

Download PDF

访问提供者 :
Hytera Communication Corp.Ltd
登出

Advertisement

Conferences > 2015 IEEE Conference on Netwo... 2015年IEEE网络会议.....

T-NOVA : 网络作为虚拟化基础设施的服务

12 作者 (5)

George Xilouris ; Michail-Alexandros Kourtis ; Michael J. McGrath ; Vincenzo... 查看所有作者

7 纸 引文

321 充分 文字视图

Export to Collabratec

Alerts

Manage Content Alerts Add to Citation Alerts

摘要

文件部分

一世。 扩展的摘要

II. 用于演示的设备

III. 空间和设置时间

作者

数据

参考

Abstract: The EU funded FP7 project T-NOVA, with the specific goal of accelerating the evolution of NFV, proposes an open architecture to provide Virtual Network Functions as a Ser... View more

Metadata

抽象 : 欧盟资助的FP7项目T-NOVA, 其具体目标是加速NFV的发展, 提出了一种开放式架构, 提供虚拟网络功能即服务 (VNFaaS), 以及一个动态, 灵活的网络服务管理平台 (NSs) 由那些虚拟网络功能 (VNF) 组成。所提出的架构允许运营商部署不同的虚拟化网络功能, 不仅是为了满足其内部运营需求, 还为了向客户提供增值服务。可以按需提供虚拟网络设备 (例如网关, 代理甚至流量分析器), 无需在客户端获取, 安装和维护专用硬件。

发表于 : 2015年IEEE网络功能虚拟化和软件定义网络会议 (NFV-SDN)

会议日期 : 2015年11月18日至21日 INSPEC登录号 : 15723698

IEEE Xplore日期 : 2016年1月21日 DOI : 10.1109 / NFV-SDN.2015.7387394

电子ISBN : 978-1-4673-6884-1 出版商 : IEEE

会议地点 : 美国加利福尼亚州旧金山

Citation Map

1. "Deliverable 2.21- Overall system architecture and Interfaces", June 2014, [online] Available: http://www.t-nova.eu/results. Show Context Google Scholar

2. G. Xilouris et al., "T -NOVA: A Marketplace for Virtualized Network Functions", European Conference on Networks and Communications, June 2014. Show Context View Article Full Text: PDF (1053KB) Google Scholar

3. T -NOVA Consortium, [online] Available: http://demo.t-nova.eu. Show Context Google Scholar

的虚拟流量分类VNF的性能的侧面对比。

Dowr
PDF

第二节
用于演示的设备

图1中所示的演示架构包括基于OpenStack Juno的云环境。云环境包括控制器和两个计算节点，以及通过10Gbps交换机连接在同一网络域上的流量发生器。计算节点配置使VM能够以软件辅助解决方案的形式使用连接到Open虚拟交换机（OvS）的vNIC和具有PCIe passthrough / SR-IOV功能的物理NIC，其形式为硬件辅助解决方案。

在与控制器相同的主机上，运行模拟的Orchestrator，它接收部署请求（包括符合ETSI的VNFD）并将其转换为表示VNF的平台部署要求的元数据，VNF用于动态生成Heat模板。模板协调设置SR-IOV端口，流量分类VNF组件（VNFC）的部署和VNFC的配置本演示中使用的VNF包含两个VNFC，即DPI引擎和分类和转发功能。VNFC以两个VM的形式实现和包含。出于演示的目的，使用了两个不同版本的VNFD：第一个版本不包含平台特定功能，允许Orchestrator请求DPI的“标准”部署（基于OvS）；

一旦流量分类VNF的两个不同实例正在运行，流量就会由数据包生成器生成并发送到两个实例。使用来自使用VM中的嵌入式检测代理捕获的VM的参数数据的实时显示来比较两个部署的性能，以突出分组处理性能的差异。

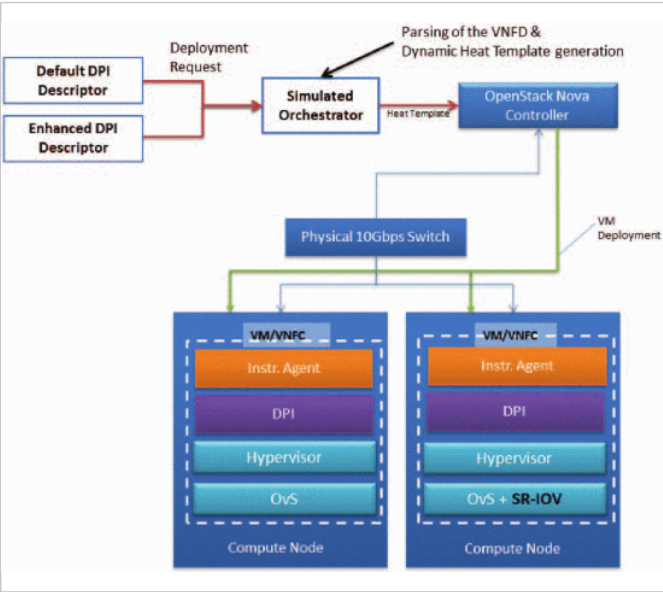


图. 1。
演示测试平台的体系结构。

该演示部分基于通过远程访问连接到其中一个T-NOVA Pilot站点以及安装在笔记本电脑和PC上的软件组件和演示软件可用的组件，这些软件将被运送到场地。在这种情况下，唯一的要求是互联网连接。然而，作为应急计划，演示的部分内容也可以以模拟方式进行演示。

第三节
空间和设置时间

所描述的演示已经在早期版本的各个场所中呈现，因此已经获得了关于设置和要求的经验。预计的空间要求不超过3-4台笔记本电脑占用的空间。所需的设置时间不超过30分钟 - 1小时，具体取决于设置。[3]引用了用于访问演示的交互式版本的URL以及一些信息。

致谢

这项工作是在信息通信技术，BU FP7 T-NOVA项目下进行的，该项目由欧洲委员会根据619520的拨款部分资助。

PDF

作者	▼
数据	▼
参考	^

引文图

1. “Deliverable 2.21-整体系统架构和接口” ，2014年6月，[在线]可用：
http : //www.t-nova.eu/results。
显示上下文 Google学术搜索
2. G. Xilouris等人， “T -NOVA：虚拟网络功能市场” ，*欧洲网络与通信会议*，
2014年6月。
显示上下文 查看文章 全文：PDF （ 1053KB ） Google学术搜索
3. *T -NOVA Consortium* , [在线]可用：http : //demo.t-nova.eu。
显示上下文 Google学术搜索

引文	▼
关键词	▼
度量	▼

IEEE Account	▼
Profile Information	▼
Purchase Details	▼
Need Help?	▼
Other	▼

A not-for-profit organization, IEEE is the world's largest technical professional organization dedicated to advancing technology for the benefit of humanity.
© Copyright 2019 IEEE - All rights reserved. Use of this web site signifies your agreement to the terms and conditions.
US & Canada: +1 800 678 4333
Worldwide: +1 732 981 0060

IEEE帐户	购买细节	档案信息	需要帮忙？
» 更改用户名/密码	» 付款方式	» 通讯首选项	» 美国和加拿大：+1 800 678 4333
» 更新地址	» 订单历史	» 职业与教育	» 全球：+1 732 981 0060
	» 查看购买的文档	» 技术兴趣	» 联系与支持

关于IEEE *Xplore* | 联系我们 | 救命 | 无障碍 | 使用条款 | 非歧视政策 | 网站地图 | 隐私和选择退出Cookie
作为一个非营利组织，IEEE是世界上最大的技术专业组织，致力于为人民的利益推进技术。
©版权所有2019 IEEE - 保留所有权利。使用本网站即表示您同意这些条款和条件。