

国内外云计算+安全动态报告

2018 年第 9 期

启明星辰云计算安全事业部

目录

目录.....	ii
本期云安全动态内容摘要.....	1
国内外云+安全动态报告.....	3
一、 云厂商动态.....	3
1. AWS 云安全动态.....	3
1.1 AWS Glue 现在支持静态数据加密.....	3
1.2 Amazon S3 宣布推出 S3 Select 的新功能.....	3
1.3 AWS Fargate 现在支持私有注册表身份验证.....	4
1.4 推出 AWS Systems Manager 会话管理器.....	4
1.5 Amazon Elasticsearch Service 现在支持节点之间的加密通信.....	4
1.6 AWS Storage Gateway 现已作为硬件设备提供.....	5
1.7 Amazon Aurora 现已支持停止和启动数据库集群.....	5
2. VMWare 云安全动态.....	6
2.1 阿里云 VMware 战略合作：混合云市场迎来最强玩家.....	6
3. GOOGLE 云动态.....	6
3.1 知名手游商 King 与谷歌云达成合作.....	6
3.2 谷歌云 AI 首席科学家兼负责人李飞飞确认离职.....	7
3.3 谷歌云和思科打造的混合云解决方案上线.....	7
4. 微软 Azure 云动态.....	7
4.1 制冷问题导致微软 Azure 服务大面积中断.....	7
4.2 微软 Azure 认知服务：TTS 系统音频合成媲美人类.....	8
5. 阿里云动态.....	9
5.1 阿里云与汇洁集团达成合作，3000 多家门店将数字化.....	9
5.2 阿里云与正大天晴合作制药，筛选准确率可提高 20%.....	10
5.3 西门子携手阿里云在中国推出 MindSphere.....	11
5.4 阿里云发布飞天 2.0 云计算操作系统.....	11
5.5 阿里巴巴与 SAP 深化全球合作伙伴关系，助力成就中国的智慧企业.....	12
5.6 阿里健康与阿里云共建 ET 医疗大脑 2.0.....	13
6. 腾讯云动态.....	14
6.1 容联与腾讯云达成战略合作.....	14
7. 华为云动态.....	15
7.1 华为云 SAP 弹性云服务器在 SAP 性能测评中勇夺桂冠.....	15
二、 开源云动态.....	16

1.	Openstack 动态	16
1.1	Rocky 版本发布.....	16
2.	Easystack 动态	18
2.1	EasyStack 加入 GCC 联盟.....	18
2.2	北京银行与 EasyStack 签署战略合作协议.....	19
3.	99CLOUD（九州云）动态	19
3.1	九州云亮相中国国际工业博览会，展出最新边缘计算技术.....	19
三、	云安全厂商动态	20
1.	启明星辰	20
1.1	启明星辰物联网安全总部基地项目落户无锡高新区.....	20
1.2	启明星辰与国家工业信息安全发展研究中心达成战略合作伙伴关系.....	20
1.3	启明星辰天清网站抗 D 云荣获“优秀网络安全产品”称号.....	20
2.	东软	21
3.	山石网科	21
3.1	山石网科推出 IPv6 多维安全防护体系.....	21
3.2	山石网科入选 Gartner IDPS 魔力象限.....	21
4.	亚信安全	21
4.1	亚信安全中标北方网“津云”项目.....	21
4.2	亚信安全中标农行电子邮件安全项目.....	22
5.	绿盟科技	22
5.1	绿盟科技与临空港区管委会签署战略合作.....	22
5.2	绿盟云安全解决方案入选 2018 年网络安全优秀解决方案.....	22
5.3	绿盟科技斥资 1 亿元设立成都子公司.....	22
6.	360 企业安全	23
7.	安恒	23
7.1	安恒信息发布 2018 上半年暗链监测分析报告.....	23
8.	安天	23
8.1	安天移动安全与利楚扫呗就移动支付安全达成战略合作.....	23
9.	Fortinet	23
10.	Checkpoint	23
四、	容器技术及安全动态	24
1.	微服务开源 API 网关 Kong 发布 1.0 正式版.....	24
2.	NetApp 并购 Kubernetes 服务商 StackPointCloud.....	25
3.	Google Kubernetes 引擎开始支持云端 TPU 服务.....	26
4.	HashiCorp 加强整合 Consul 与 Kubernetes.....	26
五、	安全新产品及技术	27
1.	我国掌握超晶格密码新技术.....	27

2.	浙江三大运营商签署《个人信息保护倡议书》	28
3.	新型 CSS 攻击可致 iPhone 重启和 MAC 被冻结.....	28
4.	谷歌发布 Chrome 安全更新，取消网址的“安全”标识.....	28
5.	Mozilla Firefox 将默认阻止所有跟踪器.....	28
6.	Android API breaking 漏洞曝光：可泄露设备相关数据.....	29
六、	网络安全投融资、收购事件.....	29
1.	收购.....	29
1.1	Bitdefender 完成对 SMS eTech 的收购.....	29
2.	投融资.....	29
2.1	HyperGrid™获得 2500 万美元的 C 轮融资.....	29
2.2	Sysdig 获得 6850 万美元的 D 轮融资.....	29
2.3	HYAS InfoSec 获得未知数额的未知轮融资.....	30
2.4	Snyk 获得 2200 万美元的 B 轮融资.....	30

本期云安全动态内容摘要

云厂商方面，AWS 退出了多项产品支持，包括 AWS Glue 先支持静态数据加密、AWS Fargate 支持私有注册身份验证、Amazon Elasticsearch Service 支持节点间加密通信以及 Amazon Aurora 支持停止和启动数据库集群，同时 Amazon S3 推出 S3 Select 新功能，AWS Systems Managers 推出会话管理器；VMWare 与阿里云战略合作，进入混合云市场；谷歌云和思科混合云解决方案终上线，其 AI 首席科学家兼负责人李飞飞确认离职，并与手游厂商 King 达成合作；微软 Azure 由于制冷问题导致服务大面积终端，其认知服务 TTS 系统音频合成媲美人类；阿里云与多个厂商形成合作，包括与汇洁集团达成合作，在于正大晴合的合作中将筛选率可提高 20%，携手西门子在中国推出 MindSphere，与 SPA 深化全球合作关系，并推出飞天 2.0 云计算操作系统，其与阿里健康共建 ET 医疗大脑 2.0；腾讯云与荣联达成战略合作；华为云 SAP 弹性云服务器在 SAP 性能评测中勇夺桂冠。

开源云方面，OpenStack 发布第 18 个版本 Rocky；EasyStack 加入绿色计算产业联盟，并与北京银行签署战略合作协议；九州云亮相中国国际工业博览会，展出最新边缘计算技术。

云安全厂商方面，启明星辰物联网安全总部基地项目落户无锡高新区，与国家工业信息安全发展研究中心达成战略合作伙伴关系，启明星辰天清网站抗 D 云荣获“优秀网络安全产品”称号；山石网科推出 IPv6 多维安全防护体系，入选 Gartner IDPS 魔力象限；亚信安全中标北方网“津云”项目和农行电子邮件安

全项目；绿盟云安全解决方案入选 2018 年网络安全优秀解决方案；安天移动安全与利楚扫呗就移动支付安全达成战略合作。

容器动态方面，开源 API 网关 Kong 发布 1.0 版本，支持服务网格。储存大厂 NetApp 并购 kubernetes 服务商 StackPoint Cloud，正式加入了混合容器云市场。Google Kubernetes 引擎开始支持云端 TPU 服务。HashiCorp 加强整合 Consul 与 Kubernetes，发布 6 项新整合功能。

安全新技术方面，我国掌握超晶格密码新技术，可应用于空间网络安全加密系统中；浙江三大运营商签署《个人信息保护倡议书》，加大个人信息保护力度；浏览器厂商实施多项安全措施，谷歌发布 Chrome 安全更新，取消网址的“安全”标识，Mozilla Firefox 将默认组织所有跟踪器；新型攻击和漏洞连续发布，新型 CSS 攻击可致 iPhone 重启和 MAC 冻结，Android API breaking 漏洞曝光，可泄露设备相关数据。

网络安全公司投融资方面，共发生 1 起收购和 4 起投融资事件。网络安全技术公司 BitDefender 完成对提供与渠道经销商合作的厂商 SMS eTech 的收购。云本地智能公司 Sysdig 获得 6850 万美元的 D 轮融资，是本月最大规模的融资事件。云管理平台公司 HyperGrid 和开源库漏洞的解决方案提供商 Snyk 则分别获得 2500 万美元和 2200 万美元的融资。而远程检测厂商 HYAS InfoSec 则获得未知数额的未知轮融资。

2018 年 9 月 28 日

云计算安全事业部

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 Glue 现在支持静态数据加密

9月4日，AWS Glue 现在支持适用于 ETL 作业和开发终端节点的静态数据加密。用户可以配置 ETL 作业和开发终端节点，从而使用 AWS Key Management Service (KMS) 密钥来写入静态加密数据。用户还可以使用通过 AWS KMS 管理的密钥来加密存储在 Glue 数据目录中的元数据。此外，用户也能使用 AWS KMS 密钥来加密工作书签以及爬网程序和 ETL 作业生成的日志。

1.2 Amazon S3 宣布推出 S3 Select 的新功能

9月5日，Amazon S3 宣布增强 S3 Select 的功能。S3 Select 是 Amazon S3 的一项功能，专用于仅从对象中提取所需数据，从而显著提高性能，并降低访问 S3 中数据所需的应用程序成本。

现在，Amazon S3 Select 适用于以 CSV 和 JSON 格式存储的对象。S3 Select 支持 Apache Parquet 格式、JSON 数组以及对 CSV 和 JSON 对象进行 BZIP2 压缩，此外还添加了对适用于 S3 Select 的 CloudWatch 指标的支持，这让用户能够监控应用程序的 S3 Select 使用情况。

Parquet 得到了广泛采用，因为它支持各种查询引擎（如 Hive、Presto 和 Impala）以及多个框架，包括 Spark 和 MapReduce。S3 Select Parquet 让用户能够使用 S3 Select 从 S3 中存储的数据中检索特定列，并且它支持使用 GZIP 或 Snappy 进行列式压缩。用户可以将结果中的格式指定为 CSV 或 JSON，并且可以决定结果中记录的分隔方式。

借助对 JSON 数组的支持，用户可以对 JSON 对象中的内部节点进行迭代，还可以在 S3 Select 查询的 FROM 子句中指定路径导航来查询这些嵌套的 JSON 对象。

借助适用于 S3 的 CloudWatch 指标，可以跟踪应用程序的运行状况。这些指标每隔 1 分钟提供一次，能够快速确定操作问题并采取相应措施。特定于 S3 Select 的新指标包括 S3 Select 请求计数、扫描的数据量和返回的数据量。

1.3 AWS Fargate 现在支持私有注册表身份验证

9 月 10 日，AWS 可以对来自任何私有注册表的容器映像进行身份验证，以运行 AWS Fargate 任务。

以前，如果想运行使用来自私有注册表的映像的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任务，只能使用 EC2 启动类型配置。这是因为，使用 EC2 启动类型，可以通过修改实例的环境变量向私有注册表验证底层实例的身份。由于 Fargate 允许在不管理底层 EC2 实例的情况下运行容器，用户无法向任何私有注册表（Amazon Elastic Container Registry [Amazon ECR] 除外）验证这些实例的身份。

现在，可以针对 Fargate 或 EC2 启动类型使用任何私有注册表。首先将私有注册表凭证存储到 AWS Secrets Manager 中。然后，在注册任务定义时，将 secret-manager ARN 或密钥名称用作容器级别参数。

1.4 推出 AWS Systems Manager 会话管理器

9 月 11 日，AWS Systems Manager 会话管理器是一个新的交互式 Shell 和 CLI，有助于提供安全、访问权限受到控制且经过审计的 Windows 和 Linux EC2 实例管理。使用会话管理器，无需打开入站端口、管理 SSH 密钥或使用堡垒主机。

借助会话管理器，可以提高安全性，集中进行访问管理并接收详细的审计。除了无需打开入站端口之外，还可以结合使用会话管理器与 AWS PrivateLink，以防止流量通过公共互联网。通过使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 策略，可以在一个中心位置授予和撤销对实例的访问权限。提供访问权限后，可以使用 AWS CloudTrail 审计哪个用户访问了实例，并将每个命令记录到 Amazon S3 或 Amazon CloudWatch Logs。会话管理器用户只需单击并启动一个会话，然后选择一个实例，即可快速开始使用该工具。

1.5 Amazon Elasticsearch Service 现在支持节点之间的加密通信

9 月 18 日，Amazon Elasticsearch Service 现在支持节点到节点加密，使组织能够托管具有严苛的安全性和合规性要求的敏感型工作负载。节点到节点加密功能通过为集群中的 Elasticsearch 实例之间的所有通信实施传输层安全性 (TLS) 来提供额外的安全层。它可确

保您通过 HTTPS 发送到 Amazon Elasticsearch Service 域的任何数据在节点之间分发和复制时仍能进行动态加密。节点到节点加密补充了这项服务提供的现有功能，例如 HTTPS 客户端到集群加密，静态加密，以及基于 Virtual Private Cloud (VPC) 的网络级安全性和节点到节点通信的隔离。这项服务会在域的整个生命周期内自动部署和轮换所有证书，且不会产生任何额外的操作开销。

1.6 AWS Storage Gateway 现已作为硬件设备提供

9 月 18 日，AWS Storage Gateway 现在可以预安装在硬件设备上，可以直接从 amazon.com 购买这项服务，并通过 AWS 管理控制台对其进行管理。该设备基于采用验证配置的 Dell EMC PowerEdge 服务器，可以针对现有的 VMware ESXi、Microsoft Hyper-V 或 Amazon EC2 虚拟机提供额外的部署选项。

AWS Storage Gateway 支持混合云存储。它将本地应用程序与 AWS 存储服务连接起来，并通过本地缓存提供低延迟的数据访问。可以使用该服务进行备份、存档和灾难恢复，将数据分层到云、应用程序文件存储和数据处理工作流程。AWS Storage Gateway 使用标准存储协议（NFS、SMB、iSCSI 和 iSCSI-VTL），因此应用程序可以在 AWS 中存储文件、块卷、快照和虚拟磁带备份。

1.7 Amazon Aurora 现已支持停止和启动数据库集群

9 月 24 日，现在，可以使用 Amazon Aurora（MySQL 和 PostgreSQL 兼容版）停止和启动数据库集群。这样，在数据库无需始终运行的开发和测试环境中，便可轻松、经济地使用数据库集群。

只需在 AWS 管理控制台中单击几下，或使用 AWS API 或 AWS 命令行界面进行一次调用，即可停止和启动数据库集群，整个过程仅花费几分钟。停止数据库集群会停止主实例和所有 Aurora 副本。当数据库集群停止时，需要在指定的保留时间内为集群存储、手动快照和自动备份存储付费，但不需要为数据库实例小时数付费。

数据库集群停止时，可以对指定的自动备份保留窗口中的任意时间点执行时间点还原。启动数据库集群会将其还原为与停止时相同的配置，包括其终端节点、副本实例、参数组、VPC 安全组和选项组设置。

2. VMWare 云安全动态

2.1 阿里云 VMware 战略合作：混合云市场迎来最强玩家

9 月 20 日，在召开的 2018 杭州·云栖大会上，虚拟化领导厂商 VMware 与阿里云宣布达成全面战略合作关系，以后 VMware 的软件将更容易在后者的公共云上运行。这是继亚马逊 AWS 之后，VMware 跟全球第二家公共云厂商达成此类合作关系。



VMware 此前一直将亚马逊 AWS、阿里云等公共云服务商视为竞争对手，但是在竞争多年之后，VMware 决定改变策略，开始与公共云厂商合作。此前 VMware 曾推出过公共云服务，但在 2017 年该公司决定出售该部分业务，退出公共云市场。

3. GOOGLE 云动态

3.1 知名手游商 King 与谷歌云达成合作

9 月 4 日消息，糖果粉碎传奇《Candy Crush》开发商 King 正将其核心基础设施——包括欧洲最大的分布式（Hadoop）集群之一，从本地部署转移到谷歌云上。

基于本次合作，King 将其核心数据基础建设与 AI 和机器学习（AI/ML）平台移到谷歌云端，同时 King 也希望通过此合作，努力推进自身在机器学习领域的发展。

谷歌云游戏部总经理 Sunil Rayan 表示：“King 此举可以给工程师积累更多的经验，为其提供大数据、人工智能（AI）技术以及机器学习能力这些新一代工具，这样可以保持创新，不断领导全球游戏领域的创新”。

虽然 King 正期待着未来与谷歌云的合作，但在未合作前，King 的业绩也很好。旗下

游戏《糖果粉碎传奇》授权合作在 2018 年为它带来日均接近 400 万美元的收入。

3.2 谷歌云 AI 首席科学家兼负责人李飞飞确认离职

备受瞩目的华人女科学家李飞飞学术假期结束，按计划离任谷歌。9 月 11 日，谷歌云 CEO Diane Greene 在谷歌云官方博客宣布，李飞飞将辞任谷歌云 AI 负责人、谷歌 AI 中心负责人。原职位将在 2018 年底由卡内基梅隆大学的计算机学院院长 Andrew Moore 接任。离职后的李飞飞将回归斯坦福大学任职，并成为谷歌云的 AI/ML 顾问。

李飞飞的研究领域主要是机器学习、深度学习、计算机视觉等，自 2017 年 1 月起正式担任谷歌云 AI 负责人及首席科学家。她是计算机视觉系统识别项目 ImageNet 创始人，对深度学习和人工智能做出了重要贡献。在成为谷歌人工智能的布道者之前，李飞飞于 2009 年加入斯坦福大学任助理教授，并于 2012 年晋升为副教授。

3.3 谷歌云和思科打造的混合云解决方案上线

9 月 12 日消息，去年 10 月份思科和谷歌云就曾对外宣布将携手提供独特的开放式混合云解决方案，支持企业在本地和谷歌云平台中对于应用与服务进行部署、管理和保护。而为了支持这一合作，思科特意提供了一组物联网工具，用于探索开源技术、构建混合云解决方案，以及进一步促进物联网发展。

当时双方宣布这一计划时，就曾表示，该方案将在今年上半年为部分客户提供服务，2018 年底全面上市。历经了近一年的时间，终于该解决方案在本月实现了上线。

据悉该混合云解决方案，整合了容器调度工具 Kubernetes 以及微服务优化的开源网络技术 Istio，开发者能够充分利用托管的 Kubernetes、GCP Service Catalog、思科网络和安全产品以及 Istio 身份验证和服务网格监控功能。

在正式上线之前，谷歌云和思科在早期采用者和测试者的帮助下试用了该系统，其中一家公司是 Telindus S.A，据这家公司的首席架构师描述，该混合云解决方案为云原生的本地体验提供了一个交钥匙解决方案，并且可以轻松扩展到公共云，利用诸如谷歌 Kubernetes 引擎和 BigQuery。

4. 微软 Azure 云动态

4.1 制冷问题导致微软 Azure 服务大面积中断

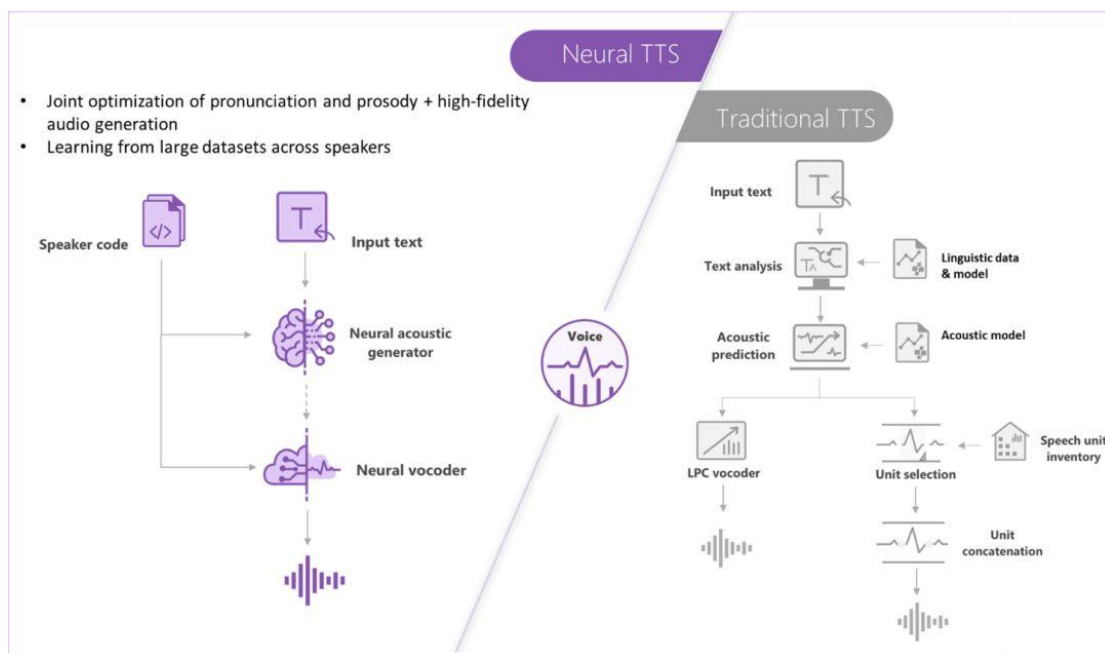
9 月 5 日消息，据外媒报道，微软云服务 Azure 的企业用户在周二很难完成自己的工作，

因为这个软件巨头的的一个数据中心服务器过热导致 Azure 服务大面积中断。微软表示，这个问题发生在微软位于德克萨斯州的一个数据中心，它影响到了美国中南地区的 Azure 用户。微软的 Azure 客服人员在微博网站 Twitter 上发布的帖子称，在微软位于德州的数据中心附近出现了“恶劣的天气情况，包括打雷闪电”，结果导致功率骤增，影响了制冷系统。

这个数据中心已暂停运行，以防止 Azure 服务器和其他设备出现过热现象。受到此次 Azure 服务中断影响的还有微软的 Office 365 产品和 Active Directory 服务。微软 Azure 客服部门发帖称，工程师们已成功恢复数据中心的电能，而且恢复了受到影响的大多数网络设备。该公司称，它仍然进行各种“抢修工作”，力争让所有受到影响的服务重新开始正常运行。

4.2 微软 Azure 认知服务：TTS 系统音频合成媲美人类

9 月 26 日消息，微软的「文本到语音 (text-to-speech, TTS)」分析运行系统取得了里程碑式的突破，它可以使用深度神经网络让计算机合成的声音酷似人类录音，达到几乎无法分辨的地步。这一系统合成的语音拥有与人类类似的神经韵律和吐字发音。神经 TTS 可以在人类与 AI 系统交互时大大减轻听觉疲劳。



微软的团队在佛罗里达州奥兰多的 Microsoft Ignite 会议上展示了神经网络驱动的「文本到语音」转换功能。这种功能目前可以通过 Azure 认知服务语音服务进行预览。

微软的「文本到语音」系统使用了深度神经网络，来克服传统「文本到语音」系统在匹配口语的重读和语调（称为韵律结构），以及将语音单元合成为计算机音频方面的局限性。

传统的「文本到语音」系统将韵律结构分解成由独立模型控制的语言分析和声学预测步

骤。这将导致合成音频变得沉闷无趣。微软的「文本到语音」系统可以同时执行韵律预测和声音合成，其结果更加流畅自然。

通过使用 Azure 的算力，微软可以传送实时的语音流，有助于人与聊天机器人或虚拟助理交流。该功能由 Azure Kubernetes Service 提供服务，保证了很高的可扩展性和可用性，并赋予用户在单个端点使用神经「文本到语音」以及传统的「文本到语音」服务的能力。

预览服务目前提供两个预构建的英文版「文本到语音」的助理——Jessa 和 Guy。微软很快会加入更多的语言，以及 49 种语言的定制服务（面向希望为特定需求构建品牌声音的客户）。

5. 阿里云动态

5.1 阿里云与汇洁集团达成合作，3000 多家门店将数字化

9 月 3 日，阿里云与汇洁集团在深圳签署全面合作协议。汇洁集团是中国内衣行业龙头企业，其旗下曼妮芬在 2017 年的天猫双 11 购物节中，内衣品类交易量第一。此次与阿里云达成合作后，汇洁集团将开启深度数字化转型。汇洁集团董事长吕兴平、阿里云华南区总经理徐栋、云徙科技创始人朱铁生见证了签约仪式。

据了解，双方将在零售云、人工智能、电子商务等众多领域开展深入合作。汇洁集团目前拥有“曼妮芬”、“伊维斯”、“兰卓丽”、“加一尚品”、“乔百仕”、“Body Beauty”、“秘密武器”和“土豆先生”八个品牌；拥有直营、经销、电商、奥莱和 OEM 等销售渠道，3000 多家门店。如何在多个品牌及销售渠道之间实现最大价值的协同，创新业务活力，是此次双方合作的重心。

据介绍，阿里云输出“中台”理念和技术体系，助力汇洁集团构建企业级互联网架构，逐步实现汇洁集团会员、商品、渠道的“三通”，进而探索新零售渠道融合、全域会员运营、智能商品运营等创新业务。

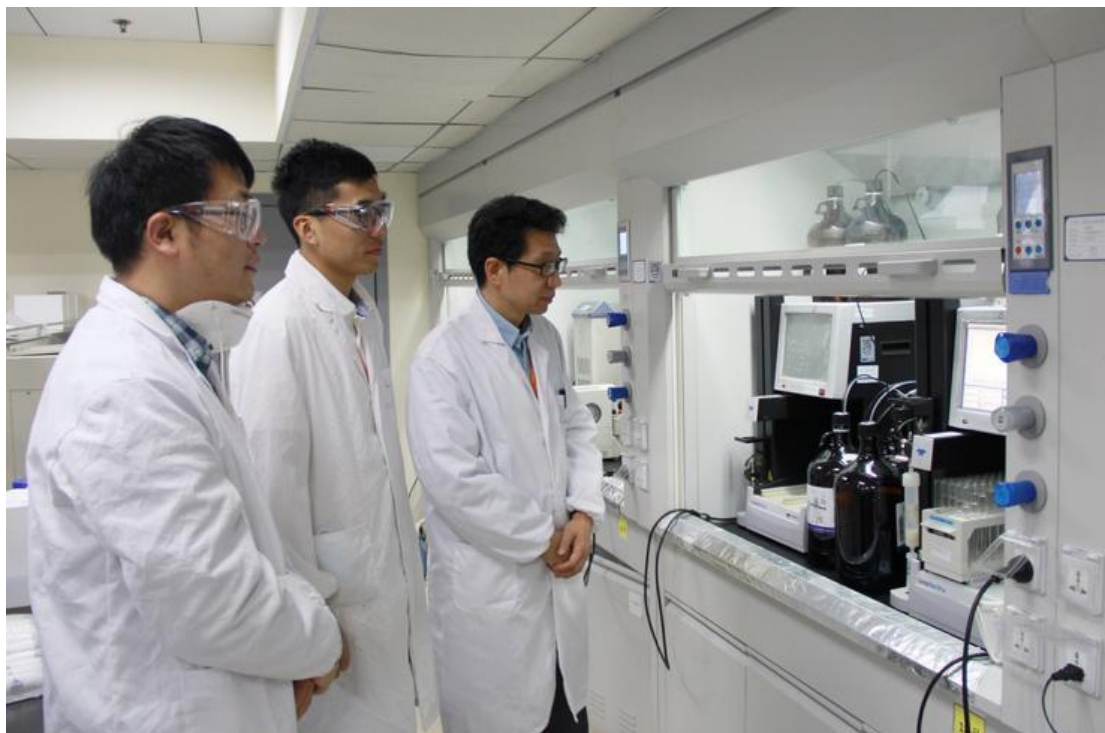
此外，双方还将联合打造多家内衣服饰行业智慧门店，VR 试衣、天猫机器人服务、物联网 RFID 等新型智能技术应用将在门店落地。阿里云生态合作伙伴云徙科技将基于阿里云零售云和微服务中台框架，助力汇洁微服务中台项目落地。

在未来，合作双方还将聚焦打造汇洁集团从生产、物流到门店的柔性供应链，继而推动内衣行业智能制造转型。

5.2 阿里云与正大天晴合作制药，筛选准确率可提高 20%

9 月 4 日消息，据悉，阿里云正在和正大天晴合作采用 AI 制药，以缓解传统新药研发周期长、投入大等痛点，与传统计算机辅助药物设计方法相比，这套新方法可提高筛选准确率 20%。

传统意义上，新药经过药物发现、临床前研究、临床研究等阶段到上市需经历 10-15 年，其中药物发现阶段的工作作为药物研发的源头，其研发效率直接影响后续工作的进展及效率。



在国际新药研发中，发现先导化合物的常用方法是高通量筛选，但经济成本高，需耗费 200-400 万美金。发现先导化合物后，药物化学家依据经验进行药物设计及化合物合成，分子生物学家测试化合物活性，反复优化和筛选，最终发现临床候选化合物。药物发现阶段的时间、人力成本较高，建立并应用高效的虚拟筛选模型可以降低人力和时间成本。

此次，借助阿里云的医疗 AI，正大天晴获得了一种全新的化合物筛选方法。在这一新的方法中，实验人员可根据少量实验数据以及化合物结构，建立高效的机器学习模型，然后快速过滤无活性概率较大的分子，从而富集潜在有效分子，从而提升研究效率。数据结果显示，与传统计算机辅助药物设计方法相比，这套机器学习模型的筛选准确率可提高 20%。

对此，阿里云医疗 AI 算法工程师王成介绍说：“通过计算机进行虚拟筛选或者通过实验进行高通量筛选都是在已有的化合物库中进行。对药企而言，更有意义的是突破现有的化合物库的限制，设计出结构全新的化合物，丰富化学空间。目前双方还在合作开发化合物生

成算法，用于生成全新化合物，形成虚拟化合物库，扩充现有资源。”

除了与阿里云合作 AI 制药之外，正大天晴去年还引入阿里云的业务中台架构，利用互联网中间件技术能力，加速企业数字化转型，提升了药企的低成本创新和快速试错能力。目前，它仅花费 2 个多月就完成了面向医疗数字化营销场景的产品开发上线。

5.3 西门子携手阿里云在中国推出 MindSphere

9 月 19 日消息，西门子和阿里云就 MindSphere 落地中国内地市场的技术路线图和具体实施计划进一步签订了合作协议，计划于 2019 年第一季度末面向国内客户发布“MindSphere on Alibaba Cloud”正式（general availability）版本。这是继今年 7 月在柏林签署合作备忘录后，双方合作的进一步深化。

西门子基于云的开放式物联网操作系统 MindSphere 连接现实与数字世界，能够提供强大的工业应用和数字化服务以帮助企业获得商业成功。MindSphere on Alibaba Cloud 融合了西门子和阿里云在平台即服务（PaaS）和基础设施即服务（IaaS）方面的实力，拥有强大的连接性、数据分析能力和工业专长，将为中国企业实现数据驱动的全新商业模式提供更广阔的平台。

“西门子支持全球客户拥抱数字化时代的来临：我们拥有超过 250 种数字化解决方案，并通过遍布全球的广泛装机基础实现了超过 100 万台设备的互联。”西门子股份公司数字化工厂集团首席执行官 Jan Mrosik 博士表示，“西门子与阿里云依托双方技术优势和资源实现强强联合。MindSphere on Alibaba Cloud 将帮助中国企业把握工业物联网所带来的机遇，驱动中国工业的快速发展。”

阿里云总裁胡晓明表示：“阿里云的愿景是建立一个互联互通的世界，从而帮助我们的客户在数字时代实践更多的价值。通过与西门子的合作，我们希望加速物联网在中国的应用，共同为商业应用创造更具价值的解决方案。”

此外，西门子和阿里云也将共同培养工业物联网合作伙伴。MindSphere 开放的 PaaS 平台有助于形成一个拥有丰富合作伙伴的生态系统，开发并交付新的应用产品。双方将为工业物联网开发者提供培训，致力于面向中国工业客户提供应用。

5.4 阿里云发布飞天 2.0 云计算操作系统

9 月 19 日消息，阿里云公布了面向万物智能的新一代云计算操作系统——飞天 2.0，可满足百亿级设备的计算需求，覆盖从物联网场景随时启动的轻计算到超级计算的能力，实现从生产资料到生活资料的智能化，改善社会运转效率，这也是阿里云史上最大的一次技术升

级。

飞天 (Apsara) 是阿里云自主研发的大规模云计算操作系统, 可将全球数百万台服务器连成一台超级计算机, 为社会提供计算能力。全新一代的飞天 2.0 拥有更强健的技术设施, 包括从秒级启动 ECI 到云上超算集群的全场景覆盖, 云边端一体的协同计算和 AI 能力, 全球可达的网络和对 IPv6 的全面支持, 可让万物能随时随地被连接、计算、智能化。

“飞天 2.0 支撑了阿里云遍布全球的基础设施, 针对亿万个端进行广泛适配, 可覆盖最后一公里的计算。” 阿里云产品总监何云飞表示: “计算是心脏, AI 是大脑, IoT 是神经网络, 这是我们对万物智能时代的构想, 也是飞天 2.0 的设计理念。”

在物联网这个新赛道上, 飞天 2.0 具备更强的连接能力, 兼容市面上 90% 物联网通信方案, 并不断推动 LoRa 成为物联网基础设施的技术标准。杭州云栖现场, 一艘巨大的飞艇带着 LoRa 基站飞入了云栖大会会场, 为现场的物联网设备建设了一个能在空中自动巡航的通信基站, 形成一张“天空物联网”。

城市是万物智联的最佳载体。杭州云栖上, 阿里云宣布基于飞天平台的杭州城市大脑升级到 2.0, 覆盖杭州市共 420 平方公里 (相当于 65 个西湖), 接管了 1300 个信号灯路口、接入 4500 路视频, 通过七大生命体征全面感知城市, 处理数以百亿计信息的实时分析。

目前, 阿里云飞天已遍布全球 200 多个数据中心, 为百万级用户提供计算服务, 具备亿万级连接、毫秒级响应、EB 级存储空间、单集群 1 万台规模等能力。今天的飞天不仅仅是互联网技术的支撑, 而是在为企业和整座城市提供思考和决策的能力。“未来基于飞天的计算将无处不在。” 何云飞说。

5.5 阿里巴巴与 SAP 深化全球合作伙伴关系, 助力成就中国的智慧企业

9 月 19 日消息, 阿里巴巴集团和 SAP 公司共同宣布, 计划将在阿里云 IaaS 上提供 SAP S/4HANA® Cloud (ERP 云) 和 SAP® Cloud Platform (云平台), 以帮助客户加速向云端迁移, 成为智慧企业。在大会现场, 阿里巴巴集团 CEO 官张勇和 SAP CEO 孟鼎铭, 共同描绘了双方日益加深的合作前景。



阿里巴巴和 SAP 早在两年前就达成初始合作，通过阿里云为中国客户提供企业级的云服务，帮助他们应对风云变幻的市场需求。今天，双方将加深合作，联合创新，向市场推出企业在云端运营的首选数字套件——SAP S/4HANA Cloud。同时，阿里云的客户可以通过 SAP Cloud Platform，扩展其现有商业解决方案，构建新应用，并整合第三方技术。

5.6 阿里健康与阿里云共建 ET 医疗大脑 2.0

9 月 21 日，阿里健康董事会主席吴泳铭与阿里云总裁胡晓明今日出席云栖大会阿里医疗 AI 专场，双方联合宣布共建阿里医疗人工智能系统——ET 医疗大脑，并将其升级为 2.0 版本。这意味着，经过内部整合，阿里健康将与阿里云全面协同，深耕医疗 AI 业务。

ET 医疗大脑是阿里云去年在“2017 年云栖大会·深圳峰会”上发布，当时，胡晓明表示，机器要做人类的助手，而不是竞争者。意味着人工智能不是将取代医生，ET 做出的初步诊断会由医生再做核查，医生也可为 ET 注入新的知识，把 ET “调教”成全能助手。

“此次与阿里云共建 ET 医疗大脑 2.0，不仅仅局限在资源的协同上，更是双方在各自擅长领域中能力的有机整合和优势的有效互补，在医疗 AI 领域发挥 1+1>2 的作用。”阿里健康 CEO 沈涤凡说。

据介绍，在 ET 医疗大脑 2.0 的共建中，阿里云作为 ET 医疗大脑的底层技术架构，将负责智能云的建设和计算能力的拓展；阿里健康作为 ET 医疗大脑的应用开发层，将承担医疗人工智能引擎和系统的研发和落地应用。

“未来，ET 医疗大脑 2.0 将针对临床、科研、培训教学、医院管理、未来城市医疗大脑等 5 大场景上集中发力，通过加强文本结构化、图像识别、生理信号识别、语音、知识图谱构建等 5 种能力的建设，致力于解决医疗机构的切实痛点，提高医疗效率，用技术的手段赋能医疗行业，带来医疗效率和质量的提升。” 阿里健康副总裁张雯说。

6. 腾讯云动态

6.1 容联与腾讯云达成战略合作

9 月 20 日，容联与腾讯云达成全面战略合作并签署协议。双方将持续深度合作，基于腾讯云基础产品能力，以及容联丰富的通讯场景和行业客户服务经验，联合出击企业通讯云市场，打造串联企业通讯生命周期的产品体系，输出多样的场景化企业通讯解决方案，为企业用户提供一体化全通讯场景服务，赋能企业降本增效，快速释放成长动能，推动中国企业通讯云行业产品、技术和服务的再升级。

据了解，容联和腾讯云携手推出的一站式全通讯场景解决方案，整合了优质的 IaaS 平台和运营商资源、采用了先进的技术和产品、汇集了全面的运营管理和服务，覆盖了企业全成长周期一切通讯所需。提供包括全媒体智能云客服、软硬结合的智能云会议系统等在内丰富的应用模块，并可针对企业个性化需求提供定制化服务，从而形成了企业通讯由公有云到专有云再到私有云定制化的服务闭环。

同时，作为知名的云计算服务商，腾讯云已为超过百万企业和开发者提供安全、稳定的云服务，拥有极强的品牌号召力及庞大的市场、产品、渠道体系。而容联深耕于通讯云领域多年，依托互联网，以云计算的方式，为企业客户提供通讯平台服务（PaaS）、通讯软件服务（SaaS）、行业全通讯解决方案和“AI+通讯”服务，助力越来越多的大中型企业精准获客，提升终端用户服务体验；变革企业内部沟通协作方式，提升企业运营效率，驱动中国企业通讯产业实现互联网化、云计算化、能力化、融合化和智能化。此次双方的强强联合，解锁了互联网+时代下企业用户降本增效的关键，引领了企业通讯云行业新一轮的技术革新，更带来企业级通讯服务模式之变、企业全通讯理念之变、企业通讯云产业格局之变。

有行业资深从业人士表示，在云+智能的时代，企业通讯已经进入行业洗牌的关键时期，容联与腾讯云的合作，使得本已被容联抢尽先机的通讯云市场落下实锤。本次合作亦是腾讯云产业链上下游布局中关键的一枚落子，通过本次合作不仅对腾讯云企业级服务应用层、产品层形成了有力的补强，增加了产品厚度。同时借助容联在企业通讯领域积累和沉淀的经验、

产品创新、服务能力等方面优势，还可大幅提升腾讯云深入行业的通讯场景化定制及大客户服务能力。让腾讯云能够加速释放包括存量和增量市场在内巨量级的市场潜能。

而对于容联来说，通讯云生态的完善将进一步驱动容联产品持续创新和技术持续优化。在加持了腾讯云完整的产品、市场及渠道体系后，更高效的拓客也必将拉升其成长空间推动公司加速发展。在当下企业级服务创业沉默期，探索出一条中国 To B 创业企业发展的新方向。

“互联网时代下，企业对通讯的需求越来越多样化、个性化，尤其是在场景化通讯中对企业业务的理解能力成为产品价值的关键，单一的产品体系很难支持企业业务的发展。”对于双方的携手，腾讯云副总裁王帅表示，“容联在通讯云行业有着深厚的经验积累和沉淀，通过本次合作可以将腾讯云的音视频及通讯技术，与容联的场景化通讯能力融合，打造更高效、兼容性更强的云通讯产品方案，为企业通讯市场注入新的动能。”

对此，容联创始人兼 CEO 孙昌勋也表示：“企业通讯服务正处在一个变革时期，容联的通讯产品能力以及大客户服务能力，能够和腾讯云形成很好的互补。我们希望和腾讯云一起，助力越来越多的大中型企业精准获客，提升终端用户服务体验；变革企业内部沟通协作方式，提升企业运营效率。”

7. 华为云动态

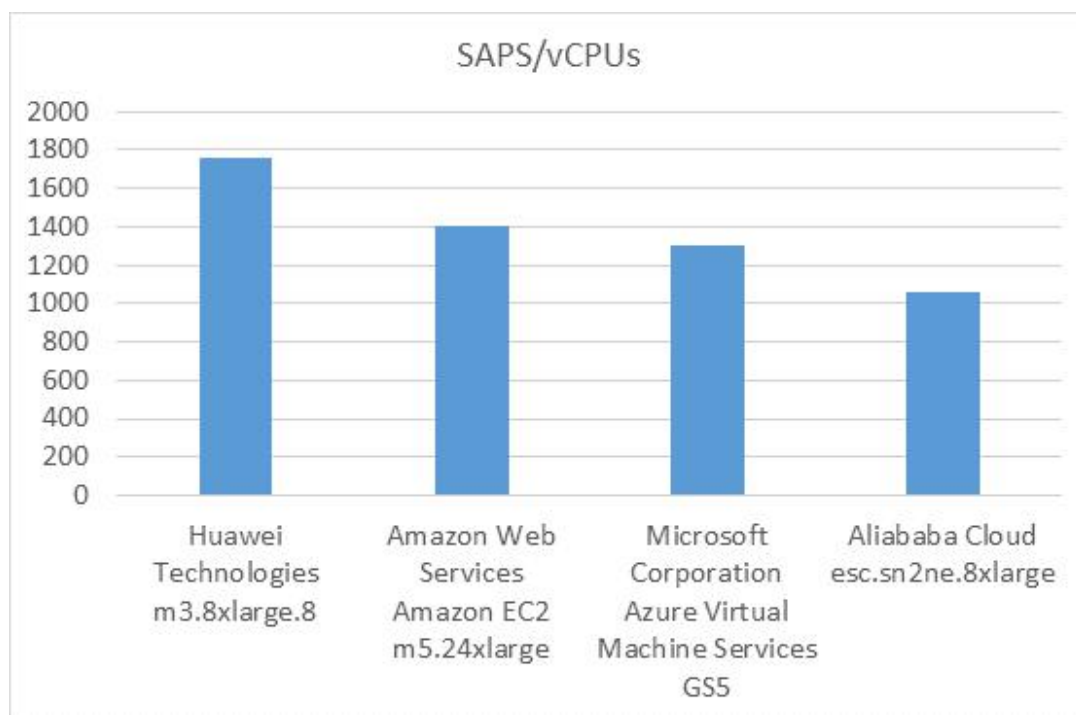
7.1 华为云 SAP 弹性云服务器在 SAP 性能测评中勇夺桂冠

9 月 26 日消息，华为云 SAP 弹性云服务器 m3.8xlarge.8 打破了 SAP 两层标准销售和分销基准测试(以下简称 SAP SD2 Benchmark)纪录，摘得全球桂冠。

华为云 SAP 解决方案能够获得如此佳绩，得益于华为和 SAP 双方在 IaaS 层调优工作中的紧密合作和极致追求，携手为企业用户提供最具性价比的 SAP 上云解决方案。

SAP SD2 Benchmark 主要衡量虚拟主机 OLTP(On-Line Transaction Processing, 联机事务处理过程)应用的性能。测试中将业务应用及数据库安装在同一个虚拟主机上，客户端安装 Benchmark Tool 进行 Benchmark 测试设置，测试结果会被标准化成 SAP SD 应用模块的标准性能值 SAPS(SAP Application Performance Standard), SAPS 为一个独立于硬件的性能指标。100 SAPS 值在 SAP SD 应用定义里等同于每小时 2000 笔商业处理订单项目，每一笔商业处理订单项目包含新订单生成、发货单生成、订单显示、改变发货内容、货品录入、列出订单及生成发票。从技术角度来说，等同于每小时 2400 笔 SAP 交易或每小时 6000 笔控制台改

变对话和 2000 笔录入操作。



二、 开源云动态

1. Openstack 动态

1.1 Rocky 版本发布

8 月 30 日，备受业界关注的 OpenStack 第 18 个版本 Rocky 正式发布。在人工智能，机器学习，NFV 和边缘计算等用户的驱动下，Rocky 版本的 OpenStack 变得比以往更强大，它带来了数十种增强功能，并支持各种硬件架构，包括裸机管理服务，这些更新和升级能够很好的满足基础设施的新需求。

它为运营方带来了众多的功能改进，这离不开实际的使用场景和用户反馈。两大亮点是针对裸机配置项目 Ironic 的改进和针对升级过程的改进。

裸机：适用于任何计算实例的可编程基础设施

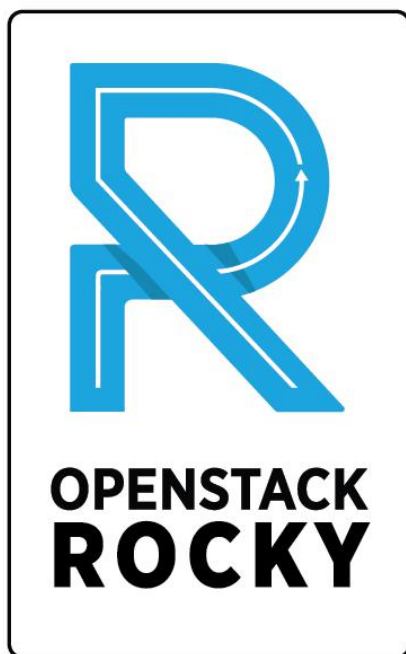
为了支持边缘计算、网络功能虚拟化（NFV）和机器学习等新兴的使用场景，企业正在跨越虚拟化，直接在裸机上部署容器。除了虚拟机外，企业还开始直接在裸机上部署容器。基于 Ironic 的 OpenStack 裸机云为这种混合环境奠定了基础。

该版本中针对 Ironic 的改进包括用户管理的 BIOS 设置、引入了隔离节点的“conductor group”以及新的 RAMDisk 部署接口。这些功能增加了用户选项和架构灵活性，让用户可以针对性能和使用场景的要求来定制裸机。

快进向前升级：推动用户前进

Rocky 版本还对 OpenStack 升级过程进行了改进。TripleO 项目在 Queens 版本中引入了快速向前升级（FFU）这项测试版功能，经过用户测试和相应调整的开发周期后，FFU 功能已准备好迎接黄金时段。FFU 让滞后好几个版本的用户可以迅速跳过中间版本、升级到 Queens 及更新版本。

可以从即将召开的峰会了解企业组织在如何使用 OpenStack 方面的更多信息，或访问 Marketplace 找到 OpenStack 服务提供商。



Rocky 的新功能

裸机

用户管理的 BIOS 设置—BIOS（基本输入输出系统）执行硬件初始化，还有许多配置选项，定制后可支持众多使用场景。选项可以帮助用户提升性能、配置电源管理选项或启用 SR-IOV 或 DPDK 之类的技术。Ironic 现在让用户可以管理 BIOS 设置，支持 NFV 等使用场景，并为用户提供更大的灵活性。

Conductor group—在 Ironic 中，“conductor”使用驱动程序在硬件上执行操作。Ironic 引入了“conductor_group”属性，用于限制某个特定的 conductor（或某些）对哪些节点拥

有控制权。这让用户得以基于物理位置隔离节点，减少了网络跳数，从而提升了安全和性能。

RAMDisk 部署接口—Ironic 中用于无磁盘部署的新接口。这出现在大规模和 HPC 这些使用场景，运营方渴望完全短暂的实例或搭建大规模环境。

容器

Magnum 这个项目使容器编排引擎及其资源在 OpenStack 中成为首要资源，已成为 Rocky 周期中经过认证的 Kubernetes 安装程序。通过这种一致性测试让用户确信：Magnum 可以按预期与 Kubernetes 进行交互。

边缘/物联网

负载均衡项目 Octavia 增加了支持 UDP 的功能。UDP 是经常出现于语音、视频及其他实时应用中的传输层，它将负载均衡引入到了边缘和物联网这些使用场景。

高可用性

Masakari 提供故障后自动恢复以支持高可用性的功能，增强了监控功能，包括监控实例中的内部故障，比如挂起的操作系统、数据损坏或调度故障。

高性能计算

Cyborg 项目为 GPU、FPGA、DPDK 和 SSD 等加速器提供了生命周期管理。Cyborg 在 Rocky 中引入了面向 FPGA 的新 REST API，FPGA 是常见于机器学习、图像识别和其他 HPC 使用场景的加速器，让用户可以动态改变 FPGA 设备上加载的功能。

Serverless

Rocky 版本推出了 Qinling 的 1.0 版本，Qinling 是一个函数即服务 (FaaS) 项目。Qinling 在 OpenStack 云上提供了 Serverless 功能，让用户在无需管理服务器、虚拟机或容器的情况下在 OpenStack 云上运行功能，同时仍连接到 Keystone 之类的其他 OpenStack 服务。

Red Hat 首席软件工程师兼 OpenStack Ironic 项目团队负责人朱莉娅·克里格 (Julia Kreger) 在声明中说：“OpenStack Ironic 提供了裸机云服务，将自动化和通常与虚拟机有关的配置速度引入到了物理服务器。这个强大的基础让你可以在一个基础设施平台上运行虚拟机和容器，这正是运营方渴求的。”

2. Easystack 动态

2.1 EasyStack 加入 GCC 联盟

9 月 27 日消息，EasyStack 正式加入绿色计算产业联盟 (英文名为“Green Computing

Consortium”，简称“GCC”），成为该联盟的白银会员。

2.2 北京银行与 EasyStack 签署战略合作协议

9 月 27 日消息，中关村科技园区管理委员会与北京银行达成战略合作协议，计划未来三年内为中关村示范区企业成长、产业发展和园区建设提供 1200 亿元人民币意向性授信，进一步加大金融服务规模和力度。作为中关村前沿科技企业代表，EasyStack 等三家科技企业出息并与北京银行中关村分行完成战略签约仪式。

3. 99CLOUD（九州云）动态

3.1 九州云亮相中国国际工业博览会，展出最新边缘计算技术

9 月 19 日消息，由工业和信息化部、国家发展和改革委员会、商务部、科学技术部、中国科学院、中国工程院、中国国际贸易促进委员会、联合国工业发展组织和上海市人民政府主办，中国机械工业联合会协办的第 20 届中国国际工业博览会(简称"中国工博会")在上海国家会展中心隆重开幕。本届展会以“创新 智能 绿色”为主题，汇聚了超过 2500 家展商参展、逾 16 万中外专业观众前来参观，九州云作为参展商之一也受邀参与其中。

针对传统刀具行业上述弊端，九州云联合西格数据推出了基于 OpenStack 的刀具监测与寿命预测智能管理边缘计算平台。该解决方案基于 OpenStack 技术，以 CNC 机加工设备的物联为基础，对主轴负载数据进行采集与分析，实现边缘侧刀具在加工过程中的实时状态监测和寿命预测管理以及数据信息可视化。边缘数据能够统一在核心云平台进行管理，集成了市场上约 85% 的不同品牌类型的 CNC 系统，可实现车间看板、PC 端、移动端的同时在线监控和索引。



九州云 Animbus 边缘计算套件作为基础设施平台，为西格数据刀具智能管理系统提供

运行基础设施与资源。借助九州云 Animbus 边缘计算套件强大的应用编排、服务交付、以及应用生命周期管理能力,西格数据刀具智能管理系统能够快速稳定地交付至用户生产环境,在用户侧(即边缘侧)为客户提供智能制造与计算能力。

西格数据与九州云在边缘计算领域加强合作,逐步完成西格数据解决方案边缘计算平台和核心云平台的建设工作。针对 CNC 机加工行业因刀具监测不及时导致的产品质量问题、加工效率问题及刀具的无效浪费,出现的各种刀具监测解决方案,均存在成本高、部署慢、准确率低等弊端,无法带给用户最好的体验;西格刀具智能管理解决方案可以为用户降低 30%的刀具成本,增加 30%的刀具寿命,提高加工效率 15%以上。

目前该方案已成功部署运用于昆山富士和机械、昆山六丰机械、铁姆肯轴承、苏州九邦机电、菲舍尔航空部件等机加工企业,并将有 100 余家制造型企业计划或即将完成该套解决方案的部署安装工作。

三、 云安全厂商动态

1. 启明星辰

1.1 启明星辰物联网安全总部基地项目落户无锡高新区

9月6日,启明星辰集团与无锡市及无锡高新区(新吴区)正式签署合作协议。双方将在物联网和信息安全产业领域开展全方位战略合作,打造以物联网安全基地为依托的新兴产业发展生态。

1.2 启明星辰与国家工业信息安全发展研究中心达成战略合作伙伴关系

9月19日下午,由成都市人民政府主办,国家工业信息安全发展研究中心承办的“工业信息安全主题论坛”在成都举行。中国信息安全领军企业启明星辰与国家工业信息安全发展研究中心在现场签署战略合作协议,双方正式达成战略合作伙伴关系。

此次战略合作达成后,双方将在工控安全行业各领域展开深度合作,共同推进产业持续积极发展。

1.3 启明星辰天清网站抗 D 云荣获“优秀网络安全产品”称号

9月18日,由广东省委网信办、省编办等多部门联合主办的第五届广东省网络安全宣传周优秀网络安全产品宣介会在广州广交会展馆举办。

作为信息产业的领军企业，启明星辰应邀参与网络安全周优秀网络安全宣介会，启明星辰天清网站抗 D 云荣获“优秀网络安全产品”奖项。

2. 东软

暂无消息。

3. 山石网科

3.1 山石网科推出 IPv6 多维安全防护体系

山石网科宣布推出基于 IPv6 的多维安全防护体系，直面 IPv6 部署所面临的痛点和挑战，助力 IPv6 顺利落地。

山石网科基于 IPv6 的多维安全防护体系的特点，在业务改造方面，原 IPv4 业务系统无需调整不受影响，采用反向代理技术可做应用层的地址转换，整网安全设备可以统一部署，统一日志收集，统一云端监控；在安全改造方面，通过应用识别、日志、监控、统计做到可视，通过完善的状态检测，IPS、AV 以及智能网络防御技术、URL 过滤、数据库安全防护等做到可控；在网络改造方面，软硬件天然支持双栈网络、隧道技术、IPv6 和 IPV4 的地址转换、基础防火墙功能，包括 NAT、VPN、状态检测等，功能和协议支持的一致性保障用户在升级后服务质量不会下降。

3.2 山石网科入选 Gartner IDPS 魔力象限

Gartner 发布了 2018 年度 IDPS（Intrusion Detection and Prevention Systems 入侵检测与防御系统）魔力象限，山石网科入选。

报告中，Gartner 对入侵检测与防御系统产品的发展方向进行研究和预测显示，至 2020 年底，70%的入侵检测与防御产品将基于云端进行部署或服务；而且，60%的入侵检测与防御产品将具备机器学习和行为分析能力。

4. 亚信安全

4.1 亚信安全中标北方网“津云”项目

“津云”是全国首个全媒体融合平台，也是天津市委市政府最大、最具权威的信息化重点

样板工程，通过云计算和云存储技术，创新性实现了“云+网”的协同制播。

亚信安全日志收集查询系统和数据库审计系统将“津云”平台建立全网安全数据中心，以“数据驱动安全”为核心构造“监、管、防”于一体的安全体系，赋予“津云”平台防护、监测、响应、恢复的能力，以抵御不断出现安全威胁和风险，保证平台的稳定运行。

4.2 亚信安全中标农行电子邮件安全项目

中国农业银行（简称农行）电子邮件高级威胁防御项目招标结果揭晓，亚信安全凭借长期服务金融行业的丰富经验和行业领先的高级网络威胁治理能力获得农行认可。

亚信安全将通过其邮件安全网关 IMSA 及深度威胁邮件网关 DDEI 产品，帮助客户抵御钓鱼诈骗、恶意代码、勒索软件、APT 入侵等恶意邮件的非法攻击，满足农行邮件系统“进、存、出，三位一体”防护体系的升级目标，确保网络与信息系统的运行和业务正常开展。

5. 绿盟科技

5.1 绿盟科技与临空港管委会签署战略合作

位于武汉临空港开发区的武汉国家网络安全人才与创新基地（以下简称“国家网安基地”），是国内唯一的“网络安全学院+创新产业园区”基地。

绿盟科技与武汉临空港管委会签署战略合作，双方拟依托国家网安基地的人才和区位优势，结合绿盟科技的技术优势，计划在网络安全人才培养、技术创新、技术应用推广等方面开展合作，共同打造人才培养、技术创新、产业发展的良好生态和一流的网络安全创新园区。

5.2 绿盟云安全解决方案入选 2018 年网络安全优秀解决方案

绿盟云安全解决方案参加中国网络安全产业联盟举办的“2018 年优秀网络安全解决方案和网络安全创新产品”评选活动，荣获“2018 年网络安全解决方案优秀奖”。

在网络安全标准与产业分论坛上，网信办、产业联盟的领导为绿盟科技颁发了证书。

5.3 绿盟科技斥资 1 亿元设立成都子公司

北京神州绿盟信息安全科技股份有限公司发布公告，以自有资金 10,000 万元出资设立神州绿盟成都科技有限公司(暂定名)，注册资本 10,000 万元，北京神州绿盟科技持有神州绿盟成都科技有限公司 100%股权。

6. 360 企业安全

暂无消息。

7. 安恒

7.1 安恒信息发布 2018 上半年暗链监测分析报告

在 2018 杭州·云栖大会上，安恒信息发布了《2018 上半年度暗链监测分析报告》。根据安恒数据大脑近期的跟踪，发现国内站点暗链情况较为严重。仅今年上半年，全国就有近 13 万起暗链事件，涉及 5.6 万余个网站，其中 95.93%是企业站点。

8. 安天

8.1 安天移动安全与利楚扫呗就移动支付安全达成战略合作

根据第三方监测机构数据显示，目前支付行业内，漏洞企业占比高达 77%，平均每家企业每月遭受网络攻击次数超过 400 次。

本次双方合作模式为基于多元化业务的长期战略合作，合作范围包括支付终端，支付应用，支付后台等在内的全业务线的安全服务。

同时利楚扫呗近期也结合 AI 新兴技术，针对新零售推出人脸自助支付解决方案，结合安天移动安全上海创新团队新发布的基于场景化的新零售安全解决方案，双方也将会就新零售等创新领域中新场景下支付安全展开全方位合作，保障用户和商户的每一份资产和数据的安全，用安全、可靠的支付场景为新零售赋能。

9. Fortinet

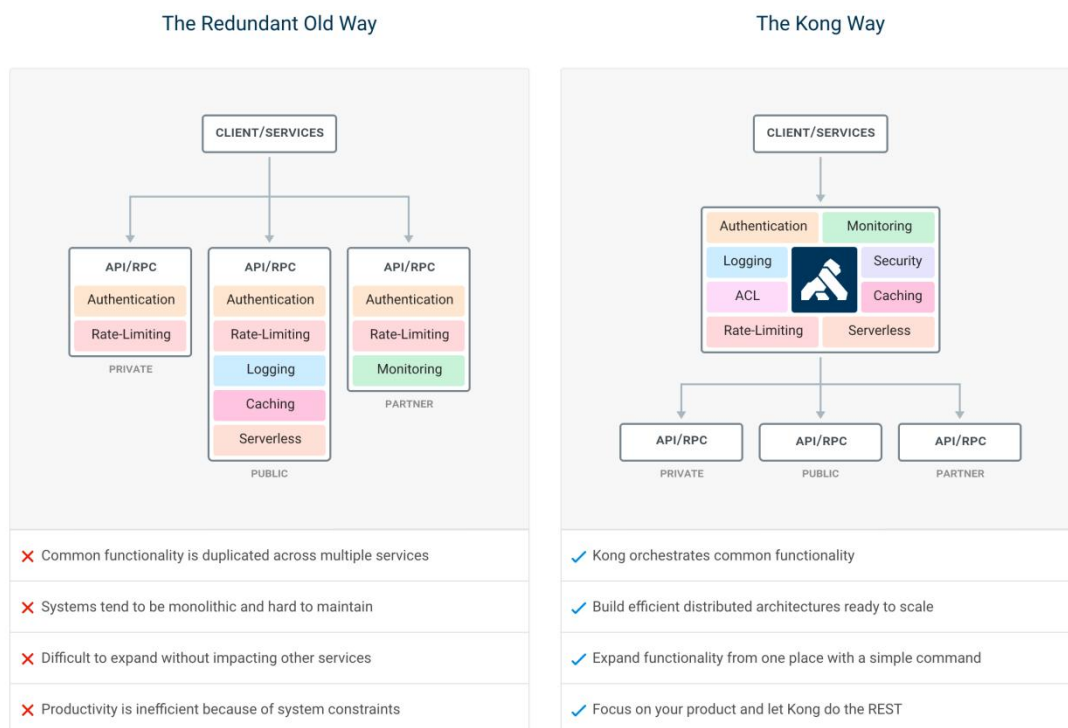
暂无消息。

10. Checkpoint

暂无消息。

四、 容器技术及安全动态

1. 微服务开源 API 网关 Kong 发布 1.0 正式版



Kong 的实现基于 OpenResty+Nginx，有如下特性：

- 云原生: 与平台无关，Kong 可以从裸机运行到 Kubernetes
- 动态路由: Kong 的背后是 OpenResty+Lua，所以从 OpenResty 继承了动态路由的特性
- 熔断
- 健康检查
- 日志: 可以记录通过 Kong 的 HTTP, TCP, UDP 请求和响应。
- 鉴权: 权限控制, IP 黑白名单, 同样是 OpenResty 的特性
- SSL: Setup a Specific SSL Certificate for an underlying service or API.
- 监控: Kong 提供了实时监控插件
- 认证: 如数支持 HMAC, JWT, Basic, OAuth2.0 等常用协议
- 限流
- REST API: 通过 Rest API 进行配置管理，从繁琐的配置文件中解放
- 可用性: 天然支持分布式

- 高性能: 背靠非阻塞通信的 `nginx`, 性能自不用说
- 插件机制: 提供众多开箱即用的插件, 且有易于扩展的自定义插件接口, 用户可以使用 `Lua` 自行开发插件

Kong1.0 的新功能:

- 支持服务网格

Kong 1.0 通过在各 Kong 实例之间彼此添加传输层安全性 (简称 TLS) 以及对插件运行循环的修改以支持服务网格部署模式。这类更改使得 Kong 能够与服务的各个实例共同部署, 在服务之间代理信息流, 并在这些服务扩展时自动实现同步扩展。

- 新增数据库抽象对象

Kong 1.0 的第二项增强功能, 是加入了一种新的数据库抽象对象 (简称 DAO), 其能够简化由一种数据库模式向另一种数据库模式迁移时的具体流程。而且在面向 Kong 新版本升级时, 几乎不会带来任何停机时间。新的 DAO 还允许用户一次性对整体 Kong 集群进行升级, 而无需以手动介入方式按顺序升级各个节点。

2. NetApp 并购 Kubernetes 服务商 StackPointCloud

储存大厂 NetApp 开始进入混合容器云市场, 该公司近日宣布并购 Kubernetes 服务商 StackPointCloud, 后者的核心产品让企业可在多云环境下, 统一控制 Kubernetes 环境。在并购 StackPointCloud 之后, NetApp 会释出自家的 Kubernetes 服务, 可以通吃 AWS、Azure、GCP, 以及自家的超融合架构环境。

NetApp 表示, NetApp Kubernetes 服务会尽快在该公司的云端中控中心上线, 让企业用户可以在跨云环境下, 部署代管 Kubernetes 丛集。

在并购 StackPointCloud 后, NetApp 提供的 Kubernetes 即服务, 可以支援自家的 Data Fabric 架构, 支援应用程序调度服务。再者, StackPointCloud 平台也会与自家产品生态系整合, 包含云端资料服务 Cloud Volumes、储存调度工具 Trident。即使在多云环境调度任务下, 让有态应用程序 (Stateful) 也能具备持久储存的功能。

创立于 2014 年的 StackPointCloud, 第一次正式亮相是在 2016 年的 CoreOS 年度大会, 成立不到 4 年的 StackPointCloud, 现在已经累积超过 1 万名企业用户。该公司表示, 加入 NetApp 后, 可以获得更多资源、人力, 借此更专注于产品开发工作。

3. Google Kubernetes 引擎开始支持云端 TPU 服务

自今年 2 月 Google 推出云端 TPU Beta 版服务后,该公司旗下不同的云端服务也陆续整合 TPU,像是云端机器学习引擎也能结合 TPU 运算服务,加速训练成效。而 TPU 服务也推出先占模式,比起随需使用模式,价格更便宜 7 成。

而近日 Google 又加强 TPU 与其他产品线整合,现在 Google Kubernetes 服务已经支援云端 TPU,让企业可以在 Kubernetes 环境调度 TPU 资源。比照 TPU 计价模式,在 Kubernetes 环境导入 TPU 服务,Google 也有提供先占模式,让企业可以用便宜的价格,尝试该功能。

结合 Google Kubernetes 引擎的原生功能,使用者可以通管部署在 Kubernetes 环境的 TPU 资源。例如,根据即时流量,自动扩充 TPU 丛集。再者,Google 也有提供原生的 API,让维运人员可以扩充 Kubernetes Pods 以及云端 TPU 规模。

自 2016 年 Google 首度揭露 TPU 以来,现在云端 TPU 已经发展至第三代。目前处于稳定版本的云端 TPU 第二代,每单位可以提供 180TFLOPS 的运算力,并且搭配 64GB 的高频宽记忆体。至于最新的第三代,现在还处于 Alpha 阶段,相比第二代效能有相当进步,可以提供 420TFLOPS 的运算力,以及 128GB 的高频宽记忆体,以应付更复杂的机器学习模型。

在 Google 内部其中的一个应用案例,就是使用云端 TPU 服务,执行围棋引擎 Minigo。Google 解释,Minigo 专案是来自 Google 员工执行的 Side project。借力神经网络架构的 Minigo,其系统专注于解决棋局中碰到的两个问题。

第一个是预测下一步最有可能出现的棋路,第二个问题,则是计算两方谁的胜算较大。结合神经网络架构及增强式学习模型,Minigo 可以不断提升自己的棋力。每一次完成一次棋局,Minigo 会记录结果,并且分析每一步。接着,Minigo 会更新网路模型,改善棋局的胜率。

一开始 Google 是结合 GPU 资源,将 Minigo 部署于 Kubernetes 环境运作。后来,选择结合 TPU 资源,并将 Minigo 部署在 Kubernetes 环境执行,搭配 640 个 TPU 组成的运算丛集,Minigo 每秒钟可以完成 20 至 30 个棋局。

4. HashiCorp 加强整合 Consul 与 Kubernetes

基础架构工具厂商 HashiCorp 旗下的工具如 Terraform、Vagrant、Packer 等,都相当受开发者好评。而近日 HashiCorp 宣布,自家服务探查及组态设定工具 Consul,现在要加强与

Kubernetes 整合。

未来数周内，就会发布新整合功能，包含正式推出 Consul 专用的 Helm Chart、自动同步 Kubernetes 与 Consul 服务，或者将外部 Consul agents 加入 Kubernetes 丛集。HashiCorp 认为，除了原生整合 Kubernetes，这些新功能也可以协助企业应付跨 Kubernetes 集群挑战。

目前，HashiCorp 预计发布的新整合功能，总共有 6 项。第一项是正式支援 Helm，HashiCorp 发布正式 Consul 专用的 Helm Chart，让开发者可在 Kubernetes 环境中，安装、设定、升级 Consul。第二项是更新 Consul 的自动加入功能，现在系统可自动加入以 Kubernetes 为基础的 Agents。借此更新功能，外部 Consul agent 可加入 Kubernetes 环境中执行的 Consul agent。

第三项功能是加强 Kubernetes 与 Consul 间服务目录（Service Catalog）的同步性，Kubernetes 服务会被同步至 Consul Catalog，让非 Kubernetes 應用程式，也能介接 Kubernetes 内执行的服务。第四项功能则是系统会将 Consul 运作的服务，同步至 Kubernetes。應用程式可以借助 Kubernetes 原生的服务探查功能，与外部服务介接。

再者，开发者可透过 Consul 内建的 Connect 功能，设定 Kubernetes 环境中的 Pod 组态，利用 TLS 相互验证，加强通讯安全。最后，Consul 也开始支援 Envoy。

HashiCorp 表示，现在旗下许多产品也开始整合 Kubernetes，例如基础架构管理工具 Terraform、机密管理工具 Vault，现在也都与 Kubernetes 紧密整合。除了要让产品变得更易用，该公司认为，这些产品整合也可让非 Kubernetes 工作负载执行更顺畅。

五、安全新产品及技术

1. 我国掌握超晶格密码新技术

在本月召开的香山科学会议上，我国科学家称掌握了一种新型密码技术——超晶格密码技术。以能带理论为基础的超晶格材料是由两种或多种不同组元以几纳米到几十纳米的薄层交替生长并保持周期性的多层膜，具有一般半导体材料与器件所不具备的多种特征。利用分子束外延设备，在半导体材料上依据复杂的组分和结构一层一层铺设原子，可获得超晶格材料。由于无法精确控制每一个原子的行为，可以制备出唯一的、不可复制的超晶格器件。给超晶格器件施加电压，会产生一种宽频谱信号。这种信号是随机的、毫无规律可循、不可复制的。提取信号所产生的随机数据可作为密钥应用于空间网络安全加密系统中。

2. 浙江三大运营商签署《个人信息保护倡议书》

在 9 月 17 日-23 日在浙江省举办的“网络安全为人民，网络安全靠人民”的网络安全宣传周活动中，阿里与浙江三大运营商——浙江电信，浙江联通，浙江移动达成一致意见，共同签署了《个人信息保护倡议书》。

《个人信息保护倡议书》指出：“公开透明处理用户信息、保障用户信息控制权益、强化企业自我约束、建立用户信息安全屏障、开展最佳落地实践、接受社会监督”六项倡议。此外《个人信息保护倡议书》还表示，不能使用“一揽子协议”来强迫消费者打包授权隐私等个人权限，为消费者提供方便，要建立可访问、更正、删除其个人信息处理机制。不超范围和约定，收集、存储、使用、共享个人信息；在个人信息处理活动时，对用户合法权益造成的损害依法承担责任。

3. 新型 CSS 攻击可致 iPhone 重启和 MAC 被冻结

日前安全专家 Sabri Haddouche 发现一种新型攻击，能够通过一些快速消耗 apple 设备资源的方式，使其访问网页时崩溃，以对设备进行攻击。

这种攻击借用了 `-webkit-backdrop-filter` CSS 属性中的弱点，通过使用具有该属性的嵌套 `div`，就能够快速消耗所有图形资源。即只需要用户访问包含某些 CSS 和 HTML 的网页便会受到影响，在 MacOS 上会导致 UI 冻结，IOS 设备则会重启。因为攻击使用的是 WebKit，所以 windows 和 Linux 不会受到影响。

4. 谷歌发布 Chrome 安全更新，取消网址的“安全”标识

谷歌发布了 Chrome 69.0.3497.92 最新版本，适用于 Windows、MAC、Linux 等系统。新版本修复了一些漏洞，并取消了网址前的“安全”标识。Chrome 69 将不会再特地将 HTTPS 网站标记为“安全”，而是改在采用 HTTP 标准协议的网站旁标注“不安全”。这么做的目的是让用户了解不安全的网站，从而进一步推进全网加密。随着 Chrome 70 即将在 10 月份发布，当用户输入数据时，HTTP 站点将显示一个红色的“不安全”警告。

5. Mozilla Firefox 将默认阻止所有跟踪器

根据消息，很快地 Firefox 就会将阻止广告追踪器纳入其初始设定当中，也会让使用者

能更方便地管理与网站分享的资料。这样的变动除了能为个人隐私带来保障，在没有广告追踪器的干扰下，开启网站的速度理论上也会比较流畅。目前在 Firefox Nightly 上其实就可以看到停用会拖慢网页读取速度的广告追踪器这项功能，如果官方认为成效良好，或许我们在预定 10 月 23 日发布的 Firefox 63 就会看到它的身影。

6. Android API breaking 漏洞曝光：可泄露设备相关数据

近日 Nightwatch Cybersecurity 的安全研究专家 Yakov Shafranovich 发现了 Android 系统中存在的漏洞，能够让网络攻击者秘密捕获 WiFi 广播数据从而追踪用户。这些数据涵盖 WiFi 网络名称、BSSID、本地 IP 地址、DNS 服务器数据以及 MAC 地址，流氓 APP 在窃听这些数据之后，极有可能会造成敏感数据的泄露。攻击者可能会用于发起针对本地 WiFi 的网络攻击。

六、网络安全投融资、收购事件

1. 收购

1.1 Bitdefender 完成对 SMS eTech 的收购

9 月 12 日，Bitdefender 完成对 SMS eTech 的收购，收购价未公开。BitDefender 是一家全球网络安全技术公司，为 150 多个国家的 5 亿多用户提供尖端的端到端网络安全解决方案和高级威胁保护。SMS eTech 提供与渠道经销商合作，通过该公司的支持和供应商关系成功地建立客户的 IT 业务。

2. 投融资

2.1 HyperGrid™获得 2500 万美元的 C 轮融资

9 月 12 日，HyperGrid™从 Acero Capita 和其他 2 位投资者处获得 2500 万美元的 C 轮融资。HyperGrid 提供了一个云管理平台，可以在任何云上发现、计划、优化、保护和管理工作负载。

2.2 Sysdig 获得 6850 万美元的 D 轮融资

9 月 12 日，Sysdig 从 Accel 和其他 2 位投资者处获得 6850 万美元的 D 轮融资。Sysdig

是一家云本地智能公司，提供一个统一的平台，用于保护、监视和排除客户的容器环境

2.3 HYAS InfoSec 获得未知数额的未知轮融资

9月24日，HYAS InfoSec 从 Susa Ventures 处获得未知数额的未知轮融资。HYAS InfoSec 旨在全球范围内通过更好的属性和远程折衷检测，提供更好的保护。

2.4 Snyk 获得 2200 万美元的 B 轮融资

9月25日，Snyk 从 Accel 和其他 3 位投资者处获得 2200 万美元的 B 轮融资。Snyk 是一家开源库漏洞的解决方案提供商，帮助开发人员在投入生产之前找到并修复开源代码中的漏洞。