



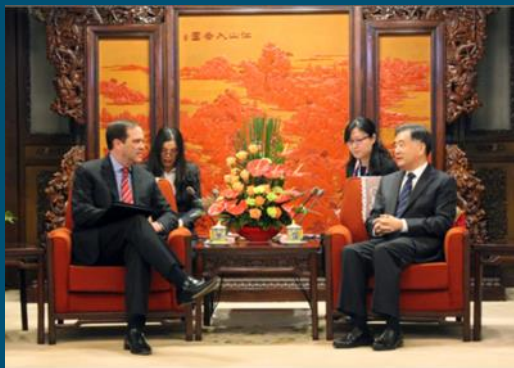
浪潮网络新动力

张涛

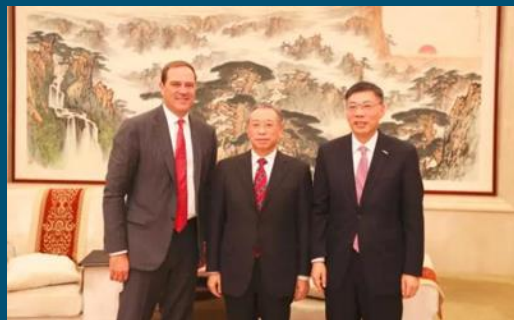
DANCE TOGETHER
舞动未来

2018思科大中华区生态系统与合作联盟高峰会
Cisco Greater China Ecosystem and Alliance Forum 2018





浪潮网络 强强联手





浪潮网络——发展历程





浪潮网络助力政府信息化建设

- 中央国家机关信息类产品协议供货目录
- 中直机关货物类产品协议供货采购项目
- 国税系统政府采购信息化产品入围采购项目
- 山东省、上海市、福建省、湖北省、陕西省政府采购目录



国税系统政府采购
ctaxccgp.zcy.gov.cn

浪潮网络政府、政务类(各)一部(列)

表

阿拉山...城市
安徽...局
安康市审计局系统超融合
百色市政务云
蚌埠二类水运口岸
北京铁路局
滨州北海区管委会
亳州市政务云
潮州市统一政务云平台
郴州市公安局交警支队
大冶市公安局
德州市电子政务公共服务平台服务
阜阳市公共信息服务
高等教育出版社数据中心
公安部科信局交换机
广州市交通投资集团
国网网银-测试云基础云
国家广播电视总局广播电视卫星直播管理中心
国家广电总局
国家铁路局
国债清算中心
海军遥感信息研究所
海口市政务云
海事大学
合肥公安安全监控
河北省公安厅技侦采购
河北省建设水务集团智慧水务平台网络采购
河北省农业厅省级农村土地承包经营权信息应用平台
河北省商务厅诚信数据中心网络
河北省邢台市城乡规划局网络
河北省张家口市政府政务云数据中心网络
河北政务云
呼和浩特政务云
湖北省广播电视信息网络股份有限公司
湖南省岳阳市云溪区平安城市(雪亮工程)二期
黄冈市政务云
吉林省公安厅情报中心
济南市高新区法院网络
济南市政务云计算中心
济宁市公安局
江苏省电化教育馆网络二期
江苏省国家教育考试院
江苏省审计厅
景德镇政务云
昆明交警浪潮云
昆明市财政局专享云服务
昆明政务云

CCTV.
中国中央电视台

CNR
中央人民广播电台
CHINA NATIONAL RADIO

高等教育出版社
HIGHER EDUCATION PRESS

云端武汉
WUHAN CHINA

党政机关

中国鹰潭 | 信息公开
www.yingtang.gov.cn

亳州市人民政府
WWW.BOZHOU.GOV.CN

黄冈市人民政府
www.hg.gov.cn

百色市右江区人民政府
Baise Youjiang District People's Government

吉林省公安厅
Department of Public Security of Jilin Province

YEIF 云南省能源投资集团有限公司
YUNNAN PROVINCIAL ENERGY INVESTMENT GROUP CO., LTD.

青岛海洋科学与技术国家实验室
Qingdao National Laboratory for Marine Science and Technology

中华人民共和国国家新闻出版广电总局
State Administration of Press, Publication, Radio, Film and Television of The People's Republic of China

莱芜公安监控二期
廊坊市刑侦总队网络设备采购
凉山政务云服务
六安市网上政务服务暨智慧政务平台建设
浦东干部学院
曲靖市工商专享
三明环保局HPC
山东省交通运输厅信息中心
山东省食药监
山东省政务云
山西晋中政务云
山西转型综合改革示范区
陕西省12345市民热线
上海市闸北区科委专享云平台
四川省政务云
泰州市民卡网路设备
唐山市钢铁微尔云计算数据中心
天津海关缉私局交换机
天津生态城图书档案馆
天津生态城智能视觉
外交部
潍坊市云计算中心
潍坊政务云国土局专享
乌海市政务云
湘西自治州住房公积金管理中心
济南公有云
烟台公安局
烟台市政府云平台
吉林松原智慧城市云计算中心
宜宾市电子政务云平台
鹰潭云服务
鹰潭智慧新城云平台
榆林市公安局警务信息综合应用平台建设
云南大理海东开发区管理委员会基础网络
云南蒙自档案局接入网
云南能投
云南省公安厅
中国工程院交换机
中国气象科学研究院机房升级
中国人民武装警察部队学院数据中心网络
中央电视台网络
中央人民广播电台
重庆市潼南区财政局专享云
重庆西站交通建设数据服务
淄博市政务云



浪潮云计算整体解决方案

安全体系

用户认证

访问控制

单点登录

用户

敏感数据
保护

病毒防护

流量监控

应用

VPN

防火墙

策略管理

网络

服务交付



云服务器



云桌面



负载均衡



开放存储服务



开放数据处理服务



结构化数据服务



防火墙



虚拟专用网络



云容灾



迁移

云管理平台

虚拟数据中心VDC

金牌资源池

银牌资源池

铜牌资源池

开发测试资源池

运维监控资源池

缓存资源池

云桌面资源池

物理资源池

大数据资源池

灾备资源池

资源管理 (监控、部署、管理、调度、控制)

云资源

计算资源池



存储资源池



网络资源池



资源抽象(服务器、存储和网络虚拟化)

基础设施



供电

制冷

安全

机柜

运维中心

监控

UPS

MDC

网络

运维体系

应用交付

数据交付

资源交付

交付

应用监控

数据监控

资源监控

监控

容量规划

生命周期

问题分析

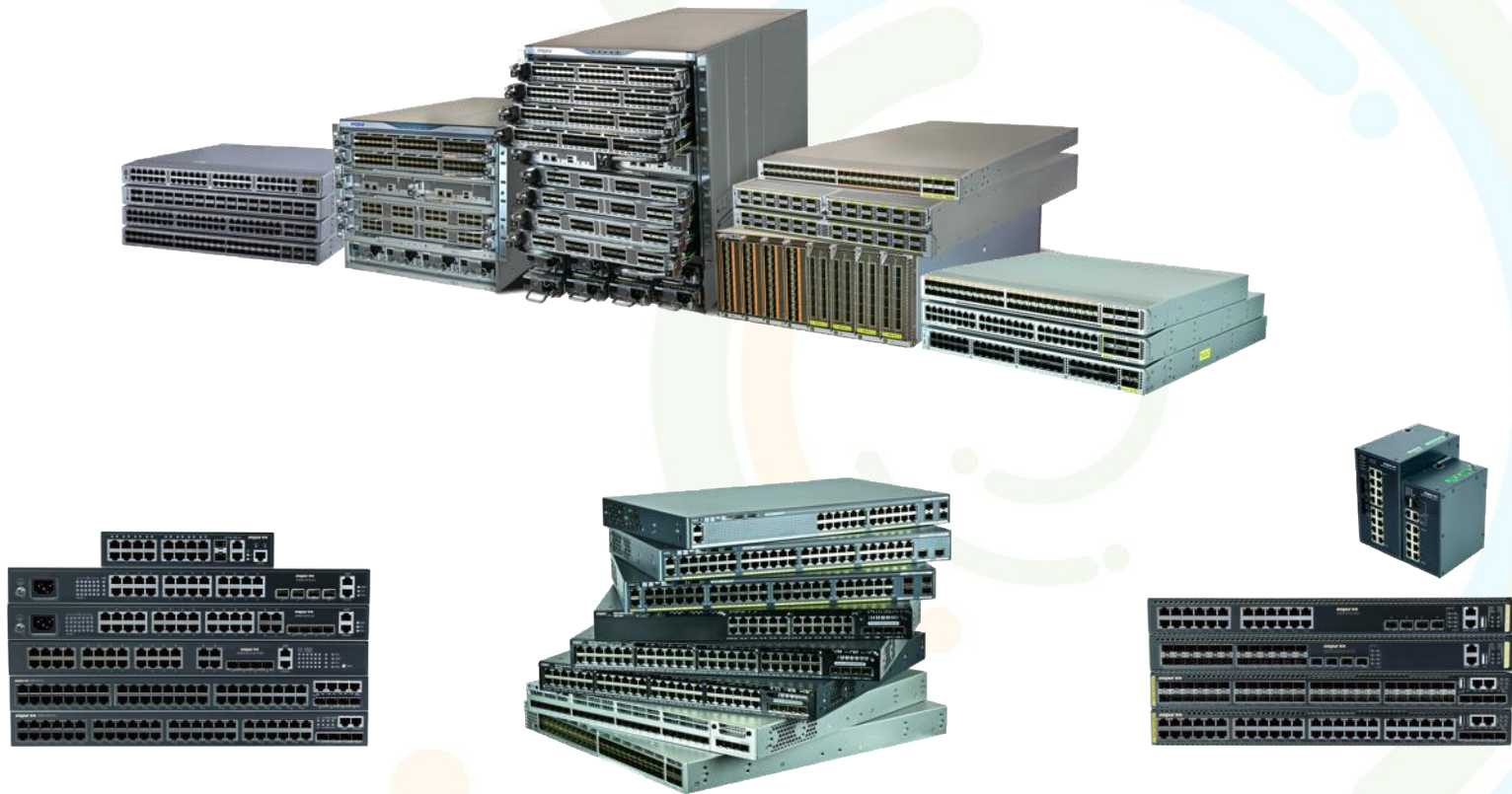
运维



数据中心



不断发展的浪潮网络产品家族



浪潮方案深度整合

计算密集应用
企业级应用

私有云
大数据

HPC
机器学习

数据库
关键任务

混合应用

软件/应用

系统/虚拟化/数据库

计算

存储

网络

布线、供电、冷却

- 48个计算节点
- 96颗 至强 E5 CPU
- 1152 条DDR4 内存

- 24 个计算节点
- 48颗 至强 E5 CPU
- 24 个存储扩展模组
- 336 块硬盘或SSD

- 24 个计算节点
- 48颗 至强 E5 CPU
- 24 个PCIe扩展模组
- 48 块MIC或GPU卡

- 9 个计算节点：6台4路
+ 3台8路服务器
- 48 颗 至强 E7 CPU
- 1152 条DDR4内存

- 根据应用需求灵活搭配不同节点，在一个Rack中满足多种应用需求。

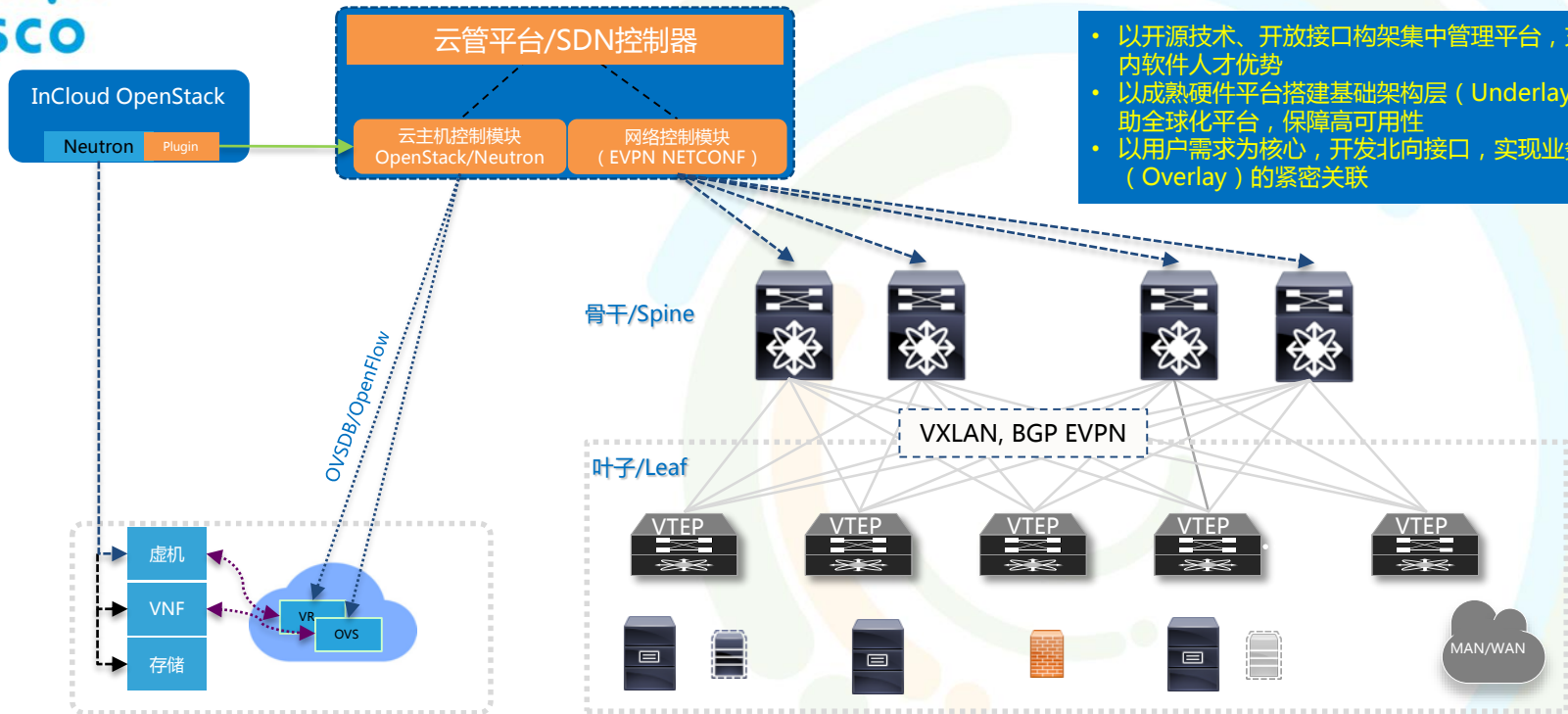


市场动态和浪潮网络的方向

- 企业市场机遇和动态
 - 2C向2B转化: 创业氛围正在从面向消费者市场转向企业市场
 - 企业用户行为: 企业IT架构/系统的周期性变革、云计算模式获得市场广泛认同
 - 企业应用开发、IT服务交付方式和消费模式在发生变化
- 网络未来发展方向
 - 逐步由硬件价值为主的产品向软件和服务倾斜, SDN和网络NFV是软件的热点
 - 拥抱开源技术和商用芯片, 同时保持最高端的硬件芯片独立研发
 - 网络本身是未来信息整体安全的探测器和安全策略的执行器
- 浪潮网络的方向
 - 站在两个巨人的肩上, 快速实现市场客户需求的高品质企业网络整体产品
 - 本地产品创新: 基于开源开放的SDN的大框架, 极大利用商用芯片的内置功能, 提供开源附加应用功能帮组用户解决运营实际问题
 - 本地服务创新: 提供符合本地客户实际需求的定制化服务。



基于SDN/VxLAN的扁平化数据中心架构



- 以开源技术、开放接口构架集中管理平台，充分利用国内软件人才优势
- 以成熟硬件平台搭建基础架构层（Underlay），充分借助全球化平台，保障高可用性
- 以用户需求为核心，开发北向接口，实现业务与虚拟层（Overlay）的紧密关联

模块一 云主机模块

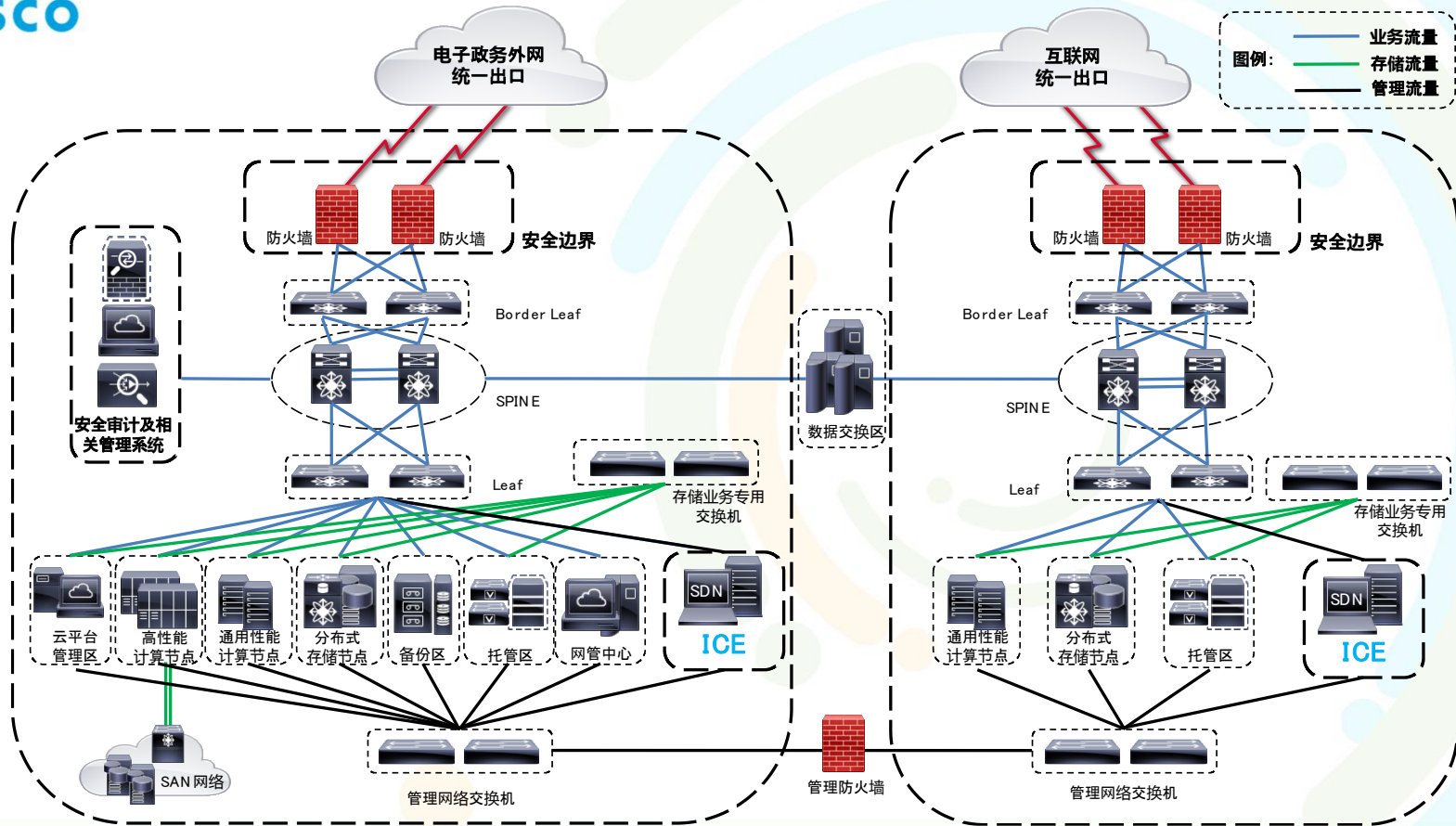
随着数据中心Openstack的快速发展，基于ODL技术，解决数据中心内部与Neutron的集成和对接

模块二 网络控制模块（EVPN，NETCONF）

满足VXLAN快速部署，基于ODL技术和CN系列交换机的VXLAN EVPN解决方案
支持NETCONF设备控制和管理



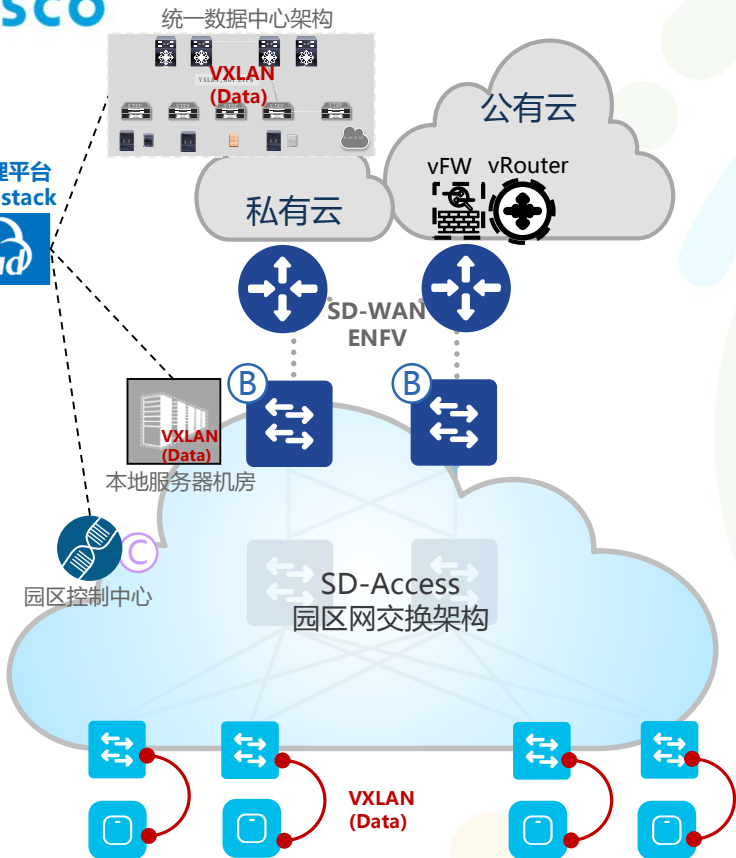
某省级政务云SDN方案



“浪潮云”整体方案设计和优势特色



混合云统一管理平台
InCloud Openstack



组件特点

- 弹性扩展的叠加虚拟化，开放的云管系统

- 智能、灵活、安全的网络连接

- 高速、高效、高扩展性转发核心

- 应用优化和业务体验保障

- 应用流量的可见可管可控

- 有线/无线统一接入、统一策略、统一管理

系统优势

控制一体化

运维简单

易于排障

易于扩展，高性能



浪潮精彩网络



源自巨人基因



本地设计制造



本地定制研发



本地服务



谢谢！

DANCE TOGETHER
舞动未来

2018思科大中华区生态系统与合作联盟高峰会
Cisco Greater China Ecosystem and Alliance Forum 2018

