McAfee
Together is power.

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？

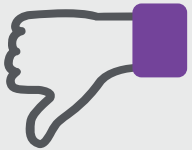
（6）HOW ——McAfee是怎么做的？怎么迭代演进升级的。

（7）HOW MUCH——如何衡量数据安全投资收益及关注隐性成本。

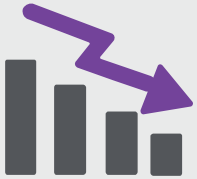
保护数据资产的动因（Why）

$3.79M 是一次数据泄漏的平均成本

巨额罚款



信誉损害

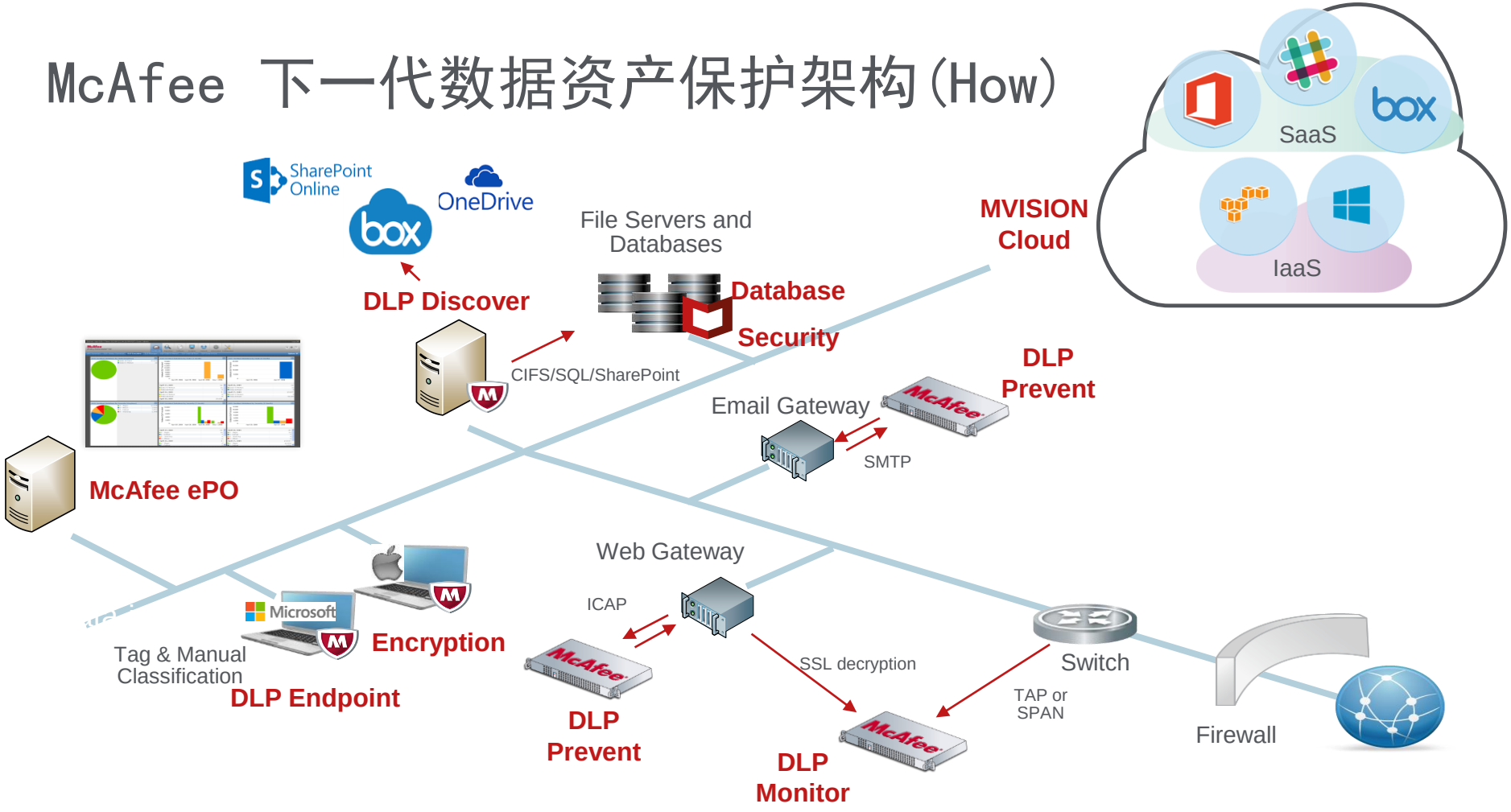


客户及收入的损失

我们要保护的数据资产是什么？（What）

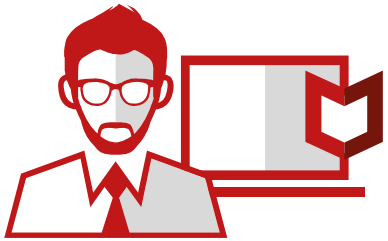
- 信息可以划分为两大类。
  - 结构化数据：能够用数据或统一的结构加以表示，我们称之为结构化数据，一般存储在数据库中，如客户资料、销售记录等；
  - 非机构化数据：无法用数字或统一的结构表示，如办公文档、图像、声音、网页、设计图纸等，我们称之为非结构化数据。
- 结构化数据的识别技术：关键字、正则表达式、数据字典、指纹库
- 非结构化数据的识别技术：指纹库、标签
  - 非结构化数据不适合使用关键字、正则表达式、数据字典的关键原因在于误报率太高，无法进行精确的阻断。另外要求IT基于对业务数据了解的前提下定制策略，而实际情况几乎是不可能的。

McAfee 下一代数据资产保护架构(How)



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.

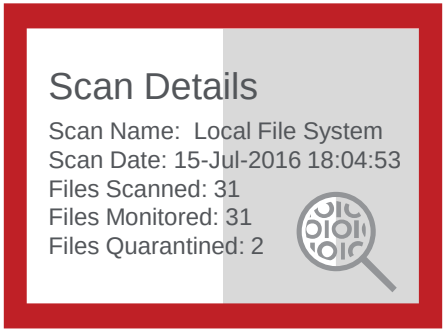


端点DLP 和 外设控制

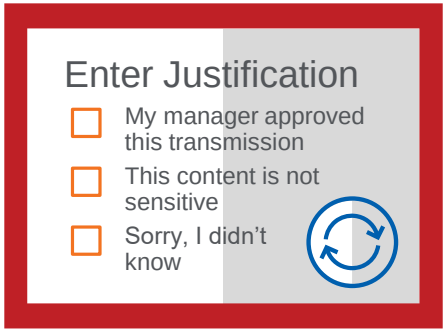
需要教育并监控用户行为（Who）

手工分类

自修复



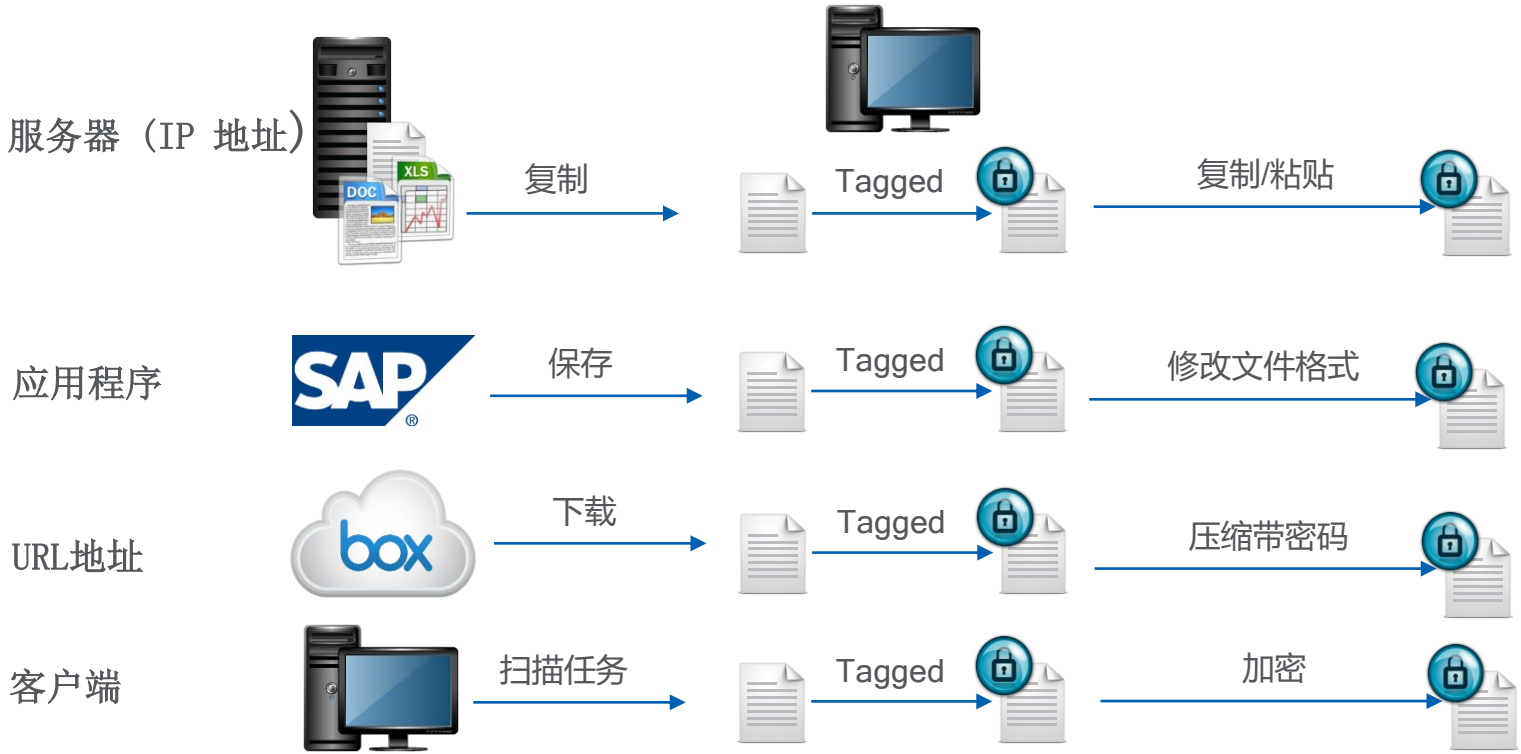
实时反馈



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

101101100110101001

网络通讯

Internet

Data-at-Rest

011001101010011011

云存储

数据库

Data-in-Use

1011011001101001

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）

Company

数据外发

DLP 策略

PCI
HIPAA
IP资产
敏感数据

规则匹配

Internet

- **类似于 Google 搜索引擎的数据挖掘能力**
- **调查取证历史数据**
- **主动的策略调优**

事件发生前

- 你必须知道你要保护的内容
- 被动应对数据的变化
- 策略之外漏报的数据没有办法

事件发生时

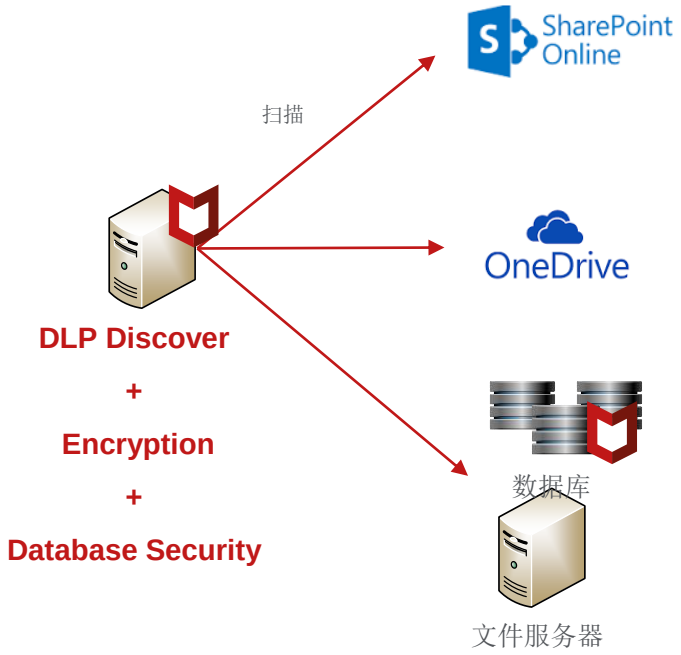
- 拦截/放行，工作流
- 仪表板报表
- 违规告警提示

事件发生后

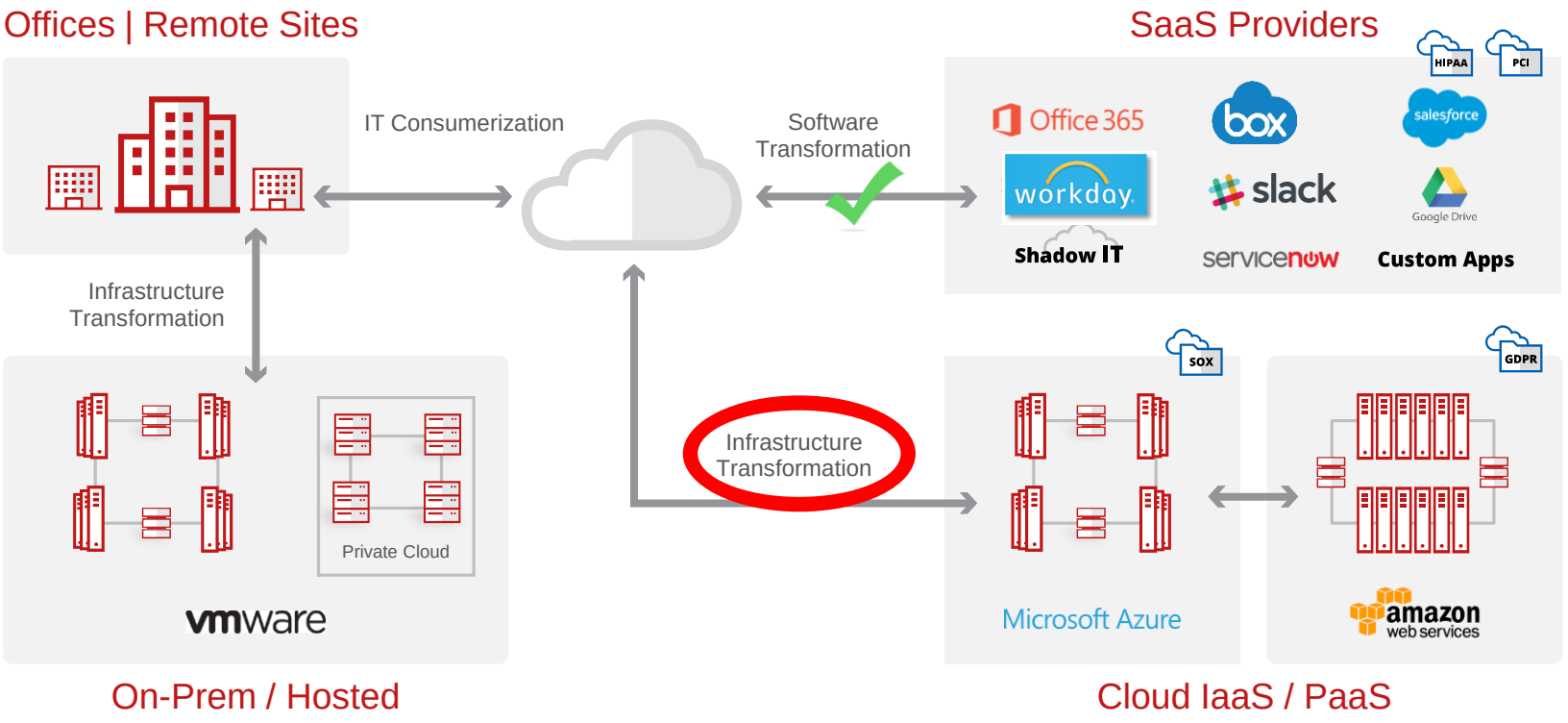
- 捕获所有数据
- 无需事先知道你要保护的数据
- 事后进行学习

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.

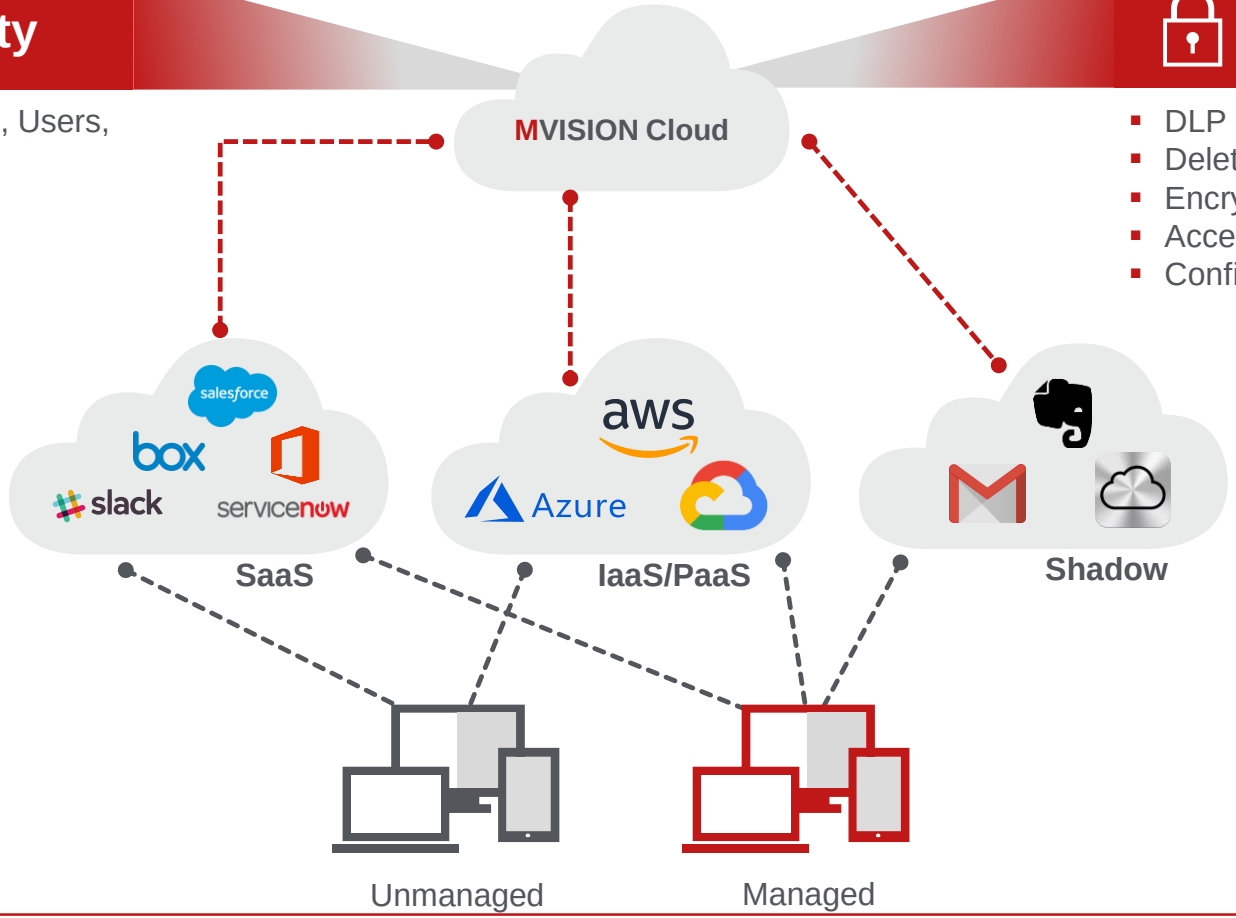
云上的数据安全问题需要用云的解决方案来解决

Visibility

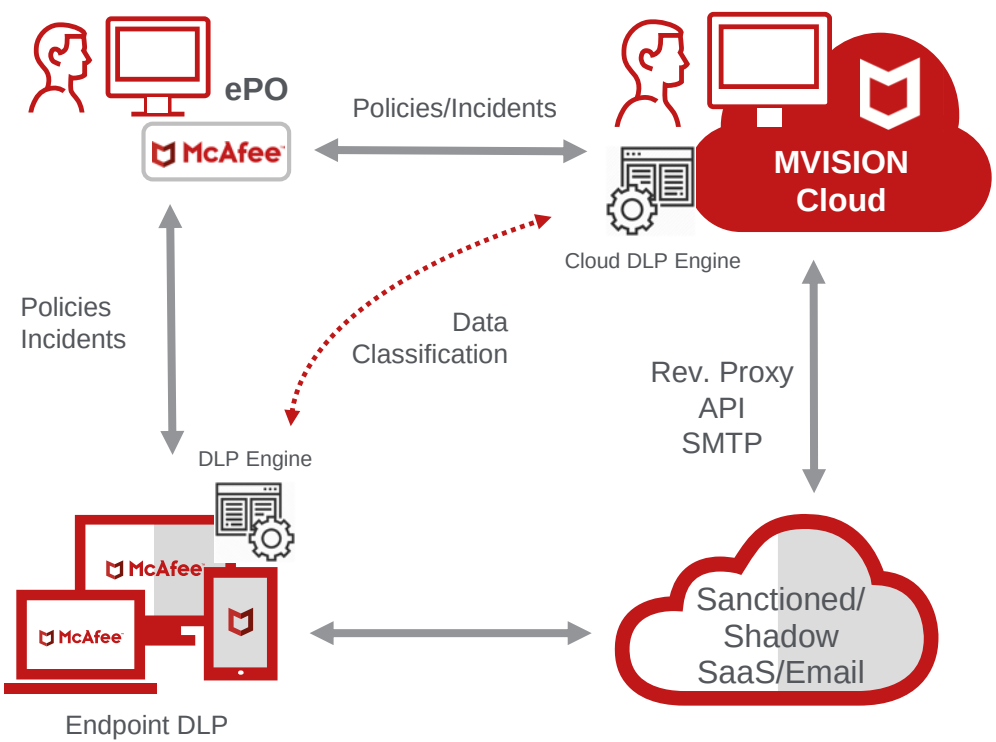
- What: Data, Apps, Users, Devices
- Who
- Where
- When
- Shared

Control

- DLP
- Delete/Quarantine
- Encryption
- Access
- Configuration

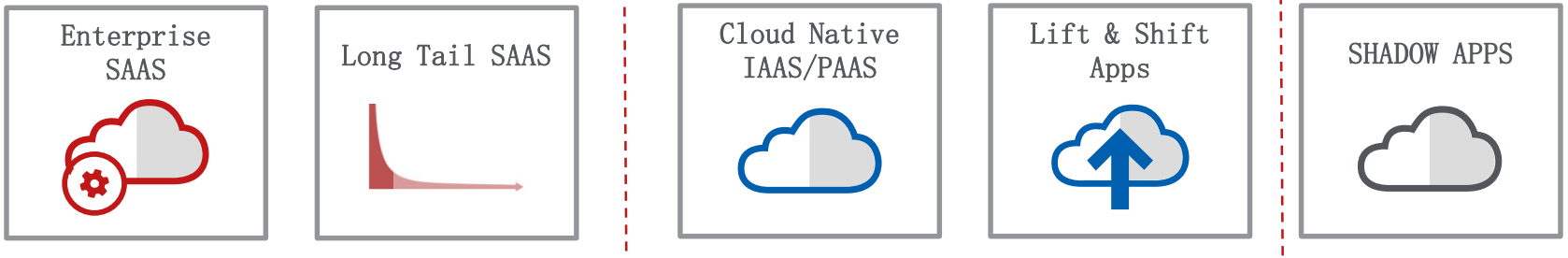


云DLP如何与传统DLP协同工作场景



- 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



Common Security Services

Compliance & Risk Assessment | Reporting | Orchestration

Data Protection

- DLP
- Config Audit
- Classification
- Access Control
- Encryption

Threat Protection

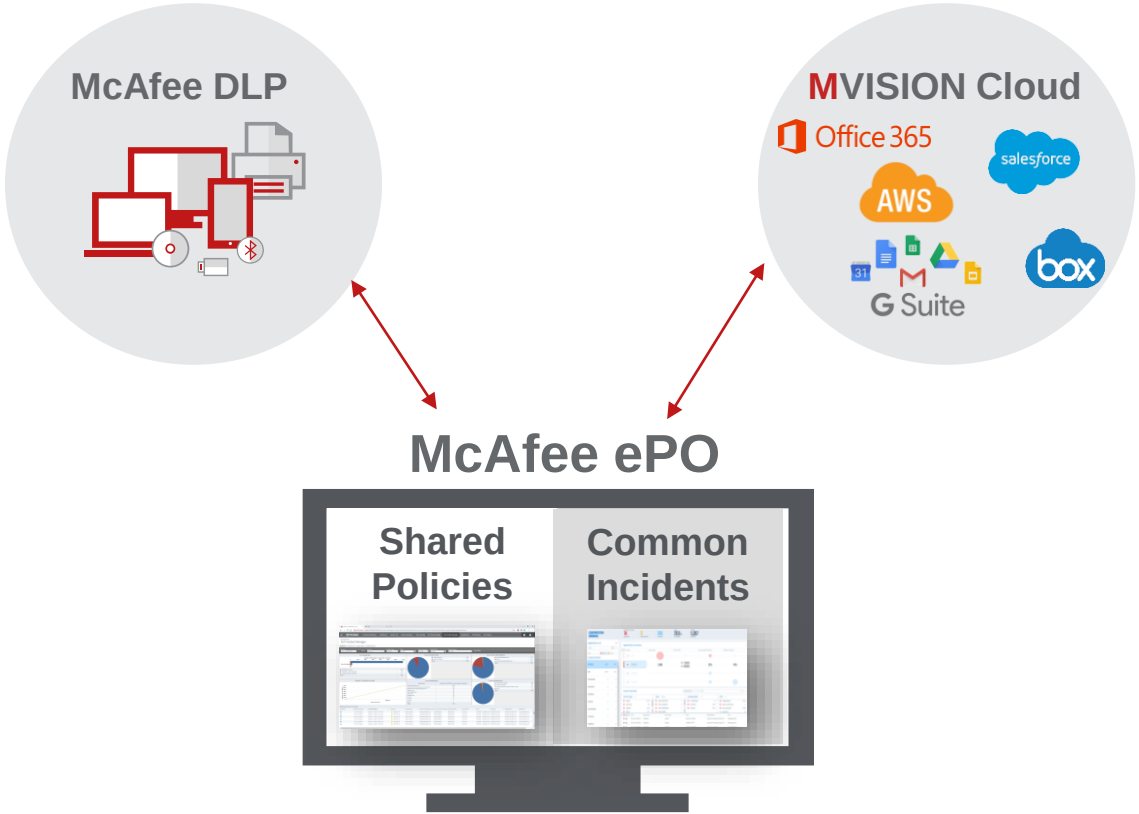
- UEBA
- Malware Protection
- Activity Monitoring

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

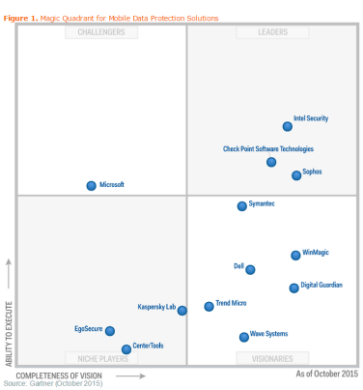
National Bank Minimizes Security Risk and Supports New Business with McAfee Security Solutions

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