

内容摘要

云厂商方面,首先,国外云厂商开始推入按秒计费模式,如 AWS 和 GOOGLE;其次,国内外云厂商推出新计算与存储的服务和平台,如 AWS 推出大型图像处理平台、VMware 推出 6 项云服务、阿里云发布弹性计算平台、腾讯发布第三代云服务器矩阵、华为云发布快速上云解决方案;再次,公有云厂商继续开展相关的合作和收购活动;最后,公有云安全仍是各家云厂商重要关注的部分,其中 AWS 泄露传媒公司 Viacom 数据、谷歌负载均衡系统瘫痪、微软提出机密计算、华为发布云安全白皮书等。

开源云方面,OpenStack 于 9 月发布新版本——Pike, EasyStack 推进下一代应用交付落地,九州云加入了 CNCF 基金会。

云安全厂商方面,国内安全厂商纷纷携自身产品和解决方案亮相 2017 年网络安全宣传周;绿盟完成全国运动会、金砖 5 国会议等安保任务;东软获取“网络信息安全攻防大赛”亚军;另外,安恒和安天均推进自身安全态势感知进展。国外安全厂商方面,Fotinet 将在加拿大温哥华建立新的研究基地,同时推动安全 SD-WAN 的应用;Checkpoint 公布黑客软件影响度报告。

容器安全方面, Twistlock 发布容器安全平台 2.2 版本,安卡公司开源其容器安全认证工具,VMware VIC v1.2 支持本地的 Docker 容器主机管理, Mesosphere 发布了基于 DC/OS 的 Beta 版 Kubernetes。另外,容器安全公司也纷纷获得融资,例如 Aqua Security 和 Capsule8。

安全新技术方面，新技术主要关注物联网安全，例如我国《车联网网络安全白皮书（2017）》发布等，另外，新技术研究的重要关注点为神经网络和供应链风险上。

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，很多商业公司产品专注于移动安全、区块链、人工智能、云 CASB 解决方案、威胁情报管理等方面。

2017 年 9 月 30 日

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 全球第六大传媒公司 Viacom 因 AWS 云服务器配置不当致大量敏感数据泄露.....	1
1.2 AWS EC2 推出按秒计费	1
1.3 亚马逊 AWS 联手 AMD 共同打造大型图像处理云平台.....	2
1.4 AWS 发布 GPU	2
2. VMware 云动态.....	2
2.1 VMware 宣布与 Pivotal 和谷歌合作，共同推 Pivotal 容器服务（PKS）	2
2.2 VMware Cloud on AWS 初步可用.....	3
2.3 VMware 推出 6 项云服务.....	3
3. GOOGLE 云动态	4
3.1 谷歌收购云身份管理公司 Bitium	4
3.2 谷歌宣布云服务按秒计费	5
3.3 谷歌云负载均衡系统瘫痪	5
4. 微软 Azure 云动态.....	5
4.1 Microsoft 在其 Azure 云平台添加可用区域选择，增加安全性	5
4.2 微软提升云数据的安全性——Azure 机密计算.....	5
5. 阿里云动态	6
5.1 阿里云发布中国首款公共云弹性高性能计算平台 E-HPC.....	6
5.2 阿里云发布全新 FPGA 计算实例 F2.....	6
5.3 阿里云宣布大数据计算服务在香港正式开服	7
5.4 飞比科技与阿里云达成战略合作	9
5.5 阿里云与盼达用车达成深度合作	9
6. 腾讯云动态	9
6.1 腾讯云首尔数据中心开放	9
6.2 腾讯云宣布负载均衡支持 QUIC 协议.....	10
6.3 腾讯云与万达信息等达成战略合作	10
6.4 腾讯云发布第三代云服务器矩阵	10
6.5 中科曙光与腾讯云达成战略合作	11
6.6 中国银行和腾讯在云计算等方面展开全面战略合作.....	11
7. 华为云动态	11
7.1 华为渴望成为全球云巨擘	11
7.2 华为发布云安全白皮书	11
7.3 Fortinet 集成安全能力到华为 CloudEPN	11
7.4 华为云发布 BMS 裸金属快速上云解决方案.....	12

7.5	乌兰察布与华为达成深化战略合作 共同推进云计算产业发展.....	12
二、	开源云动态.....	12
1.	Openstack 动态.....	12
1.1	OpenStack 最新版本——Pike 正式发布.....	12
2.	Easystack 动态.....	13
2.1	EasyStack 云平台助力 SaaP 下一代应用交付落地.....	13
3.	99CLOUD（九州云）动态.....	14
3.1	九州云应邀加入 Linux 基金会和 CNCF 基金会.....	14
三、	云安全厂商动态.....	16
1.	东软.....	16
1.1	东软在“网络与信息安全攻防大赛”上夺得亚军.....	16
2.	山石网科.....	16
2.1	山石网科携新品亮相 2017 网络安全宣传周.....	16
3.	亚信.....	16
3.1	亚信安全受邀出席华为全联接大会.....	16
3.2	亚信安全亮相 2017 年国家网络安全宣传周.....	17
4.	绿盟科技.....	17
4.1	绿盟科技 100G+ NIPS 产品亮相 2017 英特尔亚洲网络峰会.....	17
4.2	绿盟科技参与金砖五国峰会以及全国运动会安全保障.....	17
5.	360 企业安全.....	17
5.1	360 亮相网络安全宣传周.....	17
6.	安恒.....	18
6.1	安恒信息亮相 2017 年网络安全宣传周.....	18
6.2	安恒信息：用大数据及态势感知 提升网络安全防护能力.....	18
7.	安天.....	18
7.1	国家重点研发计划“态势感知项目”首次交流会在安天举行.....	18
7.2	2017 网络安全宣传周安天展示网络安全态势感知.....	19
7.3	安天亮相第六届全国网络安全等级保护技术大会.....	19
8.	Fortinet.....	19
8.1	Fortinet 在网络安全方面的发展和增长促进温哥华科技行业的创新.....	19
8.2	Fortinet 推动面向分布式企业架构的安全 SD-WAN 应用.....	20
9.	Checkpoint.....	20
9.1	CheckPoint 公布 2017 年 8 月全球十大最受网络犯罪分子“欢迎”的恶意软件.....	20
四、	容器技术及安全动态.....	20
1.	Twistlock 发布了其容器安全平台 2.2 版本.....	20
2.	安卡公司开源其容器安全认证工具 Anchore-Engine.....	20
3.	IBM LinuxONE 企业系统更新， 容器安全是焦点.....	21

4.	VMware VIC v1.2 发布, 支持本地的 Docker 容器主机管理	21
5.	Mesosphere 发布了基于 DC/OS 的 Beta 版 Kubernetes	22
6.	容器安全初创公司 Aqua Security B 轮融资 2500 万美元	24
7.	Capsule8 A 轮融资 600 万美元	24
五、	安全新产品及技术.....	25
1.	SQL Server 正式出现在 Linux 平台上	25
2.	微软和 Facebook 启动开源项目 ONNX, 让神经网络易于移植	25
3.	美 DHS 推出新“供应链风险管理计划”或推动 IT 产品商发展.....	25
4.	国家《车联网网络安全白皮书(2017)》正式发布.....	26
5.	美国 TPC 正在制定物联网网关基准	26
六、	网络安全投融资、收购事件.....	26
1.	移动安全初创公司“指掌易”完成 1.5 亿元 A+轮融资	26
2.	人工智能 + 区块链公司 DeepBrain 获 3200 万元首轮投资	27
3.	炼石网络完成 3000 万元 Pre-A 轮融资	27
4.	易安联完成数千万元融资, 以 CASB 进军云安全市场	27
5.	“微步在线”宣布完成 1.2 亿元 B 轮融资	28

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 全球第六大传媒公司 Viacom 因 AWS 云服务器配置不当致大量敏感数据泄露

UpGuard 网络风险研究总监 8 月 30 日发现子域名“mcs-puppet”存在一个可公开下载的亚马逊 AWS S3 云存储桶，其中包含 72 份 .tgz 文件。每个解压文件均提到 Viacom 集团及其旗下品牌（MTV、VH1、美国喜剧中心频道 Comedy Central），数据的目的和用途显而易见。

泄露的数据不仅包含 Viacom 服务器的密码和 Manifest、维护并扩大 IT 基础设施所需的数据，也许还包含 Viacom 的访问密钥和公司 AWS 账号密钥。这些凭证被泄可能会导致 Viacom 服务器控制权遭劫持、AWS 账号的存储或数据库遭受攻击。

UpGuard 指出，攻击者可通过好几种攻击途径利用这些数据：

- 威胁攻击者控制 Viacom 数字财产可实施网络钓鱼骗局，亦可利用公司的品牌知名度诱骗消费者暴露自己的个人信息。
- Viacom AWS 账号访问密钥被泄，再加上公司服务器配置文件和 Manifest 被控制，恶意攻击者还能把 Viacom IT 系统变为僵尸网络。

分析显示，Viacom IT 工具链（包括 Docker、New Relic、Splunk 和 Jenkins）中的大量云实例可能会因此遭受攻击。

1.2 AWS EC2 推出按秒计费

亚马逊旗下 AWS 云服务的核心产品 EC2（弹性云计算）将从今年 10 月 5 日开始进行调价，从原来的按小时计费变为按秒计算。

这对所有的亚马逊 EC2 用户来说，几乎是一次“历史性”的改变。亚马逊 AWS 按秒计费就意味着，降低价格来获得更多的市场客户，对于企业客户来说会为工作负载承担更小的成本，客户可以更加随意的“弹性”地运行自己的亚马逊机器映像档。

1.3 亚马逊 AWS 联手 AMD 共同打造大型图像处理云平台

亚马逊宣布与 AMD 合作，AWS 表示将采用 AMD 的图形处理器及相关技术，让其用户可以在 AWS 云平台上运行大型图形工程类软件。

直接将此芯片用在云平台背后的主机上，再让用户在云平台上运行这类软件，其运行速度各方面的效果应该比不上在本地运行该类软件。为解决这一问题，AMD 特别为 AWS 云平台设计了一款名为 AMD Radeon Pro MxGPU（多用户 GPU）的芯片。

该芯片目前可以支持云端多达 16 个用户同时运行大型应用程序，以降低云处理成本和用户的硬件成本。如，在云端，用户将不再需要诸如工作站等密集硬件来运行工程软件，而是让软件在云端处理，随后云端会将运行结果通过互联网发送到用户的机器，这大大降低了用户的硬件成本。

AWS 将在 Amazon AppStream 2.0 上使用 AMD 的芯片，用于新的图形设计实例类型。这是一个托管式的安全应用流传输服务，允许用户将桌面应用程序从 AWS 流式传输到可以运行浏览器的任何设备。

1.4 AWS 发布 GPU

AWS 正式发布面向 Windows 的 Amazon EC2 Elastic GPU (<https://aws.amazon.com/ec2/Elastic-GPUs/>)，这是一种 GPU 资源，可以与弹性计算云 (ElasticCompute Cloud) 实例连接起来，以便充分利用图形处理单元 (GPU) 的强大功能，从而加速应用的图形性能。

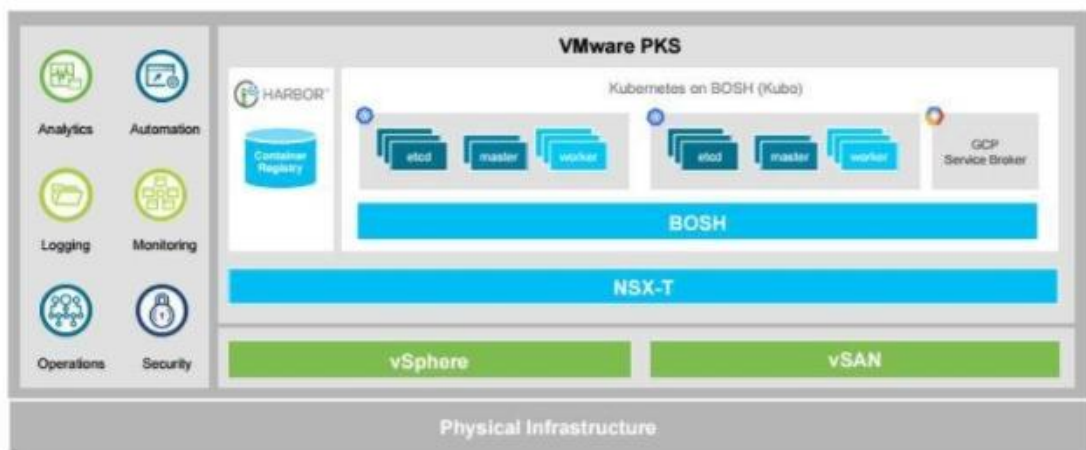
如果软件开发人员力求为各自的应用提升图形性能，可以使用该服务。

2. VMware 云动态

2.1 VMware 宣布与 Pivotal 和谷歌合作，共同推 Pivotal 容器服务 (PKS)

VMware 宣布与 Pivotal 和谷歌合作，共同推出一项新服务 Pivotal 容器服务 (PKS)，将让企业客户能够借助 vSphere，在本地迅速部署企业级 Kubernetes。

Pivotal 容器服务 (PKS)，让用户可以借助 VMware NSX 轻松实现网络和安全配置。它还提供了与谷歌容器引擎 (GKE) 随时兼容的优点。



Pivotal 和 VMware 运用各自扎实的企业级专长推出了 PKS，这是开源项目 Project Kubo 的商业版，旨在帮助全球 2000 强公司运行 Kubernetes。已选定容器作为部署单元的软件需要像 Kubernetes 这样一种可靠的、可扩展的容器编排平台。

PKS 将帮助运维团队交付一种经过加强、易于维护的容器平台，同时让开发人员可按需访问这样一种生产就绪环境：拥有高可用性、安全性以及跨私有云和公共云的多租户模式。

2.2 VMware Cloud on AWS 初步可用

VMware 与 AWS 达成战略合作，致力于将其以 vSphere 软件为中心构建的私有云架构体系带入到公有云环境中。VMware Cloud on AWS 就是这一战略联盟的一项重要成果。

VMware Cloud on AWS 是一项由 VMware 负责交付、销售和支持可灵活扩展的按需云服务，从而清除云迁移和云可移植性所面临的障碍，提高 IT 效率，同时为客户充分利用混合云环境创造了新的条件。它将 VMware 软件定义数据中心（SDDC）带入 AWS Cloud，支持客户在基于 VMware vSphere 私有云、公有云以及混合云环境下运行各种应用，并获得对 AWS 服务的最佳访问。

2.3 VMware 推出 6 项云服务

VMware 公布一系列新的云服务，旨在提高可见性，监控成本，增强分析和提高安全性。

■ VMware Discovery

Discovery 的主要目标是帮助企业更好地处理云资源，并重新定位它们，以更好地满足他们的需求。自动化服务将对这些云资源进行清点，并将其与云账户信息结合，以帮助 IT 人员查找和管理某些工作负载。

使用已识别的本机云标签和属性，客户可以对云资源进行分组，即使它们跨越多个云。

■ VMware Cost Insight

VMware Cost Insight 正如像字面上所示——帮助 IT 人员分析云花费和寻找企业能够省钱的地方。通过提高成本透明度，企业领导人可以确定他们正在投资正确的云端工具来推动业务计划的前进。

■ Wavefront by VMware

Wavefront 能够为云原生应用提供分析和洞察。开发者可以定制这些工具来满足自己的特殊需求，同时 Wavefront 的洞察功能可以帮助 DevOps 查看，某些确定的应用是否表现良好，且确定关键服务是可用的。

■ VMware NSX Cloud

如果企业的应用横跨在公有云和私有云上，它们可以利用 VMware NSX Cloud 的单一界面来监控其的网络和安全需求。

微分割安全策略被定义为一次，并应用于任何地方运行的应用工作负载——云虚拟网络、区域、可用性区域及跨云，覆盖网络可以更加精确地控制公有云中使用的拓扑、流量、IP 寻址和协议。

■ VMware Network Insight

VMware 正在提供网络洞察作为 IT 分析其公有云和软件定义数据中心之间的安全性和网络流量的手段。通过这项服务，NSX 部署更容易在规模上进行故障，企业可以以更有效地规划其云安全策略。

■ VMware AppDefense

AppDefense 保护在 vSphere 中运行的应用程序和数据。在学习应用程序的预期状态后，该服务可以将其与当前状态进行比较，并自动执行安全响应。目前，所有这些服务都在美国提供。AWS 上的 VMware Cloud 可以通用。

3. GOOGLE 云动态

3.1 谷歌收购云身份管理公司 Bitium

9 月 26 日，Google Cloud 宣布收购云身份管理公司 Bitium。Bitium 成立于 2012 年，主要提供企业级身份管理和访问工具，如为基于云的应用提供一键登录。公司主要面向中端市场和大型企业客户，为客户提供一键式解决方案，用于管理 Google Apps、Office 365、社交网络、CRM 以及协作和营销工具，同时也确保公司遵守安全标准。该收购将帮助谷

歌更好地管理企业云客户，如为使用谷歌云或 G Suite 应用的公司设置安全水平和访问政策。

3.2 谷歌宣布云服务按秒计费

谷歌宣布 Google Compute Engine、Container Engine、Cloud Dataproc、App Engine 的灵活环境虚拟机将按秒计费。这一新的定价方案将覆盖在高级操作系统上运行的抢占式机器和虚拟机，包括 Windows 服务器、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Enterprise Linux 服务器。在很多使用案例下，按秒计费的方式并没给用户的花费带来很大的改变，但大量的应用价格将会有较大的波动（如网站、移动 app 和数据处理）。

3.3 谷歌云负载均衡系统瘫痪

美国、欧洲和亚洲等地区的虚拟机都无法“连接到后端”，谷歌负载均衡系统瘫痪 18 个小时后，谷歌云恢复了之前的版本，才得以慢慢恢复正常。

4. 微软 Azure 云动态

4.1 Microsoft 在其 Azure 云平台添加可用区域选择，增加安全性

Microsoft 已经开始向 Azure 云平台添加可用区域，为客户提供额外工具来确保应用程序更加稳定的运行。

这些区域将单个云区域内数据中心整合，但在物理区域是隔离开的，用户能得到更高冗余区域中复制工作负载，在发生故障时会损失降到最低。

微软在弗吉尼亚州的美国东部 2 号和荷兰西欧两个云节点提供区域预览。

微软计划在未来推出更多这样的区域，即将上线的巴黎地区其中扩张点之一。

4.2 微软提升云数据的安全性——Azure 机密计算

新服务的主要数据保护增强功能是在数据被使用时加密数据，这意味着为客户提供更大的保证，可能避免将最敏感的数据放在公共云中。

该服务针对的是财务和健康方面的组织，需要分享高度敏感的数据。

机密计算侧重于基于硬件的加密，以确保在需要清除数据时，该数据位于安全的飞地或可信执行环境（TEE）中。它正在为 Azure SQL 数据库和 SQL Server 实现所谓的“使用加密功能”，它扩展了在休息和传输过程中加密数据的现有保护。

Microsoft 最初支持 Windows Virtual Secure Mode，Windows 10 和 Windows Server 2016 中由 Hyper-V 实现的基于软件的 TEE，以及支持英特尔软件防护扩展（SGX）的 Azure 中

的服务器上的基于硬件的 TEE。

5. 阿里云动态

5.1 阿里云发布中国首款公共云弹性高性能计算平台 E-HPC

9月12日，阿里云弹性高性能计算平台 E-HPC 启动邀测。它可一键部署弹性伸缩的高性能计算集群环境，帮助科研院所和企业处理大规模科学计算问题，包括但不限于生命科学，气象预报，石油勘探，工业设计，流体力学，分子动力学等领域。



E-HPC 也是中国首个公共云上的 HPC as a Service 产品。

过去，高性能计算用户为了获得 HPC 集群计算能力，需要花费大量人力物力财力在服务器购买、运维、软件开发和软件许可上。有了 E-HPC，企业就能快速获得高性能计算集群能力，高性能计算调度能力和软件能力，按需组建自己的“云上超算中心”，再也不用一次性巨额资金投入，从而帮助降低计算成本，提高计算灵活性。

5.2 阿里云发布全新 FPGA 计算实例 F2

9月12日，阿里云宣布将推出新一代 FPGA 计算实例 F2，该产品基于 Xilinx（赛灵思）硬件可编程芯片打造，可在云上实现 FPGA 加速业务的快速研发、安全分发、一键部署和弹性伸缩，为人工智能产业提供加速服务，在特定场景下的处理效率比 CPU 高 30 倍。

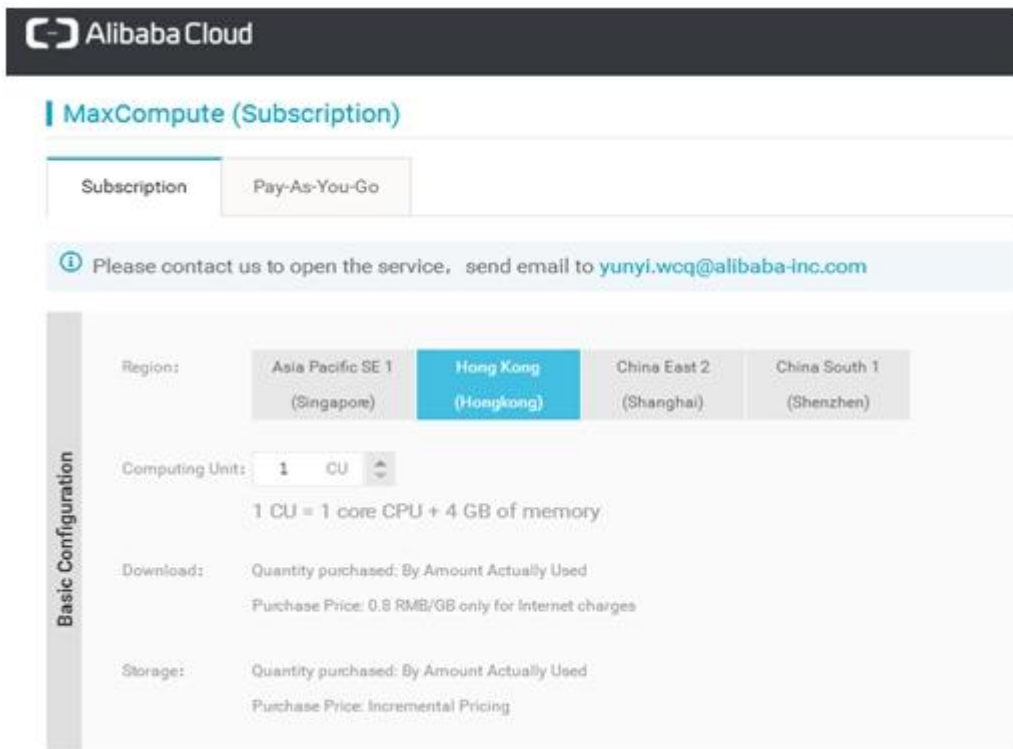


随着基于英特尔和赛灵思芯片的 FPGA 计算实例相继面世，阿里云实现了对主流 FPGA 方案的全覆盖，从产品到服务再到生态，每个环节都提供了对人工智能强有力的支持。

相比 GPU，FPGA 更适合非标数据位宽的深度学习、金融分析、基因匹配、物联网数据库等领域。

阿里云的 FPGA 计算实例针对非标准位宽场景做了大幅优化，以物联网时序数据库为例，F2 的处理效率可比 CPU 高 30 倍，为企业大幅降低了硬件加速的时间和成本。

5.3 阿里云宣布大数据计算服务在香港正式开服



阿里云宣布大数据计算服务 MaxCompute 在香港正式开服,通过 MaxCompute 强大的计算能力,阿里云将为香港市场提供更多的人工智能产品,助力当地企业智能化升级。

MaxCompute 向用户提供了完善的数据导入方案以及多种经典的分布式计算模型,能够更快速解决用户海量数据计算问题,有效降低企业成本、保障数据安全。



香港节点部署的为 MaxCompute2.0 版本。新版本依托全新的 SQL2.0 计算引擎带来更高性能运算;支持非结构化数据处理,通过外表与外部数据源关联,提供自定义解析数据格式的编程接口,支持任意数据格式。此外,MaxCompute2.0 支持更多的语言功能,为人工智能等热门领域提供海量数据计算支持。

5.4 飞比科技与阿里云达成战略合作



飞比安全云锁系统，采用金融级安全加密芯片实现“非对称加密算法”，由阿里云端ID加密认证分发“密钥”，通过飞比云平台与存储在金融级安全加密芯片中的“密钥”进行核对。验证成功后，通过采用第三级安全级别的AES对称密码加密的zigbee通讯技术向云锁进行数据传递。多重安全防护，全面保障云锁系统的安全！

5.5 阿里云与盼达用车达成深度合作

新能源分时租赁平台盼达用车与阿里云宣布达成深度合作，双方将通过人工智能、大数据分析应用等创新技术进一步挖掘共享出行市场潜力，探索通过智能化软硬件持续匹配应用来提升车辆运营效率。

盼达与阿里云方面共同搭建大数据城市分析系统，通过对现有城市运营情况、用户群体、交通情况、消费信息等多维度的深度学习，通过精准画像与场景标签等应用洞悉，构筑共享出行数据生态。反哺运营，指导调度，更好地提升车位使用效率、电力补给能力和城市公共交通的优化补充，创造用户价值和运营价值。

6. 腾讯云动态

6.1 腾讯云首尔数据中心开放

腾讯云韩国首尔数据中心正式开放服务，这是继今年开放美国硅谷、德国法兰克福等地

数据中心之后，腾讯云开放的第三个海外数据中心。

此后，腾讯云还计划陆续在印度孟买、俄罗斯莫斯科、美国华盛顿、泰国曼谷、日本东京等地开放数据中心，在香港、美国硅谷两地也将在既有数据中心基础上，再分别开放第二个数据中心，实现同城双中心布局，助力用户业务的全球拓展。

6.2 腾讯云宣布负载均衡支持 QUIC 协议

腾讯云宣布负载均衡(CLB)率先支持 QUIC(“Quick UDP Internet Connections”)协议，成为国内首家拥抱新一代网络传输标准的云计算服务商。

用户基于该协议进行网络文件传输时，能够将访问速度大幅提升 15%以上，获得更高效的网络传输体验。此外，QUIC 协议在切换网络时连接保持的特性，可以实现客户端在 4G 和 Wifi 间的无缝切换，极大提升用户体验。

6.3 腾讯云与万达信息等达成战略合作

腾讯云与中国移动通信集团江苏有限公司、万达信息、深圳市恒波商业连锁有限公司分别签署了战略合作协议，在智慧城市建设和智慧零售领域开展深度合作。

- 在智慧出行领域，腾讯云也与滴滴出行、摩拜单车、蔚来汽车、广汽汽车达成了战略合作，帮助企业实现连接海量用户。
- 在能源行业，腾讯云与申能集团签署了云服务合作合同，腾讯云将协助申能集团逐步完善基础设施建设，扩充私有云平台，构建“安全混合云”管理体系，以及面向能源生产、设备管理的能源大数据运营平台。腾讯还将依托大数据服务能力，通过居住、商业人流热力分布和过往节假日人员流动趋势，协助申能实现燃气用气预测和智慧调度，完成传统业务的智慧化改造，助力企业升级产业新商业模式。
- 在智慧政务领域，腾讯云助力厦门市构建专属云平台，提供全方位顶级安全防护支持。

6.4 腾讯云发布第三代云服务器矩阵

腾讯云正式发布第三代云服务器（CVM）矩阵，最新的计算、存储、网络和异构计算实例首次亮相。

云服务器是[云计算](#)服务中的最基础的模块。针对不同业务场景的实际需求，腾讯云云服务器产品矩阵为用户提供了业界最全的实例选项。用户可以根据业务需要，基于不同实例构建业务。

腾讯云提供的云服务器（CVM）矩阵包含了 26 款实例，全面覆盖[电商](#)、视频、游戏、金融、[基因测序](#)、智能语音、汽车、医疗、[物联网](#)等 192 种业务场景，开启全行业的计算提速。

6.5 中科曙光与腾讯云达成战略合作

中科曙光及腾讯云在中科曙光总部正式签署战略合作协议，双方将合力深化在智慧城市、城市云、行业云、大数据等领域业务合作，并联合打造“安全可控”和“云管平台”解决方案，充分发挥各方优势，提高竞争力，共同进行市场开拓。

6.6 中国银行和腾讯在云计算等方面展开全面战略合作

中国银行与腾讯双方高管积极探讨了云计算、大数据、人工智能这些新技术与金融结合带来的服务更新、产品迭代，以及利用微信平台加速传播的业务机遇。并确定了下一阶段合作方向。

7. 华为云动态

7.1 华为渴望成为全球云巨擘

华为的目标是成为全球前五大云计算公司之一，与亚马逊云服务、谷歌、IBM 及合作伙伴微软直接竞争。

7.2 华为发布云安全白皮书

在 HUAWEI CONNECT 2017 大会上，华为云 BU 安全总经理与华为云安全合作伙伴（云安全联盟 CSA、中国电信云计算公司）代表发布了《华为云安全白皮书》，华为云安全通过集成合作、技术合作、应用超市等方式进行云安全生态的建设，把华为云优质的技术和商业资源共享给合作伙伴，吸收伙伴的优秀云安全技术和解决方案，强强联合，优势互补，最终实现用户、伙伴、云厂商三者间的共赢生态。

在华为云安全白皮书中，阐述了华为云安全战略，包括 23 款云服务得安全构建，发布 3 款自研企业级安全服务，阐述华为云在全球的合规实践，阐述华为云对责任共担的理解和实践。

7.3 Fortinet 集成安全能力到华为 CloudEPN

Fortinet 与华为进行了深入合作，将 Fortinet 领先的安全能力集成到华为 CloudEPN 中，

企业用户一方面可以通过华为 CloudEPN，实现 ICT 资源统一自动编排，实时按需获取云、网资源，业务开通时间大幅缩短等优势；另一方面，还能够通过增值服务的形式获取 Fortinet 提供的网络安全服务，抵御各种网络攻击对业务的威胁。

在 Fortinet 的安全能力集成到华为 CloudEPN 之后，企业客户可以获得涵盖运维、策略控制、安全、扩展、网络支持在内的一站式安全服务。

7.4 华为云发布 BMS 裸金属快速上云解决方案

在近日举办的 HUAWEI CONNECT 2017 大会，华为云展示 BMS 裸金属服务，全面开启裸金属云时代，为传统企业和金融证券客户上云提供快速通道，企业用户与华为互利共赢协同发展。

华为 BMS 裸金属服务为客户提供物理服务器的极致性能，同时拥有与虚拟机发放一样的便捷体验，实现企业业务无需变更，一键式迁移快速上云。

- 无双——自动挂载超大可伸缩共享卷
- 唯快——5 分钟内业务快速发放
- 独享——BMS 裸金属服务+DEC 私有专属云

7.5 乌兰察布与华为达成深化战略合作 共同推进云计算产业发展

9 月 26 日，乌兰察布市人民政府和华为公司签署深化战略合作框架协议。

在乌兰察布华为云数据中心（一期）的合作基础上，双方就华为北方数据中心（乌兰察布）项目达成全方位、深层次深化战略合作。

二、 开源云动态

1. Openstack 动态

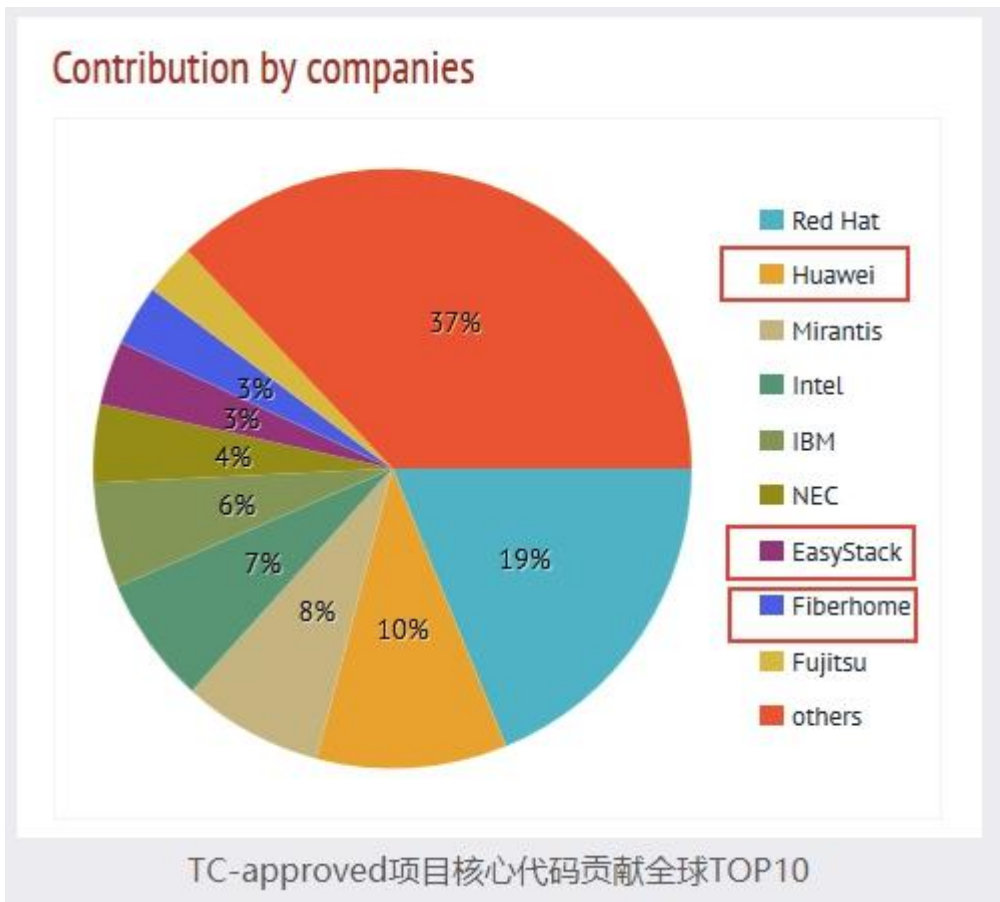
1.1 OpenStack 最新版本——Pike 正式发布

9 月 1 日，OpenStack 最新版本——Pike 正式发布，新版本的更新包括，提升 OpenStack 可组合性、帮助用户利用 Kubernetes 和 Ansible 这样的工具对多款 OpenStack 服务的生命周期进行管理。

经过 7 年的打磨，Pike 已经是 OpenStack 第 16 个版本，在 Pike 代码贡献最终版本中，共有 45 家中国企业上榜；而上一个版本 Ocata 代码贡献的中国上榜企业是 37 家，环比增长

高达 21%。

在最新的排名(TOP10)中从贡献上看，中国的华为(TOP2)、EasyStack(TOP7)、烽火通信(TOP8)三家公司跻身 OpenStack 社区核心代码贡献世界前十。



2. Easystack 动态

2.1 EasyStack 云平台助力 SaaP 下一代应用交付落地

SaaP（服务即平台）相对于早期 IaaS、PaaS、SaaS 服务来说，无论是在服务对象、服务种类还是体系架构上都有了很明显的不同：

	IaaS	PaaS	SaaS	SaaS
服务对象	偏 IT 人员	开发者	偏业务人员	各类人员
服务种类	基础资源	基础应用+开发框架	基础应用+行业应用	各类资源及应用
体系架构	依资源类别，使用者可基于定义的资源规格选择	环境约束，开发者很难针对框架中某些模块进行自由选择	行业属性，只能依据服务提供的功能模块选择	微服务、模块化、可灵活组合，用户可随需而远，约束性小

EasyStack SaaS 服务即平台，此平台可以通过包括平台自提供应用、第三方解决方案集成应用、用户业务引入应用等多种渠道将多样化的、可组合、可重用的应用在平台中发布出来，为用户提供一个应用聚合器，使用户聚焦于业务设计，可针对业务逻辑所需选择合适的应用而非资源。同时用户可以借助感知式图形化编排从 SaaS 平台中灵活选择适合自身需求的可组合、可重用的应用实现基于场景的可视化服务组合。

3. 99CLOUD（九州云）动态

3.1 九州云应邀加入 Linux 基金会和 CNCF 基金会

九州云(99CLOUD Inc.)应 Linux 基金会官方之邀正式加入 Linux 基金会，希望通过积极投身 Linux 社区有力地推动和传播开源技术在中国的落地应用，并更好地推进中国开源生态环境的发展。九州云 99cloud 同时也加入了 CNCF (Cloud Native Computing Foundation)，进一步拓展开源技术领域，打造持续发展的开源软件公司。



三、 云安全厂商动态

1. 东软

1.1 东软在“网络与信息安全攻防大赛”上夺得亚军

由杭州市经济和信息化委员会主办的“网络与信息安全攻防大赛”顺利举行。大赛内容包括理论知识考核、攻防实操演练等。东软在此次大赛中夺得亚军。赛前，由杭州经信委邀请的多位专家、学者结合信息安全的前沿趋势展开长达一周的培训，涵盖 Web 安全、云安全、工业控制系统、智能硬件、移动终端、无线网络等内容，从理论知识、应用实践到攻防演练，进行全面的知识与能力提升。

2. 山石网科

2.1 山石网科携新品亮相 2017 网络安全宣传周

在 2017 网络安全宣传周中，山石网科带来了全新升级的整体解决方案——山石云·影，其作为国内首个云沙箱未知威胁防御方案再次大跨步升级，威胁情报信息的共享使“未知威胁快速检测”进阶到“未知威胁快速阻断”。山石智·感作为山石内网安全解决方案的重要组成部分，此次升级为 2.0 版本，立体化感知内网风险态势，提升威胁监测精度；全新的 Web UI 设计，全面透视核心资产服务器的网络威胁和异常流量；此外，还融合了本地蜜罐欺骗检测技术，并与山石网科下一代防火墙的联动配合使威胁处置形成了高效闭环，为用户构建了可信任的内网安全体系。而山石云·界 NFV 版本的推出，真正实现了网络功能虚拟化的编排，结合开源开放性的架构，帮助用户轻松实现软件定义安全。

3. 亚信

3.1 亚信安全受邀出席华为全联接大会

亚信安全受邀出席华为全联接大会，其以“物联网时代安全展望”为主题，分享物联网安全技术实践，探索“万物+”时代下的威胁风险，全面展示亚信安全“云管端”一体化解决方案在产业互联网生态中的安全力量。

3.2 亚信安全亮相 2017 年国家网络安全宣传周

2017 年国家网络安全宣传周在上海拉开帷幕。作为云与大数据的安全技术领导者，亚信安全响应“网络安全为人民，网络安全靠人民”的号召，以“为了人民对美好生活的向往”为主题，全面展示了以机器学习（ML）、态势感知、移动虚拟化、大数据、高级威胁调查取证等新兴技术驱动的网络产业发展等内容。

4. 绿盟科技

4.1 绿盟科技 100G+ NIPS 产品亮相 2017 英特尔亚洲网络峰会

在 2017 英特尔亚洲网络峰会上，绿盟科技携手凌华科技，为客户现场展示如何利用开放的电信级边缘计算架构平台（Open Compute Carrier-grade Edge Reference Architecture，简称 OCCERA），构建高性能 100G+级别网络入侵检测/防御系统，进而布局高性能运营商网络安全整体解决方案。

4.2 绿盟科技参与金砖五国峰会以及全国运动会安全保障

绿盟在 2017 年全国运动会中作为网络安全保卫的唯一中标安全厂商，发现可利用的高危安全漏洞和弱口令共 9 百余个，在全运会期间结合安全态势感知和大数据分析平台，共检测到风险事件 1.6 万余次，其中阻断 1.4 万余次，封禁公网恶意 IP 地址 35 个。实现了 24 小时实时监测、应急处置、驻站值守等支持工作，完成了各项安保任务。

在金砖国家领导人峰会中，绿盟科技重点系统业务异常流量监控发现攻击事件 3 万余次，其中需要重视的命令控制阶段的攻击 800 余次，发现多起峰值超过 30Gbps 的 DDoS 事件。网站安全监测，在检测期间共检测到侦查事件 6 万余次，攻击渗透事件 4 万余次，安装工具尝试事件 1 万余次。针对各种安全事件现场应急处置 30 余起。

5. 360 企业安全

5.1 360 亮相网络安全宣传周

在网络安全宣传周的国家展区，360 公司联袂展示一揽子安全解决方案：

中国网络安全态势感知系统是基于 360 的安全大数据和云端威胁情报，通过可视化技术建立的针对中国互联网的全方位全天候的安全态势感知系统，其中包括 DDoS，钓鱼攻击，电话诈骗，病毒木马以及高级持续性威胁 APT 等。

恶意手机充电站，观众可以切身感受一下生活中的充电攻击。此外，提供网络诈骗犯罪线索的猎网平台，以及 360 行车记录仪、360 智能摄像机、360 儿童手表、智能机器人、360 手机等智能安全硬件产品也一并展示。

6. 安恒

6.1 安恒信息亮相 2017 年网络安全宣传周

今年在安恒在宣传周展会上，通过“安恒十年，安保十年”主题图片展，回顾十年来安恒所承担的各项重大活动和赛事网络安保任务，以及那些在网络战场上用到的“尖兵利器”。包括自主研发的检测、审计、合规、防御类产品及最前沿的云和大数据等安恒信息各产品线的代表性产品，都会在本次展会悉数亮相。

今年安恒信息的展示方式和内容都很有很强的趣味性、互动性和体验性。安恒的安全专家们在现场为观众带来平衡车、摄像头、对讲机等很多趣味十足的互动演示，让观众更直观的理解智能设备中所存在的安全隐患，以及各种网络攻击行为给我们日常生活所带来的安全威胁。

6.2 安恒信息：用大数据及态势感知 提升网络安全防护能力

杭州安恒信息技术有限公司高级副总裁张小孟分享了构建网络安全防护新思路，他表示今年《网络安全法》正式实施，《网络安全法》作为网络安全的基本法，对网络安全的定位和目标、管理体制机制、主要制度、监督管理等基本问题作出明确规定。在这一背景下，安恒信息提出了主动防御，利用大数据及态势感知来提升网络安全防护能力的新战略。

7. 安天

7.1 国家重点研发计划“态势感知项目”首次交流会在安天举行

“基于异构多元信息的安全分析、态势感知与决策关键技术与系统项目”（以下简称“态势感知项目”）的首次项目技术交流会在安天举行。本次交流会旨在对“态势感知项目”目标进行凝练，为项目启动会做准备。

“态势感知项目”是由 CNCERT 牵头的，科技部国家重点研发计划“网络空间安全重点专项”2017 年度项目中唯一态势感知方向的课题。本项目的目标是面向我国网络空间安全态势感知和信息共享的工作需求，构建以信息共享为基础，以态势感知为指导的监测、预警、

应急响应与处置一体化的工作流程，全面提升我国网络空间安全的整体能力。项目建立的态势感知平台能有效提高我国对网络空间安全的整体掌控能力，有望在态势感知领域形成我国和国际同行并跑甚至引领式发展的新局面。依靠已有的技术基础和强大的研究能力，安天将在本项目中承担未知威胁发现和威胁追踪溯源两项研究任务。

7.2 2017 网络安全宣传周安天展示网络安全态势感知

2017 年网络安全宣传周中，安天同时亮相上海、哈尔滨及内蒙古等多地的网络安全宣传周活动，为公众带来以“安天态势感知与监控预警平台”为主题的展示。

安天态势感知与监控预警平台以安天的探海威胁检测系统（网络）、智甲终端防御系统（端点）、镇关威胁阻断系统（边界）等产品为探针，融入流量监测、端点扫描、主机蜜罐、主机检测、移动端检测五类安全数据。平台可面向安全监管部门、行业用户、关键基础设施管理机构、大中型企事业单位提供情报监测与预警、威胁检测与感知、深度分析与处置、安全业务管理与呈现的多角度安全业务与服务，实现网络安全态势全景感知和有效防护。

7.3 安天亮相第六届全国网络安全等级保护技术大会

2017 年网络安全宣传周中，安天同时亮相上海、哈尔滨及内蒙古等多地的网络安全宣传周活动，为公众带来以“安天态势感知与监控预警平台”为主题的展示。

安天态势感知与监控预警平台以安天的探海威胁检测系统（网络）、智甲终端防御系统（端点）、镇关威胁阻断系统（边界）等产品为探针，融入流量监测、端点扫描、主机蜜罐、主机检测、移动端检测五类安全数据。平台可面向安全监管部门、行业用户、关键基础设施管理机构、大中型企事业单位提供情报监测与预警、威胁检测与感知、深度分析与处置、安全业务管理与呈现的多角度安全业务与服务，实现网络安全态势全景感知和有效防护。

8. Fortinet

8.1 Fortinet 在网络安全方面的发展和增长促进温哥华科技行业的创新

高性能网络安全解决方案的全球领导者 Fortinet 宣布了他们的威胁情报和研发(R&D)业务的发展规划。Fortinet 将继续致力于推动温哥华地区的创新和增长。具体如下：

- Fortinet 自 2000 年以来一直在伯纳布经营，促进了当地经济发展，并促进了加拿大科技行业的发展。
- Fortinet 扩建后的基地将容纳 1000 个新技术岗位，能够为最先进的数据中心提供服务，

并成为 Fortinet 的防御威胁情报研发中心。

8.2 Fortinet 推动面向分布式企业架构的安全 SD-WAN 应用

Fortinet 宣布了国际数据公司(IDC)最新的全球季度安全设备调研的结果。2017 年第二季的调研结果表明。Fortinet 在面向分布式企业架构的统一威胁管理方面的居于市场领导地位，Fortinet 比其他任何安全产品供应商都提供了更多的面向分布式企业架构的安全 SD-WAN 安全设备。

9. Checkpoint

9.1 CheckPoint 公布 2017 年 8 月全球十大最受网络犯罪分子"欢迎"的恶意软件

安全公司 Check Point 最新报告《全球恶意软件威胁影响指数》在线公布了 8 月份十大最受网络犯罪分子“欢迎”的银行恶意软件，其中 RoughTed 影响力从 18%下降到不足 12%，但仍稳居 8 月份最受“欢迎”恶意软件榜单的榜首；排名第二的 Globe Imposter 全球影响力为 6%；Hacker Defender 排在了第三位，全球影响为 4%。

四、 容器技术及安全动态

1. Twistlock 发布了其容器安全平台 2.2 版本

9 月 21 日 Twistlock 宣布了其容器安全平台 2.2 版本的发布，其包含一个新的事件浏览工具，使用机器学习来分析单个安全事件，并为攻击模式提供更清晰的可见性。

Twistlock 的首席技术官 John Morello 在一篇博客文章中解释说，在 2.2 版本之前，一个调查潜在攻击的用户必须手动筛选由异常活动引起的离散的审计事件，以连接这些点。现在，事件资源管理器应用人工智能(AI)技术来自动执行这项任务，并以一种用户友好的格式呈现它的发现，可视化攻击者的攻击链。

2. 安卡公司开源其容器安全认证工具 Anchore-Engine

2017 年 9 月 11 日安卡尔公司今天宣布推出一款新的旗舰软件服务，即 Anchore-Engine Anchore 2.0，一套开源软件工具，为本地和云端部署的软件容器提供深入的分析，为软件容

器的完全合规性和企业最佳实践的解决方案。DevOps 团队现在将有一个通用工具进行深度检查，并从开发周期开始到生产，完成用户定义的认证。

Anchore-Engine 主要以新的 API 可访问服务的形式引入新功能和集成选项，可以部署在任何容器基础设施中。直接使用新的 Anchore-Engine Service API，或使用捆绑的命令行客户端工具，用户可以：

- 与该服务进行交互，从各种私有和/或公共 Docker Register 添加新的容器图像进行分析和检查
- 上传自定义安装策略包，执行策略检查和安全扫描
- 访问策略评估的历史记录
- 当图像更新或策略/安全扫描结果更改时，接收到 Webhook 通知。

Anchore 已经与 Jenkins 和 Kubernetes 等流行的开源工具集成在一起。新的 Anchore-Engine 服务作为一个简单的容器捆绑在一起，确保快速和便携式部署到任何容器编排系统中，以及轻量级的命令行工具，用于与客户端系统进行交互。

安全引擎服务还包括 Kubernetes Image Policy Webhook，允许用户将 Kubernetes 与 Anchore-Engine 进行集成，以根据 Anchore 策略评估自动执行容器决策。

3. IBM LinuxONE 企业系统更新， 容器安全是焦点

近日，IBM 对其 LinuxONE 企业系统进行了一次更新，旨在加强 Docker 和 Kubernetes 部署的安全组件，使该系统更接近容器主流趋势。该更新集中在 IBM LinuxONE 安全服务容器，此称呼也正解释了它的主要任务：保护容器。

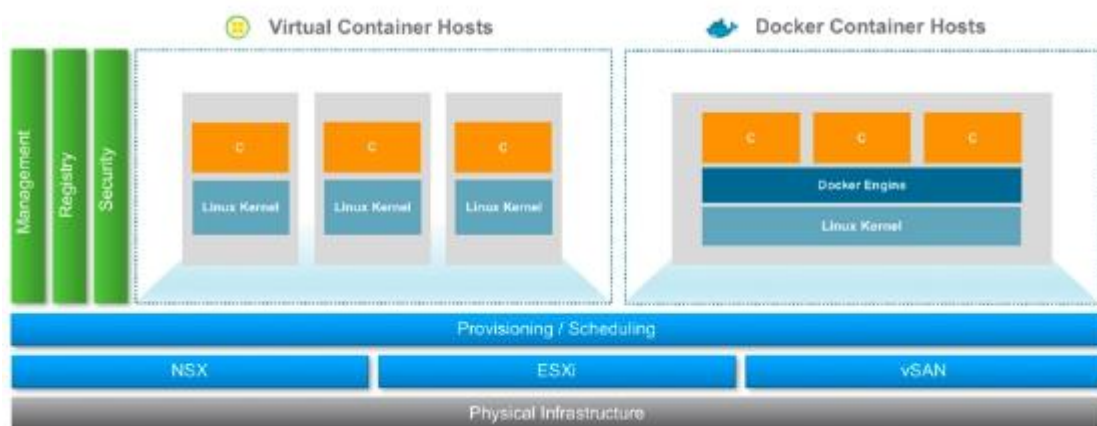
此 IBM 平台包括传输和存储数据的自动加密，以及在安装和运行时的保护。这次更新开始使用 IBM 的逻辑分区(LPAR)安全产品，LPAR 是计算机处理器的内存和存储的分区。IBM 使用 crypto 技术和一个可信的引导序列强制一个安全映像被用于固件。

4. VMware VIC v1.2 发布，支持本地的 Docker 容器主机管理

vSphere Integrated Containers v1.2 将提供重要的新功能，包括提供管理本地 Docker 容器

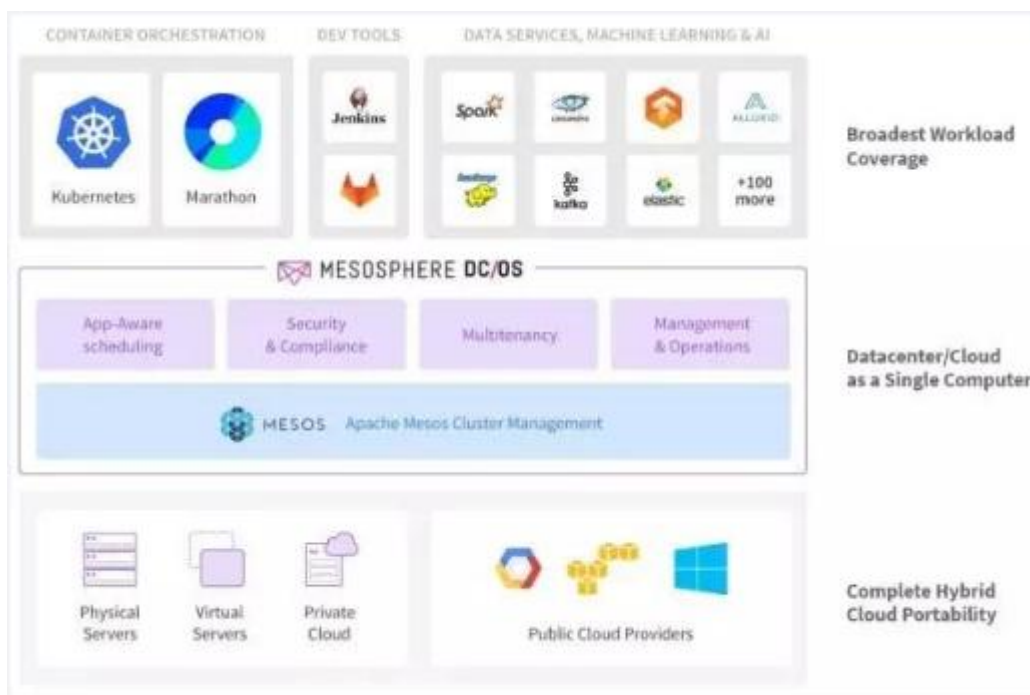
主机的能力、主要的安全增强和统一的管理门户。

这一特性将使 IT 管理员能够为开发人员提供按需分配的容器供应机制，同时保持对数据中心中资源使用的严格控制。IT 管理员将享受容器主机的统一部署和对资源消耗的控制，而开发人员将快速的使用容器自助服务。



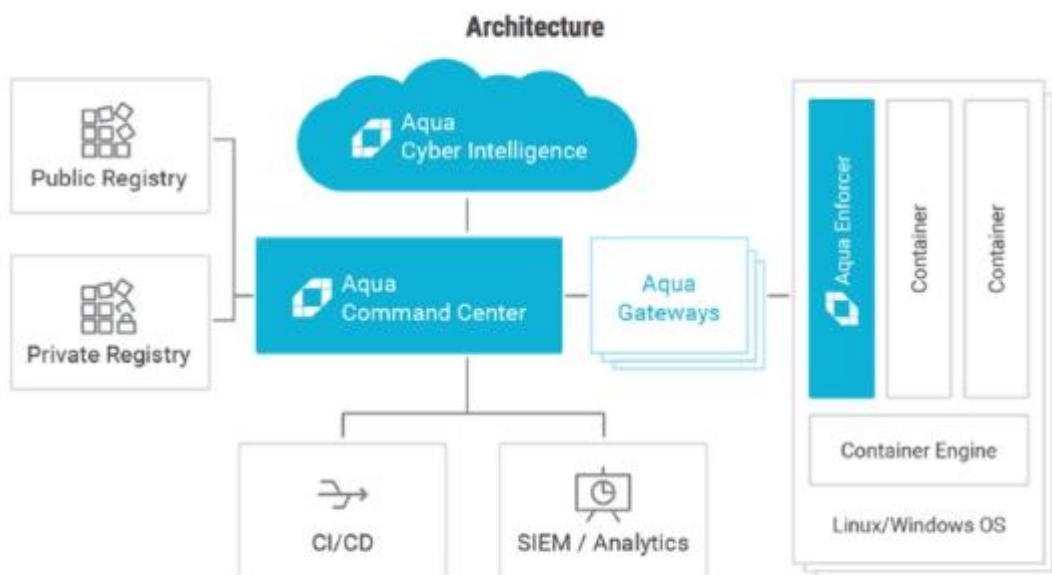
5. Mesosphere 发布了基于 DC/OS 的 Beta 版 Kubernetes

Mesosphere 一贯强调的“自由选择”的理念。开发团队现在可以在我们的平台上轻松地选择容器编排引擎 Kubernetes，就像选择数据服务，CI/CD 或网络工具一样简单。DC/OS 上的 Kubernetes 为任何基础设施带来了像公有云一样的“集群即服务”体验，并允许您通过一组通用的安全、维护和管理工具，就像运行大数据服务一样运行 Kubernetes 应用程序。



DC/OS 上的 Kubernetes 将允许运维人员轻松地在 Mesosphere DC/OS 上安装，扩展和升级多个生产级的 Kubernetes 集群。基础设施所有者将能够为应用程序开发人员提供 Docker 容器编排，同时也提供其他数据服务或遗留应用程序，所有这些都可以在共享 DC/OS 基础架构，同时保持高可用性和隔离性。所有在 DC/OS 上运行的服务都可以在开放平台上受益，因为平台具有完整的混合云可移植性。

6. 容器安全初创公司 Aqua Security B 轮融资 2500 万美元



新一轮的融资，Aqua 计划扩展其平台支持。目前，Aqua 已支持在 Windows 和 Linux 上的容器部署，Docker 容器引擎和 Kubernetes 也在 Aqua 支持范畴。

Aqua 容器平台的一个愿景，是公司企业可用 Aqua 保护其工作负载，然后在任意位置部署这些负载，可以是原生 Docker、Kubernetes 或其他类似的地方。Aqua 不关心主机系统或云的安全，只专注云原生应用的安全。Aqua 用统一的语言、策略和命令控制台，管理 AWS、Azure、谷歌、Kubernetes 和 Docker 数据中心等平台上面的容器。只需定义策略一次，Aqua 便会基于工作负载运行的位置自动适配。

7. Capsule8 A 轮融资 600 万美元

容器安全初创公司 Capsule8 在 9 月 19 日宣布其 A 轮融资 600 万美元，由 Bessemer 和 ClearSky 领投，融资总额达到 850 万美元。

Capsule8 提供实时的威胁保护，用于检测和预防生产基础设施中已知的和零日攻击。安全性将跨越整个 Linux 基础设施，包括数据中心和云端，以及虚拟机、裸金属和容器。通过利用人工智能和安全分析的智能调查，胶囊为复杂的应用提供了高精度报警的可见性。

五、安全新产品及技术

1. SQL Server 正式出现在 Linux 平台上

微软 9 月 26 日迎来了重大的里程碑：SQL Server 正式出现在 Linux 平台上。该公司的这款最新版本的数据库软件将在 Windows Server 和 Linux 上都可以运行，让客户在想要使用哪种操作系统方面有了更多选择，同时也让微软的数据库软件有机会接触新的公司客户。

该软件的价格自 SQL Server 2016 发布以来就一直没有变过。微软有四个版本：企业版、标准版、简易版、开发版和网络版；每一个版本在 Windows 上或 Linux 上的价格都一样。（微软和 Red Hat 为 SQL Server 和 Red Hat Enterprise Linux 的客户提供特殊的有限折扣。）微软还在竭力让客户借助新的数据库迁移服务（Database Migration Service），更容易将 SQL Server 工作负载从本地数据中心迁移到其 Azure 云。这项功能旨在提供一条基本上自动迁移到云端的道路，停运时间为零，那样客户就可以在迁移的同时确保重要应用顺畅运行。

2. 微软和 Facebook 启动开源项目 ONNX，让神经网络易于移植

微软和 Facebook 近日宣布了一个新的开源项目，该项目旨在为涉及不同编程框架的神经网络创建一种共享的模型表示机制。这个新项目名为开放神经网络交换（ONNX），让人们因此有望跨 Cognitive Toolkit、PyTorch 和 Caffe2 来共享模型。按照设想，ONNX 有助于解决眼下机器学习生态系统的关键问题之一。现在有大量的不同框架用来构建和执行神经网络，还有其他的机器学习系统，但是它们都不一样，而且无法协同运行。如果使用 ONNX，Facebook 就可以导出用 PyTorch 构建的训练模型，并将它与 Caffe2 结合起来用于推理。这对于拿来研究环境（PyTorch 擅长于此）中构建的模型，然后放到生产环境中与 Caffe2 结合使用而言很重要。微软表示，它在全力发布支持 ONNX 的 Cognitive Toolkit（又叫 CNTK）版本。

3. 美 DHS 推出新“供应链风险管理计划”或推动 IT 产品商发展

美国国土安全部（简称 DHS）针对持续诊断与缓解项目（简称 CDM）推出新供应链风险管理计划，旨在为联邦机构提供 CDM“认证产品列表”（APL）产品的更多信息，进一步确保网络安全技术和工具的可靠性与安全性。DHS 与总务管理局（简称 GSA）合作运作 CDM

项目，联邦机构通过 CDM 项目持续识别网络安全风险，根据风险的严重程度确定优先级，指派网络安全人员优先解决最严重的问题。CDM 提供商业化现成工具，包括硬件、软件及服务，以便联邦机构能通过集中资金使用这些工具。

4. 国家《车联网网络安全白皮书（2017）》正式发布

中国信通院联合中国汽车技术研究中心、上海安吉星信息服务有限公司、中国第一汽车股份有限公司技术中心、上海观安信息技术有限公司、北京匡恩网络科技有限责任公司、北京奇虎科技有限公司、北京启明星辰信息安全技术有限公司，共同推出车联网网络安全白皮书（2017 版）。本白皮书主要从车联网网络安全现状、威胁分析、防护策略等方面进行分析探讨，并展望车联网网络安全趋势，希望与业界分享，共同推动我国车联网产业的安全健康发展。

5. 美国 TPC 正在制定物联网网关基准

美国事务处理性能委员会（Transaction Processing Performance Council，简称 TPC）表示，有必要制定全球物联网基准，或初始处理物联网数据的网关。新基准名为“TPCx-IoT Benchmark”。TPC 委员会主席兼思科 UCS 首席技术官 Raghunath Nambiar 表示，这个基准从构想到完成文档要花 15 个月。TPC 选择制定网关基准，是因为 TPC 认为网关是需要衡量的设备，尤其数据摄取率。TPC 认为，物联网用户将会操作一对位于设备与组织机构的数据中心之间的网关。据预计，网关将会存储物联网设备的输入数据进行基本分析，从而提供接近实时的情报，并决定将值得发送的数据发送至更强大的服务器进行更深入的分析。TPCx-IoT 预设网关使用 x86 处理器并运行 Linux。但 Nambiar 表示，这个基准可适用于其它操作系统和硬件。

六、 网络安全投融资、收购事件

1. 移动安全初创公司“指掌易”完成 1.5 亿元 A+轮融资

近日，国内移动安全初创公司指掌易正式完成由昆仲资本领投、华创资本及苹果天使等跟投的 A+轮融资，并由以太资本担任独家财务顾问。据悉，本轮融资金额总计 1.5 亿元人

民币，也是今年国内企业移动安全领域最高的单笔融资。指掌易科技定位于移动业务安全市场，并提供了完整的一站式解决方案。其方案涵盖了传统的 APP 加固和渗透测试，企业移动管理、移动数据防泄露和移动端威胁大数据解决方案，可实现对企业移动业务的增强、管理和保护及数据风险行为的分析、预警和阻断，帮助企业实现安全智能的移动化。公司创始人兼 CEO 王伟表示，产品与技术是公司的核心优势，本轮融资除一部分用于开拓市场外，多数资金依然会重点投入到产品开发。据了解，指掌易已累计投入上亿元研发费用。

2. 人工智能 + 区块链公司 DeepBrain 获 3200 万元首轮投资

DeepBrain 主要为硬件厂商提供五大核心能力，包括语义技能商店、AI 人机对话引擎、机器人功能组件、大数据分析 & 家居互联服务。团队开发了基于区块链的人工智能操作系统深脑链，用区块链技术来解决一些目前仅靠人工智能技术难以解决的痛点。DeepBrain 核心团队来自于国内早一批人机交互领域的创业者，在 AI 软、硬件产品、开放平台打造以及场景落地工程化方面积累了一定经验，团队成员曾在 2011 年推出中文语音助手——智能 360，用户量达数千万，2013 年初推出国内第一家中文语义开发平台——语义云，2014 年中推出全球首款人工智能远场语音交互设备——小智超级音箱。目前与包括三星、联想、叮咚音箱、地平线机器人等建立了相关方面的合作。

3. 炼石网络完成 3000 万元 Pre-A 轮融资

9 月 15 日炼石网络（简称“炼石”）宣布完成 3000 万元 Pre-A 轮融资，本轮融资由国科嘉和基金领投，安云资本跟投。炼石是国内基于 CASB 模式的企业应用与数据安全产品提供商，并独家提供可以适配进业务流程的数据安全解决方案。炼石基于委托式安全代理技术实现的 CASB（云访问安全代理）产品-CipherGateway 业务应用安全网关，其核心的 Broker 业务处理引擎，可以在不改造用户端与服务端的情况下，通过适配方式，把数据安全乃至业务安全机制嵌入企业应用及业务流程，让应用系统获得近乎内建的安全能力。

4. 易安联完成数千万元融资，以 CASB 进军云安全市场

南京易安联 8 月下旬透露目前已完成数千万元融资，投资方为南京江宁科技创业投资集团有限公司，方创资本担任独家财务顾问，云计算大潮下，易安联以 CASB 产品进军云安全市场。易安联旗下产品 ENLINK 系列瞄准的正是 CASB 领域，推出了 ENLINK CASBs 产

品，针对 SaaS 使用环境帮助企业客户保护 PC+移动端下服务访问的安全需求。ENLINK CASBs 通过在移动端部署 Agent(代理)，加上云端加密与保护，共同构建云资产保护屏障。易安联的 ENLINK CASBs 除了支持网关部署外，也支持 API 模式，对公共应用加以保护。目前支持包括纷享销客、销售易、金蝶、用友等 SaaS，以及阿里云、腾讯云等云服务商，企业用户可以通过 API 来监控和管理云端访问情况。

5. “微步在线”宣布完成 1.2 亿元 B 轮融资

9 月 6 日消息，安全智能化企业微步在线宣布已完成 1.2 亿元人民币 B 轮融资。本轮融资由高瓴资本高瓴智成人工智能基金领投，同时 A 轮和天使轮领投方如山资本和北极光继续跟投。微步在线是一家专业威胁情报提供商，致力于帮助企业安全团队在海量日志和报警中筛选有价值的信息、滤除噪音、发现失陷主机，并在最短的时间内作出有效的回应。自 2015 年 7 月创立以来，微步在线已帮助国内外众多企业成功应对了一系列重大安全威胁。目前，微步在线的产品线已覆盖检测、分析、溯源、管理与可视化等各个威胁情报的应用环节，包括可私有化部署的威胁情报平台(TIP)和威胁情报管理平台(TIM)。微步在线与国内金融、能源、互联网等行业的数十家头部公司有紧密合作关系。