

软件定义网络 Software Defined Network

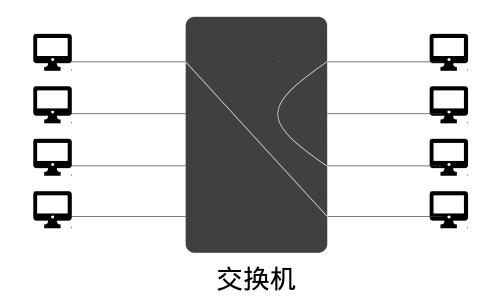
困境 不足 原理 解读





困境不足

原理 解读



CLI/GUI/script

控制层:业务特性

数据层:交换芯片

网络 设备 困境不足

原理 解读



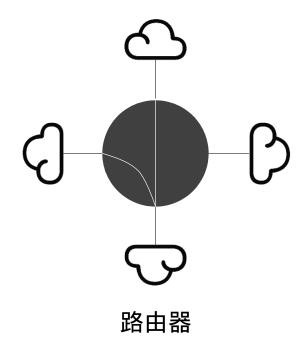


困境不足

原理 解读

SOH IP 头

EOT



CLI/GUI/script

控制层:业务特性

数据层:交换芯片

网络 设备 困境不足

原理 解读





### CLI/GUI/script

控制层:业务特性

数据层:交换芯片





网络 设备 困境不足

原理 解读

应用层 控制层 数据层 思科

应用层 控制层 数据层 华为

应用层 控制层 数据层 华三

网络 设备 困境 不足 原理 解读





困境 不足

原理 解读

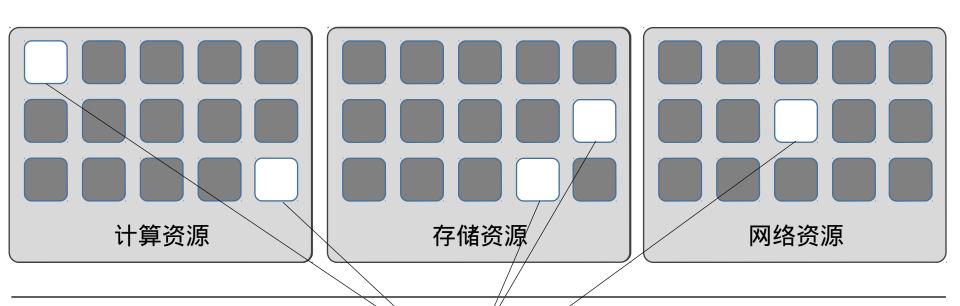
 臃肿
 配置
 升级
 协议
 发展

 繁琐
 困境
 原理
 变革

解读

影响

不足





要求网络服务虚拟化 自动配置网络服务

网络 设备 困境 不足

原理 解读



困境 不足 原理 解读

#### 应用层

控制层:业务特性

数据层:交换芯片

#### 应用层

控制层:业务特性

数据层:交换芯片

网络 设备 困境不足

原理 解读

 应用
 应用
 应用
 应用

 程序
 程序
 程序

应用层

应用层

控制层:业务特性

数据层:交换芯片

集中式控制器

控制层

数据层

网络 元素 网络 元素 网络 元素

网络 元素

网络 设备 困境 不足 原理 解读

<ul><li>□ 实现各种网络服务</li><li>□ 开发各种新的网络协议</li></ul>	应用 程序	应用 程序		並用 程序	
				应	用层
□ 开放南向接口 □ 网络资源虚拟化 □ 开放北向接口		集中式搭	空制器	控	图制层
□ 纯粹的报文交换 □ 通过南向接口与控制器3	交互 网络 元素	网络元素	网络元素	网络 元素	双据层
网络 设备 不是		理	变革 影响		



困境不足

原理 解读

# 网络设备瘦下来,部署更方便



网络管理智能直观

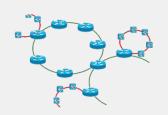


网络升级像应用升级一样方便



网络 设备 困境 不足 原理 解读

# 网络视图全局化,监管更智能





















网络 设备 困境 不足 原理 解读

南向接口开放化标准化 通信设备开发门槛降低 打破设备厂商的垄断



开放竞争 设备更优秀 价格更实惠



一批网络应用程序厂商出现



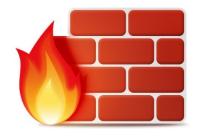
网络 设备 困境 不足

原理 解读





















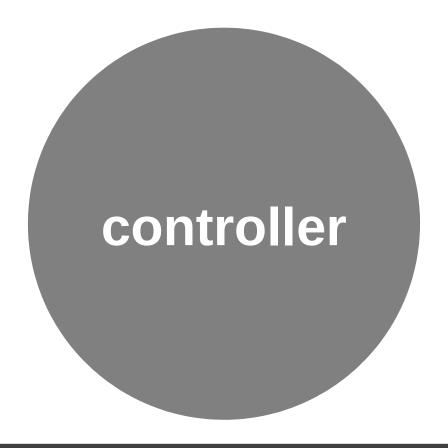






困境 不足

原理 解读



MOST important



### OPEN DAYLIGHT



thanks