

思科创新峰会 2017 – 数字变革 创领世界

2017/3/24

| 分类 | 问题 | 回答 |
|-----|-----------------------------|---|
| IOT | 雾计算是CISCO特有的吗？雾计算是不是侧重于私有云？ | <p>A:雾计算是Cisco首创并提倡，旨在为全球范围所采用。“雾计算”可以和云结合，但不仅限于私有云。企业可搭建私有云环境，通过“雾计算”在边缘网络设备上，用安全连接方式所采集的数据进行展示、报警、深度分析等。至于私有、公有，要看客户的行业场景。“雾”是一种面向物联网（IoT）的分布式计算基础设施，可将计算能力和数据分析应用扩展至网络“边缘”。它使客户能够在本地分析和处理数据，从而通过联接获得即时的处理。具体设计不依赖企业规模大小而有差别，而是依赖客户企业的具体业务需求，灵活部署小型应用和分布式数据处理功能。原理是：分散式业务/数据可通过雾计算在边缘层的网络上处理掉，而非抛到上层云端，如数据预处理/清洗、本地计算处/理等逻辑应用。这样可大大避免延时造成的损失、减少带宽消耗、减少上层服务器压力和投入。</p> |
| IOT | 思科雾计算解决方案或产品信息有资料提供或官网连接吗？ | <p>英文介绍IOT: http://www.cisco.com/c/en/us/solutions/internet-of-things/overview.html 英文介绍IOX平台、雾计算应用: http://www.cisco.com/c/en/us/solutions/internet-of-things/iot-fog-applications.html 中文介绍“思科面向智能互联城市应用推出物联网网关”: http://www.cisco.com/c/zh_cn/about/press/china/2014/06-25.html 中文介绍“思科推出全新物联网系统助力行业转型”: http://www.cisco.com/c/zh_cn/about/press/corporate-news/2015/07-01.html</p> |

| | | |
|-----|-------------------|---|
| IOT | 雾计算与边沿计算是怎么分别的？ | <p>Fog 的对应概念是 Cloud，两者共同关心的问题是提供共享资源池给应用提供商。在此背景下，并不考虑终端用户的接入方式（可能是手机，可能是传感器）。Fog负责管理应用的部署与生命周期，用以保障终端用户的使用。视角可以说：从天看地。</p> <p>边缘计算考虑的是：集中在提高终端用户的使用体验。首先，终端设备被规定为手机，用户除了可以接入部署好的服务，还有本地设备拥有计算资源。在此背景下，如何合理的分割计算任务，如何合理的分配子任务（在本地？在边缘层？在边缘层哪台设备？在云？）成为核心。</p> |
| IOT | 雾计算是什么？现在有具体的应用吗？ | <p>中文介绍“思科推出全新物联网系统助力行业转型”： http://www.cisco.com/c/zh_cn/about/press/corporate-news/2015/07-01.html</p> <p>雾计算不是具体的解决方案。“雾”是一种面向物联网（IoT）的分布式计算基础设施，可将计算能力和数据分析应用扩展至网络“边缘”。它使客户能够在本地分析和处理数据，从而通过联接获得即时的处理。具体设计不依赖企业规模大小而有差别，而是依赖客户企业的具体业务需求，灵活部署小型应用和分布式数据处理功能。原理是：分散式业务/数据可通过雾计算在边缘层的网络上处理掉，而非抛到上层云端，如数据预处理/清洗、本地计算处/理等逻辑应用。这样可大大避免延时造成的损失、减少带宽消耗、减少上层服务器压力和投入。</p> <p>通过行业客户/伙伴自行开发程序（C/JAVA/Python/VM方式），可部署到思科边缘网络设备（IOx平台）上。行业上已经涉及工业制造业、交通物流、能源设施、石油矿业、船务、智能办公楼宇等诸多行业</p> |

| | | |
|--------|---|--|
| IOT | 雾计算的英文是什么，是思科独有的技术架构还是只是个名字？ | <p>A:Fog computing. http://www.cisco.com/c/zh_cn/about/press/corporate-news/2015/07-01.html 雾计算是思科首创并提倡，旨在为全球范围所采用。目前思科已经有多款路由交换支持雾计算能力，并有相应软件平台对这些设备和应用进行监管、生命周期管理等。“雾”是一种面向物联网（IoT）的分布式计算基础设施，可将计算能力和数据分析应用扩展至网络“边缘”。它使客户能够在本地分析和管理数据，从而通过联接获得即时的处理。具体设计不依赖企业规模大小而有差别，而是依赖客户企业的具体业务需求，灵活部署小型应用和分布式数据处理功能。原理是：分散式业务/数据可通过雾计算在边缘层的网络上处理掉，而非抛到上层云端，如数据预处理/清洗、本地计算处/理等逻辑应用。这样可大大避免延时造成的损失、减少带宽消耗、减少上层服务器压力和投入。</p> |
| IOT | 思科现在的主要战略是什么？雾计算是什么？现在有具体的应用吗？该解决方案是否有针对不同级别中小企业的差别化设计？ | <p>A: http://www.cisco.com/c/zh_cn/about/press/corporate-news/2015/07-01.html 软硬产品参考上个link：行业上已经涉及工业制造业、交通物流、能源设施、石油矿业、船务、智能办公楼宇等诸多行业 A:雾计算不是具体的解决方案。“雾”是一种面向物联网（IoT）的分布式计算基础设施，可将计算能力和数据分析应用扩展至网络“边缘”。它使客户能够在本地分析和管理数据，从而通过联接获得即时的处理。具体设计不依赖企业规模大小而有差别，而是依赖客户企业的具体业务需求，灵活部署小型应用和分布式数据处理功能。原理是：分散式业务/数据可通过雾计算在边缘层的网络上处理掉，而非抛到上层云端，如数据预处理/清洗、本地计算处/理等逻辑应用。这样可大大避免延时造成的损失、减少带宽消耗、减少上层服务器压力和投入。</p> |
| IOT | 你们如何理解工业互联网？ | <p>http://www.cisco.com/c/dam/m/zh_cn/internet-of-everything-ioe/industry/pdf/mfg_pov_201701.pdf</p> |
| 数据中心与云 | if we need all traffic passing through without any blocking,, do we still need Contracts in ACI ? | <p>我们可以把ACI的白名单的默认行为改为黑名单，就不需要contract就能通信</p> |

| | | |
|---------------|--|--|
| <p>数据中心与云</p> | <p>1.思科数据中心组网还是这种树形架构吗？ 2.ACI的SDN Controller可以与OpenStack集成吗？</p> | <p>ACI可以采用ML2和GBP两种方式和Openstack集成，思科提供Driver。思科的数据中心架构可以有752这种3层架构，也有Spine Leaf的扁平结构，目前新数据中心大部分都往扁平架构发展。</p> |
| <p>数据中心与云</p> | <p>数据中心如何整合到云，侧重点有哪些？</p> | <p>云的最主要特点是资源的池化，所以数据中心要整合到云，需要在计算网络存储服务上做到弹性扩展和高效利用，虚拟化是云化数据中心的一个重要特点，同时多租户之间的安全隔离也是要考虑的一方面。</p> |
| <p>数据中心与云</p> | <p>1.ACI 是不是只能用N9K设备？ 2.ASAP和DNA架构面向的群体是那些，有没交集的部分？</p> | <p>ACI目前是只能用在N9k的设备上，N9k是由很多种类的交换机组成的一个大家族。ASAP主要是面向数据中心，DNA主要是面向园区网，他们之间不管在数据转发层面，甚至策略层面都可以无缝打通。</p> |
| <p>数据中心与云</p> | <p>ACI 是不是只能用N9K设备？ -- 目前ACI的spine和leaf交换机只能使用N9K设备</p> | <p>ACI目前是只能用在N9k的设备上</p> |
| <p>数据中心与云</p> | <p>1.ACI 的稳定性怎么保护 2.Tetration 不做实际操作，只会通过审计，出示类似审计报告或者行为监控？ 3.SSD 的盘非常昂贵，3份备份怎么做的，是不是还需要HOTSPARE，RAID 5 OR？这样的存储的成本是不是会很高 4.思科超融合的价格比同等条件下传统的方案，能在成本节省多少 5.跟EMC 的Vxrail 比有什么优势</p> | <p>SSD盘价格比SATA贵，思科的SSD盘容量3.8T和900G两种，同样容量的价格比非全闪高15% - 30%。思科超融合提供实时在线高压缩比，底层不做raid，直通HBA，没有raid带来的容量损耗。全闪存产品比非全闪存IOPS性能提高3-6倍，3备份不是必须条件，不跨机柜的情况下，2副本也可以。比FC SAN超融合价格优势明显，尤其是后期服务的费用，思科单厂商提供一体化的服务，具体节省多少，case by case，需要具体需求。</p> |

| | | |
|--------|--|---|
| 数据中心与云 | 思科的超融合和Nutanix相比有什么特点和优势？ | 思科超融合集成了网络，针对不同流量做了网络的优化。并且思科的硬件管理平台可以集中管理网络，计算，存储，出厂调优，易于扩展。所以在第三方测试中，思科超融合性能以及稳定性比其他厂商好，可以参考ESG测试报告。 |
| 数据中心与云 | Tetration NGFW 是不是深度包分析的实现方案？ | 目前Tetration的方案是基于nexus9000的交换机，没有NGFW的深度包分析 |
| 数据中心与云 | Tetration Analytics在SOC中，是否可以扮演SIEM的角色？ | 可以这么理解，Tetration可以做到数据中心安全策略的监管和取证，对历史数据的回溯 |
| 数据中心与云 | Tetration支持所有网络厂商设备么？ | 目前硬件传感器只支持Nexus9000交换机，对于其他网络设备厂商设备不支持，建议在服务器上使用软件传感器 |
| 协作 | CMS有辦法看到實時License使用數量嗎？ ex 0.5 HD or 2HD CMS的分享桌面是否能決定使用何種解析度 | CMS可以看到License的使用情况。这个问题还是基于传统端口模式的视频会议系统，随着互联网思维的深入，这个模式越来越受到挑战。思科CMS完全摒弃了传统视频的收费模式，而是采用基于互联网思维的会议室数量模式，因此这个问题其实在CMS中不会产生这样的问题 |
| 协作 | CMS裝在CMS1000中 同時使用recording跟Streaming可否知道會影響多少本來的96HD使用數量 | CMS1000有严格的设计和部署文档，这在思科官方网站都可以查询到，因此可以根据你实际的需求，可以提供你最佳的部署实践 |
| 协作 | CMS可用API,for free | CMS提供免费的基于Rest的API，在思科官方网站可以下载到API具体说明文档 |
| 协作 | CMS WebRTC與CMA登入 透過edge方式 未來是否會改掉只能使用expressway 扣掉rich media方式加入會議 | CMS未来会完全融入到思科协作的架构中，统一通过Expressway实现互联网穿越，请关注我们CMS的动态 |

| | | |
|----|--|--|
| 协作 | CMS跟TMS整合時 預約週期性會議沒有hyperlink加入 這是否有計劃新增 | CMS和TMS已经整合，同时会不断提供新的功能，请关注我们的产品更新 |
| 协作 | CMS錄影的檔案 是否有計劃如同TCS一樣有獨特的管理介面 | CMS的定位是会议服务器，同时能把会议进行录制下来，至于录影后的管理，播放，整合，思科会提供其他的产品来实现，同时CMS也提供API，可以让合作伙伴在CMS基础上开发各自的管理界面 |
| 协作 | CMS綁定PMP, 購買PMP時 是否有最低購買 | 商务问题，可以联系我们的销售 |
| 协作 | WebRTC與CMA解析度不同 是否有計劃更 | 思科有详细的roadmap来改善和提高产品的体验和功 能，请关注我们的产品更新 |
| 协作 | CMA for Android是否有確切發佈時程？ | CMA for Android 在我们的 roadmap 中，具体时间 请关注我们的产品更新 |
| 协作 | CMS是否支持API，是否免费？ | CMS提供免费的基于Rest的API，在思科官方网站可 以下载到API具体说明文档 |
| 协作 | 思科webRTC能支持H.264或VP9吗？ | WebRTC目前还不是统一的标准，各大厂商都有自己的 标准，思科也参与制定WebRTC的标准建设，也关 注webRTC技术发展动态，根据技术的发展，我们 会有相应的功能增加，请关注我们的产品更新 |
| 安全 | 有没有电子攻防实训室建设方案 | 有的,请与Cisco相应的AM/SE联系 |

| | | |
|----------|--|---|
| 安全 | 侵入检测时间，怎么理解？从发现新的威胁（不在特征库的）到抵御威胁的时间吗？ | 指的是攻击发生到你检测出这个攻击所需要的时间 |
| 安全 | 之前有提出过网闸的概念，而国产厂商设备也都有针对的生产了网闸设备并应用到政府部门，思科的安全体系还是基于防火墙，那么有什么新的防火墙是否有类似于网闸的功能呢 | 网闸更多的是协议转换,信息摆渡的功能,思科的防火墙不提供网闸的功能 |
| 安全 | 数字化时代，安全如何更能有效管控？ | 安全需要简单,自动,集成这些特点 |
| 安全 | 思科有提供FirePower與ISE的連動防禦完整整合範本嗎 | 有的,请与Cisco相应的AM/SE联系 |
| 安全 | 请问：这种电子靶场网络组件解决的整套方案是否适用于当前的各种操作系统？请问是否可以通过移动端（如手机、平板电脑等设备）进行操控设置呢？ | 目前的电子靶场服务,还不提供利用移动终端进行操控 |
| 安全 | 思科有防火墙的服务吗？ | 思科提供防火墙产品, 也可以提供防火墙的托管服务 |
| 全数字化网络架构 | 数字化转型主要有哪些难点？ | IDC认为数字化转型的核心在于自动化，大数据和全渠道体验 |
| 全数字化网络架构 | 现在中国乃至世界 企业数字化的转型做到了百分之几？ | IDC数据显示亚太区33%的企业都已经计划数字化转型，15%的企业已经开始了各自的转型 |
| 全数字化网络架构 | 在网络运维自动化的推动下，传统网络工程师如何转型？ | 个人的理解是：学一门程序语言，理解北向接口，动手尝试。思科的devnet网站上有很多培训资源，可以免费使用 |

| | | |
|----------|------------------------------------|---|
| 全数字化网络架构 | 请问，现在能否做到在公司里通过连接上wifi的手机定位到某人的位置？ | 回答：通过思科MSE移动服务引擎是可以定位到连接的移动终端包括手机的物理位置的，MSE可以提供API供企业做定制开发，比如资产定位或者危险区域或者特殊区域人员定位 |
| 全数字化网络架构 | 目前有哪些型号的AP支持双5G？ | 28,38系列的 |
| 全数字化网络架构 | 就这两个系列的AP吗？还有其他的吗？ | 可以上思科官网了解全系列AP产品 http://www.cisco.com/c/zh_cn/products/wireless/index.html |
| 全数字化网络架构 | 除苹果的移动设备，安卓的移动设备有改善优化的计划吗？ | 目前只是和苹果合作，但是思科无线产品对移动设备是兼容的 |
| 全数字化网络架构 | APIC-EM,有没有模拟器？ | APIC-EM是一个应用系统，没有模拟器 |
| 全数字化网络架构 | past tracert 这个工具下载链接给下 | Pathtrace这个工具是APIC-EM内置的工具，如果想使用的话，可以从cisco网站上下载APIC-EM进行安装即可 |