



化繁为简

SDN时代的网络基础架构革命
Segment Routing

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

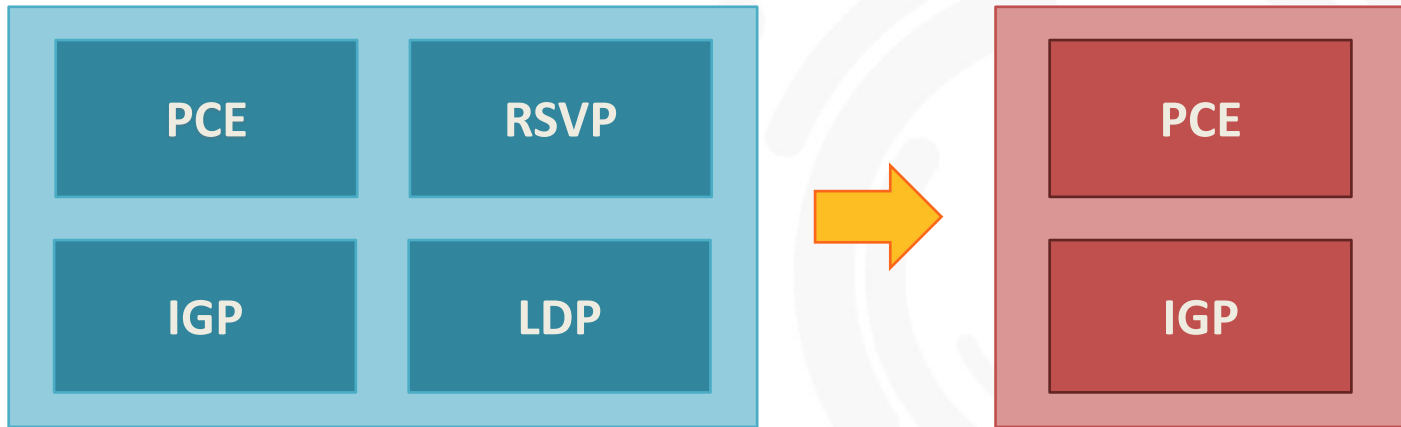


Segment Routing带来
SDN-ready的网络基础设施

使用场景



使用场景#1—简化网络



协议栈瘦身，效能提升，运维简化



使用场景#2-自动50ms保护

描述

针对本地链路、节点或SRLG（共享风险链路组）故障的50msec保护

收益

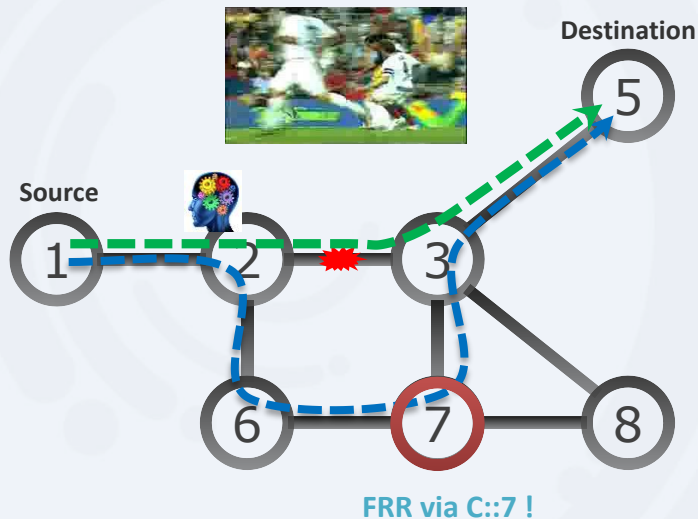
易于操作和理解

- 路由器IGP进程自动计算备用路径
- 任意拓扑100%保护覆盖率
- 可预知的保护路径 (备用路径 = IGP收敛后路径)

优化的备用路径

- 利用IGP收敛后的路径作为备用路径
- 避免IGP收敛后的二次切换

支持增量部署





使用场景#3—流量工程：关键业务选取不相交路径

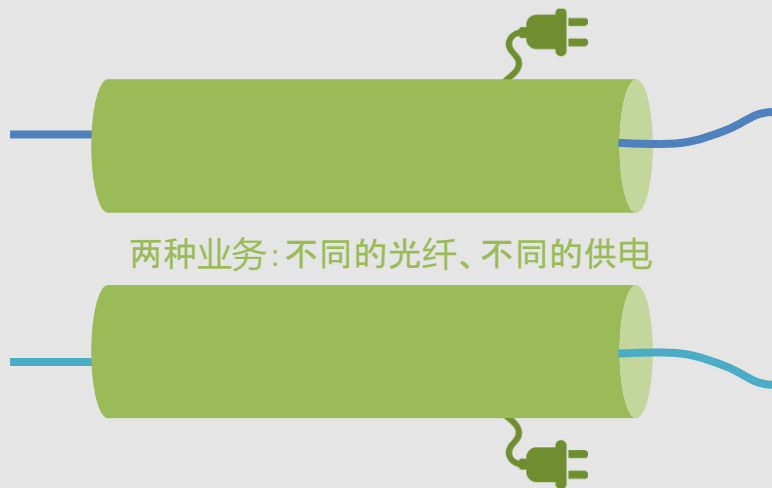
没有Segment Routing



两种业务：相同的光纤、相同的供电

业务不受保障

有Segment Routing

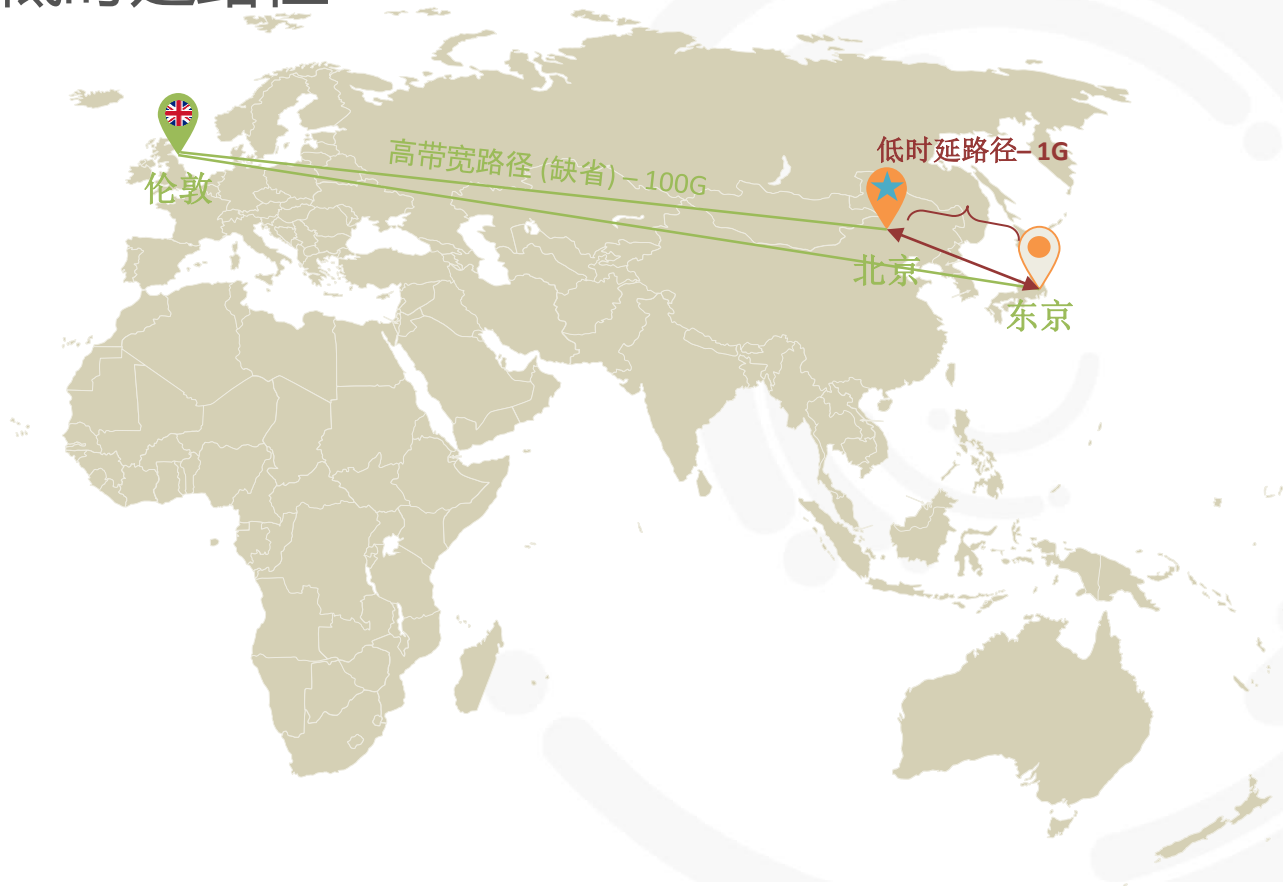


两种业务：不同的光纤、不同的供电

业务保障

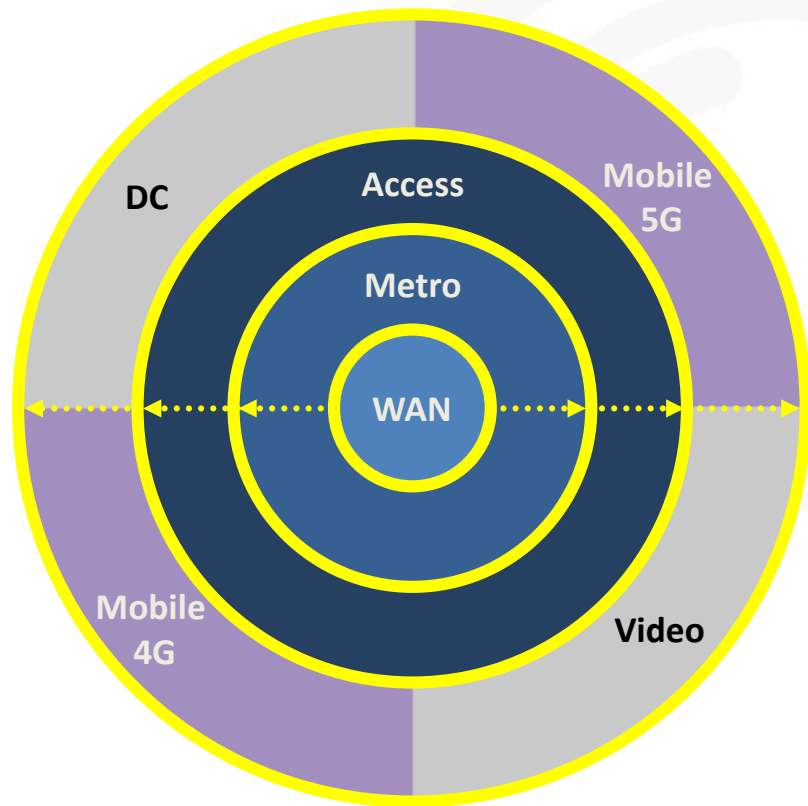


使用场景#4-流量工程：关键业务选取 低时延路径





使用场景#5-统一的转发平面





思科全系列产品均支持SR

IOS XR
IOS classic

NX-OS
Linux



NCS6000



CRS-3 / CRS-X



ASR9000



NCS5000
NCS5500



(NCS4000)



CSR1000v
(XRV-9000)



ASR900



ASR1000 / ISR400 / (cBR8)



(NEXUS 7000)
(NEXUS 8000)
NEXUS 9000



FD.io
WAE
NSO
ODL
(Docker)
(Linux Kernel)

培训资料



Cisco 中文网站 Segment routing 专区

https://www.cisco.com/c/zh_cn/solutions/service-provider/segment_routing.html



包含详细的中英文教程，视频演示等资料



培训和实验室资源

收费课程（思科讲师面授）

Implementing Segment Routing
on Cisco IOS XR

http://www.cisco.com/c/dam/en_us/training-events/learning_services/courses/docs/SEG RTE201.pdf

自学开放实验室-dCloud

[Cisco Segment Routing v3](#)

[Cisco Segment Routing Topology Independent Loop-Free Alternate Lab v1](#)

[Cisco Segment Routing Inter-Domain SRTE ISIS Lab v1](#)

[Cisco WAN Automation Engine 7.0, SR, XTC, and NSO v1](#)

[Segment Routing Traffic Engineering Lab v1](#)

Segment Routing 详解

Segment Routing之父、思科院士Clarence联合其他思科资深专家作品。

著：【比】克拉伦斯·菲尔斯菲尔斯 (Clarence Filis)

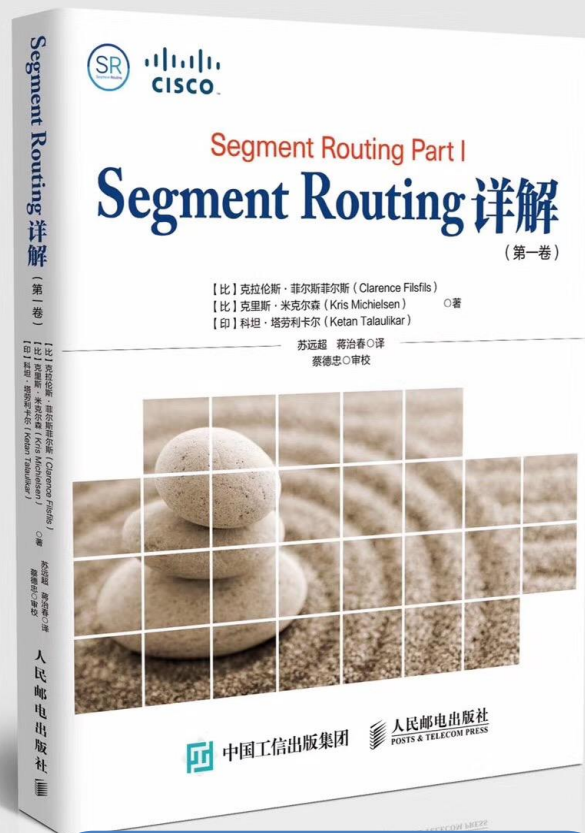
【比】克里斯·米克尔森 (Kris Michielsen)

【印】科坦·塔劳利卡尔 (Ketan Talaulikar)

译：苏远超 蒋治春

审校：蔡德忠

各大书店有售



2017年10月上市



THANKS !

黄浩 haohuan@cisco.com

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

