

内容摘要

云厂商方面,近期云服务商都在布局 AI 领域;AWS 对物联网领域提供支持, AWS 中国区域容器、IOT 等服务上线;阿里云 IOT 发布智能生活平台;腾讯云与云上贵州大数据产业发展有限公司签署战略合作。

云安全厂商方面,山石推出云界与云格的升级版本;亚信产品策略升级为 3C+AI; 安恒与浙江电信、赛尔网络签署战略合作。

云安全市场方面, Gartner 发布了最新预测。全球云安全服务将保持强劲增长势头,在 2017 年达到 59 亿美元,相比 2016 年增长 21%。云安全服务市场的整体增速高于信息安全总体市场。2020 年,云安全服务市场将接近 90 亿美元。

在安全新产品技术方面,近期涉及到的有芯片设计、分析平台整合、API 安全等方向的新技术和方案推向市场。

国内外安全市场的并购活动依然很活跃,越来越多的公司着眼于收购和融资,希望借此加强他们围绕分析、自动化、云安全、应用安全及机器学习方面的能力。

2017 年 7 月 30 日

启明星辰核心技术研究院 云安全研究组

目录

2017 年 7 月

本期云安全动态内容摘要.....	1
目录.....	2
国内外云+安全动态报告.....	4
一、 云厂商动态.....	4
1. AWS 云安全动态.....	4
1.1 云服务商布局 AI（人工智能）新领域.....	4
1.2 AWS 对物联网提供一些基础支持.....	5
1.3 由光环新网运营的 AWS 中国（北京）区域 Amazon EC2 Container Service (ECS)、 Amazon EC2 Container Registry (ECR)、AWS IoT 服务上线.....	6
1.4 AWS 携手恩智浦在物联网领域开展合作.....	6
1.5 AWS 云计算部门第二季度营收 41 亿美元，同比增长 42%.....	6
2. 阿里云动态.....	6
2.1 阿里云携手华大电子共同推出智能体育安全芯片.....	6
2.2 阿里云发布《2017 中国 SaaS 用户研究报告》.....	6
2.3 阿里云推企业级智能协同办公方案.....	7
2.4 阿里云与日立中国达成合作 推进云计算 AI 技术应用.....	7
2.5 阿里云 IoT 发布智能生活开放平台.....	7
2.6 7 月 20 日，阿里云和马来西亚数字经济公司 MDEC 在吉隆坡宣布，双方将携手建立 面向当地创新创业者的数字孵化中心（Digital Hub）.....	8
2.7 阿里云人工智能 ET 夺肺结节诊断世界冠军.....	8
3. 腾讯云动态.....	8
3.1 7 月 13 日，腾讯云与云上贵州大数据产业发展有限公司在“云上贵州”全球合作伙伴 峰会上签署战略合作协议。.....	8
二、 云安全厂商动态.....	8
1. 东软.....	8
2. 山石网科.....	8
2.1 山石网科宣布和中科睿光合作.....	8
2.2 山石网科推出山石云.格与山石云.界的最新升级版本.....	9
2.3 山石网科获“2017 年第十二届全球 IT 奖”金奖.....	9
2.4 山石宣布与 99Cloud 合作.....	9
3. 亚信.....	10

3.1	亚信橘云大数据平台亮相英特尔至强处理器发布会	10
3.2	亚信宣布亚信安全的产品策略升级为 3C+AI	10
3.3	亚信物联网安全	10
4.	绿盟科技	10
5.	安恒	10
5.1	安恒信息与浙江电信达成战略合作	10
5.2	安恒信息与赛尔网络达成战略合作	10
三、	开源云动态	11
1.	Openstack 动态	11
1.1	OpenStack 占据私有云市场份额超 60%	11
1.2	云途腾携铁信云打造国内首个 OpenStack 交通云	11
2.	Easystack	11
2.1	EasyStack 正式发布混合云 ESCloud Hybird 升级版	11
四、	安全新产品及技术	12
1.	新款 Intel CPU 换成架构加强安全性，能阻断某些边信道攻击	12
2.	IT 分析公司 Corvil 的安全分析产品与思科 Tetration Analytics 分析平台融合，提供更早、更丰富、细粒度的持续性检测	12
3.	Elastic Beam 公司推出 API 安全解决方案	13
五、	网络安全投融资、收购事件	13
1.	思科透露收购 Observable Networks 的意愿	13
2.	Rapid7 宣布收购安全自动化公司 Komand	14
3.	Avast 宣布收购 Piriform	14
4.	风险情报公司 Flashpoint 获得 2800 万美元 C 轮融资	14
5.	云安全公司 HyTrust 宣布收购数据可视化与安全公司 DataGravity，并获得 3600 万美元融资	15
6.	赛门铁克将收购以色列安全初创公司 Fireglass，重点在浏览器隔离技术	15

国内外云+安全动态报告

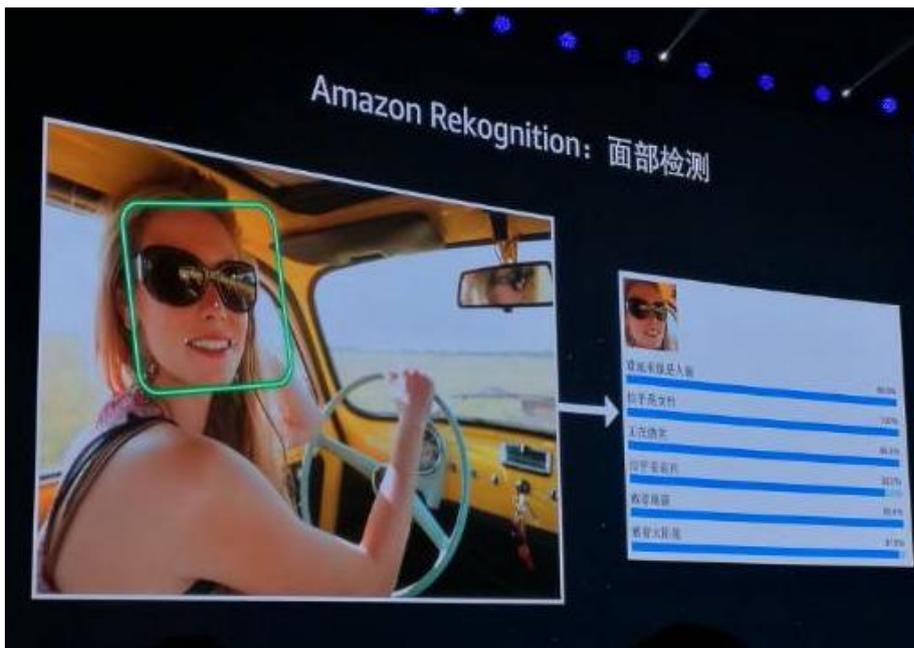
一、云厂商动态

1. AWS 云安全动态

1.1 云服务商布局 AI（人工智能）新领域



AWS 下一步计划就是全面转投人工智能，为此投入了数千名工程师。除了投资深度学习框架 MXNet，亚马逊 AWS 还为客户提供了人工智能服务 Lex（整合 Lambda），这种托管的 AI 服务可以让企业构建大规模系统，并且能植入 AI 应用。当前 AI 在 AWS 整个业务中占比约为 1%。



Amazon Rekognition 面部检测、面部搜索等以 AI 为基础的服务。用户并不需要了解背后的技术，但可以很快应用这些技术进行业务创新。

1.2 AWS 对物联网提供一些基础支持



大多数物联网的机器数据永远不会到达云端，而是需要边缘计算加以处理。对此，AWS 的规则引擎可以将消息送达其他系统。鉴于很多 IoT 设备是弱连接的状态，规则引擎的穿针引线，管理就变得非常必要。

目前 AWS IoT 已经上线提供服务。

1.3 由光环新网运营的 AWS 中国（北京）区域 Amazon EC2 Container Service (ECS)、Amazon EC2 Container Registry (ECR)、AWS IoT 服务上线

Amazon ECS 是一种容器管理服务，可在生产环境中部署和扩展 Docker 容器。Amazon ECR 是一种容器注册表，可轻松存储、管理和共享大量容器映像。

AWS IoT 是一种托管的云平台，使互联设备可以轻松安全地与云应用程序及其他设备交互。AWS IoT 可以支持数十亿台设备和数万亿条消息，并且可以对这些消息进行处理并将其安全可靠地路由至 AWS 终端节点和其他设备。

1.4 AWS 携手恩智浦在物联网领域开展合作

恩智浦智能网关平台完成对亚马逊 AWS Greengrass 集成为边缘计算和物联网云平台提供安全高效支持。

亚马逊 Greengrass 软件程序能将 AWS 云服务扩展至本地设备，以便收集并分析更靠近信息源的数据，同时使得在本地网络中与其他设备间的安全通讯成为可能。

1.5 AWS 云计算部门第二季度营收 41 亿美元，同比增长 42%

AWS 在第二季度实现了 9.16 亿美元的运营利润，同比增长了 28%。其中亚马逊 AWS 云计算部门第二季度斩获了 41 亿美元营收，同比增长了 42%。

2. 阿里云动态

2.1 阿里云携手华大电子共同推出智能体育安全芯片

阿里云 IoT 发行的 ID2(InternetDeviceID)是 IoT 设备里的唯一身份标识，华大电子提供的安全 SE 芯片是 ID2 以及其他敏感数据的安全载体，为物联网设备提供可信计算和可信存储的安全服务，实现设备与云、设备与设备间的安全身份认证等服务。

华大电子的安全芯片符合阿里云 IoT 安全规范要求，背靠阿里云计算支撑，为应用到工业生产以及商业基础设施之中奠定基础。

目前，华大电子的安全芯片已实现大规模商用，可为阿里云等云服务商以及各行业终端商提供安全芯片完整解决方案，为机器与云之间的信息安全服务提供保障。

2.2 阿里云发布《2017 中国 SaaS 用户研究报告》

报告中指出，我们正在迈入“新 SaaS”的爆发奇点，比消费互联网发展空间更大的产业互联网风口已经打开。美国 SaaS 产业 45 上市公司总市值超过 2000 亿美元，2016 年中国

SaaS 市场增涨 38%，中国的 SaaS 创业者正在快速崛起。“新 SaaS”将以 Security(安全)、AI(智能)、API(连接)、Symbiosys(共生)为产业特征，围绕用户关注的云安全、人工智能、信息孤岛等方面定义标准。

2.3 阿里云推企业级智能协同办公方案



企业级智能协同办公方案包含了沟通能力、基础设施能力、安全能力、协同能力四大能力中心，这四个能力覆盖了企业办公 95% 以上的办公场景，适应互联网时代下的企业办公需求，帮助企业提升跨区域办公效率，降低运维成本，管控安全风险。

2.4 阿里云与日立中国达成合作 推进云计算 AI 技术应用

7 月 4 日，阿里云和日立中国集团在杭州宣布双方达成合作，未来，日立将采用阿里云提供的云计算人工智能服务，同时双方将携手推进云计算 AI 技术在制造、金融、汽车、物联网等行业的普及应用。

2.5 阿里云 IoT 发布智能生活开放平台

阿里云 IoT 事业部发布“智能生活开放平台”，这是阿里云 IoT 联合近 200 多家产业链企业成立 IoT 合作伙伴联盟后的又一项具体进展，首先瞄准家庭智能生活的具体场景，以推进智能设备碎片化应用的互联互通。

2.6 7 月 20 日，阿里云和马来西亚数字经济公司 MDEC 在吉隆坡宣布，双方将携手建立面向当地创新创业者的数字孵化中心（Digital Hub）

成立马来西亚数字孵化中心之后，阿里云将展开一系列措施，包括阿里云专家认证计划 ACP、一对一云计算咨询服务、客户定制的云架构解决方案等等。

2.7 阿里云人工智能 ET 夺肺结节诊断世界冠军

国际权威肺结节检测大赛 LUNA16 的世界纪录被一家阿里云打破。阿里云 ET 凭借 89.7% 的平均召回率夺得世界冠军。此项技术突破由阿里巴巴 iDST 视觉计算团队完成，并已集成到阿里云 ET 医疗大脑中。

3. 腾讯云动态

3.1 腾讯云与云上贵州大数据产业发展有限公司在“云上贵州”全球合作伙伴峰会上签署战略合作协议

7 月 13 日双方签署协议，根据协议双方将在软件、云服务、数据中心建设、智能制造、人工智能和政务大数据、金融云、物流云等领域开展长期战略合作，整合双方在市场资源和技术、产品和服务能力等方面各自的优势，为大数据产业建设的实现提供有力保障，推动商业创新和社会进步。腾讯云将从共享服务、数字营销、人工智能、智能制造、互联网金融、大数据分析、云服务等领域向云上贵州大数据产业发展有限公司提供产品和解决方案支持。

二、云安全厂商动态

1. 东软

暂无更新。

2. 山石网科

2.1 山石网科宣布和中科睿光合作

山石网科宣布与云计算产品及解决方案提供商中科睿光在网络安全领域展开合作，山石网科将向中科睿光提供云安全产品——山石云 格以及山石云 界，同时双方在 SDDC（软件定义数据中心）、SDS（软件定义安全）等领域携手共同构建健康的云安全生态系统，提供安全、可控的云计算产品及服务。



2.2 山石网科推出山石云.格与山石云.界的最新升级版本

- 山石云.界的更新版本是基于 NFV 架构的三种解决方案，通过解决 Hypervisor 的适配、云平台的适配、初始化的配置注入、自动化授权、易编程（开放接口）和编排这六个层次的问题，使虚拟化防火墙超越原有的“可运行”阶段，易于部署、方便使用的安全防护。这三种方案分别针对有成熟的 VNF (Virtualised Network Function) 编排及生命周期管理的用户和集成商、习惯 Neutron 中 FWaaS 或 VPNaaS 组件的用户和集成商、以及业界最热门的 Open MANO 组件 Tacker 的解决方案，丰富了相关的功能配置，满足了用户对虚拟化防火墙可编程、可编排的需求。山石云.界基于 NFV 架构的三大方案，已经与中国移动、华为、浪潮、中兴、EasyStack、九州云、UMCloud 等服务商进行了合作部署实施；
- 山石云.格的更新版本支持 OpenStack 环境 Liberty 和 Mitaka 版本的微隔离和可视化网络安全产品。山石云.格则与九州云、UMcloud、EasyStack、浪潮等国内主流 OpenStack 供应商完成了互操作兼容性测试。

2.3 山石网科获“2017 年第十二届全球 IT 奖”金奖

“2017 年第十二届全球 IT 奖 (IT World Award)”在洛杉矶揭晓，山石网科智能下一代防火墙及虚拟云安全产品——山石云.格分别获得企业级防火墙类产品金奖以及云安全类产品金奖。

2.4 山石宣布与 99Cloud 合作

在 SDN 和 VNF 快速发展的当下，山石网科和九州云 99Cloud 结合 OpenStack 和 VNF 的技术特点，深度的为企业级客户提供基于纯软件的网络安全解决方案，并且在金融行业逐步推广基于 VNF 的落地工作。

3. 亚信

3.1 亚信橘云大数据平台亮相英特尔至强处理器发布会

橘云大数据平台是一款企业级大数据智能运营平台产品，提供从开发、部署到运维的持续交付模式，通过整合传统数据库及数据挖掘技术为企业创新业务的快速开发提供集成环境，为各业务的运维管理提供智能化的用户体验，并最大化的提高数据中心资源利用率。

目前，橘云大数据平台已在移动运营商市场成功落地。

3.2 亚信宣布亚信安全的产品策略升级为 3C+AI

3C 包括云安全（Cloud）、APT 安全战略（Cyber）和终端安全战略（Consumerization），AI 即人工智能。

3.3 亚信物联网安全

亚信安全的发展方向，已经扩展到了面向物联网时代的“端、管、云”的安全。所谓“端”，就是物联网时代类似 PC、智能手机的联网终端；所谓“管”，就是电信运营商的网络“管道”的安全；所谓“云”，就是指云计算的安全。

4. 绿盟科技

暂无更新。

5. 安恒

5.1 安恒信息与浙江电信达成战略合作

中国电信浙江公司与安恒信息签署《信息安全领域战略合作框架协议》，双方决定建立并发展长期的战略合作关系。着重讲到了企业上云、利用大数据技术支撑电信反欺诈等热点话题。

5.2 安恒信息与赛尔网络达成战略合作

7 月 12 日，赛尔网络与安恒信息在杭州举行战略合作签约仪式，双方将发挥各自的优势，开拓新的产品和服务，为教育用户提供一流的网络信息安全应用服务。

三、 开源云动态

1. Openstack 动态

1.1 OpenStack 占据私有云市场份额超 60%

工信部华信研究院发布了由华信研究院出品的《云计算技术在我国的应用研究》的阶段性成果。根据此项研究数据显示，2017 年云计算市场规模将达 751.6 亿元，其中私有云市场规模达 460 亿元，到 2020 年，云计算市场仍将保持稳定增长，总体规模会达到 1355.4 亿元，私有云市场涨幅比较明显，达到 829.5 亿元。



1.2 云途腾携铁信云打造国内首个 OpenStack 交通云

铁信云云管平台是由中国铁路信息技术中心牵头组织，北京中铁信和云图腾公司一起联合研制而成的基于 OpenStack 的私有云解决方案，目标是服务于铁路总公司、各铁路局和基层站段及相关行业的 IT 基础设施建设。

2. Easystack

2.1 EasyStack 正式发布混合云 ESCloud Hybird 升级版

EasyStack 携手 AWS、英特尔共同演示了 OpenStack 私有云+AWS 公有云的混合云解决

方案。ESCloud Hybird 混合云解决方案，除了支持原有基础版本在 IaaS 基础资源层实现公有云和私有云资源池的统一管理和调度之外，还可以通过容器技术实现业务应用层的灵活调配，这意味着 EScLoud Hybird 可以通过跨基础资源池的统一集群平台来支撑业务应用，从而屏蔽底层资源的复杂性和差异化。

ESCloud Hybird 混合云解决方案基于开放的 OpenStack，具备跨多云、跨厂商、跨资源池的特色，从而解决了行业企业选择单一公有云的可靠性问题。此外，它实现了基础资源和应用资源的双向打通，与仅打通基础资源池的其他混合云相比更为高效：

- 原来需要手工编写脚本进行资源部署和配置，而现在则可实现自动化处理，从而将混合云部署周期从天缩短至分钟级别；
- 原来资源的动态扩展需要人工来判断，既不实时也不经济，而有了跨资源池的业务支撑集群平台——Kubernetes，不仅可以支撑多云模式，还可实现自动的按需使用和付费；
- 统一的控制管理界面，实现不同资源池之间的统一调配。

四、安全新产品及技术

1. 新款 Intel CPU 换成架构加强安全性，能阻断某些边信道攻击

Intel 于 7 月份发布新款 CPU Core i9-7900X，这颗芯片采用最新的缓存架构——硬件专家认为这种新的架构能够有效加强边信道攻击的难度。这个缓存架构是 Intel 为 Knights 微架构和 Skylake 服务器 CPU 开发的。实际上整体结构是差不多的，仍是三级缓存结构，新版架构的二级缓存容量是先前的四倍，而三级缓存改为 non-inclusive，先前的 L3 是 inclusive 缓存，即相同数据可同时在不同核心的多个缓存中加载。分析师表示，这个小改动对于 CPU 安全性而言是又加强作用的，能够抵御某些类型的边信道攻击，比如能够阻止 Flush+Flush 攻击，还有某些 Rowhammer 攻击

2. IT 分析公司 Corvil 的安全分析产品与思科 Tetration Analytics 分析平台融合，提供更早、更丰富、细粒度的持续性检测

IT 分析公司 Corvil 宣布，其 Security Analytics 安全分析，与思科的 Tetration Analytics

分析平台进行整合。此举旨在将 Corvil 的实时数据包级别分析，与 Tetration 下游应用级别数据流的大数据库融合，提供更早、更丰富、细粒度、持续的，规则之外通讯的 IoC 检测。Tetration 是思科早在去年 6 月份发布的，是用于帮助客户实时获取数据中心的完整可视性，针对每个数据包、流和速度。而网络情报评估是其中的重要环节，但情报仍然难于提供更细致的力度，即不仅在于与谁通讯、何时通讯，更在于通讯了什么内容。这就是 Corvil 安全分析提供的能力，进行实时数据包级别的分析，也就为 Tetration 增加了价值。

3. Elastic Beam 公司推出 API 安全解决方案

美国加州红木城的 Elastic Beam 公司 6 月底宣布专门检测和阻止 API 攻击的安全解决方案。这家公司的旗舰产品名为 API 行为安全 (ABS)，其采用了人工智能实时检测威胁的引擎。ABS 获取到的数据会发往 API 安全执行器 (ASE) 来阻止攻击。产品是为 API 网关、API 管理平台和应用服务器设计的，支持各种云环境。其支持的特性包括检测数据泄露、未经授权的数据修改或移除、DDoS 攻击、代码注入、暴力攻击和采用窃取的身份凭证来认证、API 内存攻击、WebSocket 攻击等。针对取证分析，产品也提供针对所有 API 活动的追踪和报告能力，另外也有针对攻击者的欺骗机制。

五、 网络安全投融资、收购事件

1. 思科透露收购 Observable Networks 的意愿

7 月 13 日，思科透露了收购 Observable Networks 的意愿，收购条款尚未披露。Observable Networks 成立于 2011 年总部位于圣路易斯，公司估值总计约为 1600 万美元。

该企业提供了动态网络行为监控的产品，能够帮助安全团队发现可能导致数据泄露的异常行为。他们的产品通过数据分析，可以获取对于所有用户、设备、流量的整体状态认知，这不仅仅针对企业网络，同时也支持云平台，包括 AWS 和 Azure。Observable Networks 能够实现这样的功能，主要采用了云平台原生的机器学习技术，它通过对设备的行为建立模型，识别内外部安全威胁。

思科表示，在收购完成之后，公司会将 Observable 加入到其 Stealthwatch 公有云安全解决方案中去，而目前 Stealthwatch 正是思科主营业务。

2. Rapid7 宣布收购安全自动化公司 Komand

IT 安全与运营软件制造商 Rapid7 于 7 月 18 日宣布,收购安全整合与自动化公司 Komand。Komand 成立于 2015 年,其产品平台旨在帮助安全和 IT 团队实现重复任务的自动化。Rapid7 表示, Komand 能够帮助其客户减少解决问题的时间,最大化资源利用率,并克服生态系统复杂的问题。Rapid7 还特别提到 Komand 的技术,对于 Rapid7 的 Insight 平台,帮助其在整个运营期间能够加强安全和 IT 团队的生产力,减少针对事件的响应时间,客户有能力自动识别风险,对事件进行响应,加快解决问题的速度,更少人员介入。不过 Rapid7 并未透露收购详情,只是说对其财务不会产生太大影响。值得一提的是, Rapid7 和 Komand 都是波士顿公司,收购过后 12 名 Komand 员工会加入到 Rapid7,今年 1 月份 Komand 完成 125 万美元种子轮融资。

3. Avast 宣布收购 Piriform

安全软件供应商 Avast 于 7 月 19 日宣布收购英国公司 Piriform,这家公司的著名产品包括 CCleaner、Recuva、Speccy 等。Avast 并未透露收购细节。Piriform 成立于 2004 年,位于伦敦,旗下产品 CCleaner 是相当流行的 Windows 系统优化工具。其桌面端用户超 1.3 亿,移动端则超过 1500 万。Avast 则是捷克的一家安全公司,去年 7 月份宣布计划以 13 亿美元收购 AVG。Avast 表示,在收购 Piriform 过后,CCleaner 仍将作为独立的产品运营。Avast 此举可能就是为了加强其在系统优化工具市场方面的地位。

4. 风险情报公司 Flashpoint 获得 2800 万美元 C 轮融资

纽约一家威胁情报和研究公司 Flashpoint 最近获得 2800 万美元 C 轮融资,这家公司将其业务命名为“业务风险情报”(BRI),专注于从暗网和深网攫取情报。这家公司实际上的确不仅是传统网络威胁情报提供商,还收集地下情报,包括网络犯罪组织和恐怖组织及其支持者。按照 Flashpoint 所说,公司为客户提供可对其造成潜在伤害的真实威胁可视性,以及帮助他们理解威胁如何影响其业务的上下文。本次融资将帮助扩展更多的威胁情报分析,并提升 BRI 的采用率。实际上 Flashpoint 当前业务已经触及金融、零售、保险、健康医疗、法律、媒体、能源、通讯等领域。本轮融资由 Geogian Partner 领投,还包括 Greycroft Partners、Bloomberge Beta、Cisco Investments 等。

5. 云安全公司 HyTrust 宣布收购数据可视化与安全公司 DataGravity，并获得 3600 万美元融资

云安全公司 HyTrust 于 7 月 11 日宣布收购数据可视化与安全公司 DataGravity，并在新一轮融资中筹集到 3600 万美元，收购详情未知，不过在收购之后 DataGravity 团队成员将全部加入到 HyTrust 中。HyTrust 期望借由收购，通过新的数据发现和分级专业能力，加强其云负载的安全策略执行能力。DataGravity 过去几年筹集到总共 9200 美元资金，2014 年发布 Discovery 平台——提供数据安全、搜索和发现能力；随后还推出 DataGravity for Virtualization 虚拟设备。此外 HyTrust 宣布刚刚获得投资公司 AVP 3600 万美元投资，当前其融资总额达到了 1 亿美元，其中一部分会用来收购 DataGravity，其余则将作销售和市场扩张、新产品开发之用。

6. 赛门铁克将收购以色列安全初创公司 Fireglass，重点在浏览器隔离技术

赛么铁克 7 月初宣布即将收购以色列安全初创公司 Fireglass，收购金额未披露。Fireglass 这家公司是去年 2 月才浮出水面的，其核心技术是阻止可能存在威胁的内容抵达用户终端或企业网络，实时消除勒索程序、恶意程序和钓鱼威胁，被称为无代理隔离解决方案。其技术可在云服务、企业内部网络或混合模式下部署，采用其浏览器隔离技术来保护用户免受恶意网站或链接的威胁，可进行 web 流量和邮件内容远程执行，不需要抵达端点。赛门铁克 CEO 表示，将 Fireglass 的隔离技术与赛门铁克现有终端、邮件和安全 web 网关解决方案整合，能够减少安全事件多达 70%，还能消除 web 浏览和邮件内容方面的高级威胁。预计此次收购会在今年第三季度完成。