



云计算开源产业联盟
Cloud Computing Open Source Industry Alliance

全球云计算开源峰会 2017 中国·北京
聚合云计算新势力，拥抱全世界新开源
GLOBLE CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT

云随网动 网随云控

——烽火云网一体解决方案

夏维

烽火通信科技股份有限公司



烽火科技集团



全球云计算开源峰会2017
聚合云计算新势力，拥抱全世界新开源
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT

1974年成立，直属国务院国资委管理，中国光通信发源地、现代信息通信技术领导者，旗下4家上市公司

云

- 云计算
- 大数据
- 信息安全
- 智慧城市
- 智慧家庭

网

- 软件定义网络
- 核心高端路由器
- 关键芯片研制
- 超低损耗光纤
- 海洋通信/海洋网

端

- 智能社区终端
- 智能家庭网关
- 智能机顶盒
- 工业社区APP
- 企业办公A

中国第一根实用化光纤

中国第一个实用化8Mbps
光纤通信系统

1982
ITU-T X.85标准

2000

湖北架线——徐晓松
130天回国的破纪录

2006

中国智慧城市

2010
智慧武汉

2012
发布云计算和大数据平台

2013
发布下一代Cloud云网一体解决方案

2014

楚天云

2015

光电产业云等上线

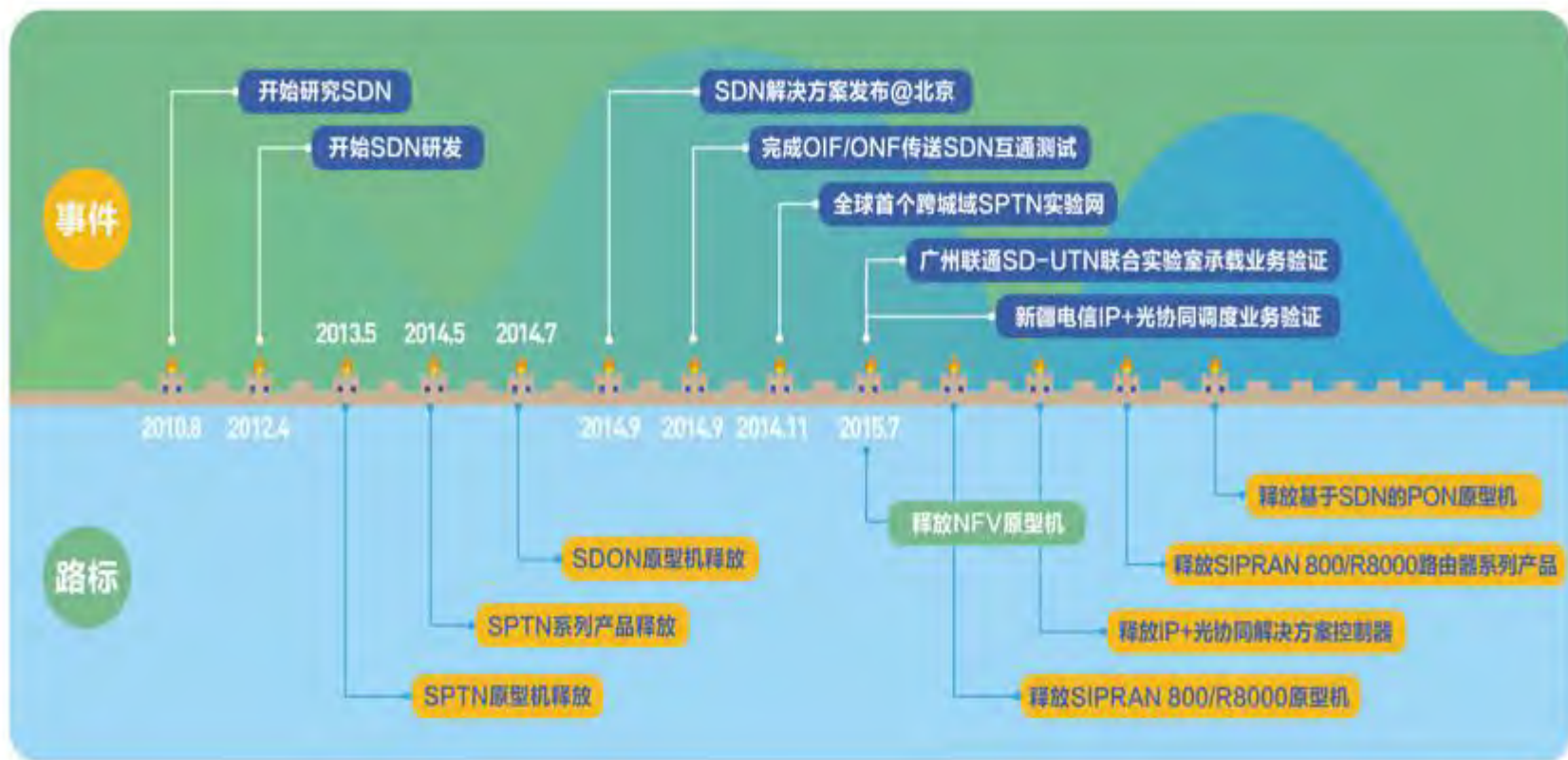
2016



只有“网”是不行的



全球云计算开源峰会2017
聚合云计算新势力，拥抱全世界新开源
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT



只有“云”是不够的



全球云计算开源峰会2017
聚合云计算新势力，拥抱全世界新开源
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT

获得奖项



其他:

烽火案例



楚天云



可信云认证证书

解决方案

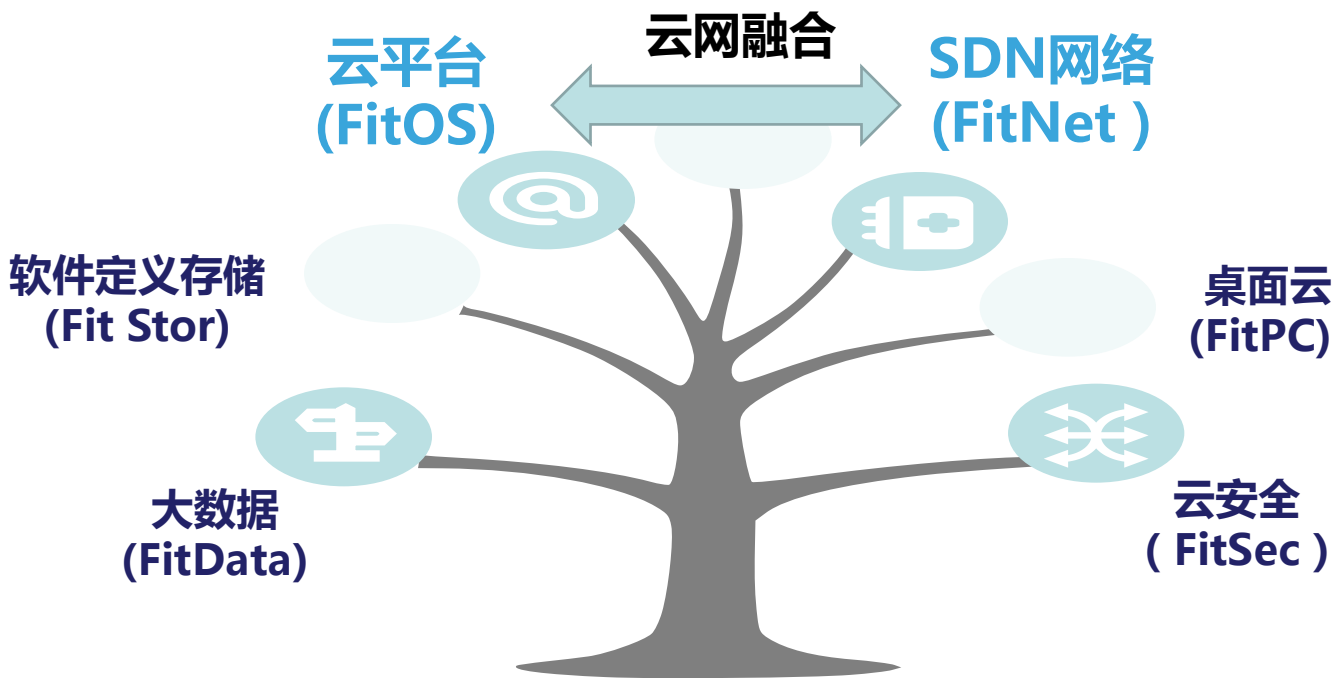


电产业云

烽火确定云网一体技术路线



全球云计算开源峰会2017
聚合云计算新势力，拥抱全世界新开源
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT



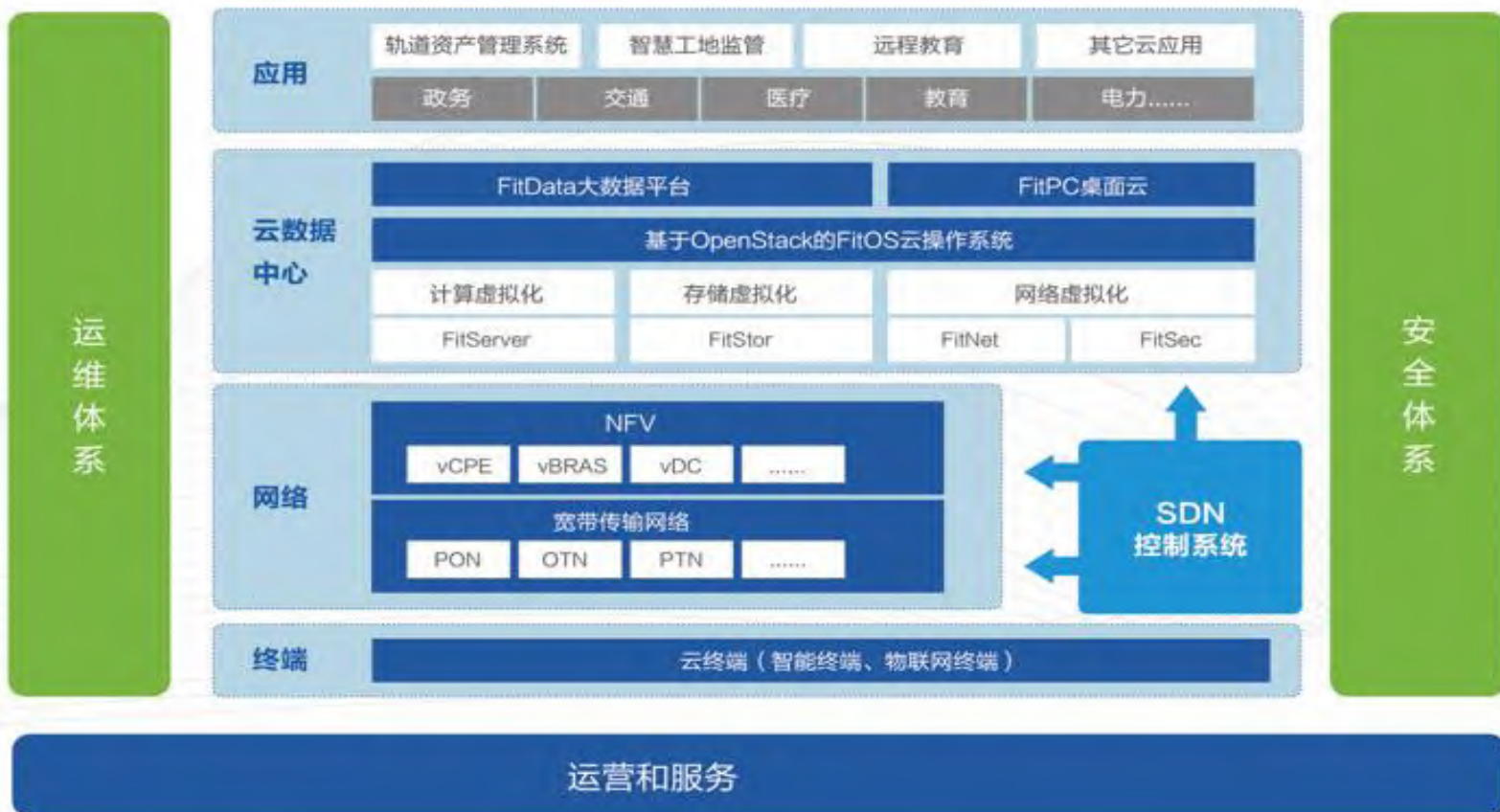
云网一体技术路线



FitCloud云网一体解决方案



全球云计算开源峰会2017
聚合云计算新势力，拥抱全世界新开源
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT

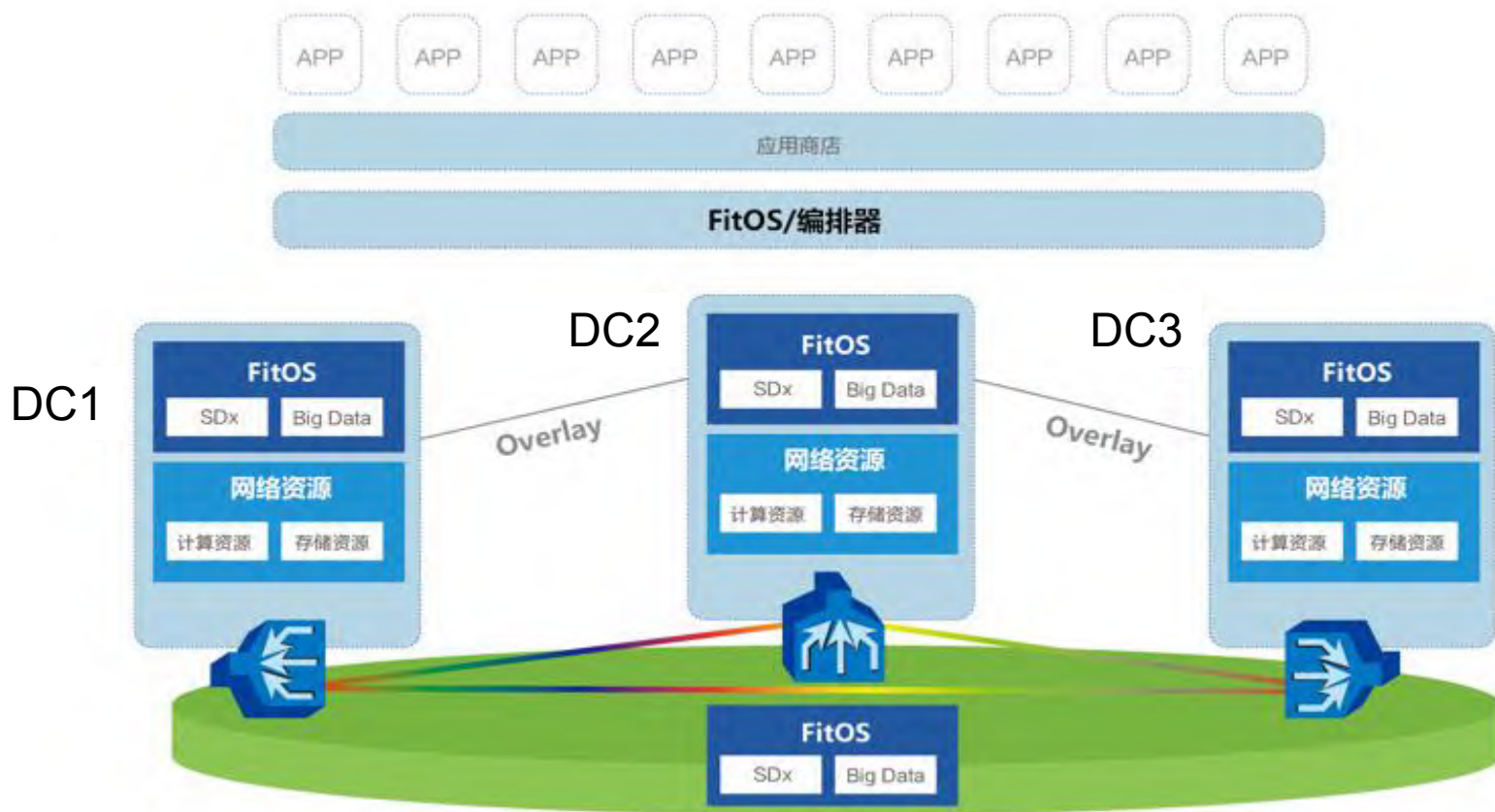


云网一体——云随网动



全球云计算开源峰会2017
聚合云计算新势力，拥抱全世界新开源
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT

多数据中心场景，云资源可以利用网络进行自由迁移和统一调度

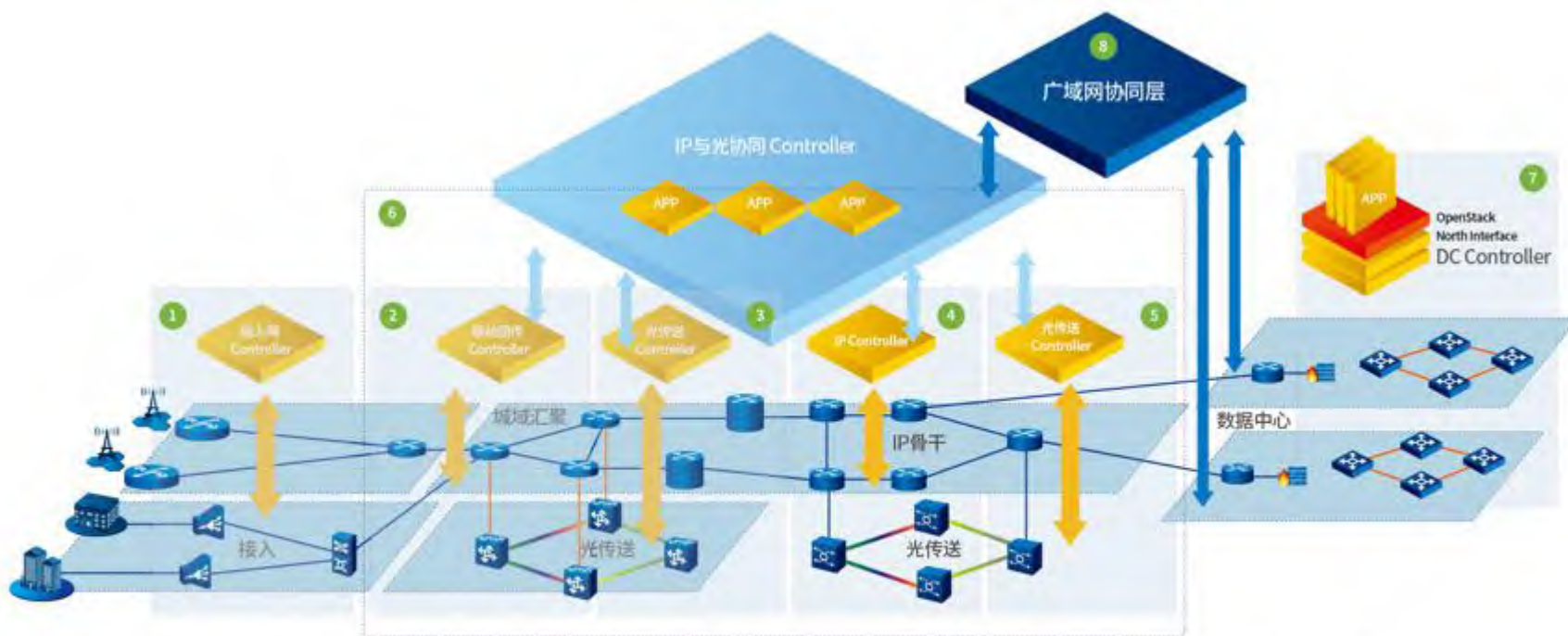


云网一体——网随云控



全球云计算开源峰会2017
聚合云计算新势力，拥抱全世界新开源
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT

有统一的云管平台，通过SDN控制器，对数据中心内网和城域网、广域网资源进行统一控制



- 1 接入网SDN解决方案(PON)
- 2 分组传送网SDN解决方案 (PTN、IPRAN)
- 3 光传送网SDN解决方案 (OTN、POTN、WDM)
- 4 IP网SDN解决方案 (Router)
- 5 光传送骨干SDN解决方案 (POTN)
- 6 IP+光SDN解决方案
- 7 数据中心SDN解决方案
- 8 广域网SDN解决方案

云网一体技术架构



全球云计算开源峰会 2017
聚合云计算新势力，拥抱全球新开源
GLOBAL CLOUD-COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT

应用开放层

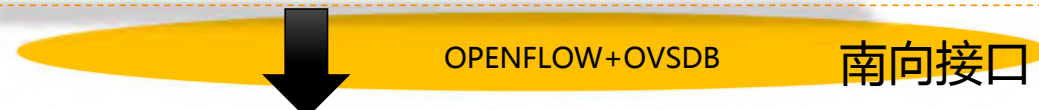
- 开放标准化接口对上层平台或者可嵌入应用

控制层

- 由SDN控制器将网络抽象统一控制

转发层

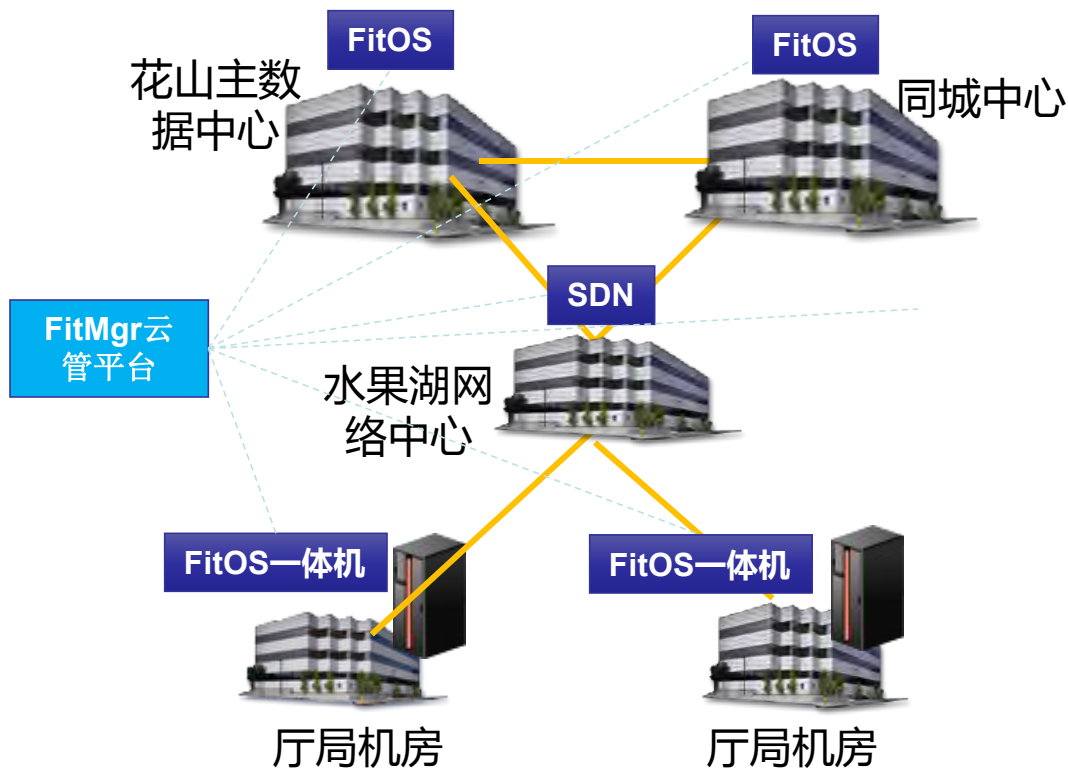
- 多种网元组合，overlay逻辑组网网络资源的基础服务



云网一体建设实践



全球云计算开源峰会2017
聚合云计算新势力，拥抱全世界新开源
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT



- ① 花山和电信数据中心做为第一和第二生产中心，无互备关系。
- ② 厅局机房做为灾备机房，部署云一体机。
- ③ 花山、电信、厅局机房、异地灾备通过水果湖网络中心互联。
- ④ 采用云平台分布式管理





云计算开源产业联盟
China Cloud Computing Open Source Summit

全球云计算开源峰会2017
聚合云计算新势力，拥抱全世界新开源
GLOBAL CLOUD COMPUTING OPEN SOURCE SUMMIT

感谢聆听！



烽火科技集团

2017年4月

更多详情请访问www.fiberhome.com

