

思科创新峰会 2017 – 数字变革 创领世界

2017/3/24

问题	回答
<p>雾计算是CISCO特有的吗？雾计算是不是侧重于私有云？</p>	<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>
<p>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>	<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>
<p>雾计算与边沿计算是怎么分别的？</p>	<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>

<p>雾计算是什么？现在有具体的应用吗？</p>	<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> <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>
<p>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>	<p>A:Fog computing. http://www.cisco.com/c/zh_cn/about/press/corporate-news/2015/07-01.html</p> <p>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>
<p>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>	<p>A: http://www.cisco.com/c/zh_cn/about/press/corporate-news/2015/07-01.html</p> <p>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</p> <p>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>

你们如何理解工业互联网？

http://www.cisco.com/c/dam/m/zh_cn/internet-of-everything-ioe/industry/pdf/mfg_pov_201701.pdf