

国内外云计算+安全动态报告

2018 年第 7 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.....	4
一、 云厂商动态.....	4
1. AWS 云安全动态.....	4
1.1 AWS Elemental MediaConvert 现在支持资源标签.....	4
1.2 Amazon SageMaker 现已支持新算法.....	4
1.3 Amazon S3 宣布提高请求速率性能.....	4
1.4 Amazon SageMaker 现在支持新的管道输入模式.....	5
1.5 AWS Deep Learning AMI 新增功能.....	5
1.6 Amazon GuardDuty 现已在 AWS GovCloud（美国）推出.....	6
1.7 AWS Greengrass 支持导入 C 库语言编写的可执行代码.....	7
2. VMWare 云安全动态.....	7
2.1 VMware 推出 Kubernetes 即服务.....	7
3. GOOGLE 云动态.....	8
3.1 谷歌云与 Digital Asset 合作，推出区块链工具包.....	8
3.2 李飞飞推出第三代 TPU，谷歌打电话 AI 投入商用.....	9
4. 微软 Azure 云动态.....	13
4.1 微软在台湾启动区块链企业合作.....	13
4.2 微软携手通用电气 推出跨行业工业物联网解决方案.....	13
4.3 偶数科技和微软正式发布基于 Azure 的 Lava 云平台.....	13
5. 阿里云动态.....	15
5.1 阿里云发布欧洲、中东、非洲生态系统伙伴计划.....	15
5.2 阿里发布“天擎”系统 机器视觉市场规模有望达千亿级.....	15
5.3 西门子携手阿里云在国内推 MindSphere 平台.....	16
5.4 联手软银 阿里云 IoT 进入日本市场.....	16
5.5 阿里云 ET 工业大脑落地正泰.....	17
5.6 阿里云客服中心智能集成解决方案.....	17
6. 腾讯云动态.....	18
6.1 腾讯云回应故障事件：运营商网络中断导致故障.....	18
6.2 腾讯云、九州通、东华软件联手，进军处方外流.....	18
7. 华为云动态.....	18
二、 开源云动态.....	18

1.	Openstack 动态	18
2.	Easystack 动态	19
2.1	云杉网络与 EASYSTACK 推出云网一体化监控分析方案	19
3.	99CLOUD (九州云) 动态	20
3.1	九州云开放“边缘云”能力 助力中国联通延展业务边界	20
三、	云安全厂商动态	21
1.	启明星辰	21
1.1	启明星辰安全管理平台 (SOC) 获 CCID2017 排名第一	21
1.2	启明星辰推出跨网业务数据安全交换的最佳实践方案	22
1.3	CCID 2017: 启明星辰集团连续六年领跑中国网络信息安全市场	23
2.	山石网科	23
2.1	山石网科与清华签署捐赠协议	23
3.	亚信安全	24
4.	绿盟科技	24
5.	360 企业安全	24
5.1	鞍山市与 360 企业安全集团达成战略合作协议	24
6.	安恒	24
7.	安天	25
8.	Fortinet	25
8.1	FortiWeb Web 应用防火墙引入机器学习功能	25
8.2	Fortinet 产品在 Google 云平台上扩展安全架构	25
8.3	Fortinet 与国际刑警组织签署威胁信息共享协议	25
9.	Checkpoint	26
9.1	Check Point 宣布推出 SandBlast Mobile 3.0	26
四、	容器技术及安全动态	26
1.	谷歌发布 Google Kubernetes Engine On-Prem	26
2.	谷歌推出基于 k8s 的公共函数构建项目 Knative	26
3.	Spring Cloud 微服务版本灰度发布新神器	28
五、	安全新产品及技术	28
1.	VPNFilter 恶意软件突袭了乌克兰的关键基础设施	28
2.	美国最大的血液检测实验室 LabCorp 被黑	29
3.	Apache 已修复 Apache Tomcat 中的高危漏洞	29
4.	大量蓝牙设备和系统将受加密漏洞影响	30
5.	迅雷发布区块链文件系统 TCFS	30
6.	漏洞奖励计划初见成效: 微软发现“幽灵”变体	30

7.	Chrome 68 正式向所有不安全的 HTTP 网站开炮	31
六、	网络安全投融资、收购事件.....	32
1.	收购	32
1.1	Netskope 完成对 Sift Security 的收购.....	32
1.2	Avast 完成对 INLOOPX 的收购.....	32
2.	投融资	32
2.1	Ankr Network 获得 1295 万美元的未知轮融资	32
2.2	Fastly 获得 4000 万美元的 F 轮融资	32
2.3	ObserveIT 获得 1700 万美元 B 轮融资.....	33
2.4	Openpath Security Inc 获得 2000 万美元的 B 轮融资	33
2.5	Xage Security 获得 1200 万美元的 A 轮融资	33
2.6	Siemplify 获得 1400 万美元的 B 轮融资	33

本期云安全动态内容摘要

云厂商方面，AWS 推出多项产品支持，AWS Elemental MediaConvert 现在支持资源标签，Amazon SageMaker 支持 K-近邻算法 (kNN)、目标检测算法以及支持内置 TensorFlow 容器的管道输入模式，AWS Greengrass 现支持部署采用 C、C++ 和支持导入 C 库的任何其他语言编写的可执行代码，AWS Deep Learning AMI 也新增多项功能，Amazon S3 宣布提高请求速率性能，威胁检测服务 Amazon GuardDuty 则在 AWS GovCloud（美国）推出；VMware 方面推出 Kubernetes 即服务；谷歌云推出区块链工具包和第三代 TPU，并且谷歌打电话 AI 投入商用；微软则与多家厂商形成合作，在台湾启动区块链企业合作，携手通用电气推出跨行业工业物联网解决方案，以及与偶数科技正式发布基于 Azure 的 Lava 云平台；阿里云发布欧洲、中东、非洲生态系统伙伴计划和机器视觉系统“天擎”，携手西门子在国内推工业 4.0 服务平台，联手软硬意图 IoT 进入日本市场，同时 ET 工业大脑落地正泰，并且阿里云客服中心智能集成解决方案；腾讯云、九州通、东华软件联手，进军处方外流，并回应故障事件。

开源云方面，云杉网络与 EASYSTACK 推出云网一体化监控分析方案；九州云开放“边缘云”能力，助力中国联通延展业务边界。

云安全厂商方面，启明星辰安全管理平台（SOC）获 CCID2017 排名第一，连续六年领跑中国网络信息安全市场，推出跨网业务数据安全交换的最佳实践方案，被法院、检察院、政府部门、企事业单位等用户所采用。山石网科与清华签署捐赠协议。辽宁省鞍山市人民政府与 360 企业安全集团在鞍山正式签署安全方面的合作协议。国外方面，Fortinet Web 应用防火墙引入机器学习功能，以实现

高级行为威胁检测；在 Google 云平台上扩展产品安全架构，以实现跨混合云环境的一致性保护；此外 Fortinet 与国际刑警组织签署威胁信息共享协议。CheckPoint 推出的 SandBlast Mobile 3.0 成为该类别中唯一为企业提供威胁防御技术的解决方案。

容器动态方面，谷歌发布 Google Kubernetes Engine On-Prem，旨在为企业客户提供一种立足内部与公有云端的应用程序基础设施统一管理方式；推出基于 k8s 的公共函数构建项目 Knative，统一无服务的开发基础。

安全新技术方面，多个厂商发布安全补充，Apache 修复 Apache Tomcat 中的高危漏洞，迅雷发布区块链文件系统 TCFS，Chrome 68 正式向所有不安全的 HTTP 网站开炮；多个关键设施被攻击，其中 VPNFilter 恶意软件突袭了乌克兰的关键基础设施，美国最大的血液检测实验室 LabCorp 被黑；同时大量蓝牙设备和系统受加密漏洞影响，微软发现“幽灵”变体。

网络安全公司投融资方面，共发生 2 起收购和 6 起投融资事件。云业务安全接入代理(CASB)公司 Netskope 完成对网络安全初创公司 Sift Security 的收购，数字安全产品的全球领导者 Avast 完成对软件厂商 INLOOPX 的收购。投融资方面，所有融资事件均超过千万美元，其中提供网络加速、性能优化和安全防护的 CDN(内容分发网络)服务公司 Fastly 以 4000 万美元的 F 轮融资拔得头筹，致力于创造了智能的安全解决方案的公司 Openpath Security Inc 以 2000 万美元的 B 轮融资排名第二，而帮助企业 and 组织识别消除内部威胁的 ObserveIT 以 1700 万美元的 B 轮融资位列第三。

2018 年 7 月 30 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 Elemental MediaConvert 现在支持资源标签

7月2日, AWS Elemental MediaConvert 现在支持将标签添加到队列、预置和作业模板。可以使用 API 或 MediaConvert 控制台添加标签;删除时,系统会自动删除标签。通过 AWS 资源上的标签,可以按用途、所有者、环境或其他条件对资源进行分类,还可以创建与业务相关的标签分组以便组织资源。

AWS Elemental MediaConvert 允许使用任何大小内容库的视频提供商轻松可靠地对点播内容进行转码,以便在广播电视和多个屏幕上播放。该服务可独立运行或作为 AWS Media Services 的一部分运行,后者是一系列服务,构成了基于云的工作流的基础,并提供创建、打包和交付视频所需的各种功能。

1.2 Amazon SageMaker 现已支持新算法

7月12日, Amazon SageMaker 现已支持使用 K-近邻算法 (kNN) 和目标检测算法来处理机器学习中的更多识别、分类和回归用例。此次增加将 SageMaker 内置算法列表中的算法数目扩展到 15 个。

kNN 算法可用于处理分类和回归问题。例如,未标记图像的分类可以通过分配给这些图像的最近邻居的标签来确定。这对于推荐系统、异常检测以及图像/文本分类很有用。对于回归问题,可以使用 kNN 根据某个数字邻居标签的函数(通常设置为平均值或中值)来预测该数字。

目标检测是指对图像中的目标进行识别和分类的过程。利用 Amazon SageMaker 中的新目标检测算法,可以更轻松地构建和训练模型,以便在推理过程中检测图像中的多个目标。系统会在已识别出的目标周围放置边框,然后对这些目标进行分类。

1.3 Amazon S3 宣布提高请求速率性能

7月17日, Amazon S3 现在提供了更高的性能,最多支持每秒 3500 个数据添加请求、

每秒 5500 个数据检索请求，而且无需额外费用，这可以节省大量处理时间。每个 S3 前缀均支持这些请求速率，因此可以轻松实现指数级的性能提升。

目前在 Amazon S3 上运行的应用程序均可享受此性能改进，而无需实施任何更改；在 S3 上构建新应用程序的客户无需进行任何应用程序自定义即可享受此性能。Amazon S3 对并行请求的支持意味着可以按照计算集群的系数扩展 S3 性能，而无需对应用程序进行任何自定义。性能按前缀扩展，因此可以并行使用尽可能多的前缀，从而实现所需的吞吐量。前缀的数量没有限制。

1.4 Amazon SageMaker 现在支持新的管道输入模式

7 月 17 日，Amazon SageMaker 现在支持内置 TensorFlow 容器的管道输入模式。借助管道输入模式，可以使用 TensorFlow 数据集，直接以流的方式将数据从 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 传入训练实例上的 TensorFlow 容器。

此功能加快了训练作业的启动时间，减少了磁盘使用量，从而进一步降低了 Amazon SageMaker 上的训练成本。例如，在今天初推出适用于 Amazon Sagemaker 内置算法的管道输入模式时，我们开展了内部比较研究，发现 78GB 训练数据集的启动时间最高减少了 87%，吞吐速度达到一些对比组的两倍，总训练时间最高减少了 35%。

在使用管道输入模式之前，数据都会从 Amazon S3 加载到训练实例附加的使用文件输入模式的 Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 卷。文件输入模式需要利用磁盘空间来存储最终模型构件和完整的训练数据集。对于数据集完全置于内存中并且运行多个纪元的训练作业，文件输入模式仍然十分有用。从小型的试验性训练作业到 PB 级分布式训练作业，这两种输入模式加起来覆盖了广泛的使用案例。

1.5 AWS Deep Learning AMI 新增功能

7 月 23 日，适用于 Ubuntu 和 Amazon Linux 的 AWS Deep Learning AMI 现随附针对高性能训练而进行优化的自定义版 TensorFlow 1.9、最新版本的 Apache MXNet 1.2（该版本改进了一些性能并提高了可用性）、全新 Keras 2-MXNet 后端（支持高性能多 GPU 训练），以及全新 MXBoard 工具（用于改进 MXNet 训练模型的调试和可视化）。

借助经过优化的 TensorFlow 1.9 加快训练速度

Deep Learning AMI 包括直接从源代码定制的计算优化版 TensorFlow 1.9，可提升为 Amazon EC2 C5 实例提供支持的 Intel Xeon Platinum 处理器的训练性能。AMI 还提供 GPU 优化版 TensorFlow 1.9，该版本配置有 NVIDIA CUDA 9 和 cuDNN 7，以利用为

Amazon EC2 P3 实例提供支持的 Volta V100 GPU 上的混合精度训练。当第一次激活 TensorFlow 虚拟环境时，Deep Learning AMI 会自动部署选择的 EC2 实例经过优化的高性能版 TensorFlow。

此外，对于希望将 TensorFlow 训练从单个 GPU 扩展到多个 GPU 的开发人员，AMI 全面配置了 Horovod，这是一个热门开源分布式训练框架。我们在此预构建版 Horovod 中发布了多项性能改进和配置，可加快在 Amazon EC2 P3 实例群集上运行分布式训练的速度。

Apache MXNet 1.2 的改进

Deep Learning AMI 支持最新版本的 Apache MXNet 1.2，可提供更好的易用性和更快的性能。MXNet 1.2 包含一个全新基于 Scala 的线程安全高级推理 API，借此可以使用 MXNet 训练的深度学习模型更轻松地执行预测。MXNet 1.2 还提供全新 Intel MKL-DNN 集成，可加速经过计算优化的 C5 实例上卷积、反卷积和池化等神经网络算子的运算。它也支持增强的 FP16，从而加速为 Amazon EC2 P3 实例提供支持的 NVIDIA Volta V100 GPU 的 Tensor 核心上的混合精度训练。最后，MXNet 1.2 随附全新的开放式神经网络交换格式 (ONNX) 模块，用于将 ONNX 模型导入 MXNet 符号接口。ONNX 是一种表示深度学习模型的开放格式，可用于促进深度学习框架之间的互操作性。

借助适用于 Keras 2 的 MXNet 后端进行高性能多 GPU 训练

Deep Learning AMI 预安装了新的 Keras-MXNet 深度学习后端。Keras 是一种高级 Python 神经网络 API，因其快速简便的卷积神经网络 (CNN) 和循环神经网络 (RNN) 原型设计而广受欢迎。Keras 开发人员现在可以使用 MXNet 作为后端深度引擎，用于 CNN 和 RNN 的分布式训练，同时获得更高的性能。开发人员可以在 Keras 中进行设计，使用 Keras-MXNet 进行训练，并可以在大规模生产环境中使用 MxNet 进行推理。

借助 MXBoard 改善了调试支持

MXBoard 是一个 Python 程序包，提供各种 API 来记录 MXNet 数据，以便在 TensorBoard 中实现可视化，开发人员可以借助 MXBoard 来轻松调试和可视化他们的 MXNet 模型训练。MXBoard 支持一系列可视化，包括直方图、卷积滤波器、可视嵌入等。

1.6 Amazon GuardDuty 现已在 AWS GovCloud (美国) 推出

7 月 25 日，Amazon GuardDuty 是一种威胁检测服务，现已在 AWS GovCloud (美国) 区域推出。现在，可以持续监控和检测 AWS GovCloud (美国) 区域的安全威胁，以帮助保护 AWS 账户和工作负载。

Amazon GuardDuty 已在全球推出，可持续监控恶意或未经授权的行为，以帮助保护 AWS 资源，包括 AWS 账户和访问密钥。GuardDuty 可识别异常或未经授权的活动，例如加密货币挖矿或在从未使用过的区域部署基础设施。GuardDuty 由威胁情报和机器学习异常检测提供支持，仍在不断发展，以帮助保护 AWS 环境。

1.7 AWS Greengrass 支持导入 C 库语言编写的可执行代码

7 月 26 日，AWS Greengrass 现支持部署采用 C、C++ 和支持导入 C 库的任何其他语言编写的可执行代码。可执行代码具有以下优势：更强大的原有程序支持，因为客户可以更轻松地重用使用 C 或 C++ 编写的代码；最小的资源占用空间，因为不需要语言解释程序；以及绝对最小的计算延迟，因此非常适用于高性能使用案例，如计算机视觉或算法交易等。现在 AWS 可执行代码就像 AWS Lambda 函数一样，可以通过事件进行调用或调用其他 Lambda，并且可以利用其他 Greengrass 功能，例如本地资源访问。可以将可执行代码与使用解释语言（如 Python 或 Node.js）编写的 Lambda 函数混配使用。

Greengrass 现在还支持更改存储在本地的 MQTT 消息的队列大小。当主机设备与 Internet 断开连接时，Greengrass 可以将发布到云的消息假脱机，这对于连接时断时续的环境来说非常重要。现在，队列大小是可配置的，这使客户可以在数据保留和节省本地存储空间之间保持平衡。

此外，还可以借助 Greengrass 配置最大重新连接/重试周期，以便在核心设备断开连接时重试。这样一来，当主机设备断开连接时，Greengrass 会以较长的间隔重新尝试连接 Internet，这对于连接有限的环境非常重要。现在，最大重试时间是可配置的，这使客户可以确保 Greengrass 在连接可用后快速重新连接到 Internet。

除了这些新增功能和增强功能外，Greengrass 现在还提高了消息吞吐量性能。

2. VMWare 云安全动态

2.1 VMware 推出 Kubernetes 即服务

VMware 推出一款 Kubernetes 即服务云平台。Kubernetes 是运行和编排容器化应用程序的开源平台。



VMware 提供 VMware Kubernetes 引擎，为企业提供运行 Kubernetes 的替代方案。VMware 正在公共云上运行 Kubernetes，现在是亚马逊网络服务公司，不久将加入微软 Azure。企业也可以在 VMware 的 Kubernetes 平台上运行它们的应用程序。

Kubernetes 可能会非常复杂，VMware 云原生应用程序副总裁 Bill Shelton 表示，通过在云中托管 Kubernetes，VMware 可以降低复杂性，企业可以专注于在 Kubernetes 上运行的应用程序。

VMware 与其他云供应商的 Kubernetes 服务竞争。例如，Google 最初在内部开发 Kubernetes，运行 Google Kubernetes Engine 作为其 Google 云平台的一部分。微软公司将 Kubernetes 作为其 Azure 容器服务（AKS）的一部分。

3. GOOGLE 云动态

3.1 谷歌云与 Digital Asset 合作，推出区块链工具包

7 月 24 日，据 CCN 报道，近日，谷歌云与区块链公司 Digital Asset 合作，推出区块链工具包。此工具包通过谷歌云服务的形式，提供给区块链应用的开发人员。

具体来说，谷歌云推出的这款区块链工具包，可以使开发人员能够在谷歌云上测试、构建区块链应用程序，不需要开发人员自己编写整个平台。

Digital Asset 的 CEO、摩根大通投资银行的前 CFO，Blythe Masters 表示，向谷歌云提供的分布式账簿平台和建模语言，可以减少分布式账簿技术（Distributed Ledger

Technology, 简称 DLT) 应用开发的技术障碍。

谷歌云的金融服务平台主管 Leonard Law 在一份声明中表示, DLT 不仅在金融服务行业, 而且在许多行业, 都有巨大的潜力可以让客户受益。

对于 Digital Asset 来说, 希望可以通过这次合作, 让更多的开发者使用它的数字资产建模语言(Digital Asset Modeling Language , DAML) 平台即服务(PaaS)程序, 该程序现在可以通过谷歌云的 Orbitera 应用程序市场获得。

此外, Digital Asset 还宣称, 通过上面提到的这些产品, 开发人员将能够使用端到端工具包, 来构建和部署复杂的分布式应用程序。

3.2 李飞飞推出第三代 TPU, 谷歌打电话 AI 投入商用

7 月 25 日消息, 谷歌云全球 NEXT 大会 (Google Cloud Next 18) 在旧金山 Moscone 中心召开, 作为谷歌云一年一度的盛会, 大咖齐聚, 包括首席科学家李飞飞、谷歌云 CEO Diane Greene 都出席了上午的 keynote 演讲。

本次大会几个亮点:

- 第三代 TPU 正式进入谷歌云, 现在是基于云的 TPU 3.0 的 alpha 版。
- 第一个版本 AutoML Vision 扩展了 Cloud Vision API, 可以识别全新的图像类别。
- 谷歌打电话 AI 可以投入商用了。
- G Suite 更多特性更新。

谷歌云 CEO Diane Green 最先登台演讲。Greene 表示, AI 与安全是谷歌云最关心的领域, 因为安全是最令人担忧的, 而 AI 是最大的机遇。

谷歌 CEO Sundar Pichai 作为第二个演讲者, 展示了谷歌如何帮助用户构建与传播他们的想法。Pichai 表示开源是现在传播的重点, 开源的生态也会使人工智能算法的开发与训练更简单。谷歌云将为所有开发者与研究者提供一个开源的开发 AI 的平台。

李飞飞作为谷歌云首席科学家, 第四个登场。



去年谷歌推出了的云 TPU，从头开始设计定制处理器，大大加快了完成机器学习任务的速度。在大会上，李飞飞表示第三代云 TPU 以 alpha 形式提供，为更多企业提供了更大量的机器学习计算支持。

李飞飞为客户通过云 TPU 所取得的成就感到自豪。例如，TPU 允许 eBay 将其视觉搜索模型的训练时间从几个月缩短到几个月到几天。

大会上，李飞飞宣布：核心机器学习 API 推出了几项重要更新。Cloud Vision API 现在可识别手写，支持其他文件类型（PDF 和 TIFF）和产品搜索，并可识别对象在图像中的位置。还推出了对云文本到语音的改进，例如对 DeepMind WaveNet 技术生成的语音的多语言访问，以及针对扬声器类型进行优化的能力。

她首先介绍了 TPU，让 ebay、斯坦福使用 TPU 构建了高级视觉模型，神经科学家可以用来研究灵长类动物的大脑。

随后，李飞飞正式宣布，第三代 TPU 正式进入谷歌云，现在是基于云的 TPU 3.0 的 alpha 版。

AI 是 Google 在云端的电话卡。作为当天的主题演讲的一部分，Google AI 首席科学家李飞飞详细介绍了旨在帮助开发人员更多地处理数据的新产品和增强功能。

李飞飞指出，测试版提供了 Cloud AutoML Vision，AutoML Natural Language 和 AutoML Translation，以帮助开发人员识别新的图像，文本和语言类别。例如，Hearst Newspapers 正在使用 AutoML Natural Language 为其内容带来自定义通用分类法。

在大会上，李飞飞提到机器学习当前处于极端的环境，一方面像 TensorFlow 这样的工

具，可以使用自定义的方式建立解决方案，另一方面，如 Cloud Vision API 这样的预先训练的机器学习模型，以最小的投资和技术水平提供即时结果。但是更多的需求存在于两者之间。

AutoML Vision 扩展 Vision API，进入公共测试版

李飞飞在大会上表示：为了解决这个中间趋势，今年早些时候宣布了 Cloud AutoML。他可以让无需任何机器学习或编码方面专业知识背景的用户，也可以扩展 ML 模型从而满足其领域的特定需求。第一个版本 AutoML Vision 扩展了 Cloud Vision API，可以识别全新的图像类别。在完善了 alpha 用户体验之后，AutoML Vision 进入公共测试版。

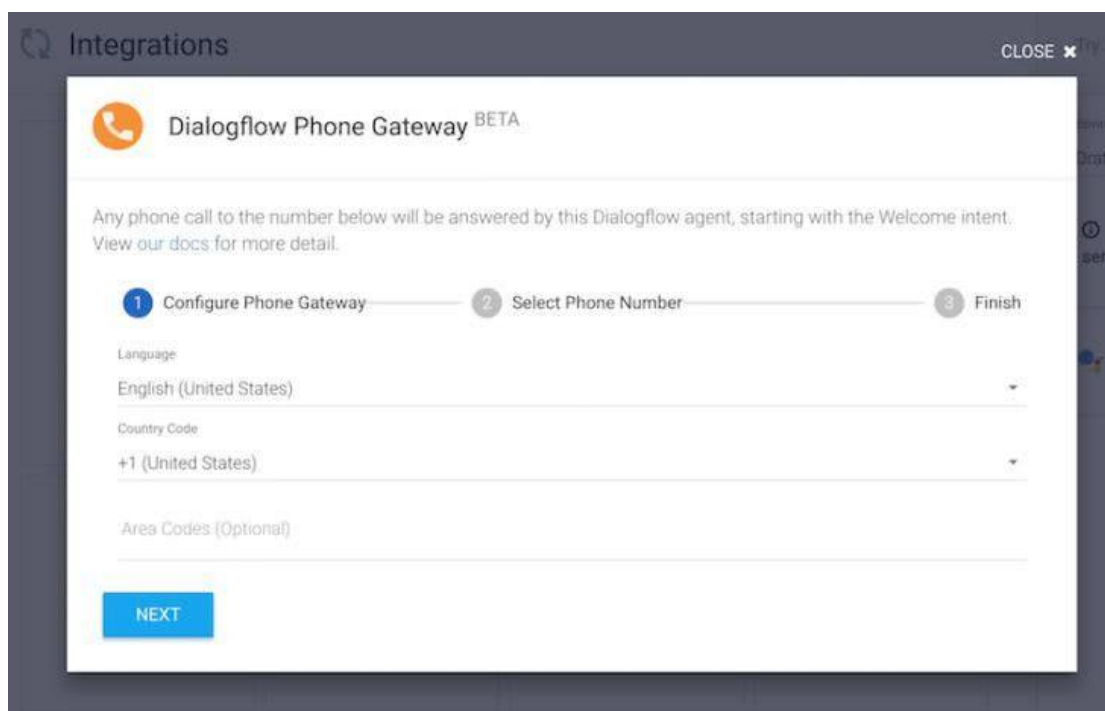
但图像分类只是机器学习的无数应用之一。谷歌致力于解决尽可能多的挑战，推出两款新的 AutoML 产品。AutoML Natural Language 可帮助自动预测特定客户所需的自定义文本类别。通过 AutoML Translation，用户可以上传翻译的语言对来训练属于自己的自定义翻译模型。

谷歌打电话功能可以商用了！

谷歌的愿景始于 Dialogflow 企业版，这是我们用于构建会话代理的综合开发套件。去年 11 月推出，现在已经有超过 600,000 个行业的开发人员在使用。

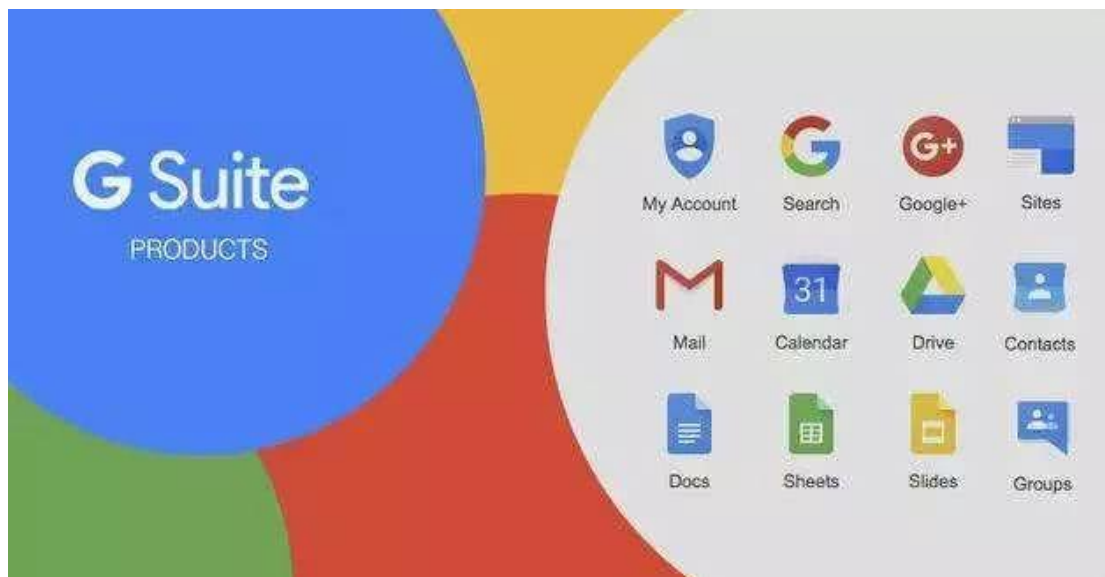
Dialogflow 的许多功能可以显著提高整个企业的效率，但它还不是一个全面的解决方案。大会上，李飞飞宣布了重要更新：

Dialogflow 已经通过云语音到文本提供准确的语音识别。为此，通过 DeepMind 的 WaveNet 和用于电话集成的 Dialogflow 电话网关添加了新功能，如文本到语音功能。



但谷歌的真正目标是为联络中心的人力资源代理商以及依赖这些代理商的客户提供支持。为此，谷歌与合作伙伴建立了完整的解决方案，其中包括 Dialogflow 企业版，这一版本正在获得更准确的语音识别更新，并提供更好的文本转语音以及电话集成等功能。

最后，Contact Center AI 使用虚拟代理和 AI 辅助工具将“从头到尾”提升客户服务体验的各个方面。



就其人工智能产品而言，谷歌已成为顶级云提供商。现在，该公司正在将更多的 AI 专业知识扩展到其基于云的办公软件 G Suite。

谷歌云副总裁 Prabhakar Raghavan 也对其所负责的 G Suite 进行了介绍。这次，G Suite 进行了更多的特性更新，具体如下：

- 安全中心调查工具
- 数据区域
- Hangout 中的智能回复
- 智能撰写
- Google 文档中的语法建议
- Hangout 会议硬件中的语音命令

虽然并非所有这些更新都与 AI 或机器学习有明确的联系，但其中许多都是以某种方式由这些技术提供动力。这些变化有助于简化 G Suite 的工作和协作，并使用户能够“让机器完成平凡的工作”。

企业需要一种简化其安全管理的方法，这就是为什么 G Suite 引入了安全中心安全中心调查工具。安全中心汇集了来自谷歌的安全分析、行动洞察力和最佳实践建议，可以帮助用

户保护数据。

4. 微软 Azure 云动态

4.1 微软在台湾启动区块链企业合作

7 月 4 日消息，据 CCN 报道，微软台湾于近日宣布与神州数码和 Hot Cool 公司合作，组成区块链联盟，希望能够利用区块链技术优化金融、电子商务、娱乐等行业。微软台湾总经理孙继康表示，他相信微软 Azure 能够提高神州数码的数字区块链服务的计算速度和安全性。Azure 是微软提供的云计算服务，它允许用户使用微软的全球数据中心网络来构建、测试、部署和管理应用程序和服务。

4.2 微软携手通用电气 推出跨行业工业物联网解决方案

7 月 17 日消息，近日微软与通用电气宣布将拓展两家公司之间的合作关系，将运营技术和信息技术整合在一起，来解决工业数字化转型项目面临的挑战。

作为合作的一部分，通用电气计划在 Microsoft Azure 上标准化其 Predix 解决方案，并将 Predix 产品组合与 Azure 的本地云功能（包括 Azure 物联网和 Azure 数据和分析）进行深度集成。共同推向市场，为终端客户提供跨行业的首个工业物联网（IIoT）解决方案。

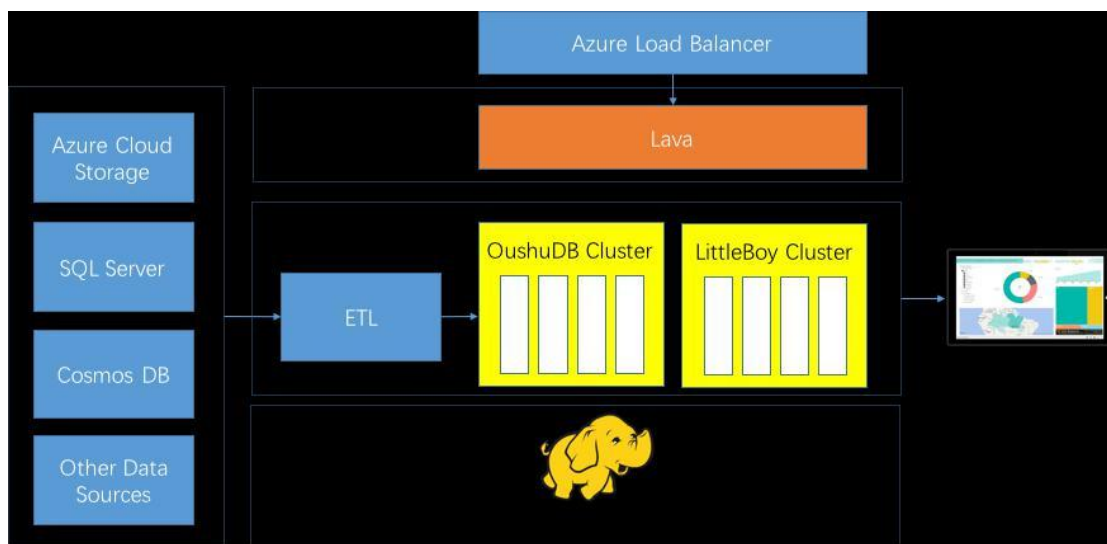
此外，通用电气将在其业务中利用 Microsoft Azure 来提供额外的 IT 工作负载和生产工具，包括基于 Predix 的内部部署，以推动整个公司的创新。

根据 Gartner 的说法，通用电气已从“谈论”演变为实施物联网概念验证（POC）和试点。虽然 POC 项目往往很容易启动，但很少有企业开展大规模计划。

通用电气与微软这个组合，利用了 GE Digital 领先的 IIoT 解决方案，帮助工业客户简化数字化转型，这些解决方案可以提取，存储，分析和处理数据，借助微软庞大的云占用空间提高洞察力，帮助客户在企业级转变运营。

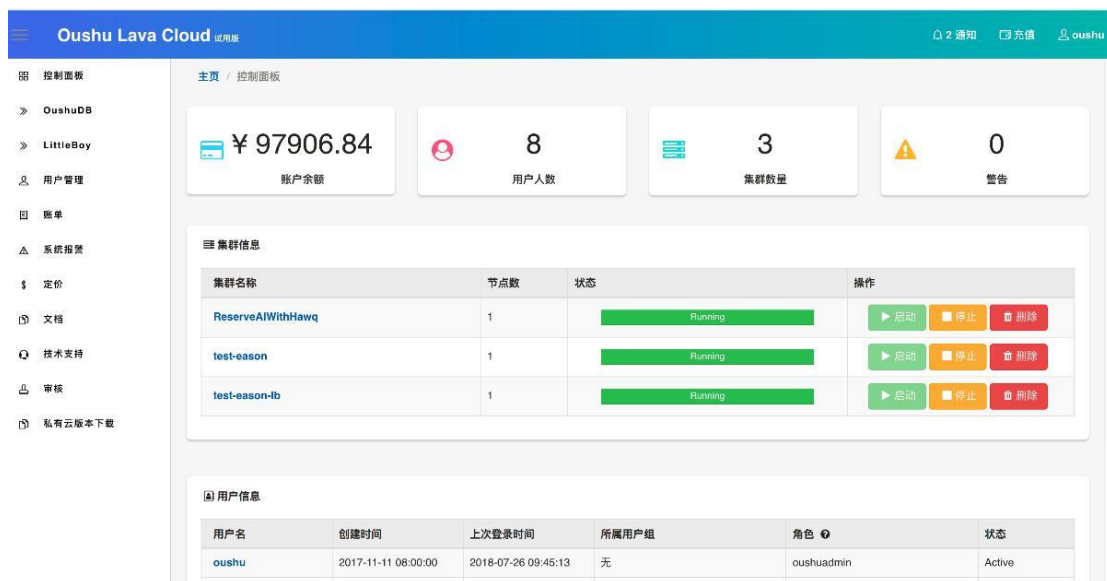
4.3 偶数科技和微软正式发布基于 Azure 的 Lava 云平台

7 月 27 日，据了解，业界领先的人工智能和数据仓库服务提供商偶数科技，近日和微软加速器·北京合作发布了一款基于 Azure 的云端分析服务产品——Oushu Lava Cloud(以下简称 Lava)，并对外启动公测。目前 Lava 已支持 OushuDB(新一代数据仓库服务)和 LittleBoy(人工智能产品)云服务，并能和微软 HDInsight、SQL Server 和 Power BI 等产品无缝结合使用。



特点 1: 集成“看家功能”数据仓库和人工智能服务

此次发布的 Lava 产品集成了强大的 OushuDB 新一代数据仓库和 LittleBoy 智能 AI 服务。不仅可以让客户轻松的将分析型数据库迁移至云端，强化运行效率及安全性，同时还可以在云端实现数据库和人工智能分析的无缝衔接，借助 AI 模块直接在云端进行数据分析，为客户提供杰出的数据分析能力。



特点 2: 更强的易用性和免维护特性

在 Lava 平台中，两个模块均支持一键傻瓜式操作。例如在数据仓库服务中，用户可以一键部署数据仓库，减少购买硬件、部署硬件等繁琐步骤，同时还可以降低购置硬件的成本，减少后期维护的麻烦。用户可以借助各类移动设备随时随地在云端管理已有数据仓库，执行启动、停止、删除等操作，实时监控数据仓库集群运行状态。同时，由于集成了 SQL 控制台，用户可以在数据库中直接通过结构化的查询语言查询和输入数据，而不用考虑数据的存放方法。

人工智能模块 LittleBoy 则大大降低了人工智能工具的使用门槛，不需要统计分析等专业背景，用户只需要简单的学习就可以快速掌握 LittleBoy 交互技巧，解决实际工作中的人工智能难题。

对于众多对数据库管理有着强烈需求的公司而言，随着大数据时代的到来，结构化与非结构化数据的海量收集、存储与处理给使用传统数据库系统的公司带来了巨大挑战。而云端数据库则可以帮助用户将上述痛点一一击破，同时还可以满足部分高端用户的需求。很明显，数据库上云是企业的必然选择，也是未来数据库系统发展的大趋势。

5. 阿里云动态

5.1 阿里云发布欧洲、中东、非洲生态系统伙伴计划

7月3日消息阿里巴巴集团旗下云计算平台阿里云2日在巴黎宣布推出欧洲、中东、非洲生态系统伙伴计划，以加强阿里云与客户及伙伴之间的合作。

阿里云发布的信息显示，该计划将重点关注四个领域，包括支持垂直产业的数字化转型、人才发展、科技创新，以及提升企业的市场领导力，首批参与者包括英特尔、埃森哲、亚创、秘珀等行业龙头企业。

首届欧洲、中东、非洲阿里巴巴云生态系统峰会当天在巴黎著名创业孵化园区 Station F 举行。该创业孵化园有关人士表示，将把阿里云的这一生态伙伴计划整合到其为 1000 家初创企业提供的津贴计划之内。

阿里云国际业务副总经理王业明表示，阿里云不仅希望为欧洲、中东、非洲地区带来强大且兼具延展性的云端服务，还希望为合作伙伴创建一个网络完善的生态体系，促进地区云服务行业的技术发展。

5.2 阿里发布“天擎”系统 机器视觉市场规模有望达千亿级

7月9日消息，阿里云 ET 城市大脑发布大规模视觉计算平台“天擎”，这是继天曜、天鹰、天机后，ET 城市大脑的第四款 AI 视觉产品，能够支持大规模、高并发的视频实时分析需求。值得关注的是，“天擎”拥有超强性能，能用 1 分钟把 16 小时视频翻译成二进制语言。

业内认为，机器视觉是人工智能正在快速发展的一个重要方面。随着技术的进步，目前机器视觉和人类视觉已经难分伯仲，视觉能力更胜一筹的机器人将很快出现。机器视觉在诸多领域有着广泛的应用前景，将对我们的生活、生产和工作带来革命性的改变。机构预测，

未来几年，中国机器视觉产业规模将继续保持稳定增长，市场规模到 2020 年有望达到千亿级水平。

5.3 西门子携手阿里云在国内推 MindSphere 平台

7 月 9 日消息，德国西门子(Siemens)近期与阿里巴巴旗下的云端运算平台阿里云签署合作协议，计划在 2019 年推出工业 4.0 服务平台 MindSphere。

据路透社(Reuters)报导，阿里云与西门子在德国柏林签署合作多项双边合作协议，总金额高达 200 亿欧元(约 230.51 亿美元)，未来将透过双方的工业 4.0 技术，与云端基础建设强项推出数字运营平台 MindSphere。

西门子与阿里云签署合作备忘录(MoU)，未来将在国内推出物联网(IoT)产品，将联结数以千计的制造产业装置，未来将大幅提升中国的产业转型进度。

5.4 联手软银 阿里云 IoT 进入日本市场

7 月 20 日，在日本东京举行的“SoftBank World 2018”会议上，阿里云 IoT 事业部总经理库伟发表了“未来万物智联”的主题演讲。库伟表示，阿里云 IoT 已经开始在日本开始提供服务，技术合作方为软银集团和阿里巴巴集团的合资公司 SB Cloud。

库伟向与会嘉宾介绍了阿里云 IoT 架构业务，同时还分享了与中国政府一起打造的智慧城市“雄安新区”和“明日鸿山”项目。此次大会是软银集团在本财年内最高规格的会议之一，主要聚焦探讨 IT 技术领域的最新趋势。



软银集团 CEO 宫内谦认为，在大数据的处理能力上，阿里比软银要强得多，这得益于背后的基础实施平台“阿里云”。他还指出，当前在移动支付、人脸识别等应用上，中国已经远远超过了美国。

5.5 阿里云 ET 工业大脑落地正泰

7 月 24 日消息，正泰新能源近日正式宣布，与阿里云 ET 工业大脑合作的 AI 质检已经可以实现单、多晶电池片 EL 缺陷的毫秒级自动判定，识别隐裂、黑斑等 20 余种瑕疵，相比人工检测速度提升 2 倍以上。

5.6 阿里云客服中心智能集成解决方案

7 月 26 日，阿里云正式发布客服中心智能集成解决方案，这是继“智能会话客服机器人一小蜜”上岗后，阿里云人工智能技术在客服领域的整体智慧集成。目前，该解决方案与证通股份积累的证券领域知识进行了深度融合，已经在证券行业率先落地，是一站式智能工程，可节省 88% 的人工成本、提升 80% 的服务效率。

据悉，客服中心智能解决方案集成了包括会话机器人、智能质检、智能外呼和智能培训等多个功能模块，助力企业客服中心实现全面智能化升级。

以智能培训为例，客服中心流动性偏高，尤其金融行业对客服人员的专业性要求更严苛。但现实中新客服人员的岗前人工培训至少需要 3 个月，运用阿里云智能培训系统后，培训周期大幅缩短。

“通过预先搭建各业务的题库模型，模拟真实的服务场景，以机器人对答的形式对客服进行实操演练和模拟考核，准确记录客服操作轨迹，综合考评客服的服务质量与水平，大大提高培训效率。”证通智能科技事业部总经理何路焯介绍。

智能质检则是将传统的人工抽查通话录音的方式，转换为人工智能全自动 100% 覆盖。智能质检系统可以根据对话上下文逻辑快速识别出服务违规，在场景明确的案例中，准确率可达 90% 以上。

智能外呼整合了智能语音、语义技术，为企业提供自动化外呼服务。系统可实时或定时外呼，客户在接听过程中感受不到是与机器交互，体验完全与座席交互一致，而且系统可以根据客户的回访记录最终形成外呼结果，进行数据回传，实现信息互通和效益最大化。

目前，金融业对智能客服的需求较为强烈，客服行业整体正在经历从人工密集向技术密集的变革升级。Gartner 预测，到 2020 年智能客服将接管 40% 的移动交互。

6. 腾讯云动态

6.1 腾讯云回应故障事件：运营商网络中断导致故障

7 月 25 日消息，腾讯云表示，从技术角度分析，双线网络同时故障属于小概率事件，但遗憾的是这次我们的主备线路却遭遇了同时中断的情况。我们正在重新梳理网络架构，引入更多维度的容灾机制，力争将故障隐患降到最低。

据了解，腾讯云将重点梳理腾讯云专线路径路由信息，尽快完成腾讯云机房互联信息、光缆路径路由信息梳理工作，提前发现隐患并及时推动优化;搭建内网 VPN 备用线路；加强官网控制台账号相关组件异地容灾建设等。

腾讯云称，虽然此次故障是因运营商不可抗中断所致，但我们深知故障在客观上给相应区域的用户业务带来了不良影响，这在一定程度上也辜负了这些用户对我们的长期信任。我们对此表示最诚恳的歉意。

6.2 腾讯云、九州通、东华软件联手，进军处方外流

东华软件 7 月 26 日公告，全资子公司与腾讯云、九州通签署战略框架合作协议，在医院处方外流信息共享平台及药品配送解决方案方面达成合作。

东华软件称，公司全资子公司东华医为本次与腾讯云计算、九州通签订战略框架合作协议，将依托各自在相关领域的独特优势以及业务能力，利用云计算、大数据、人工智能、互联网以及区块链技术，结合医疗机构信息化需求，构建“互联网+医药”生态链，开展“医院处方外流信息共享平台及药品配送解决方案”的系统研究、设计、建设、推广和运营。

7. 华为云动态

暂无消息。

二、 开源云动态

1. Openstack 动态

暂无更新。

2. Easystack 动态

2.1 云杉网络与 EASYSTACK 推出云网一体化监控分析方案

7 月 27 日消息,基于长期的深度合作,云杉网络与易捷行云 EasyStack 近日联合推出“基于 DeepFlow®的 EasyStack 一体化云网络监控分析解决方案”。云杉网络由中国第一批 SDN 探路者建立,拥有近 10 年的网络行业技术积累; EasyStack 是中国开源云计算的领导者、生态合作最丰富的云服务供应商之一,双方强强联合,协力打磨出首个一体化云网监控分析解决方案,赋能企业级云平台以更强的网络掌控力。

“用好”云,“好用”云

中国的现有的企业云用户已逐步完成了从“上云”到“用好云”的阶段转换。在竞争日益激烈的市场中,如何为客户提供独具差异化的云服务是各家云平台厂商都在尝试撕开的市场突破口。在云计算的三要素中,相比计算、存储服务,技术演进相对缓慢的网络服务成为各厂商在赛道后半程的发力点。

根据权威分析机构的调查,企业在采用云计算技术后,80%的网络流量发生在云网络内,被称为东西向流量,而原先的传统网络流量即南北向流量占比仅有 20%。传统网络的运维工具和经验在处理云网络时捉襟见肘。与此同时,云网络的运维呈现了一系列新问题:

- 虚拟网络缺乏可视化能力,成为黑盒,排障复杂
- 采集虚拟网络流量成本高,存在性能损耗、策略冲突等风险
- 无法对接整合云平台虚拟机、虚拟网元及租户信息,难以统一管理
- 精细化运营能力有限,无法支持多维度的计量,资源回收
- 缺少开放 API,缺乏生态融合能力

为了解决企业云用户的上述问题,云杉网络与 EasyStack 通力协作,基于云杉网络 DeepFlow®的技术帮助 EasyStack ECS 企业云打造一体化云网管控平台,强化了企业云对于虚拟网络的把控能力,帮助用户“用好”云。“企业云+网控”方案产生的化学反应,使易捷行云成为业界首个兼容云网流量分析的“好用”云。

该方案具有以下特点:

- 云和网无缝衔接,快速方案部署
- 基于东西向流量呈现虚拟网络拓扑,点亮云网黑盒
- 采用高性能、无侵扰、极轻量的虚拟探针技术,低成本采集虚拟流量
- 主动学习云平台租户信息,匹配流量统一映射管理

- 开通东西向流量计量，细化资源利用信息
- 开放 API 接口，拥抱上下游生态
- 无需改变现有环境，投入成本低

从业务中来，到业务中去

云杉网络与 EasyStack 的合作从东西向网络监管作为突破口建立解决方案，宗旨是更好地服务云内用户的业务。东西向的流量是云内业务跑出来的真实流量，补全东西向流量的采集并提供充分的监控与分析服务，使得云的运维和管理能更好地贴近业务，为用户带来更丰富的功能选择和运维体验升级。

云杉网络与 EasyStack 的方案中针对业务网络，可实时量化分析每个租户的业务网络性能及网络健康状况，并可回溯历史状态，将任意时刻的网络切片性能作为取证溯源、界定故障责任的依据。在双方的共同努力下，该方案已经在兴业数金环境中部署，将为兴业数金云的金融租户提供更多丰富可控的网络服务，同时还将更广泛地在共同的行业用户中展开应用。

在未来，云杉网络和 EasyStack 将会继续深化双方的合作，在超融合、容器等多个领域尝试网络方案的创新，为用户营造更灵活、更便捷、更高效的云网一体化体验。

3. 99CLOUD（九州云）动态

3.1 九州云开放“边缘云”能力 助力中国联通延展业务边界

作为运营商 5G 网络重构的关键要素之一，MEC 边缘云可以将高带宽、低时延、本地化业务下沉到网络边缘，同时也为业务服务创新提供了无限的可能。

随着边缘云越来越受到业内偏爱。作为我国三大电信运营商之一的中国联通，在发展边缘云上规划了自己的版图计划——做大生态。为了实现这个“愿望”，中国联通成立了边缘云创新实验室、扩大了合作伙伴队伍、并在近日召开的“2018 中国联通边缘云合作伙伴大会”期间，联合九州云等企业重磅发布“CUBE-EDGE 边缘业务平台”。

会议期间，通信世界全媒体记者采访了九州云联合创始人、副总裁李开，听他分享了运营商发展 MEC 所面临的挑战、建立 CUBE-EDGE 边缘业务平台的作用和九州云在其中的角色，以及公司如何以自身的开源技术力量，帮助运营商实现云化网络转型。



三、云安全厂商动态

1. 启明星辰

1.1 启明星辰安全管理平台（SOC）获 CCID2017 排名第一

近日，赛迪顾问发布《2017-2018 年中国信息安全产品市场研究年度报告》，其中启明星辰安全管理平台（SOC）位居中国安全管理平台市场第一名，这已经是启明星辰品牌创纪录地连续第十年位居中国 SOC 市场排名第一位置。事实上，早在去年初，Gartner 已将启明星辰安全管理平台纳入全球 SIEM 魔力象限排名，这也是国内唯一一家入围厂商。

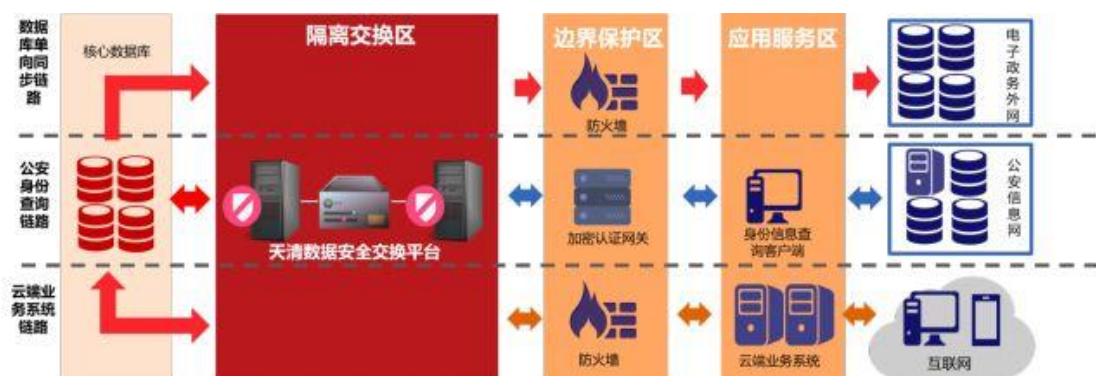
第三代启明星辰安全管理平台（SOC）平台汇集了大数据、云计算、态势感知、机器学习、知识图谱、跨矩阵运算、多源异构自动范式化等最新技术和成果输出。以大数据架构为基础的启明星辰安全管理平台（SOC），坚持自主研发、自主可控、自主创新，保证了为用户交付产品后的可控性、扩展性和灵活度。



1.2 启明星辰推出跨网业务数据安全交换的最佳实践方案

随着政府、中大型企业、事业单位信息化程度迅速提升，“一张大内网，VLAN 来隔离，划个 DMZ，安全都靠墙”的做法显然已无法满足其对业务、安全策略进行精细化管理的需求。

启明星辰总结公安边界接入平台项目建设经验，结合现阶段用户“跨域/跨网数据交换”需求，提出安全数据交换平台的解决方案：数据对象与访问主体隔离，建设统一的跨网数据交换平台，不同的业务类型与访问对象建设不同的数据交换链路，在不同链路上选择不同的数据交换方式与安全防护措施。该解决方案“分区分域、纵深防御、统一边界，横向隔离，业务链路，可信交换”的核心思想，迅速被法院、检察院、政府部门、企事业单位等用户所采用。



1.3 CCID 2017：启明星辰集团连续六年领跑中国网络信息安全市场



2017 年 IDS/IPS 产品市场规模达到 27.2 亿元，启明星辰集团以 16.5% 的市场份额排名第一，这也是启明星辰 IDS/IPS 产品市场连续 16 年市场排名第一。

2017 年 UTM 产品市场规模达到 22.6 亿元，启明星辰集团以 22.6% 的市场份额排名第一。这也是启明星辰 UTM 产品连续 11 年市场排名第一。

2017 年安全管理平台产品市场规模达到 14.1 亿元，启明星辰集团以 22.8% 的市场份额排名第一。这也是安全管理平台(SOC)产品连续 10 年市场份额排名第一。

2017 年中国数据安全市场产品规模达到 23.5 亿元，启明星辰集团以 9.4% 的市场份额排名第一。也是启明星辰连续三年市场排名第一。

2. 山石网科

2.1 山石网科与清华签署捐赠协议

为了支持网络空间安全教育事业，更好地培养网络空间安全新生力量，提升网络安全知识与技术的教学、科研、实验水平。近日，山石网科再次走进清华大学，与清华大学信息技术研究院签署捐赠协议。山石网科 CEO 总裁罗东平、研发副总裁蒋东毅、信息技术研究院院长吉吟东、研究员李军等领导出席了签约仪式。

3. 亚信安全

暂无更新。

4. 绿盟科技

暂无更新。

5. 360 企业安全

5.1 鞍山市与 360 企业安全集团达成战略合作协议

7 月 7 日，辽宁省鞍山市人民政府与 360 企业安全集团在鞍山正式签署合作协议，双方将在城市安全运营，人才培养、科普教育基地、工业安全及智慧城市安全顶层设计等多个方面展开合作，共同推进鞍山市网络空间安全治理能力，推动鞍山市网络安全产业发展。



6. 安恒

暂无更新。

7. 安天

暂无信息。

8. Fortinet

8.1 FortiWeb Web 应用防火墙引入机器学习功能

FortiWeb (WAF) 版本 6.0, 使其成为唯一一家在 Web 应用程序中使用机器学习进行基于行为的威胁检测的主要 WAF 安全供应商。

- FortiWeb 的新创新技术在检测 Web 应用程序威胁方面提供了近 100% 的准确性。
- 提高威胁检测准确性可以加快自动阻止的响应时间, 从而无需员工在采取措施前对警报进行审核。
- Fortinet Security Fabric 的无缝集成提供高级威胁防护, 包括应用程序附件的文件扫描, 简化的部署和共享威胁情报, 以及与第三方服务的集成, 以实现广泛的漏洞保护。

8.2 Fortinet 产品在 Google 云平台上扩展安全架构

Fortinet 产品在 Google 云平台上扩展安全架构, 以实现跨混合云环境的一致性保护。

为了帮助客户跟上数字化转型的步伐并缓解工作负载迁移的挑战, Fortinet 正在扩展其在 Google 云平台上的安全产品。除 FortiGate 下一代防火墙外, 企业现在可以购买 FortiManager 和 FortiAnalyzer 的虚拟实例, 用于 NOC-SOC 安全和 FortiWeb Web 应用防火墙。还宣布 Fabric Connectors 现已在 Google Cloud Platform 上提供, 提供一键式集成, 可自动在 Google Cloud 和内部部署之间同步和自动化, 从而可以跨多个实例轻松应用一致的策略。

8.3 Fortinet 与国际刑警组织签署威胁信息共享协议

Fortinet 与国际刑警组织签署威胁信息共享协议:

- 该协议的目标是通过共享 Fortinet FortiGuard Labs 全球威胁研究团队生成的威胁信息, 主动打击网络犯罪和全球隐私威胁。
- Fortinet 将参与国际刑警组织的运营情况介绍会, 反之亦然。来自 Fortinet 的威胁情报专家将被指派与国际刑警组织全球创新复合体 (IGCI) 的专家合作, 帮助更清楚地了解当前的威胁形势, 从而有助于国际刑警组织团队和执法部门使用所提供的

信息为了防止安全和隐私风险。

9. Checkpoint

9.1 Check Point 宣布推出 SandBlast Mobile 3.0

CheckPoint 推出的 SandBlast Mobile 3.0 成为该类别中唯一为企业提供威胁防御技术的解决方案，允许员工使用移动设备安全地开展业务：

- 防止对所有应用程序进行网络钓鱼攻击
- 防止浏览设备可能受感染的恶意网站
- 阻止受感染的设备将敏感数据发送到僵尸网络
- 防止受感染的设备访问公司应用程序和数据

四、 容器技术及安全动态

1. 谷歌发布 Google Kubernetes Engine On-Prem

Google Cloud 正在构建自己的 Kubernetes Engine（简称 GKE）服务版本，以供用户在自有数据中心内运行。GKE On-Prem，旨在为企业客户提供一种立足内部与公有云端的应用程序基础设施统一管理方式，目前尚处于 alpha 测试阶段。该公司于本周二在旧金山召开的年度 Next 大会上公布了这一消息。

本地部署和云端部署的并行支持旨在推进谷歌公司的混合云战略。目前大多数技术供应商都在努力构建相关方案，确保已经拥有计算基础设施的企业客户能够将其与公有云实现轻松结合。目前尚处于 alpha 测试阶段的 GKE On-Prem 承诺利用高人气应用程序容器编排平台 Kubernetes 为谷歌云客户带来理想的解决方案。

利用 Kubernetes 作为云端或内部环境中的通用应用程序部署方法，企业 IT 管理者们将得以轻松管理其下的混合基础设施，同时设置策略并强制执行合规性保障举措。此外，Oakey 表示思科的解决方案还提供对 VMware 等现有数据中心环境的可见性。

2. 谷歌推出基于 k8s 的公共函数构建项目 Knative

目前市面上存在着大量函数即服务选项。而对每款产品而言，其在触发函数的具体方法、

可以处理的事件格式、扩展能力以及帮助开发人员抽象出的实际复杂度数量方面皆有所区别。

对于具备实用性的抽象，公有云供应商往往会将其打包为一项服务。其中包括 Azure Functions（微软）、Lambda（AWS）以及 Google Cloud Functions 等等。

开源开发人员也投身于无服务器阵营，并开发出 OpenFaaS、Fission、Kubeless 以及 Projectriff 等项目。这一切都是函数即服务的典型例子，且建立在 Kubernetes 基础之上。但各项目之间的共通之处也就仅此而已。

各个项目在以下三大核心领域都有着略有区别的实现方式：

- 各项目都拥有一种构建服务，或者利用函数代码构建并部署容器的方法。
- 各项目都拥有一种实现扩展伸缩以响应对函数调用需求的方法。
- 各项目都提供一种基于事件的事件调用方法，例如包含事件代理的 http 或发布/订阅机制。

谷歌公司发现了这个问题，并意识到需要提供通用型工具以帮助开发人员在 Kubernetes 上构建函数。而其解决方案，正是 Knative。

Knative 是一个开源软件层，旨在帮助云服务供应商及企业平台运营商为任何云环境中的开发人员提供无服务器体验。该项目利用 Kubernetes 作为容器编排层，且在我们所熟知的 Kubernetes 原语（Pod、副本集、部署等）之上构建函数。利用 Istio 实现集群内的网络路由以及用于进入集群的入口连接。还添加了其它三种松散耦合的组件以提供完整的无服务器平台：Build、Eventing 以及 Serving：

- Build 提供一套可插入模型，用于利用源代码构建容器。
- Eventing 允许各应用/函数发布及订阅事件流，例如 Google Cloud Pub/Sub 以及 Apache Kafka。
- Serving 提供相关能力，用以轻松运行应用程序/函数并对其进行规模伸缩。

如此一来，Knative 就获得了轻松易行的函数部署与运行方法，具体包括以下模式：

- 利用源代码构建应用程序/函数。
- 通过可扩展性实现多种构建方法（Cloud Foundry Buildpacks、Bazel、Kaniko 以及 Dockerfiles 等等）。
- 允许开发人员轻松部署新的（可路由）应用程序/函数。
- 可实现应用程序的零停机升级。
- 自动扩展应用程序实例。
- 为函数、应用或容器构建事件。

- 通过 HTTP 请求触发函数调用。

3. Spring Cloud 微服务版本灰度发布新神器

Nepxion Discovery 是一款对 Spring Cloud 的服务注册发现的增强中间件，其功能包括多版本灰度发布，黑/白名单的 IP 地址过滤，限制注册等，支持 Eureka、Consul 和 Zookeeper。现有的 Spring Cloud 微服务可以方便引入该插件，代码零侵入，使用者只需要做如下简单的事情：

- 引入相关 Plugin Starter 依赖到 pom.xml
- 必须为微服务定义一个版本号（version），在 application.properties 或者 yaml 的 metadata 里
- 必须为微服务自定义一个便于为微服务归类的 Key，例如组名（group）或者应用名（application），在 application.properties 或者 yaml 的 metadata 里，便于远程配置中心推送和灰度界面分析
- 使用者只需要关注相关规则推送。可以采用如下方式之一：
 - 通过远程配置中心推送规则
 - 通过控制台界面推送规则
 - 通过客户端工具（例如 Postman）推送推测

五、安全新产品及技术

1. VPNFilter 恶意软件突袭了乌克兰的关键基础设施

乌克兰安全局（SBU）对外声称，乌克兰境内的关键基础设施遭到了 VPNFilter 恶意软件的攻击，而这款恶意软件据说来源于俄罗斯情报机构。根据 SBU 的描述，安全研究人员在乌克兰的第聂伯罗彼得罗夫斯克市（Dnipropetrovsk）Aulska 氯气站的工控系统中检测到了这款恶意软件，而该组织是乌克兰国内的重要基础设施之一，因为它主要负责向乌克兰境内的污水处理厂提供用于清洁水处理的氯原料。

据报道，该恶意软件主要针对的是工控系统中的技术处理流程以及安全保护系统，但是乌克兰安全局表示，他们的安全专家迅速检测到了 VPNFilter 的存在，并屏蔽了它想要尝试进行的恶意操作。SBU 表示，此次攻击如果成功的话，将会让 Aulska 氯气站的工控系统终

止运行，并让受影响的系统发生崩溃，甚至还有可能对设备造成物理损害，从而导致“灾难性”的事件发生。安全研究人员认为，此次攻击的主要目标很可能是为了破坏该基础设施的正常运作。

SBU 表示，虽然此次攻击主要针对的是氯气站，但这也有可能是巧合，因为 VPNFilter 已经成功入侵了至少 50 万台路由器和网络附加存储设备（NAS）了，而乌克兰就是这款恶意软件的主要目标。

2. 美国最大的血液检测实验室 LabCorp 被黑

LabCorp 是美国最大的血液检测实验室，而 LabCorp 在近日发表声明称，他们遭到了黑客的非法入侵，而这一事件将会让数百万的美国公民陷入安全风险之中。根据该公司在本周周一发表的官方声明，此次黑客入侵事件发生于上周的周末，但是攻击者只入侵了 LabCorp 的诊断系统，目前还没有任何证据可以表明攻击者还成功入侵了 LabCorp 的药物研发系统。除此之外，调查人员还没有发现泄漏的数据被非法利用。LabCorp 已经将此次事件上报给了有关部门，并会积极配合取证人员的调查活动。

LabCorp 没有透露更多关于此次事件的细节信息，为了应对此次事件，LabCorp 已经关闭了其部分基础设施。公司表示：“此次事件只会暂时影响公司的血液检测服务，相关用户对检测结果的获取可能也会受到影响，但是我们目前正在全力对事件进行调查，并会尽快完成整体系统的修复。目前血液检测服务已经恢复正常来了，我们预计在接下来的几天内所有其他的系统功能都能够恢复正常。”

3. Apache 已修复 Apache Tomcat 中的高危漏洞

近日，Apache 软件基金会为 Tomcat 应用程序服务器推送了最新的安全更新，并修复了多个安全漏洞，其中包括一个 DoS 漏洞和一个信息泄露漏洞。Apache Tomcat 是一款开源的 Java Servlet 容器，其中实现了多种 Java EE 规范，包括 Java Servlet、JavaServer Pages(JSP)、Java EL 和 WebSocket，并且提供了一个“纯 Java”实现的 HTTP Web 服务器环境，可供 Java 代码运行。

据统计，Apache Tomcat 目前占有的市场份额大约为 60%。Apache 软件基金会修复的第一个漏洞为 CVE-2018-8037，这是一个非常严重的安全漏洞，存在于服务器的连接会话关闭功能之中。一旦成功利用，该漏洞将允许攻击者在新的会话连接中再次使用之前用户的会话

凭证。Tomcat v9.0.0.M9 到 v9.0.9 以及 v8.5.5 到 v.5.31 都将受到该漏洞的影响，不过最新发布的 Tomcat v9.0.10 和 v8.5.32 已经成功修复了该漏洞。

Apache 软件基金会修复的第二个漏洞为 CVE-2018-1336，这个漏洞是存在于 UTF-8 解码器中的溢出漏洞，如果攻击者向解码器传入特殊参数的话，将有可能导致解码器陷入死循环，并出现拒绝服务的情况。受该漏洞影响的 Tomcat 版本有 v7.0.x、v8.0.x、v8.5.x 和 v9.0.x，而 v9.0.7、v8.5.32、v8.0.52 和 v7.0.90 版本已经成功修复了该漏洞。

4. 大量蓝牙设备和系统将受加密漏洞影响

近期，安全研究专家在某些蓝牙设备中发现了一个高危加密漏洞（CVE-2018-5383），未经验证的攻击者在物理接近目标设备后，这个漏洞将允许他们拦截、监控或篡改设备的网络数据。这个蓝牙漏洞编号为 CVE-2018-5383，受影响的包括苹果、博通、英特尔和高通等大型厂商所生产的设备固件以及操作系统软件驱动器，另外该漏洞是否会影响 Android 和 Linux 设备，目前还是未知数。

该漏洞主要会影响两种蓝牙功能，第一个是操作系统软件中用于安全连接配对的低功耗蓝牙（LE）实现，第二个是设备固件中用于安全简单配对的 BR/EDR 实现。

5. 迅雷发布区块链文件系统 TCFS

近日，全球区块链应用开发大赛”决赛在深圳举行。在十强团队的 showcase 环节前，迅雷集团发布了自主研发的迅雷链文件系统 TCFS（Thunder Chain File System）。这一系统建立了完善的信任机制、权益保护和授予机制以及激励机制，是一款专为区块链应用开发打造的文件系统。

6. 漏洞奖励计划初见成效：微软发现“幽灵”变体

近日，英特尔向两位安全研究人员支付了 10 万美元作为漏洞奖励计划的奖金。两人发现了著名的幽灵（Spectre）漏洞的新变体，漏洞的发现者——来自麻省理工的 Vladimir Kiriansky 和咨询公司的 Carl Waldspurger 将会共享这份奖金。作为“幽灵”的变种，他们将新的漏洞称作 Spectre1.1（CVE-2017-5753），同时，他们还发现了另一个变种，将其称作 Spectre1.2（CVE-2018-3693）。

早些时候，谷歌的 Project Zero 团队披露了幽灵漏洞（Spectre）的两个变种

(CVE-2017-5753 和 CVE-2017-5715) 的细节。

Spectre1.1 可造成的攻击是利用当前大多数 CPU 都存在的功能：“预测执行引擎”，该攻击方式也被称作 BCBS (Bounds Check Bypass Store) 攻击，即边界检查绕过存储。与经典的缓冲区溢出攻击非常相似，该操作允许攻击者在本地执行任意命令代码，能够绕过本地的防护措施以直接访问敏感数据，包括存储的密码数据及加密密钥。

第二个变种是 Spectre1.2，此漏洞的攻击取决于 PTE 的执行，其原理与 Meltdown 漏洞类似。

不会强制读写保护的处理器上，预测存储可以覆盖制度数据和代码指针，从而攻破保护沙盒。

ARM 已经证实，他们的处理器受到了 Spectre1.1 漏洞的影响。同时微软、甲骨文(Oracle)、红帽 (Redhat) 等公司已相继发表安全通告，并表示正在研究漏洞的处理措施以及潜在的影响。

微软的研究人员表示，该漏洞理论上能够让攻击者得到完全的访问权限，可以得到系统内任何数据。并且，一旦漏洞出现在一些共享资源环境中（例如云服务器），则整个云服务都将受到影响。

此外，当前的大部分处理器和操作系统都受该漏洞的影响，包括英特尔、ARM、AMD 等公司。同时除 Windows 以外的操作系统也同样受到了波及，如安卓、chrome、IOS、MacOS 等。

7. Chrome 68 正式向所有不安全的 HTTP 网站开炮

在 7 月 24 日布的 Chrome 68 中, Google 引入了一项重大的变化。当加载非 HTTPS 网站时，该浏览器的处理方式会更加审慎。据悉，只要遇到潜在不安全的站点，Chrome 都将开始抛出警告信息。虽然不会对日常使用造成太大的影响，但这确实是迄今为止发生的一个重大转变。在之前版本的 Chrome 浏览器中，Google 还只是强调“当前访问的网站是否采用了更加安全的 HTTPS 加密”，并在地址栏上凸显一个标记。

六、网络安全投融资、收购事件

1. 收购

1.1 Netskope 完成对 Sift Security 的收购

7月12日，Netskope 完成对 Sift Security 的收购，收购价未公开。Netskope 是领先的云业务安全接入代理（Cloud Access Security Broker, CASB）。Netskope 的云规模安全平台能够让用户自由使用云化业务时，满足安全需求和相关的合规性监管要求。Sift Security 是一家企业网络安全初创公司，通过大数据和高级分析技术，为企业识别、防范和调查安全风险提供支撑。

1.2 Avast 完成对 INLOOPX 的收购

7月25日，Avast 完成对 INLOOPX 的收购，收购价未公开。Avast 是面向消费者和企业的数字安全产品的全球领导者，在网络上保护着 4 亿多人。Avast 提供 Avast 和 AVG 品牌的产品，这些产品通过世界上最先进的威胁检测网络之一来保护人们免受互联网上的威胁。INLOOPX 是微软的合作伙伴和谷歌 android 认证的软件开发公司，拥有由 Ernst&Young 公司颁发的国际 DNA，并在德勤 CE 技术快速 50 强(2017 年排名第 6)中占有重要地位。

2. 投融资

2.1 Ankr Network 获得 1295 万美元的未知轮融资

7月1日，Ankr Network 从 Link VC 和其他 5 位投资者处获得 1295 万美元的未知轮融资。Ankr 致力于构建一个资源高效的区块链框架，该框架真正支持分布式云计算(DCC)，并为业务应用程序提供用户友好的基础设施。Ankr 是第一个利用区块链和可信硬件大规模采用可信硬件的解决方案，不仅为云安全带来了机遇，而且也为分布式计算平台带来了机遇。

2.2 Fastly 获得 4000 万美元的 F 轮融资

7月17日，Fastly 从 Deutsche Telekom Capital Partners 和其他 2 位投资者处获得 4000 万美元的 F 轮融资。Fastly 是一家提供网络加速、性能优化和安全防护的 CDN(内容分发网络)服务公司。一般的 CDN(内容分发网络)厂商会简单的将内容分为动态不可缓存和静态可缓存，以文件类型为主导，而 Fastly 则以内容为导向，特别是它的事件驱动内容机制，将可

缓存的范围进一步扩大，增加了缓存效率，提高了服务效果。

2.3 ObserveIT 获得 1700 万美元 B 轮融资

7 月 17 日，ObserveIT 从 Bain Capital Ventures 和其他 2 位投资者处获得 1700 万美元的 B 轮融资。ObserveIT 帮助企业和组织识别消除内部威胁，ObserveIT 是一个内部威胁监控和预防解决方案，它使安全团队能够发现内部威胁，简化调查过程，并防止数据泄露。

2.4 Openpath Security Inc 获得 2000 万美元的 B 轮融资

7 月 17 日，Openpath Security Inc 从 Bonfire Ventures 和其他 5 位投资者处获得 2000 万美元的 B 轮融资。Openpath 致力于提高工作场所的效率，为现代办公室创造了智能的安全解决方案。该公司的旗舰产品 Openpath Access 将硬件与应用结合在一起，使员工能够使用智能手机进入办公室，并使办公室管理比以往任何时候都更容易。与传统的系统相比，Openpath 的每一层加密都具有强大的用户级权限，因而更安全、更动态。

2.5 Xage Security 获得 1200 万美元的 A 轮融资

7 月 22 日，Xage Security 从 City Light Capital 和其他 3 位投资者处获得 1200 万美元的 A 轮融资。Xage Security 是一家为工业物联网提供区块保护安全平台的信息技术公司。

2.6 Siemplify 获得 1400 万美元的 B 轮融资

7 月 24 日，Siemplify 从 83North 和其他 2 位投资者处获得 1400 万美元的 B 轮融资。Siemplify 是一个端到端的网络安全管理平台，采用图像化的界面来分析各个来源的安全事件、威胁情报和漏洞信息等，帮助安全部门正确管理威胁。