLP整合

- 一次对数据分类后,在本地和云端持续对数据进行保护
- 统一的视图集中展现数据违规事件
- 一键快速建立统一的数据保护策略



# 唯有整合的解决方案才能帮助企业获得好的投资回报

案例分享





#### IDC ExpertROI® SPOTLIGHT

# National Bank Minimizes Security Risk and Supports New Business with McAfee Security Solutions

#### 四年累积获利:

四年获利868万美元 投资回报率(ROI)为208% 在20个月内回报

#### 其他获利:

安全事件的解决率提高90% 每年影响安全事件减少77% 由于有影响的安全事件,减少了98%的生产时间 每年产生500万至1000万美元的额外获利

#### McAfee 数据保护方案的优势

#### 数据保护涉及各个方面

- DLP & Database Security
  - 连续多年位于Gartner Leader象限
  - 获得2018年Gartner的用户最佳选择

- 加密
  - Gartner排名最靠前的厂商
- CASB
  - Gartner、IDC、Forrester三项评测都处于领导者地位















