

内容摘要

云厂商方面，首先，云服务商进一步推进 AI 平台落地，其中 AWS 促进机器学习产品化，阿里云向澳门提供全套 AI 解决方案，Google 与 Propublica 合作推进机器学习工具等；其次，云服务商关注容器化的服务提供，其中 AWS 加入云原生计算基金会 CNCF，谷歌容器引擎升级，CoreOS 支持在微软 Azure 运行 Kubernetes 容器编制工具；另外，云服务提供商面临安全风险，纷纷补全自身安全短板，其中 AWS 服务器发生信息泄露事故，Google 升级用户防火墙，腾讯云成立 DDoS 防护联盟。

开源云方面，Openstack 预计于 9 月 1 日发布新版本，EasyStack 推出 AI 云平台。

云安全厂商方面，国内安全厂商产品获得 Gartner 和中国软件行业协会的认可，其中山石产品入选 Gartner 魔力象限，安恒信息玄武盾获评 2017 年中国创新云服务平台；另外绿盟提出新的云计算解决方案并举办了第六届绿盟科技 Techworld 2017 大会；国外安全厂商着力于增加云安全产品的可视化功能和全面管理功能，如 Fortinet。

容器安全方面，容器安全公司 NeuVector 推出了容器安全平台，Istio 推出微服务管理安全框架；在技术方面，Aqua 推出 Manifesto 原型和安全检测工具，Docker Enterprise Edition 发布新企业版。

安全新技术方面,新技术研发部分仍专注于防护 APP 安全,同时在量子密码、DDoS 攻击发现、工控安全、端点安全方面均有新的技术进展和产品发布。

网络安全市场方面,初创安全公司进一步获得市场认可与融资,包括威胁情报公司、工控安全公司等。

2017 年 8 月 31

启明星辰核心技术研究院 云安全研究组

目录

本期云安全动态内容摘要.....	i
目录.....	iii
国内外云+安全动态报告.....	1
一、 云厂商动态.....	1
1. AWS 云安全动态.....	1
1.1 AWS 以铂金会员身份加入了 CNCF.....	1
1.2 亚马逊 AWS 收购游戏引擎服务公司.....	1
1.3 VMWARE 与 AWS 开展云服务合作，提供 VMware Cloud on AWS 服务.....	1
1.4 AWS 上线 Amazon Macie 服务，机器学习开始产品化.....	2
1.5 亚马逊 AWS 服务器信息泄露.....	2
2. GOOGLE 云动态.....	3
2.1 谷歌启用信息安全芯片 Titan 推广云计算服务.....	3
2.2 谷歌云推出差异化网络性能服务.....	3
2.3 Google 升级 App Engine 防火墙：方便开发者限制特定 IP.....	3
2.4 谷歌容器引擎升级 Kubernetes，可加速部署云计算.....	4
2.5 谷歌宣布正与 Propublica 进行合作，推机器学习工具.....	4
3. 微软 Azure 云动态.....	4
3.1 分析师指出微软商务云营收将于今年超过 AWS.....	4
3.2 Azure 云新趋势：无服务器.....	4
3.3 微软收购 Cycle Computing，向 Azure 引入高性能计算（HPC）.....	5
4. 阿里云动态.....	5
4.1 阿里云公布截止 6 月底业绩，付费用户超过 100 万.....	5
4.2 阿里云为澳门移植“城市大脑”，提供全套 AI 解决方案.....	5
4.3 迈异信息与阿里云合作，共同拓展华中区混合云计算市场.....	6
4.4 阿里云将与西安交大共建大数据学院，面向“一带一路”培养高端人才.....	6
4.5 阿里云将与无锡达成物联网战略合作.....	6
4.6 阿里云推出视频加密解决方案.....	6
5. 腾讯云动态.....	7
5.1 腾讯云发布开发者计划，建设开发者生态.....	7
5.2 腾讯云开放 DevOps 敏捷开发套件.....	7
5.3 腾讯云与畅游达成战略合作，推动混合云行业落地.....	7
5.4 腾讯云宣布即将于年底推出基于 AMD EYPC 处理器的云服务器.....	8
5.5 腾讯云正式取得 PCI DSS V3.2 支付卡行业数据安全标准认证.....	8
5.6 腾讯云发布 AI 矩阵图.....	8

5.7	腾讯云发布“数盾”	9
5.8	腾讯云成立 DDoS 防护联盟	9
二、	开源云动态.....	9
1.	Openstack 动态	9
1.1	OpenStack 新版本 Pike 预计将于 9 月 1 日发布	9
2.	Easystack 动态.....	11
2.1	EasyStack 推出全球首个 AI 开源云平台	11
3.	99CLOUD（九州云）动态	11
3.1	九州云发布首款基于 Ocata 版的 OpenStack 云平台	11
三、	云安全厂商动态	11
1.	东软	11
2.	山石网科.....	11
2.1	山石网科入选 Gartner 企业级防火墙及 UTM 魔力象限	11
3.	亚信	12
3.1	亚信融合物联网平台助力物联网应用发展	12
4.	绿盟科技.....	12
4.1	绿盟科技提出新的云计算安全解决方案	12
4.2	绿盟科技举办第六届绿盟科技 Techworld 2017 大会	12
5.	360 企业安全	12
6.	安恒	13
6.1	安恒信息玄武盾获评 2017 年中国创新云服务平台.....	13
6.2	安恒信息正式落户武汉国家网络安全人才与创新基地.....	13
7.	安天	13
7.1	安天助力中国移动集团为业务支撑网络提供多项安全服务.....	13
7.2	安天发现新型 DDOS 攻击木马“魔鼬”	13
8.	Fortinet.....	14
8.1	Fortinet 的 FortiGate 虚拟化安全产品支持 AWS 的 VMware Cloud	14
8.2	Fortinet 实现了面向中小企业和安全提供商的云安全可视化、管理和分析	14
四、	容器技术及安全动态.....	14
1.	容器安全公司 NeuVector 推出了容器安全平台	14
2.	Aqua.....	15
2.1	Manifesto 第一个原型.....	15
2.2	Kubetnetes 检测工具.....	15
3.	Docker Enterprise Edition 发布新企业版（EE）17.06.....	15
4.	Istio 微服务管理的安全框架	16
5.	CoreOS 的 Tectonic 1.7.1 支持在微软 Azure 运行 Kubernetes	17
6.	红帽推出 OpenShift 容器平台 3.6 增强原生云端保护和应用程序一致性能 ...	17

6.1	更高的安全性和合规性	17
6.2	混合云端和多云端环境的一致性	17
五、	安全新产品及技术.....	18
1.	VMWare 发布保护企业虚拟环境的 AppDefense 解决方案.....	18
2.	Google 推出 Android 8.0 奥利奥版本.....	18
3.	Flashpoint 启动 Intelligence Academy 情报研究院.....	19
4.	中国“墨子号”卫星向地球发射首批“不可破解”的数据.....	19
5.	Cylance 针对消费用户发布新一代端点安全产品	20
6.	Netflix 发布工具，帮助发现 API 被 DDoS 攻击的潜在风险.....	20
7.	ESET 专家发布一款免费工具，可用于分析工控系统的恶意程序	21
六、	网络安全投融资、收购事件.....	21
1.	安全公司 Respond Software 推 SOC 自动化产品，获 1200 万美元融资. 21	
2.	工控安全公司 Dragos 获得 A 轮融资 1000 万美元.....	21
3.	赛门铁克即将出售 SSL 业务	22
4.	风险情报公司 Flashpoint 获得 2800 万美元 C 轮融资.....	22

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 AWS 以铂金会员身份加入了 CNCF

亚马逊网络服务公司（AWS）为了在其市场领先的公共云中加快云原生技术的开发和部署的目标，以铂金会员身份加入了 CNCF。作为会员的一部分，AWS 的云架构战略副总裁 Adrian Cockcroft 将加入 CNCF 的理事会，AWS 的首席开源技术专家 Arun Gupta 将协调项目和工作组的技术合作。

目前亚马逊 AWS、微软 Azure、谷歌云平台、IBM Bluemix 和阿里云都是 CNCF 会员。根据 CNCF 章程，云原生计算“用开源软件栈将应用程序作为微服务予以部署，将每个部分包装到其自己的容器中，并动态编排这些容器以优化资源利用率”。

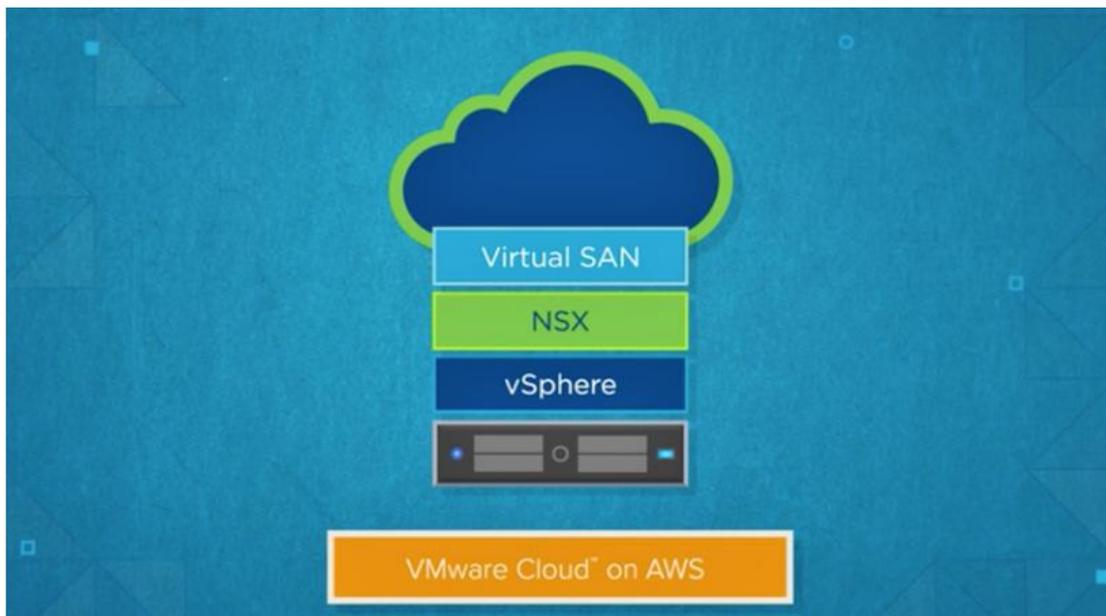
CNCF 承载这些软件栈的开源组件，包括 Kubernetes、Fluentd、linkerd、Prometheus、OpenTracing、gRPC、CoreDNS、containerd、rkt 和容器网络接口（Container Networking Interface, CNI）。

1.2 亚马逊 AWS 收购游戏引擎服务公司

亚马逊以 1000 万美元收购了一家名为 GameSparks 的游戏引擎服务公司。GameSparks 在游戏领域的成就非常契合亚马逊对游戏市场的兴趣，尤其是云端游戏。该公司也被称作游戏开发商的“后端服务”商，可为游戏打造诸如排行榜的各种功能，并将数据整合到云端进行管理。亚马逊及其企业云部门 AWS 一直在采取一系列举措，将该公司作为一个平台入局游戏云市场。

1.3 VMWARE 与 AWS 开展云服务合作，提供 VMware Cloud on AWS 服务

VMware Cloud on AWS 结合了两家公司的服务，允许客户跨操作一致，基于 VMware vSphere 的私有云，公有云和混合云环境运行应用程序，并优化了对 AWS 服务的访问。



现在该服务将向 AWS 美国西部地区提供，并于 2018 年转向全球。VMware Cloud on AWS 由 VMware Cloud Foundation 提供支持，允许客户使用他们已知的 VMware 工具继续管理其应用程序，同时利用 AWS 的若干优势，包括计算，数据库，分析，物联网（IoT），安全性，移动，部署，应用服务等。

1.4 AWS 上线 Amazon Macie 服务，机器学习开始产品化

AWS 正式上线 Amazon Macie——这项服务旨在利用机器学习机制帮助客户预防敏感数据意外泄露以及未经授权的 Amazon S3 存储数据访问。在 AWS 的 S3 平台当中，Amazon Macie 负责利用自然语言处理机制发现并分类敏感数据、识别个人身份信息以及私钥与信用卡信息等因素。Macie 服务还将不断监控异常的数据访问活动，此类异常活动将面向客户安全团队触发相应警报。Amazon Macie 将在今年晚些时候支持更多其它 AWS 存储服务选项。

1.5 亚马逊 AWS 服务器信息泄露

美国一家选票计算机公司证实，他们泄露了 180 多万伊利诺伊州居民的个人信息。该公司已上报伊利诺伊州政府和美国联邦调查局（FBI），而泄露的信息中包含选民姓名、地址、出生日期、部分社会安全号和部分党派关系，此外还包含一些驾驶执照和州身份证信息。

网络安全公司 UpGuard 在一台未受密码保护的亚马逊网络服务（AWS）设备上发现了此项漏洞。磁盘分析师随后下载了这些选票数据，并判断这些数据来自 Election Systems & Software 这家公司，该公司为至少 42 个州提供选票计算机和服务。

2. GOOGLE 云动态

2.1 谷歌启用信息安全芯片 Titan 推广云计算服务

谷歌将启用新款 Titan 芯片，这将加强谷歌云计算网络的信息安全能力。Titan 芯片约为耳钉大小，谷歌将把 Titan 芯片安装至数据中心的服务器和网卡，Titan 芯片能扫描硬件，确保硬件没有被篡改，如果发现任何改动，那么 Titan 芯片将阻止机器的启动。

谷歌希望这将帮助该公司提高在云计算市场的份额。市场研究公司 Gartner 此前估计，这一市场的规模接近 500 亿美元。

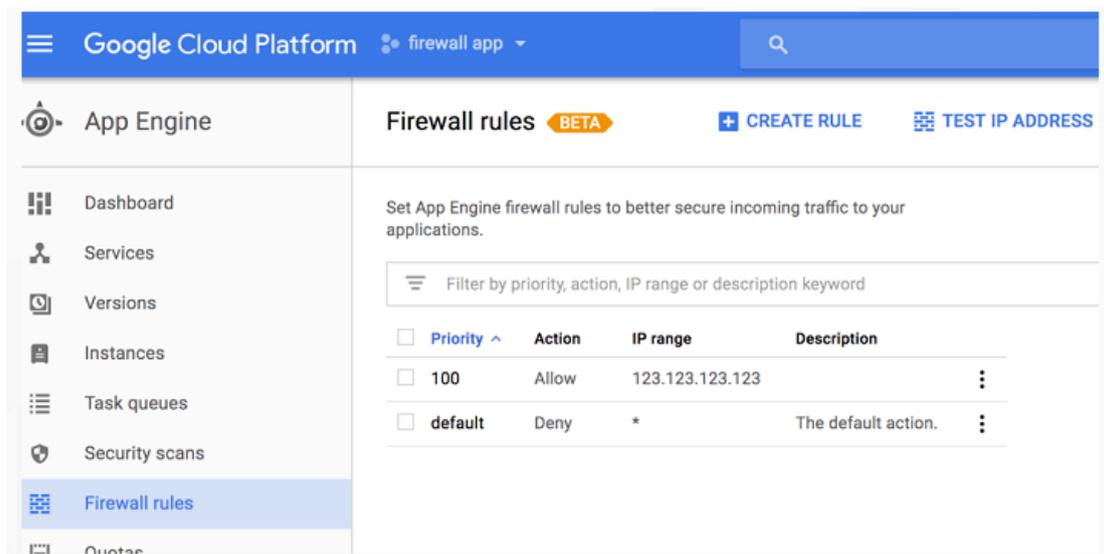
2.2 谷歌云推出差异化网络性能服务

谷歌宣布推出网络服务等级，方便客户选择不同的网络传输级别与谷歌云进行数据传输。谷歌成为首家为客户提供灵活性的公共云服务提供商，出境流量的定价标准比保费低了 33%。网络服务等级分为了“高阶”和“标准”两种级别等级，其中，高阶等级可满足对网络传输要求较高的客户需求，而标准等级则是为那些看重成本与性价比的客户所设的。

谷歌还展示了互联网性能监控和优化公司 Cedexis 所提供的监测数据，为了说明高阶层和标准层之间的区别。在 HTTP 负载平衡流量第 50 百分点位时的质量和标准层的吞吐量显示，优质的吞吐量为 5,401kbps，标准的吞吐量为 3223kbps。

2.3 Google 升级 App Engine 防火墙：方便开发者限制特定 IP

为了方便开发者和管理员们借助 App Engine 限制特定流量来源的访问，Google 推出了一项全新的防火墙功能。



开发者们可以轻松借助 App Engine 的管理员 API、谷歌云控制台（Google Cloud Console）、或者 gcloud 命令行工具设置一组规则，以指定屏蔽或允许的 IP 地址。默认规则下，该防火墙允许所有的应用流量访问，但管理员可以随时根据实际需求作出调整。比如仅限公司内网与合作机构、或者特定国家市场的 IP 接入。

GAE 防火墙的其它用例，还包括屏蔽恶意 IP 地址、以及保护 app 不受分布式拒绝服务（DDoS）攻击。

2.4 谷歌容器引擎升级 Kubernetes，可加速部署云计算

谷歌云与 Codefresh（完整的容器交付工具链）合作对谷歌云 Kubernetes 服务改进，可以更快更轻松地部署到谷歌容器引擎。改进后，Kubernetes 的所有级别的用户都可以在 Kubernetes 上开始测试和部署代码，而且只需 10 分钟就可以在 Kubernetes 上部署代码。

2.5 谷歌宣布正与 Propublica 进行合作，推机器学习工具

谷歌宣布正与 Propublica 进行合作，利用机器学习技术追踪甚至预测美国各地的犯罪行为。

3. 微软 Azure 云动态

3.1 分析师指出微软商务云营收将于今年超过 AWS

在美国著名财经网站 TheStreet 上，来自 Pacific Crest 的高级研究分析师 Brent Bracelin 写到：“我们预计今年下半年，Microsoft 的商务云的方面的绝对营收将超过 AWS，这将是 Microsoft 方面 10 年内首次成为最大公有云平台，强势表现出其在云市场中从追赶者到领导者的转变。”

而另一篇来自于 Business Insider 的文章中指出，德意志银行对 AWS 持谨慎态度，将其价格指标从 1150 下调到 1135 美元。尽管银行依然普遍看好 AWS，但批评者指出：“AWS 的欧洲大型客户向云端迁移的势头首度出现了下滑”。

3.2 Azure 云新趋势：无服务器

无服务器计算对企业团队有一定的吸引力，因为它可以使他们能够部署应用代码以响应某些事件或触发器，而无需提供虚拟机。

Azure 功能是由诸如存储 blob 活动、事件 Hubs 活动、网络事件以及预设时间器之类的事件触发的。这个服务最适用于微服务，而不是那些长期运行和持久运行的应用。它还可

与其他 Azure 云服务进行集成，其中包括服务总线、DocumentDB 以及其他第三方服务(例如 GitHub 和 Twilio)。

3.3 微软收购 Cycle Computing，向 Azure 引入高性能计算（HPC）

微软宣布正在收购 Cycle Computing 公司，以加速其 Azure 公有云中的高性能计算（HPC），具体的交易条款尚未披露。Cycle Computing 成立于 2005 年，是一家以软件来协调云环境中的计算和存储资源的公司，旗舰产品是 CycleCloud，该产品支持 AWS、Google Compute Engine，Microsoft Azure 和内部基础设施。

4. 阿里云动态

4.1 阿里云公布截止 6 月底业绩，付费用户超过 100 万

北京时间 8 月 17 日, 阿里巴巴公布截止 6 月底业绩。财报显示, 该季度内阿里云付费用户数量由前一季度的 87.4 万, 增长至 101.1 万, 成为亚洲首家达到百万级用户规模的云计算公司。同时, 该季度营收达到 24.31 亿元, 营收增长几乎翻倍达到 96%, 预估年度收入将破 100 亿。

4.2 阿里云为澳门移植“城市大脑”，提供全套 AI 解决方案

8 月 4 日, 阿里巴巴与澳门特别行政区政府签署《构建智慧城市战略合作框架协议》, 双方将应用云计算和人工智能技术, 在交通管理、旅游、医疗服务、城市综合管理、人才培养等方面展开合作, 为澳门构建城市治理的人工智能中枢, 助力澳门发展智慧城市。 双方合作项目主要聚焦:

- 推动澳门云计算中心建设;
- 将澳门打造成新型智慧旅游城市;
- 构建城市的智能交通网络, 通过水路、陆路、空路的资源优化配置, 实现交通资源的智能调配;
- 云计算人工智能人才培养。

该项目将历时 4 年, 预计在 2018 年中初见成效。项目首阶段预计由 2017 年至 2019 年期间展开, 主要完成云计算中心建设, 并逐步开展促进旅游、交通管理、医疗服务、电子政务等智能应用项目; 第二阶段合作预计由 2019 年 7 月至 2021 年 6 月, 除继续完善基础设施建设外, 双方将在环境保护、海关通关和经济预测等方面展开合作。

4.3 迈异信息与阿里云合作，共同拓展华中区混合云计算市场

8月3日下午，迈异信息与阿里云联合举行发布会，双方达成深度战略合作，共同拓展华中区混合云计算市场，并发布了迈异-阿里云混合云技术白皮书，将结合迈异强大的基础资源，实施能力和服务能力以及阿里云在公有云领域的技术积累，能够各取所长，为企业量身定制最佳云方案。

迈异信息介绍：创立于2013年，总部设在中国武汉光谷，打造了覆盖华中、华东、华北的互联互通云数据中心网络，为行业客户提供“一点部署、全网覆盖”的超融云服；构建了强大的云服务技术平台天码积木，帮助企业实现云能力快速部署和开发；同时，公司运营着移动教育云、智慧园区云、MDM物联云等云平台，并提供从咨询设计实施到运维的全方位服务，是华中地区首屈一指的行业云服务提供商。

4.4 阿里云将与西安交大共建大数据学院，面向“一带一路”培养高端人才

阿里巴巴于8月19日宣布：将在西安设立阿里巴巴西北总部，更好地支持“一带一路”建设和西部大开发。阿里云将同西安交通大学共建大数据学院，面向“一带一路”培养高端人才。

4.5 阿里云将与无锡达成物联网战略合作

8月1日，无锡新吴区与阿里巴巴旗下的阿里云计算有限公司宣布达成物联网战略合作，阿里云物联网事业部将为物联网核心示范区提供技术与服务，包括建设鸿山物联网基础平台（飞凤平台），赋能开发与交付环境，加速物联网应用成熟与商业化，共同打造世界级物联网示范项目。

4.6 阿里云推出视频加密解决方案

阿里云最新推出的视频加密解决方案对视频版权的保护可以从视频处理的各个环节来分别实现，通过转码、播放、分发等传输链路中环环相扣的保护措施，全方位保障视频内容安全。

阿里云视频加密解决方案，实际上是对视频数据进行加密，首先在播放阶段实现视频内容防盗链功能，即使视频内容被下载到本地，视频文件本身也是被加密的，无法进行恶意的二次上传分发。

5. 腾讯云动态

5.1 腾讯云发布开发者计划，建设开发者生态

腾讯云将聚焦开发者的实际需求，分享资源开放技术，提升开发者开发效能，建立真正能给开发者带来实用价值的开发者生态。开发者可根据技术进阶总体分为三类：学生、开发者和中小企业，其需求也相对不同。“学生，期待了解新技术和体验云服务；开发者更加关注云服务的稳定性和易用性，考虑产品功能是否满足应用场景；而中小企业关注的重点则在于 IT 成本和商业模式创新等。”

- 云+校园：做学生成长的引导者，助力高校学生创意落地
- 云+社区：发挥知识分享价值，打造最佳开发者交流平台
- 云+创业：扶持创业公司快速成长，提高创业效率

5.2 腾讯云开放 DevOps 敏捷开发套件

DevOps (Development 和 Operations) 可以让人工智能 (AI)、大数据 (Bigdata)、云计算 (Cloud) 更加高效地落地，越来越多的企业和团队在践行 DevOps。

腾讯云将陆续开放 TAPD (腾讯敏捷研发平台)、TGit (腾讯 Git 源代码管理)、CCI (持续集成服务)、SODA (游戏持续集成)、织云 (云端运维) 等 DevOps 相关产品套件，帮助开发者提升开发时间价值。

- TAPD 是长期服务于腾讯自有业务的敏捷开发平台。
- TGit 是一款基于 Git 的代码管理工具。支撑了腾讯各个业务的代码的编写和代码的存储、积存、部署流程。
- CCI 持续集成服务是一款针对 Web 部的前端后台的数据集成的产品。
- 织云是源自于腾讯的企业级运维管理平台。被称为一站式新态企业运维平台。它支持公有云、私有云、混合云管理，能一键式运维操作，灵活高效。

5.3 腾讯云与畅游达成战略合作，推动混合云行业落地

8 月 15 日，腾讯云宣布与畅游正式达成战略合作，双方将推动混合云架构在游戏行业的深入应用和全面落地。除基础云计算服务外，腾讯云将开放生态能力，为畅游提供覆盖全球的包括游戏语音、图片识别、专业手游测试等一揽子云服务，加快畅游全面上云步伐。

腾讯云将通过两条物理专线，实现畅游自有 IDC 数据中心和腾讯云的互联互通，同时互为备份冗余。畅游可依据自身业务的特性和要求，实现定制化混合云部署方案，满足客户对

数据安全可靠的需求，而对于交付效率、灵活度要求较高的游戏业务可通过使用公有云，最大程度的节省成本、实现弹性部署。

5.4 腾讯云宣布即将于年底推出基于 AMD EYPC 处理器的云服务器

在 AMD EPYC（霄龙）技术峰会上，腾讯云宣布即将于年底前推出基于 AMD EYPC 处理器的云服务器。新一代云服务器将采用 2 路 AMD EYPC 处理器，最高可提供多达 64 个处理核心（128 个线程），出众的单位空间计算密度，拥有超强单机计算能力；单处理器 8 通道 DDR4 的内存吞吐能力，能够灵活扩展以应对几乎任何挑战，最大限度地满足的企业应用程序的性能需求，包括 CRM、ERP、OLTP 和内存数据库。

5.5 腾讯云正式取得 PCI DSS V3.2 支付卡行业数据安全标准认证

腾讯云通过各项审核，正式取得 PCI DSS V3.2 支付卡行业数据安全标准认证。与此同时，腾讯云联合第三方测评机构 ATSEC，成为国内首家向云用户开放 PCI DSS 咨询和认证服务的云服务商。

5.6 腾讯云发布 AI 矩阵图

腾讯云安全整个 AI 核心以大数据和 AI 的算法为驱动，构建应用于安全领域的包括社交图谱分析、图像自动识别、自然语言处理、知识表达推理等 AI 通用能力，形成智能身份鉴定、威胁情报分析、异常流量检测、网络攻击溯源、人机行为识别、恶意图片识别、垃圾文本检测等 7 项技术应用。其产品矩阵包含业务安全（天御）、主机安全（云镜）、数据安全（数盾）、移动安全（乐固）、账号安全（祝融）、网站与流量安全、内容安全与风控安全。





5.7 腾讯云发布“数盾”

数盾是腾讯云推出的全流程数据安全保护方案。数盾是首例搭配同态加密的数据安全产品，还提供 QQ 同款的数据加密方案，将单条密码的暴力破解时间从数周延长到数千年。所谓全流程，是指针对数据生命周期内的创建、存储、传输、访问、使用和销毁等每个阶段，应用不同安全防护。

数盾通过密码加密、大数据动态加密、身份管理、认证管理、授权管理、实时防护、审计预警等功能的实现，配合腾讯云全流程安全生态环境，提供系统化的安全防护。

5.8 腾讯云成立 DDoS 防护联盟

腾讯云宣布：在大禹 BGP 高防的基础上，联合辽宁途隆、唯一网络、睿伟网络、帝恩思成立 DDoS 防护联盟，未来将在 DDoS 大数据及态势感知、协同防护、黑产打击方面进行深度合作，联手对抗 DDoS。

二、 开源云动态

1. Openstack 动态

1.1 OpenStack 新版本 Pike 预计将于 9 月 1 日发布

OpenStack Pike 版本目前预计将于 9 月 1 日发布，它将带来许多新功能和改进。最近，OpenStack Pike 的 8 大新功能一一被披露。

1) 挂载时延伸卷

用户的要求是能够将存储添加到现有的 Cinder 卷，而无需关闭虚拟机。这是一个在可用性上的巨大改进。

2) 归档旧文件

大家一致在努力以实现通过 docs.openstack.org 归档旧文件。许多用户没有运行最新的 OpenStack 版本，这就是为什么拥有所有的旧文件越来越重要。

3) Ironic 与 Neutron 集成

Ironic 是 OpenStack 裸机服务，Neutron 提供网络功能。它们的集成使得裸机服务器可以插入现有的 Neutron 网络框架，用户可以与虚拟机建立一致的网络模型。

4) Keystone 的统一限制支持

OpenStack Keystone 身份服务将受益于新的统一限制支持，以便在其他 OpenStack 服务中支持更好的配额可用性。

当规模很大时，配额管理变得很困难，因为每个项目都会从自己的需求来要求配额。Keystone 团队现在已经建立了一个统一的限制支持系统，在 Keystone 中引入所有的配额限制控制。

5) 虚拟机迁移

Neutron Networking 和 Nova Compute 项目团队正在合作，以实现异构网络后端之间的实时 VM 迁移，从而实现更好的混合硬件环境支持。

6) 支持 Nova 多个单元格

在 Nova 中有“cell”的概念，这是一种帮助提高规模的机制。在 OpenStack Ocata 版本中，没有办法提供多个单元格是因为 Nova 仅支持单个单元格部署。现在在 Pike 版本的模型已经扩展，所以可以利用多个单元格。

7) Swift 对象容器共享

Swift 的使用在一些特定的 OpenStack 部署中呈增长态势。随着时间的推移，数据存储量会变得非常大。使用新的共享功能后，一些存储在一个容器中的数据可以跨多个容器进行拆分。

8) Kuryr-Kubernetes 和 Kuryr-Libnetwork

OpenStack Kuryr 项目提供了一个网络 API 来作为容器网络 API 到 OpenStack Neutron 网络 API 模型的映射层。在 Pike 版本中，Kubernetes 和 Docker 的 Libnetwork 将对两个关键的容器映射进行改进。

2. Easystack 动态

2.1 EasyStack 推出全球首个 AI 开源云平台

EasyStack(北京易捷思达科技发展有限公司)宣布,推出全球首个同时支持 GPU 和 FPGA 异构计算的人工智能开源云平台 ESCould AI,以满足行业企业用户日益增长的大数据和人工智能业务需求, EasyStack 成为全球首个真正具备人工智能开源云平台的企业。

3. 99CLOUD(九州云)动态

3.1 九州云发布首款基于 Ocata 版的 OpenStack 云平台

九州云信息科技有限公司(简称“九州云”)率先推出基于 Ocata 版本的云操作系统 Animbus5.0,包含了更加稳定、更多功能的 OpenStack 内核,实现了在 Kolla 容器化部署、Kubernetes 容器框架集成、RSD 天蝎整机柜集成、Open-0 NFV 扩展插件、银行新一代 SDN 云网分区插件(RI)、双因子安全认证插件和 DevOps 插件等重大技术突破,全面支持在电信、银行、能源、教育等行业落地。

三、云安全厂商动态

1. 东软

暂无更新。

2. 山石网科

2.1 山石网科入选 Gartner 企业级防火墙及 UTM 魔力象限

山石网科入围 Gartner 企业级防火墙及 UTM 魔力象限。Gartner 的报告中称山石网科能够为企业用户提供多层次的安全解决方案,其中山石网科的防火墙链路负载均衡技术能够为客户提供智能化、精细化、细粒度的流量管控能力;云沙箱结合沙箱和智能检测技术,实现了异常检测功能和流量分析功能;山石云·界目前已经支持中国的所有主流云平台,包括三大运营商平台、京东云、华为云、阿里云以及国际绝大多数主流云计算平台,如 AWS、Azure。

3. 亚信

3.1 亚信融合物联网平台助力物联网应用发展

亚信物联网融合平台已连接支撑了上亿台物联网终端，提供物联网连接及运营支撑服务。在提供融合平台能力的基础上，亚信也在垂直行业领域展开了积极探索实践，重点发力车联网、智慧城市、智慧社区及家庭等细分垂直行业。同时，在特别强调生态协作的物联网领域，亚信积极探索运营模式的开放创新，助力运营商物联网产业向广度及深度的立体化全面发展。

4. 绿盟科技

4.1 绿盟科技提出新的云计算安全解决方案

在第 6 届全球 IP 高端论坛 SReXperts（北京站）上，绿盟科技携手上海诺基亚贝尔推出了高性能的云安全解决方案，同时双方将在流量清洗、网站防护、数据防护等领域进行深度合作。该云安全解决方案仍是通过资源池化，将原有传统产品盒子转化为云上安全能力。另外，绿盟科技在安全方案中引入了 Nuage 公司（诺基亚投资）的 Nuage VSS（虚拟安全服务）系统，将可疑流量引入安全资源池进行检测，以降低网络负载。

4.2 绿盟科技举办第六届绿盟科技 Techworld 2017 大会

2017 年 8 月 4 日，第六届绿盟科技 Techworld 2017 大会在北京新世纪日航酒店举行。会议展示了网络安全技术发展趋势，并就全球顶尖技术落地实践展开讨论。绿盟科技总裁沈继业在致辞中表示：近年来，网络威胁变得日趋复杂，作为防守方，需要紧跟趋势，比“敌人”更快，拥抱技术创新的同时做好上下游的紧密联动，才能在日益紧张的网安环境下构建系统的防御生态。

会中，绿盟科技高级副总裁叶晓虎认为机器学习、边缘计算和无服务架构是重新定义云计算平台的关键技术。

5. 360 企业安全

暂无更新。

6. 安恒

6.1 安恒信息玄武盾获评 2017 年中国创新云服务平台

成都市人民政府指导、中国软件行业协会主办的“中国软件产业发展创新峰会·2017”上，安恒信息玄武盾以创新云安全技术实力获评 2017 年中国创新云服务平台。此次中国软件行业协会推出的具有公正性和权威性的软件和信息服务企业创新实力的重要榜单，是政府和有关机构了解软件和信息服务业创新领军企业发展状况的重要渠道，也是展现软件和信息服务企业创新风采的重要窗口。

6.2 安恒信息正式落户武汉国家网络安全人才与创新基地

8 月 3 日，武汉临空港经济技术开发区管委会与杭州安恒信息技术有限公司签署战略合作协议，双方将发挥各自优势，加强在网络安全人才建设等领域的广泛合作，共同建设国家网络安全人才与创新基地。

此次签约后，安恒信息网络空间安全学院将整体进驻武汉市国家网络安全人才与创新基地，同时整合自身优势及多年来在网络安全人才培养方面积累的经验，建立网络安全培训中心、网络安全考试认证中心等实训平台。安恒信息网络空间安全学院建成后，预计每年可为国家培养 3000-10000 名网络安全工程师，解决武汉市网络安全产业发展用人问题，提升网络安全产业的核心竞争力。

7. 安天

7.1 安天助力中国移动集团为业务支撑网络提供多项安全服务

中国移动官网公示，安天中标中国移动业务支撑网安全保障服务项目。本次项目中，安天提供的解决方案涵盖 10 个安全服务子项（包括安全应急响应服务、安全事件深度分析服务、网络安全保障服务等），围绕“业务高效、稳定、安全运行”的原则开展的安全服务，通过对中国移动的相关系统实施安全服务来保障中国移动相关业务系统的稳定性、可用性和安全性。

7.2 安天发现新型 DDOS 攻击木马“魔鼬”

安天安全研究与应急处理中心（Antiy CERT）的工程师发现一种具备拒绝服务（DDoS）攻击能力的新型木马。安天认为该木马属于一个新家族，并将其命名为“魔鼬”。从目前掌

握的资料来看，本次 DDoS 事件的攻击强度足以瘫痪一般的网站，但是部分受攻击网站采用了 CDN 服务，因此没有受到严重影响。该木马家族的出现时间仅有短短的 1 个月，却发现较多起由该家族发起的 DDoS 攻击事件，说明该木马传播速度较快，需要引起重视。

8. Fortinet

8.1 Fortinet 的 FortiGate 虚拟化安全产品支持 AWS 的 VMware Cloud

全球网络安全商 Fortinet 宣布其推出的 FortiGate 虚拟安全产品能够支持 AWS 的 VMware Cloud。FortiGate 虚拟安全产品能够支持基于 VMware 的私有云向 AWS 上的公有 VMware Cloud 安全迁移；同时 FortiGate 虚拟安全产品能够实现 AWS 的 VMware Cloud 的安全策略可视化。

8.2 Fortinet 实现了面向中小企业和安全提供商的云安全可视化、管理和分析

Fortinet 宣布旗下面向中小企业和安全提供商的 SaaS 平台 FortiCloud 将进行重大升级。新提出的 FortiCloud version 3.2 版本将提供实时的可视化和增强的理功能。该管理功能通过一个直观、集中化的 SaaS 接口来管理 Fortinet 的其他产品如 FortiGate、FortiAP、FortiSwitch、Granular access controls、application usage policies、sandbox integration，同时对各个产品产生的日志和其他分析文件进行管理。

四、 容器技术及安全动态

1. 容器安全公司 NeuVector 推出了容器安全平台

通常称为 VIC 的 vSphere Integrated Containers 集成容器使容器能够在专门的 vSphere 容器平台上运行，从而允许客户使用其现有的 VMware 管理和监控工具，为容器部署提供了强大的平台级安全性。

NeuVector 容器安全平台可以部署在包括 VIC 在内的各种容器平台上。在 VIC 的环境中，NeuVector 可以提供其旗舰容器安全功能，以确保基于 VIC 的应用程序安全性。包括：

- 发现主机和容器，并可视地映射在 VIC 上运行的容器
- 检查容器网络连接并使用行为学习来创建安全策略
- 使用第 7 层网络检查来检测和预防容器的违规和威胁

- 在 VIC Docker 主机上运行 Docker 平台安全审计
- 在 VIC 中扫描运行容器的漏洞
- 监控容器和主机进程并检测特权提升和其他可疑进程
- 提供主机安全性，合规性审核和漏洞扫描

2. Aqua

2.1 Manifesto 第一个原型

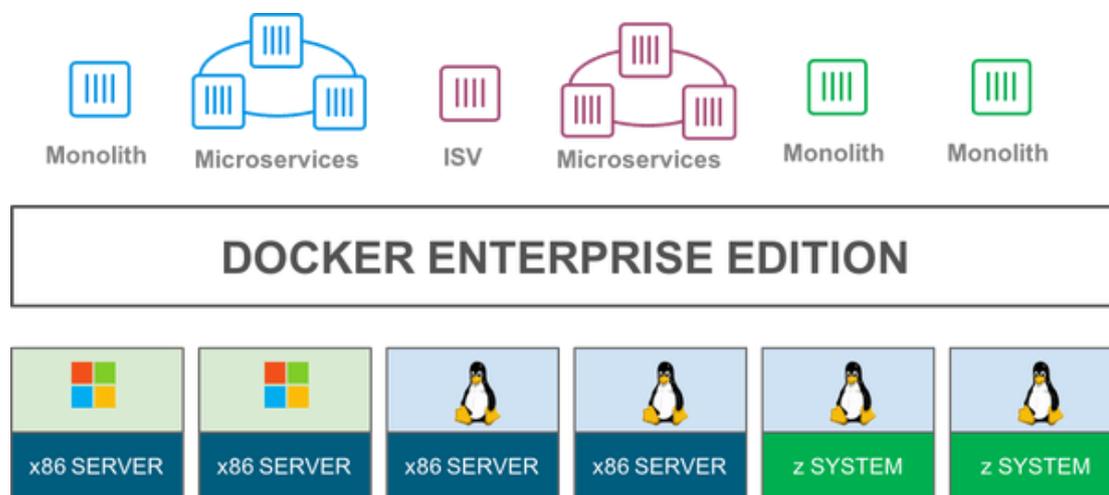
Manifesto 一种用于在容器镜像外存储元数据的工具。元数据可以保存有关软件的信息，也可以使用这些信息来创建强大的自动化工具，支持向 Kubernetes 资源添加元数据。

2.2 Kubetnetes 检测工具

在 Kubernetes 逐渐进入正式环境的同时，该项目的安全议题也成为企业所关注焦点。为公私部门减轻安全威胁的非营利组织 CIS（Center for Internet Security）在近日推出了适用 Kubernetes 的 Benchmark 基准。而容器安全厂商 Aqua 以 CIS 推出的 K8s Benchmark 作为基础，开源出了一套安全检测工具 Kube-bench。

Aqua 技术负责人 Liz Rice 表示，该工具是使用 Go 语言完成，而测试文件则兼容于 YAML 格式，其测试结果也能支持 JSON 格式，方便使用者整合其他的自动化工具。在执行完测试任务后，系统除了告诉开发者 Kubernetes 未通过哪些测试外，也会给予如何改善的建议，例如移除 K8s 上某个不安全的配置设置建议或者限制配置文件的权限等。

3. Docker Enterprise Edition 发布新企业版（EE）17.06



Docker 企业版 (EE) 17.06 包含基于 Windows、Linux 和 Linux 的大型机应用程序，将 CaaS 的主要优势带入企业的应用程序组合中。大多数企业管理多种应用程序，包括基于 Linux 和 Windows 的传统应用程序和微服务，适用于 x86 服务器、大型机和公共云。Docker EE 将所有这些应用程序整合到单一平台中，完成可定制和灵活的访问控制，支持广泛的应用程序和基础设施以及高度自动化的软件供应链。

Docker EE 是在本地和云上实现 Windows、Linux 和大型机应用程序现代化的唯一解决方案，无需更改代码。主要的新功能包括：

- 支持 Docker Windows 容器的完整生命周期管理，包括图像扫描、overlay networking；
- 通过使用 overlay networking 来集成 Windows 和 Linux 应用程序，从而支持混合应用程序部署；
- 能够智能地编排 Windows、Linux 和大型机节点的混合群集。

4. Istio 微服务管理的安全框架



Istio 是一个开放的平台，它提供了一种统一的方式来连接、管理和保护微服务。Istio 支持管理微服务之间的流量、执行访问策略和聚合遥测数据，所有这些都不需要对微服务代码进行更改。

- HTTP、gRPC 和 TCP 通信的自动负载均衡；
- 使用丰富的路由规则、重试、故障转移和故障注入对流量行为进行细粒度控制；
- 一个可插拔的策略层和配置 API，支持访问控制、速率限制和配额；
- 自动度量、日志和跟踪集群内的所有流量，和集群的进、出流量；
- 通过集群中的服务之间具有很强身份断言，保证服务到服务的安全身份验证。

Istio 目前只支持 Kubernetes 平台，计划在不久的将来支持云计算、Mesos 和裸金属等其他平台。

5. CoreOS 的 Tectonic 1.7.1 支持在微软 Azure 运行 Kubernetes



云计算和集装箱化的基础设施已经改变了企业部署 IT 工作负载的方式，而 Kubernetes 已经成为应用程序容器的主要编制工具。CoreOS 和微软已经合作，将企业级的 Kubernetes 解决方案 CoreOS Tectonic，应用到微软 Azure，让客户可以选择在微软的云平台上运行 Kubernetes 的工作负载。

6. 红帽推出 OpenShift 容器平台 3.6 增强原生云端保护和应用程序一致性

6.1 更高的安全性和合规性

- PCI DSS 产品适用指引帮助那些接受、处理、储存或传输信用卡资讯的企业了解 PCI DSS 如何影响红帽 OpenShift 容器平台，同时了解他们在采用此解决方案时应考虑的因素。
- Secrets 加密功能和镜像签名实现对后台储存的静态 Secrets 加密。OpenShift 3.6 为平台加强了签名于项目中图像内容的应用，确保在特定系统上运行的软件用户也能够正常运行程序。
- 增强网络协议（技术预览版）对不同应用以及相应的网络资源进行更强大和更细致的控制。增强后的网络协议容让用户在提供服务的同时，决定访问网络上指定应用的权限。

6.2 混合云端和多云端环境的一致性

- 服务中介（Broker）和服务目录（技术预览版）助用户搜寻、供应和绑定不论是运行在数据中心或是公有云端的应用服务至他们的 OpenShift 应用。
- OpenShift 模板中介（技术预览版）助用户透过新的服务目录用户界面来选择 OpenShift

模板，可在 OpenShift 中部署多容器应用服务。

- Ansible Playbook 中介（技术预览版）允许透过使用 Ansible Playbook 在 OpenShift 上部署应用服务，并把应用绑定在一起，而无论这些服务是来自 OpenShift 集群内部还是其他地方，例如公有云端。
- 红帽 Gluster 储存集成的原生容器储存为 OpenShift 镜像仓库提供以三种方式复制的储存功能，以及在 OpenShift 的初始安装上提供可随时使用的永久储存。

五、安全新产品及技术

1. VMWare 发布保护企业虚拟环境的 AppDefense 解决方案

VMWare 刚刚发布了 AppDefense，这是针对运行在 VMware vSphere 虚拟和云环境下的应用提供保护的解决方案。8 月 28 日，Palo Alto 表示 AppDefense 在设计上针对数据中心端点安全。这套解决方案采用最小权限模型，确保连接企业应用的用户仅具备所需的权限，限制攻击者入侵账号渗透企业的风险。此外，AppDefense 还能控制应用行为、检测，并自动响应攻击。VMWare 表示 AppDefense 采用“intent-based security”，通过向 vSphere 中植入组件来让系统监控虚拟或云环境下应用的“理想状态”，以此可以监控检测并响应 App 行为未经授权的变动。AppDefense 受到 hypervisor 保护，和 vSphere 与 VMware NSX 协同工作自动响应威胁，包括企业账户劫持、数据窃取和破坏。这种解决方案可给予安全团队更好的可视性和动力与应用开发者协作，尽可能保证企业系统安全。

2. Google 推出 Android 8.0 奥利奥版本

8 月 21 日，谷歌发布最新 Android 8.0 版本（Oreo 奥利奥）。这一版本最初在三月份以开发者预览版的形式发布，当时代号只是一个字母“O”。在用户经常安装的安卓系统版本中，Android 4.4 版本仍占据 16% 的比例。苹果 CEO 库克曾经调侃说，苹果系统经常更新，而安卓系统更新却很慢。在今年六月的苹果全球开发者大会上，库克表示 86% 的 iOS 用户都已经更新到 iOS 10 版本了，而只有 7% 的安卓用户更新到 Android 7.0。而此次 Android 8.0 发布后，将加快安卓系统版本的更新。谷歌引进了 Treble 计划，将供应商发布的软件与安卓系统框架分开，让运营商无需等待硬件驱动更新，可以直接进行软件更新。这将为移动运营商带来更多便利，但他们是否会利用这个优势去及时进行更新还有待考量。此

外，奥利奥还将提升电池管理功能和隐私功能（限制后台资源利用、后台定位和 WiFi 搜索等）、优化内存实现提速等，还重新设计了 60 种 emoji，让用户沟通时有了更丰富的选择。最新版本在安全方面也有所提升，可以使用多进程运行 APP 的 WebView 选项，将 web 内容进程与 APP 自身进程分开，确保安全；此外还能更好地处理从未知来源下载的 APP。

3. Flashpoint 启动 Intelligence Academy 情报研究院

为了将单纯的情报分析和业务理解结合起来，Flashpoint 发布了 Flashpoint 情报学院 (FIA)，旨在帮助企业理解如何构建行动计划，拥抱完全融合的 BRI 情报。BRI 也就是业务风险情报，这个概念很容易理解，但实践起来并不简单。不同的网络安全控制功能通常都是独立的，仅有一些简单的互联功能，但实际上网络安全也是业务的组成部分。风险本身也不应该是独立的，风险影响到整个业务。风险管理需要关联对待，应该分析风险业务，而不光是网络风险——BRI 绝不仅仅是网络和内部风险，还应该包含“全球风险、欺诈、反洗钱、执行保护和物理安全等”，这些风险存在关联性。针对风险的解决方案是威胁情报，但大部分威胁情报源并未联合，这要求风险管理人员订阅各种威胁情报，而且其实情报也仅限于网络范畴内。对于 BRI 而言，需要融合更多的因素，比如地缘政治、潜在汇率拨动、员工旅行安排等等。而且传统威胁情报主要集中在 IoC，对于支撑风险决策流程是没什么效果的。为了帮助企业取得业务风险的全盘视野，Flashpoint 提供其自家的 BRI 服务，为客户收集情报，并进行分析。但并非所有企业都知道如何使用情报。Flashpoint 的 BRI 首席顾问 Brian Mohr 及其团队，在和国家情报机关和大型国际企业合作方面有多年的经验，基于此 FIA 就诞生了。Mohr 表示要将经验转化到为客户构建情报项目方面，真正支持客户减少整体风险，而不光是阻挡 IoC。FIA 就是达成这一目标的项目。FIA 提供基础、中级和高级讲习，针对参与到 BRI 的所有企业组织开放，而且不仅限于 Flashpoint 客户。

4. 中国“墨子号”卫星向地球发射首批“不可破解”的数据

8 月初，我国“墨子号”量子科学实验卫星成功地将“不可破解的”信息从轨道卫星上发送到地球，国际上第一次成功实现“千公里级”星地双向量子通信。“墨子号”通过卫星发射量子信号、地面接收的方式传输不可破解的加密密钥，从而建立安全的通信系统。“墨子号”量子科学实验卫星过境时，与河北兴隆地面光学站建立光链路，通信距离从 645 公里到 1200 公里。在 1200 公里通信距离上，星地量子密钥的传输效率比同等距离地面光纤信道

高 20 个数量级（万亿亿倍）。卫星上量子诱骗态光源平均每秒发送 4000 万个信号光子，一次过轨对接实验可生成 300kbit 的安全密钥，平均成码率为 1.1kbps。“墨子号”量子科学卫星将会建立起世界上第一个跨大陆的量子密钥分发网络，我国希望在 2030 年建立起全球性的量子通信网络。理论上来说，所有的窃听方法在量子通信身上都会失效，因为在这种通信模式下，只要探测到任何的窃听行为，加密的信息就会自动摧毁。中国已经将量子科技的研究划入五年计划之中。美国一年在量子研究上的资金是 2 亿美金，而中国仅 2015 年在量子物理学上的资金投入就达到了 1010 亿美金。

5. Cylance 针对消费用户发布新一代端点安全产品

Cylance 最近针对消费用户市场发布一款新一代端点安全产品 Cylance PROTECT Home Edition 家庭版，这款产品主要为企业员工家中的设备提供防护。由于 BYOD 的存在，员工自己所用产品的安全性问题很值得关注，许多员工开始在家办公，企业和家庭网络区隔变得模糊。企业对于控制员工家中的安全威胁是存在难度的。按照 Cylance 的说法，这款产品是首个为消费用户准备的新一代反病毒产品，为家庭提供企业级、新一代安全软件。这款产品并不是免费的，主体还是由企业雇主来出钱，为员工购买，以家庭为单位收费——至多支持 10 个家庭成员的设备。Cylance PROTECT Home Edition 支持 Windows 和 Mac，未来预计还会支持 iOS 和 Android。

6. Netflix 发布工具，帮助发现 API 被 DDoS 攻击的潜在风险

Netflix 最近发布了几款工具，能够帮助防御者们发现有可能遭遇应用层 DDoS 攻击的系统。Akamai 今年 Q1 的报告显示，应用层 DDoS 攻击实际上只占到 DDoS 攻击总数的不到 1%，但在上周的 DEF CON 大会上，Netflix 的工程师表示，他们能够通过微服务架构对组织机构造成严重威胁。微服务架构（microservices architecture）实际上是现在开发软件越来越流行的方式，这种架构采用多个更小的独立服务与其它服务进行通讯，来完成业务目标。从安全的角度来看，针对单个请求，gateway API 就需要向中间层和后端服务发出大量请求。如果攻击者能够搞定 API，就有可能导致中间层 DoS 状态以及整个服务中断。Netflix 的安全专家提出了防御方应当如何对系统进行分析的方案，来识别存在问题的 API，另外也随同发布了一系列针对应用层 DDoS 的开源测试工具。如 Repulsive Grizzly 框架能让寻找系统弱点更方便，与另一款工具 Cloud Kraken 配合，就能跨数据中心和多个区域进行大规模测试。

7. ESET 专家发布一款免费工具，可用于分析工控系统的恶意程序

来自 ESET 的安全专家最近发布了一款免费工具，可用于工控系统（ICS）恶意程序分析。这两名研究人员先前就曾发现针对乌克兰电网的 Industroyer 恶意程序，恶意程序去年导致乌克兰基辅及周边地区大规模停电。研究人员开发出针对 IDA Pro 的 IDAPython 脚本，恶意程序研究人员和网络安全专家可对采用 OPC Data Access 工业通讯协议的二进制文件进行逆向。这款工具可用来分析 Havex RAT 和 Win32/Industroyer 之类的恶意程序家族。研究人员表示，这款工具可以帮助理解威胁。

六、网络安全投融资、收购事件

1. 安全公司 Respond Software 推 SOC 自动化产品，获 1200 万美元融资

加州山景城的 Respond Software 公司最近获得 1200 万美元融资，所推新产品着力于安全分析角色的自动化。这家公司开发的解决方案旨在让安全运营中心 SOC 更为高效，目标是要构建一款软件可实现所谓的“自驱动 SOC”。这款产品名为 Respond Analyst，用于模拟有经验的安全分析师的决策流程。将其置入大型企业，这款产品可以做 26 个全职 SOC 分析师的工作，每小时处理 75 个事件。该产品当前包含 2 个模块，分别针对网络入侵和入侵系统事件。Respond Analyst 利用企业现有安全产品中的数据，利用专利 PGO 技术执行分析检查和可能性场景模拟，判断某个潜在事件是否应该提升到事故响应的层面。这家公司自去年成立以来已经获得 1500 万美元投资，Respond 认为市场对于此类解决方案的需求会在未来几年内持续增长。

2. 工控安全公司 Dragos 获得 A 轮融资 1000 万美元

专注于工控安全和重要基础设施网络威胁分析的初创公司 Dragos 获得 A 轮融资 1000 万美元。由于最近宣布和 Deloitte 以及 CrowdStrike 合作，Dragos 迎来了很多新客户。Dragos 始创于 2016 年，主要业务有三项：Dragos 平台、Dragos 威胁处理中心以及全球 ICS 威胁情报分享。同时，该公司还提供 CyberLens 网络评估工具。Dragos 的行为

分析技术也是该公司的亮点。与市场上常见的“异常检测分析”等机器学习技术不同，“行为分析”技术着重于分析人在面对威胁入侵时的响应与行为。最终，防御者在得知入侵信息之后，可以按照已有数据为参考，进行有效防御，这比单纯的入侵警报更实用。此次融资的主要投资者是 Energy Impact Partners (EIP) 和 Allegis Capital，同时也得到了 DataTribe 的支持。DataTribe 在 Dragos 2016 年 8 月初创时就给予了 120 万美元的资助。

3. 赛门铁克即将出售 SSL 业务

DigiCert 即将收购赛门铁克的网站安全业务。赛门铁克董事会已经全体通过这项决议，根据条款，收购预计将在 2018 财年 Q3 完成。按照协议，赛门铁克前期会获得 9.5 亿美元现金，并在收购完成后获得 DigiCert 业务约 30% 的普通股权益。Chrome 浏览器从明年 10 月开始将彻底不再信任赛门铁克的 SSL 证书，赛门铁克如今选择将其 SSL 签发证书业务出售给 DigiCert 或许存在这部分原因。目前赛门铁克是市场上的第三大 SSL 提供商，紧随 Comodo 和 IdenTrust 之后，市场份额为 14%，互联网上 5.5% 的域名都采用其 SSL 证书。而 DigiCert 市场份额为 2.2%，证书分布于互联网的 0.9%，在市场排名第六。不过 DigiCert 在 IoT 市场上表现不错，SSL 证书其间常用于在智能设备和供应商服务器之间进行流量加密。

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。