

全球SDN测试认证中心

Global SDN Certified Testing Center

全球SDN测试认证中心是第三方中立的SDN测试认证实验室，致力于软件定义网络SDN技术研究，测试和推广。全球SDN测试中心是ONF成员，同时也是ONF授权全球除美国外第一家SDN测试认证中心。作为第三方独立的测试认证机构，全球SDN测试中心通过测试认证来证明厂商SDN产品和SDN解决方案的有效性和部署能力，同时将测试过程中发现的标准问题反馈给SDN标准组织来推动SDN标准完善和产业部署。全球SDN测试中心积极参与ONF互通性测试工作组的测试规范制订，测试认证体系建设，推动SDN技术标准和商业部署。



ONF主席Dan Pitt与下一代互联网关键技术和评测北京市工程中心主任刘东共同揭牌“全球SDN测试认证中心”

作为第三方中立的测试机构，全球SDN测试中心提供以下技术服务：

- ONF OpenFlow交换机一致性测试认证
- SDN 一致性测试
- SDN 多厂商互通性测试
- SDN 功能测试
- SDN 性能测试
- SDN 解决方案测试验证
- SDN 第三方测试报告
- SDN 技术咨询&培训

联系方式：

电话：+8610 58677002
传真：+8610 58678466
邮箱：info@SDNCTC.com
地址：北京市朝阳区曙光西里甲6号
时间国际A座2501（100028）



全球SDN测试认证中心
Global SDN Certified Testing Center
www.SDNCTC.com

Bii Beijing
internet
institute
工程中心



SDN测试认证指南

全球SDN测试认证中心
Global SDN Certified Testing Center
www.SDNCTC.com



ONF OpenFlow一致性认证测试



■ 认证测试简介

开放网络基金会（ONF）是一个致力于加速发展SDN（软件定义网络）技术的非营利的国际SDN权威组织。2013年7月，ONF宣布了OpenFlow协议一致性测试认证项目的成立，为广大网络设备商提供了证明其产品符合OpenFlow规范的机会。

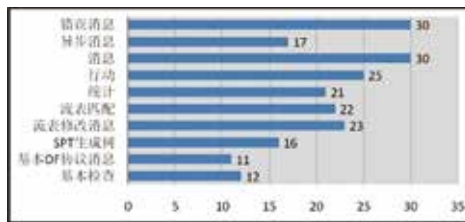
ONF的一致性测试证书是目前SDN市场中检测设备是否符合OpenFlow标准的最高级证书。网络硬件设备厂商如交换机和路由器等和网络软件厂商都可以申请获得该认证证书。

■ 认证测试意义

- ◆ 证明产品符合OpenFlow规范，增加用户信心；
- ◆ 使用ONF OpenFlow认证Logo，适用于产品，文档和公司网站；
- ◆ 在ONF网站上可查询到认证的产品和厂商信息，提升市场竞争优势；
- ◆ 增加客户购买决心。

■ 认证测试内容

目前已经可以申请认证的是针对交换机的OpenFlow1.0协议一致性测试认证，同时针对交换机的OpenFlow1.3协议一致性测试认证也正在制定过程中。



OpenFlow1.0的认证测试是依据OpenFlow交换机规范1.0.0（勘误v1.0.1）制定，包括10个分组共207个测试例，其中有69个测试例是可选的。

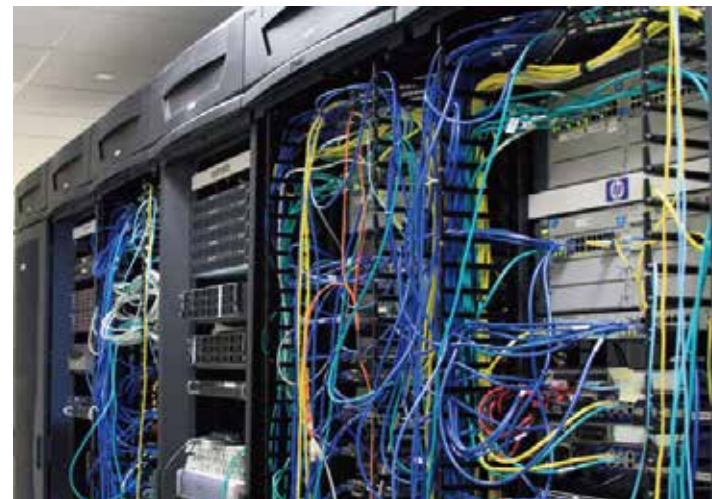
OpenFlow1.0的认证测试分为3种模式：

- 1) 完全模式：匹配规范中定义的所有12个字段
- 2) L3模式：匹配规范中定义的以下字段：入端口，以太网类型，源IP地址，目的IP地址
- 3) L2模式：匹配规范中定义的以下字段：入端口，源MAC地址，目的MAC地址，以太网类型，VLAN id

■ 认证测试流程



1. 成为ONF会员，加入ONF测试和互通工作组；
2. 开发产品，有权参加每年的PlugFest测试大会；
3. 联系全球SDN测试认证中心，签订测试合同；
4. 认证测试：
 - a) 完成申请表格；
 - b) 和认证实验室一起确定双方认可的产品发货计划和测试计划；
 - c) 认证实验室进行测试，所有ONF授权的认证测试实验室按照ONF认可的测试协议独立进行测试服务。
5. 获取证书
 - a) 认证实验室确认产品符合ONF OpenFlow协议一致性测试规范要求后，ONF批准授予ONF OpenFlow一致性测试认证证书；
 - b) ONF在网站上增加产品和厂商认证信息，提供Logo并授权厂商使用。



■ 其他SDN/OpenFlow测试服务

2013年8月，由全球SDN测试认证中心主导的首次SDN互通测试活动在北京成功举行。此次测试活动召集了众多设备厂商，包括SDN控制器、交换机以及测试仪厂商，对基于OpenFlow1.0和1.3标准的SDN设备进行互通性测试。

互通测试内容包括：

- ◆ 拓扑发现测试
- ◆ L2/L3 转发测试
- ◆ 跨网段测试
- ◆ 路径切换测试
- ◆ 防火墙应用测试
- ◆ QoS测试
- ◆ 端口镜像测试
- ◆ 混合组网
- ◆ 多控制器测试
- ◆ 性能测试

除互通测试服务，还提供其他SDN/OpenFlow第三方测试等服务。