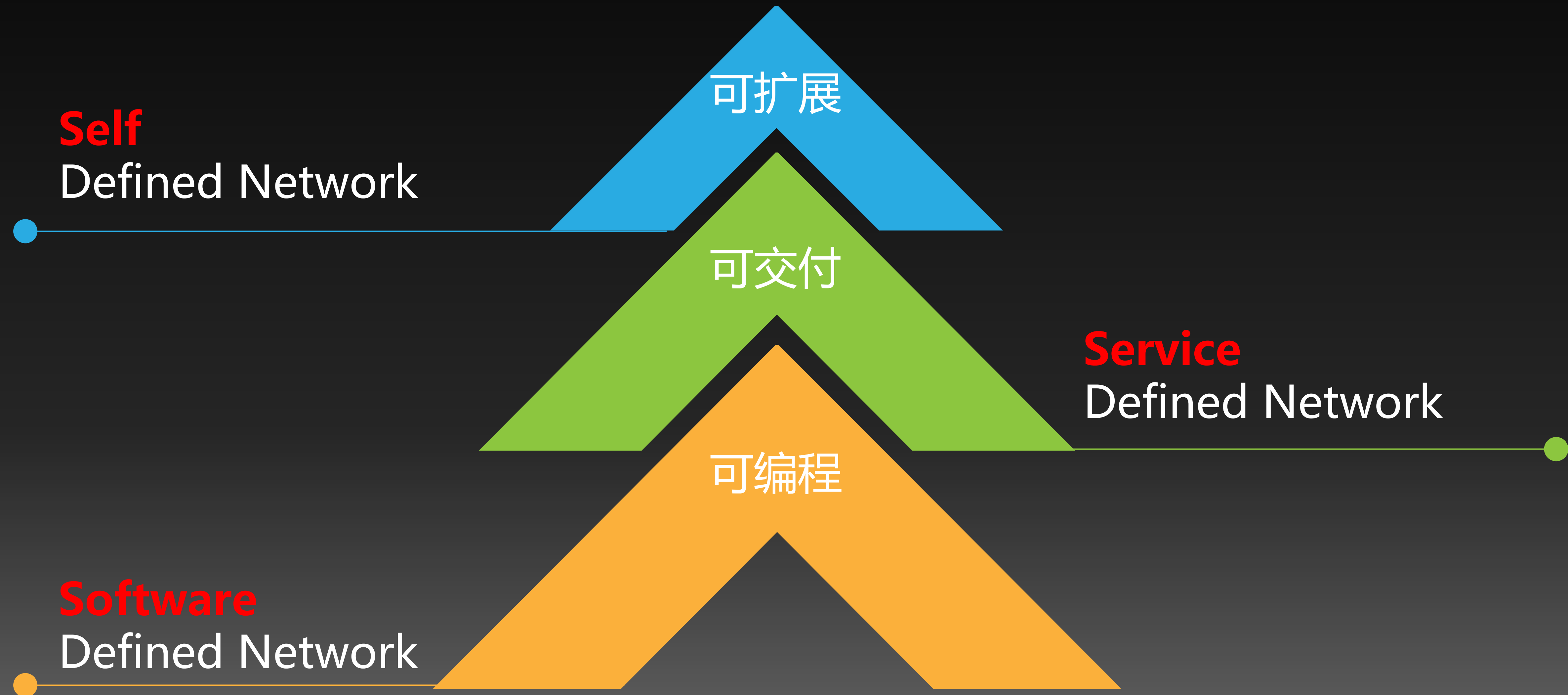


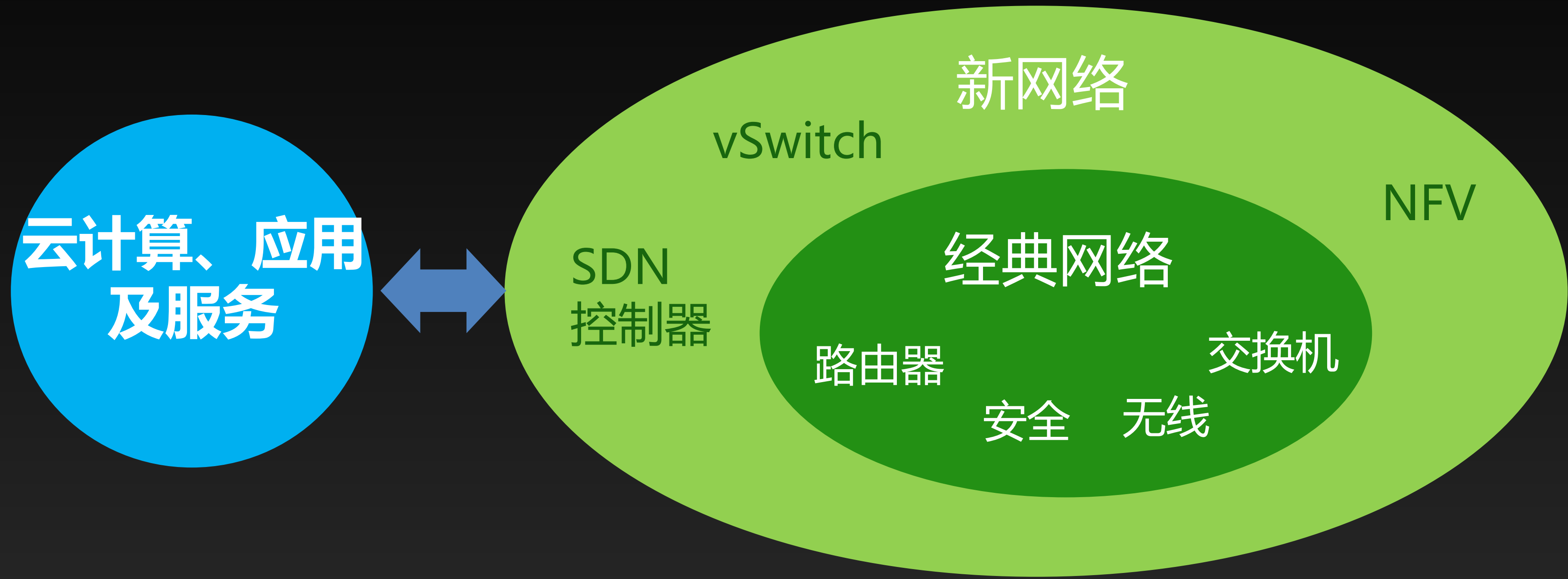
新IT 新网络

H3C 新网络解决方案

SDN发展趋势



H3C新网络战略



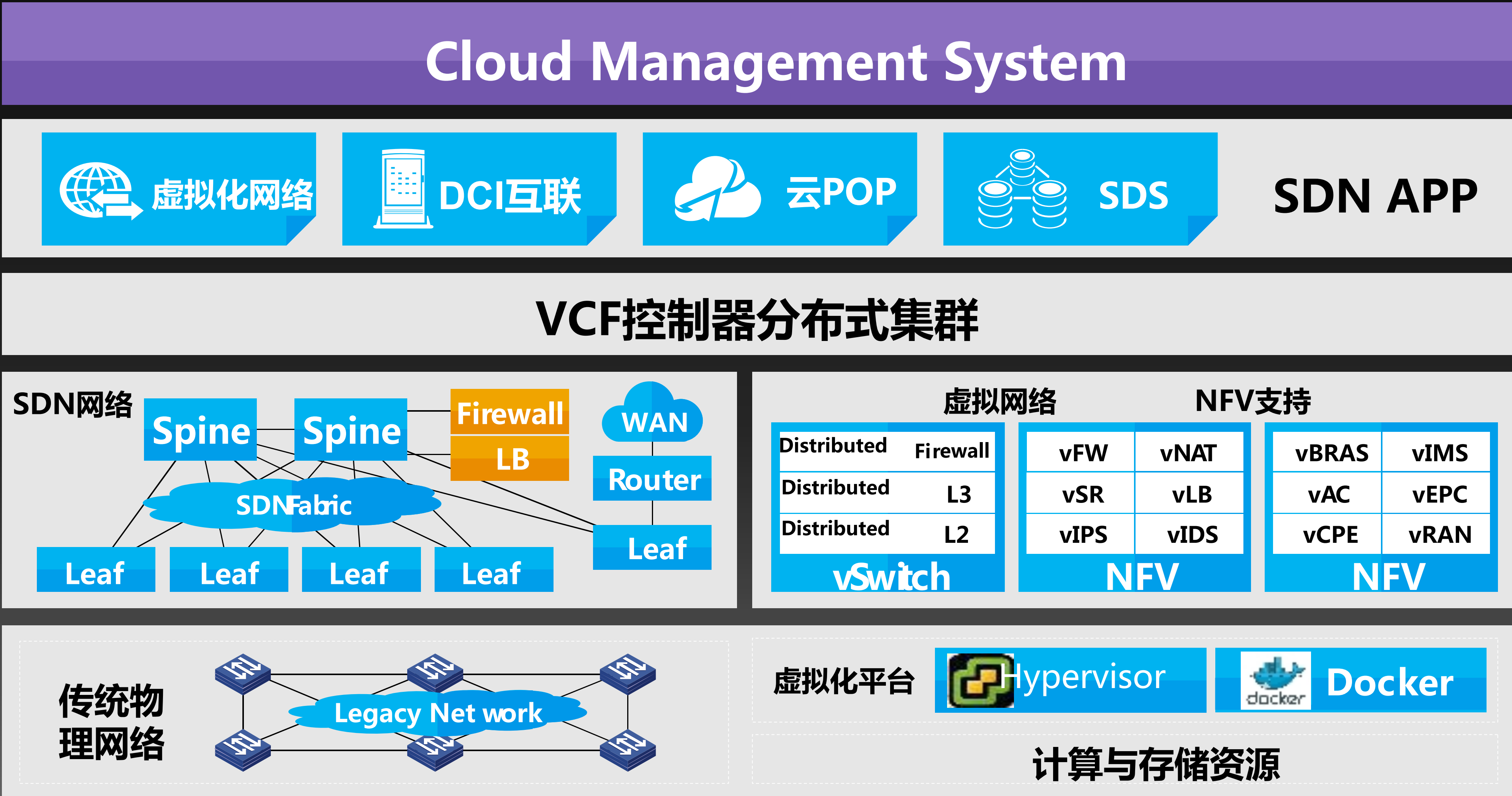
技术特征

架构数据中心化、产品形态软件化、网络功能虚拟化
网络控制集中化、网络资源池化、网络运维自动化

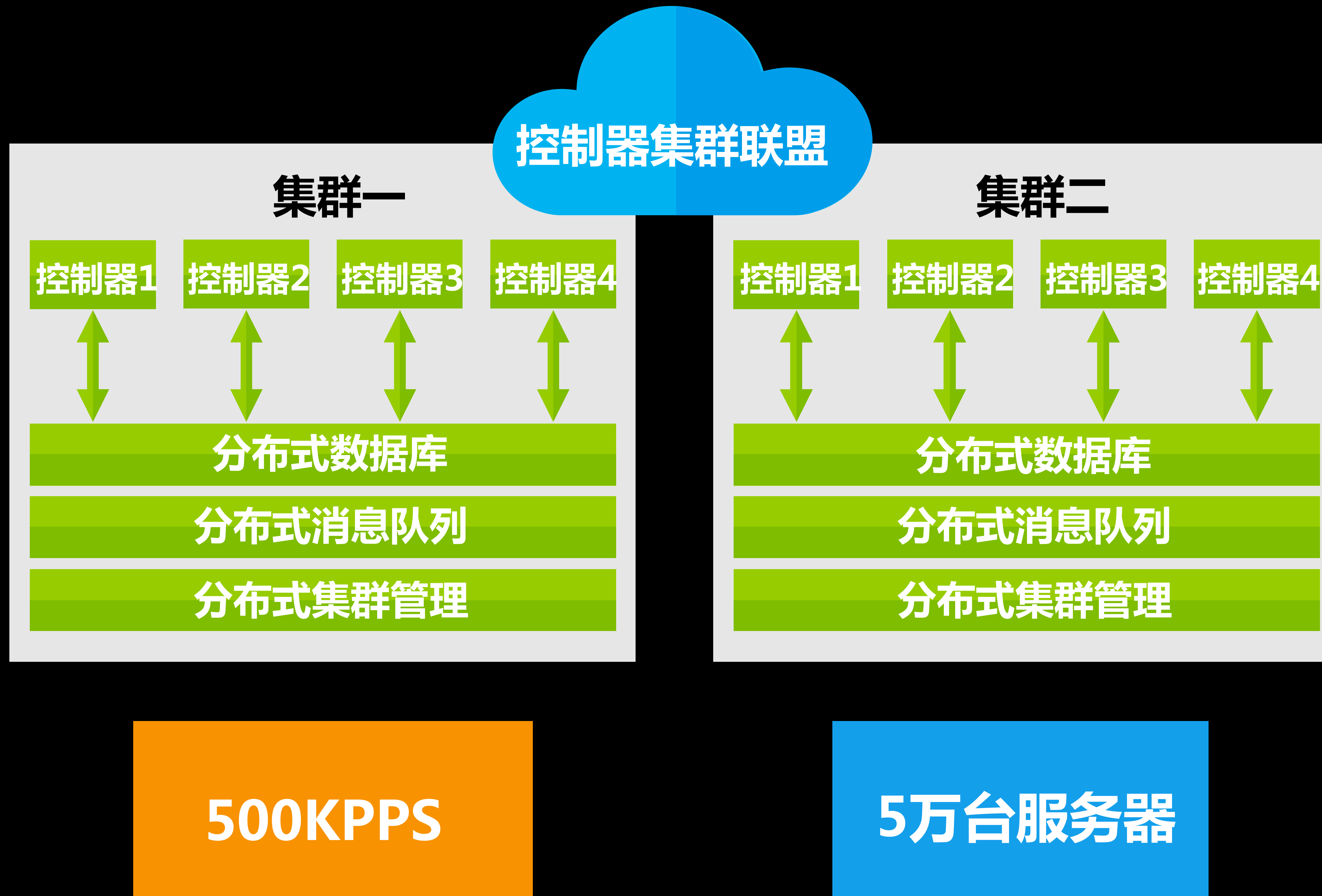
方案组成

新网络和经典网络结合，形成一个更广泛的网络领域

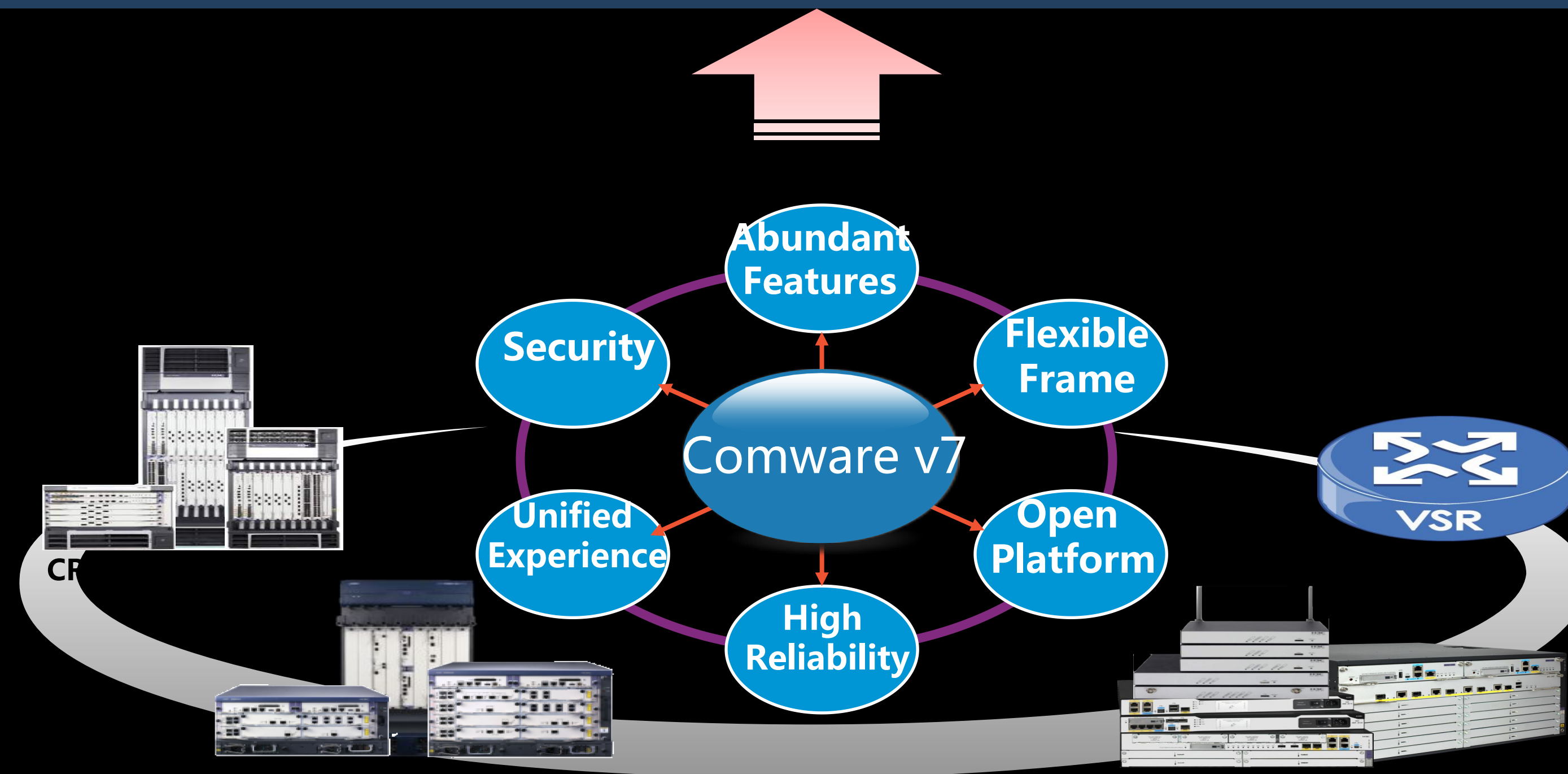
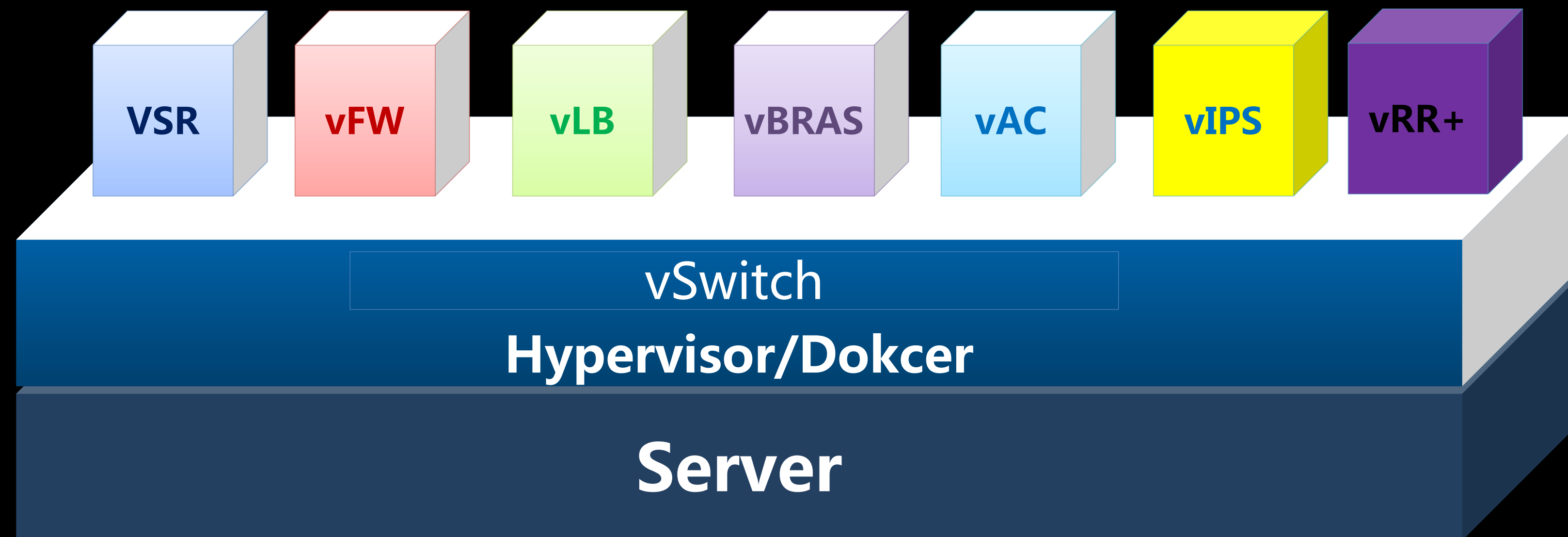
H3C新网络架构



H3C分布式高性能控制器集群



多种NFV设备



安全服务链



服务链 (Service Chain)

- 通过SDN技术，强制路径实现面向应用
- 基于安全能力中心防护

过去

基于路径部署安全能力

防火墙

IPS

负载均衡



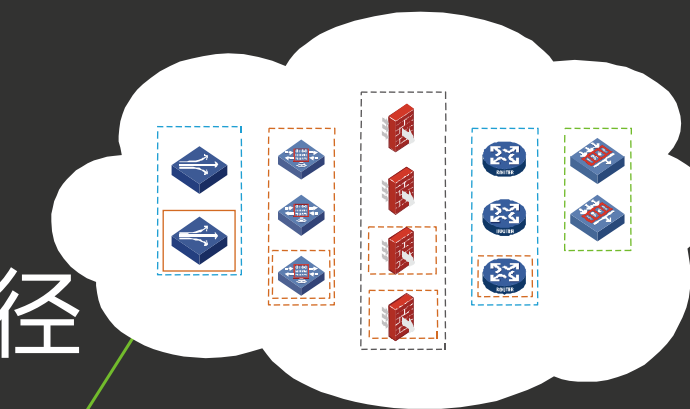
现在

基于安全能力要求选择路径

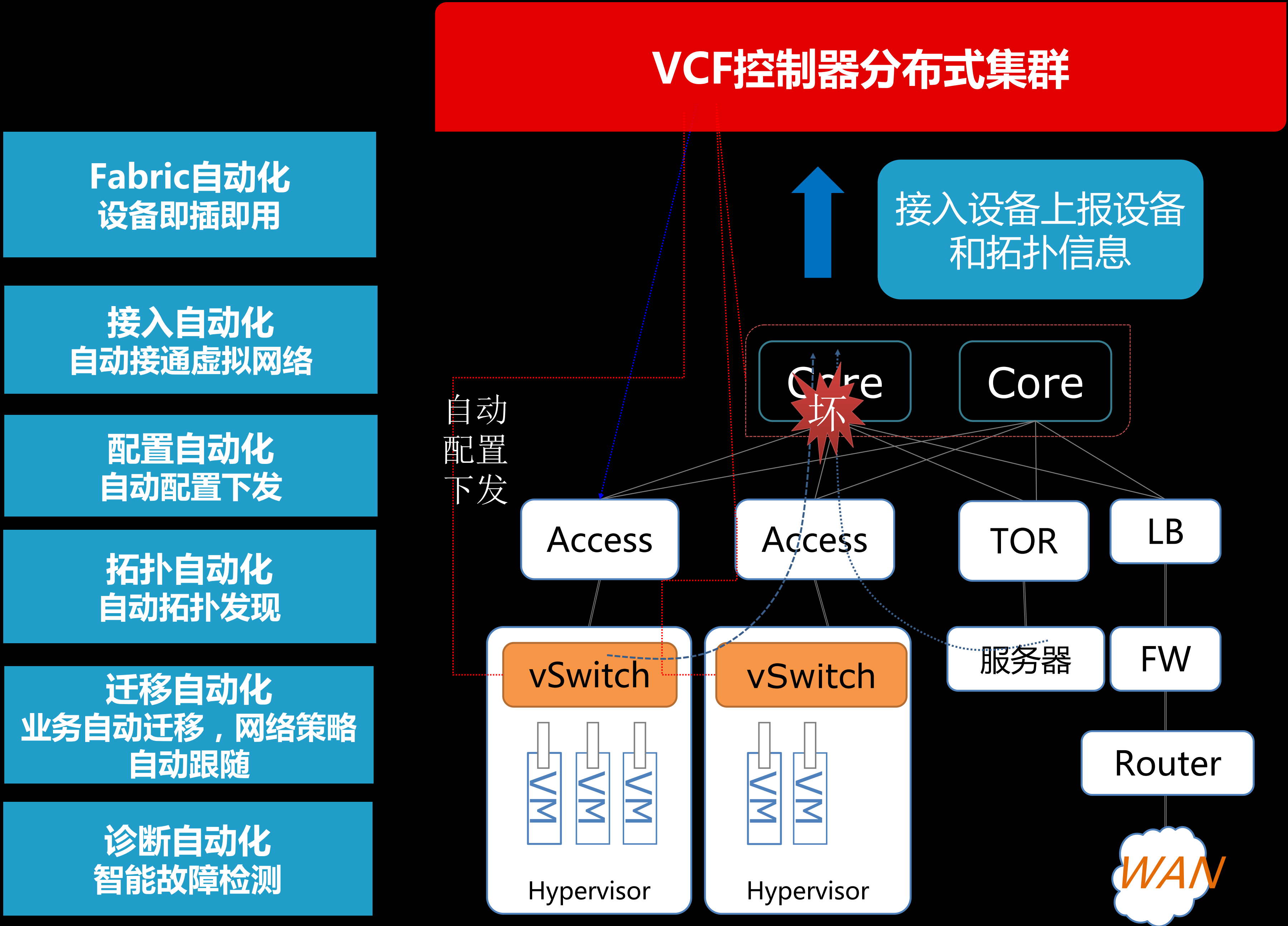
防火墙

IPS

负载均衡

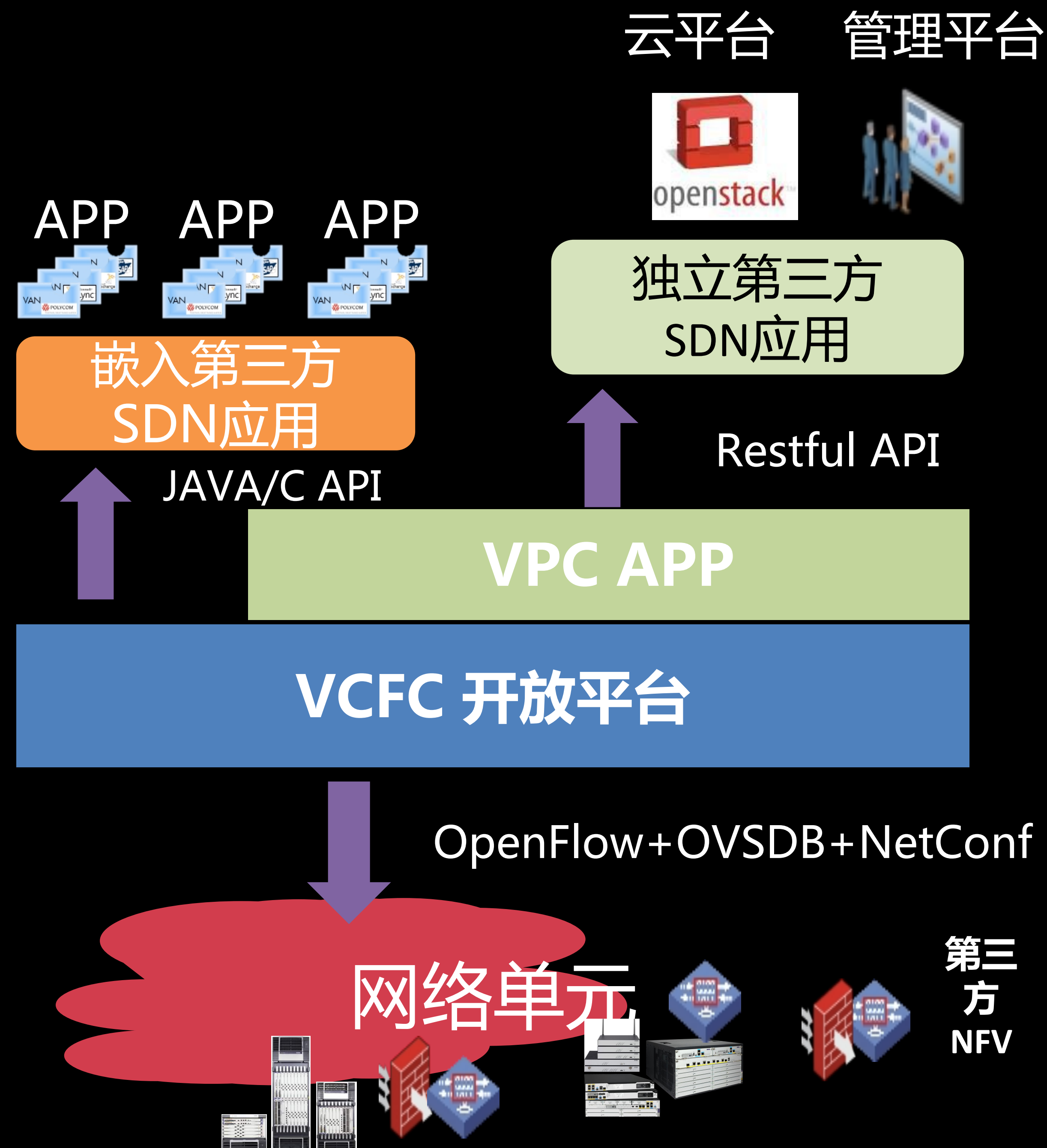


网络自动化运维

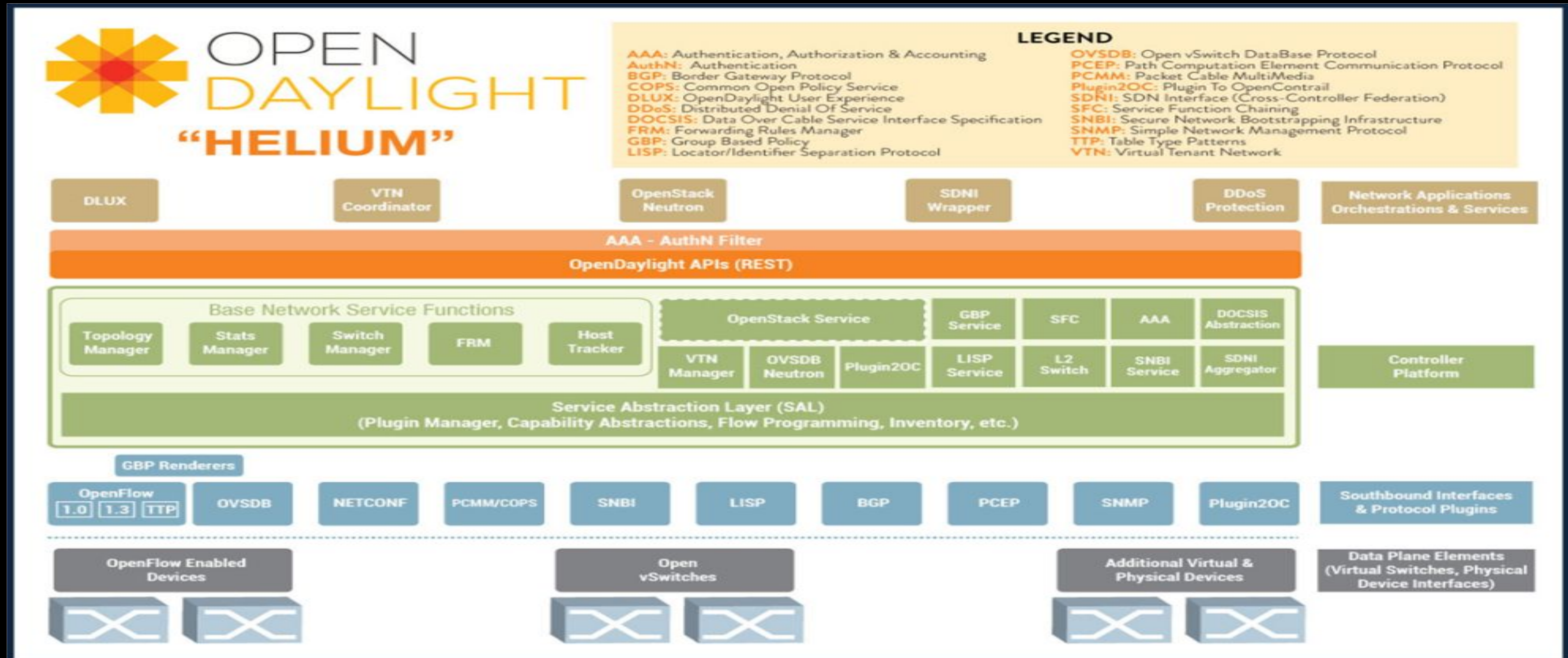


H3C新网络能力开放：丰富的API

- 使用多种标准南向协议
- 北向提供标准API可以与多种云平台对接；
- 支持嵌入式和独立第三方应用
- 与Openstack等架构兼容，支持H3C VCFC neturon 插件



VCF控制器兼容ODL标准



2013.9
Hydrogen

2014.9
Helium

2015.6
Lithium

2015.8
SR1

2015.9
SR2

2015.12
SR3

2016.3
SR4

H3C新网络合作伙伴



H3C SDN实验平台

专业SDN人才培养实验平台

SDN实验设备组：

- 1台SDN控制器
- 3台SDN交换机
- 3款SDN配套APP

SDN教学授课：

- 专业SDN培训教材
- 教师岗前免费培训
- APP源代码共享

SDN课外扩展：

- 企业案例免费分享
- 提供SDN实训基地
- 提供行业技术交流

SDN实验设备组

若干台实验PC



3台SDN交换机
H3C S5130-30C-HI

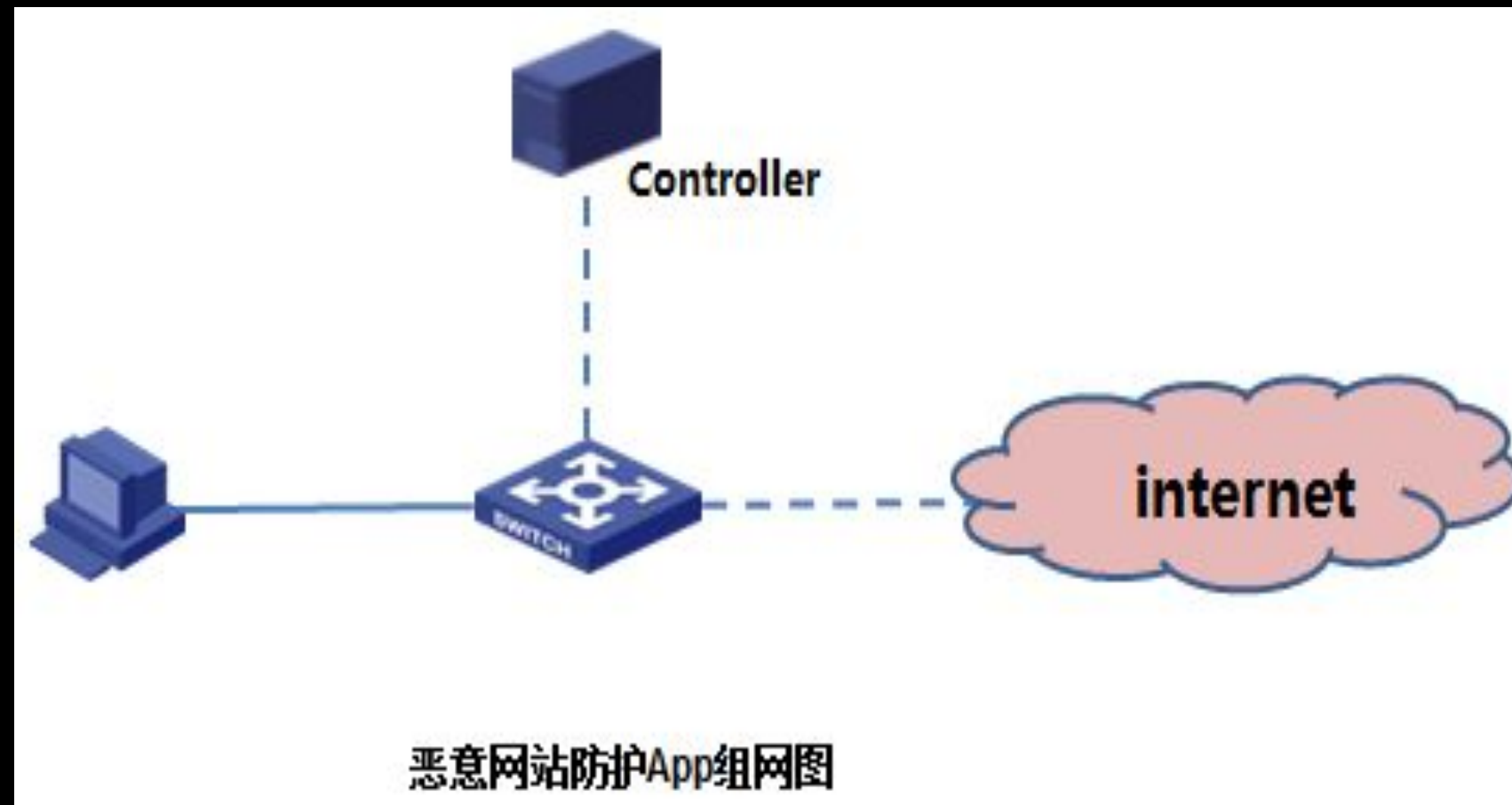


1台SDN控制器
H3C Virtual Converged Framework
控制器



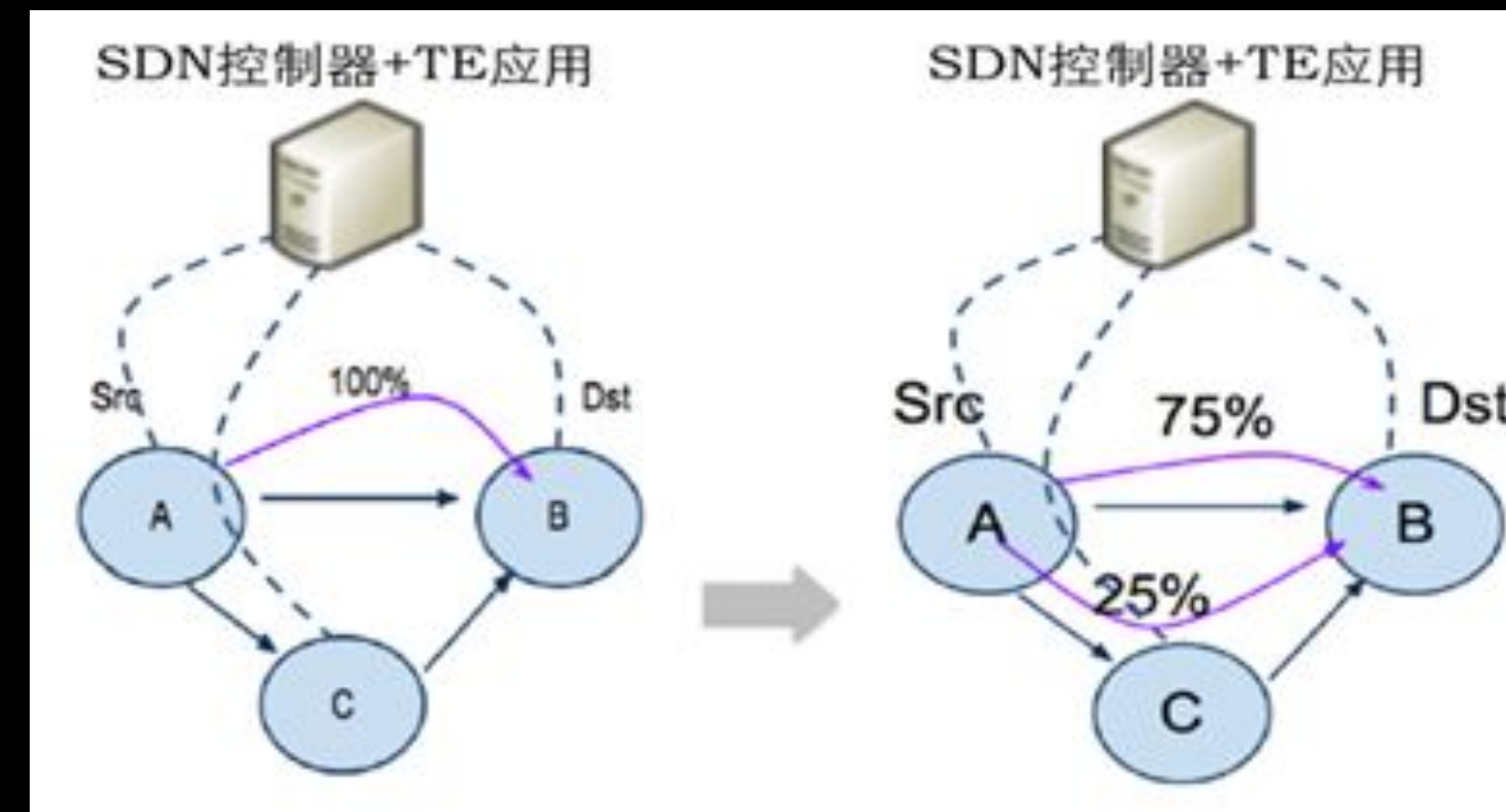
SDN实验应用APP

恶意网站防护



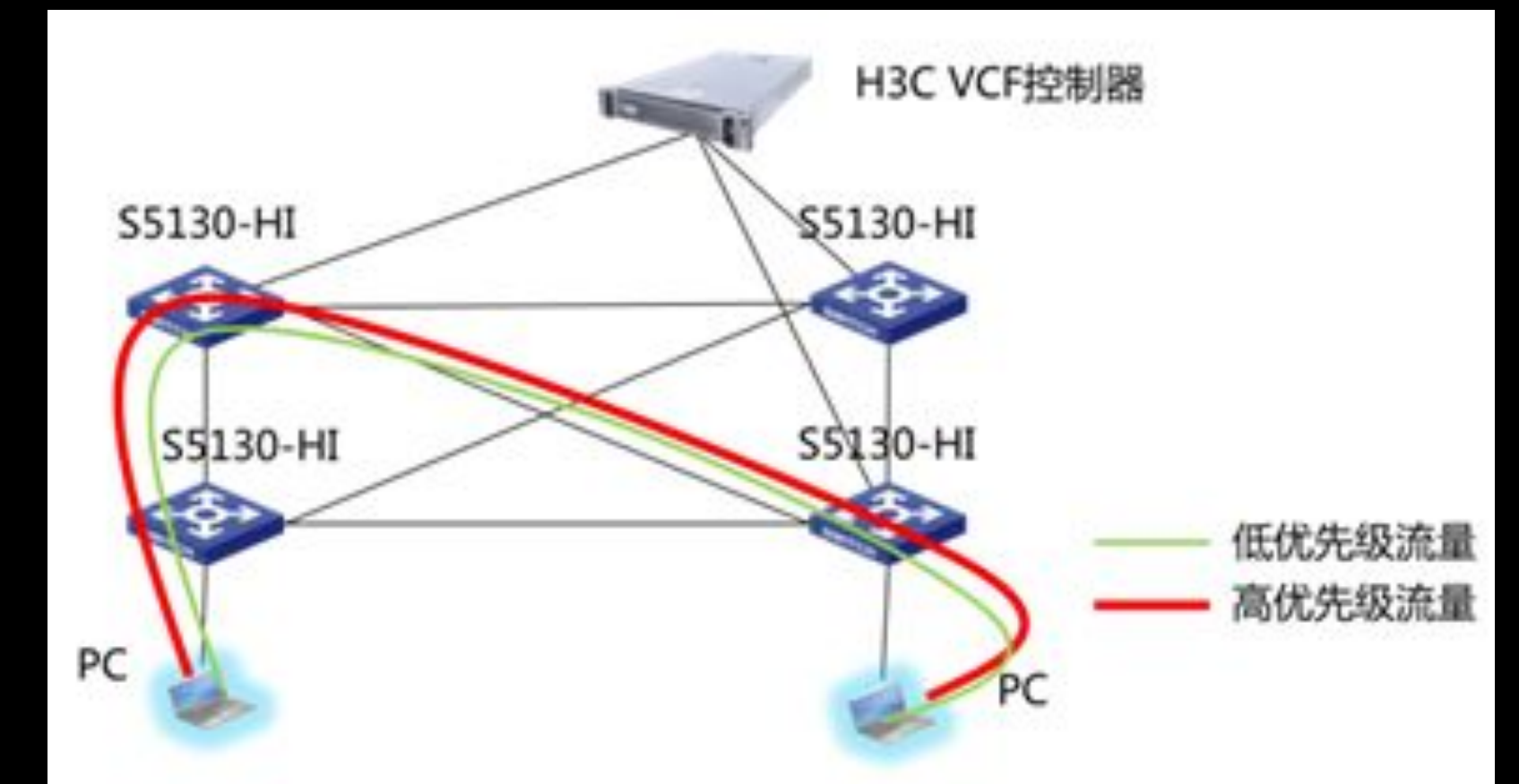
利用SDN 技术设计一种不需要在客户端安装特定软件，且能够事前防护。即在用户访问恶意网站前进行阻止，防止用户数据传输到恶意网站。

骨干网/广域网流量工程



对骨干网/广域网上通信的流量进行分级处理，高优先级流量走最短路径，低优先级流量视最短路径负载动态选择路径，当负载没有超过阈值时同样选择最短路径，当负载超过阈值时选择非最短路径。

制定带宽业务保障



对数据中心中提供的某种业务（如视频业务）进行带宽预留与保障，当总体流量大于链路承载能力时，优先保证指定业务的带宽。

SDN实验课程与教材



第三篇 SDN应用设计与开放编程

- 第八章 H3C SDN控制器及其编程
- 第九章 H3C SDN交换机
- 第十章 根据大赛试题制定解决方案（3个）

第二篇 SDN关键技术

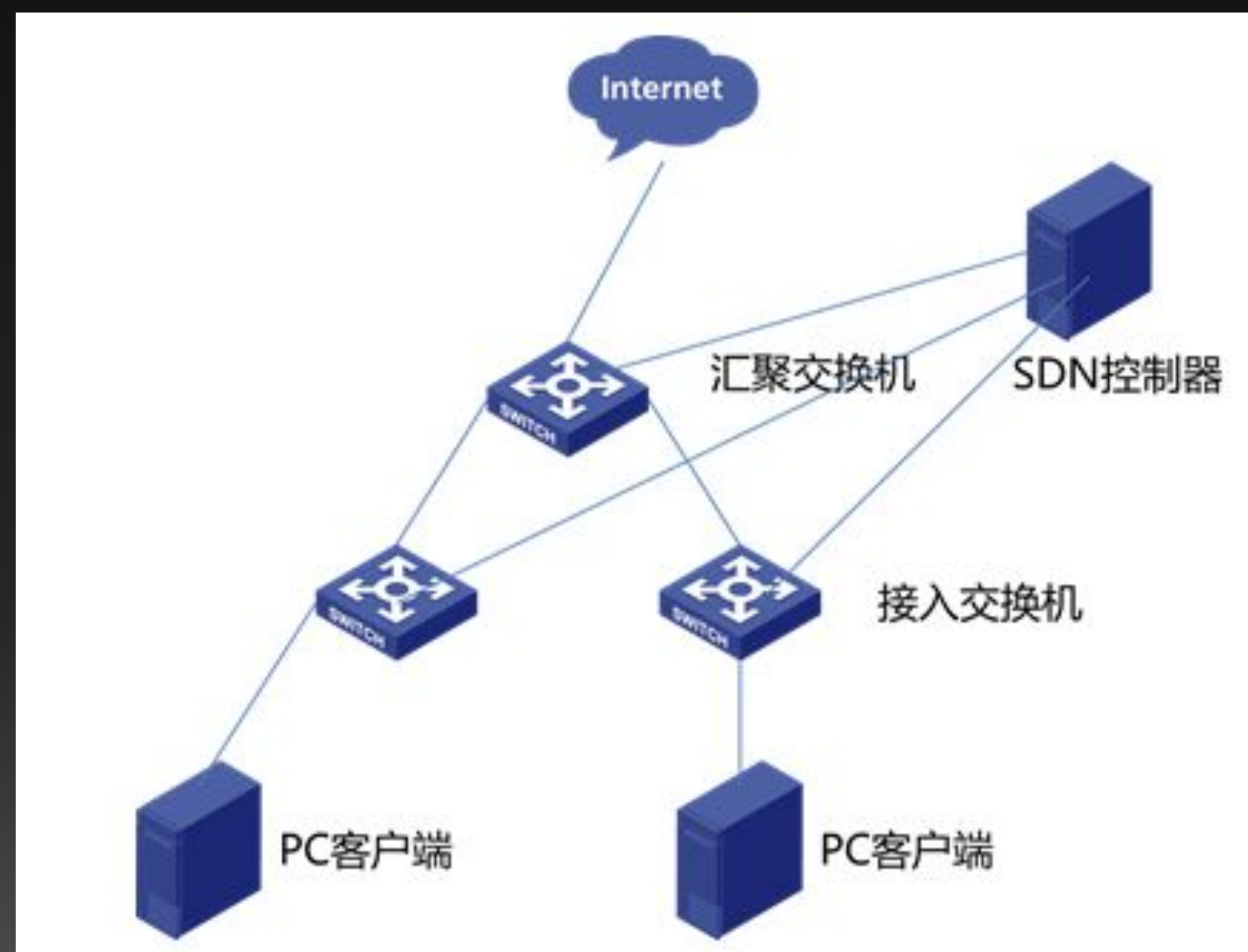
- 第五章 openflow1.3技术
- 第六章 netconf 技术
- 第七章 Vxlan 技术

第一篇 SDN技术知识

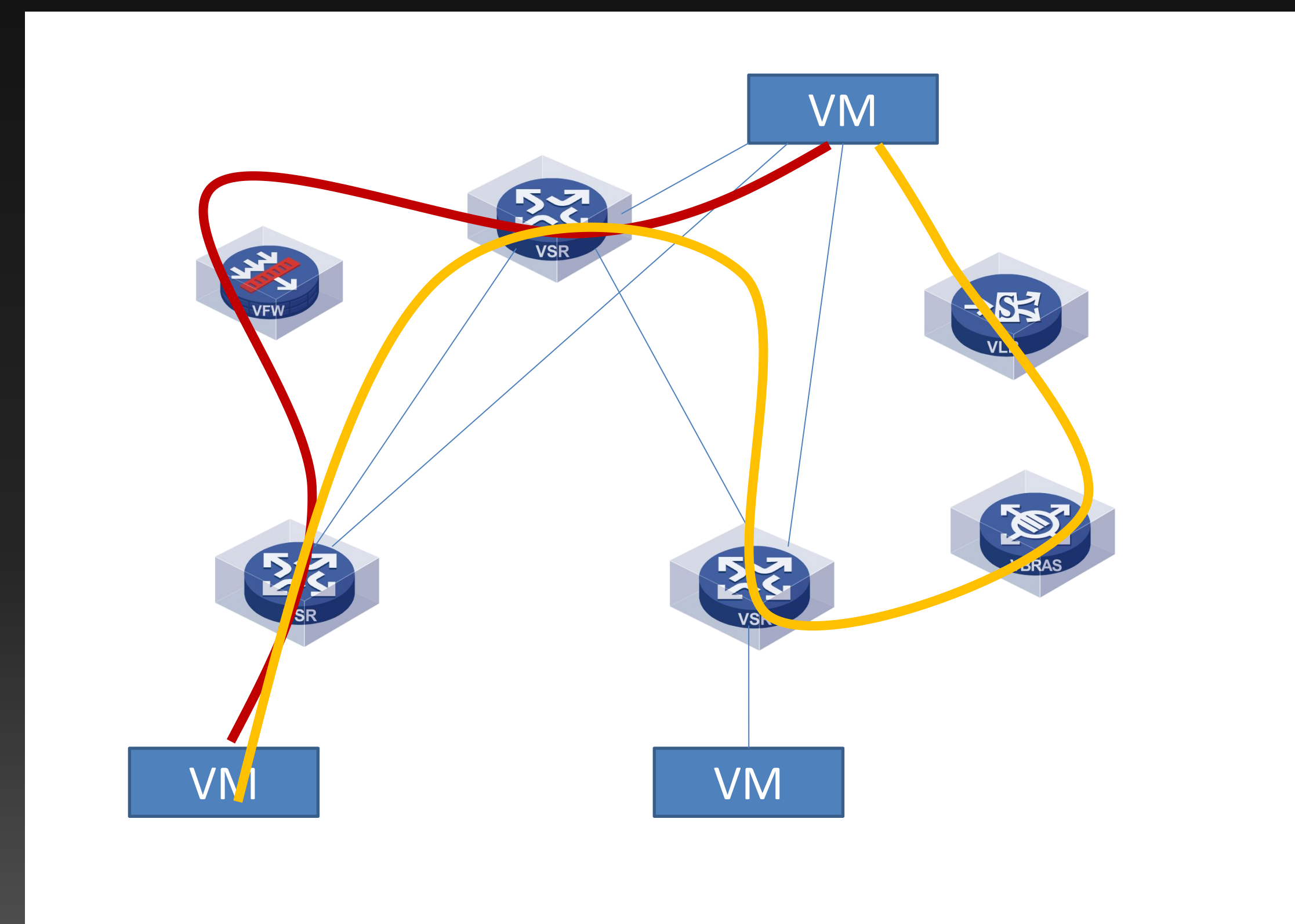
- 第一章 SDN技术的起源、发展历程
- 第二章 SDN技术的流派、体系结构
- 第三章 SDN典型应用、商用案例
- 第四章 SDN产业前景

H3C SDN全虚拟化实验平台

灵活服务链



按需动态创建



基于物理设备的SDN实验平台

支持全虚拟化



H3C

杭州华三通信技术有限公司

www.h3c.com.cn

