



《软件定义网络技术》

Software Defined Networking (SDN)

主讲人:施晓秋

SDN的标准化组织

开放网络基金会（ONF）

因特网工程任务组（IETF）

国际电信联盟电信标准化部门（ITU-T）

欧洲电信标准化协会（ETSI）。

SDN的标准化组织

ONF

最为活跃、最具影响力的SDN标准化组织，SDN标准化和产业化**最主要的推动力量**



ITU-T

研究的SDN的场景对象、相关架构主要针对**运营商网络**的



IETF

互联网领域最具权威的技术标准化组织

由网络设备厂商主导，更关注SDN相关功能和技术如何在网络中实现的细节上



ETSI

制定支持**虚拟功能硬件和软件基础设施**的要求和架构规范以及发展网络功能的指南



SDN的标准化

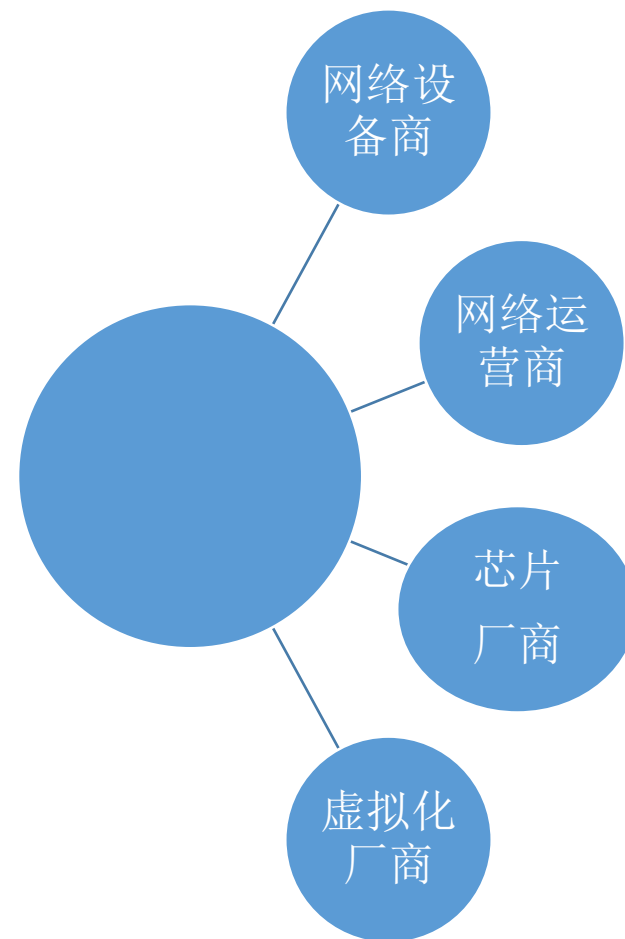
ONF的标准化

- ONF成立于2011年，是SDN标准化和产业化最主要的推动力量。

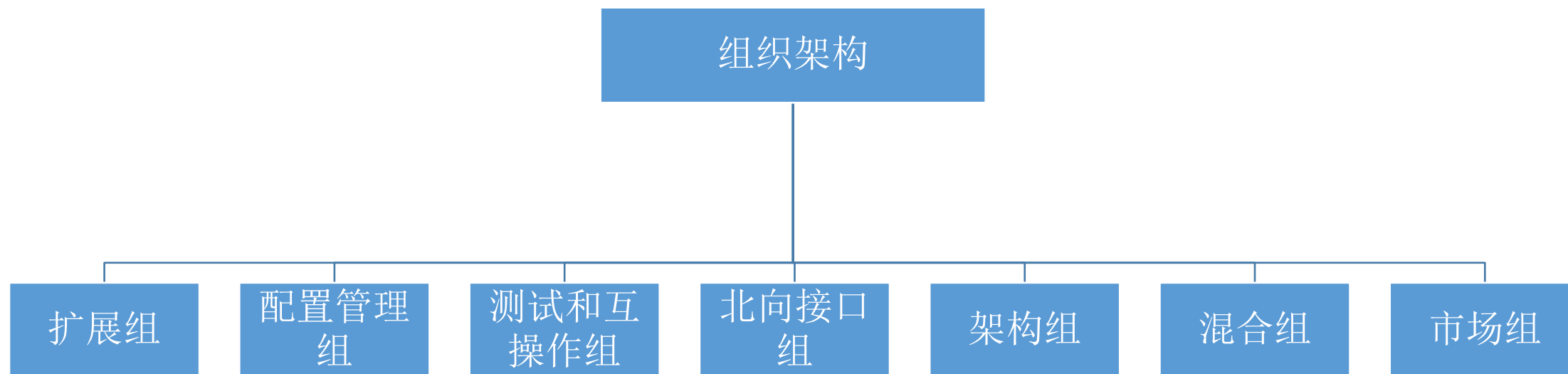
董事会成员



普通成员



ONF的组织架构



主要工作

SDN白皮书

OpenFlow
协议

OF-Config

IETF的标准化

- IETF是全球互联网最具权威的技术标准化组织，负责互联网相关技术规范的研发与制定
- 网络设备厂商主导，更关注SDN相关功能和技术如何在网络中实现的细节上；

IETF相关研究工作组

转发与控制分离组（ForCES）

需求、框架、协议、转发单元模型、MIB等，已发布9个RFC文档

应用层流量优化工作组（ALTO）

为应用层提供更多的网络信息，完成应用层的流量优化

路由领域公开的研究组（IRSWG）

研究I2RS的问题描述、需求、应用场景与架构模型等，在RFC7921中定义了I2RS支持的SDN系统架构

ITU-T的标准化

- ITU-T提出了SDN的实现架构。研究的SDN的场景对象、相关架构主要针对运营商网络的。

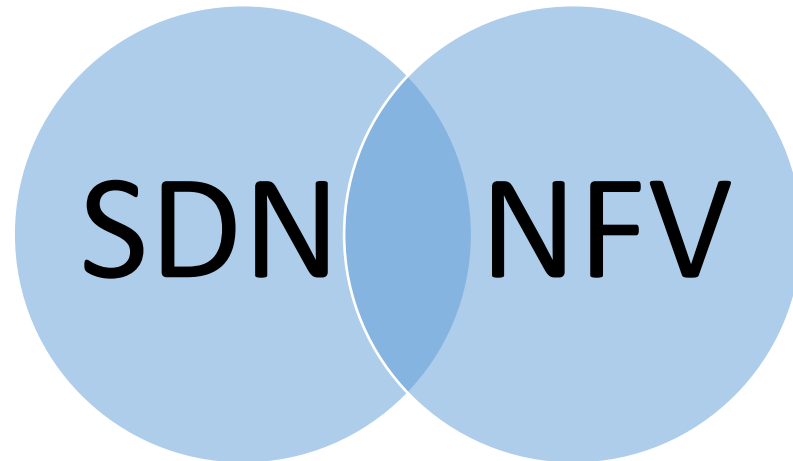


Y.FNsdn-fm项目

Y.FNsdn项目

ETSI的标准化

- 成立网络功能虚拟化标准工作组（NFV ISG），制定支持虚拟功能硬件和软件基础设施的要求和架构规范以及发展网络功能的指南。



谢谢！