

2015年主网络交换机春季培训

www.huawei.com



1.

分销交换机产品简介

2.

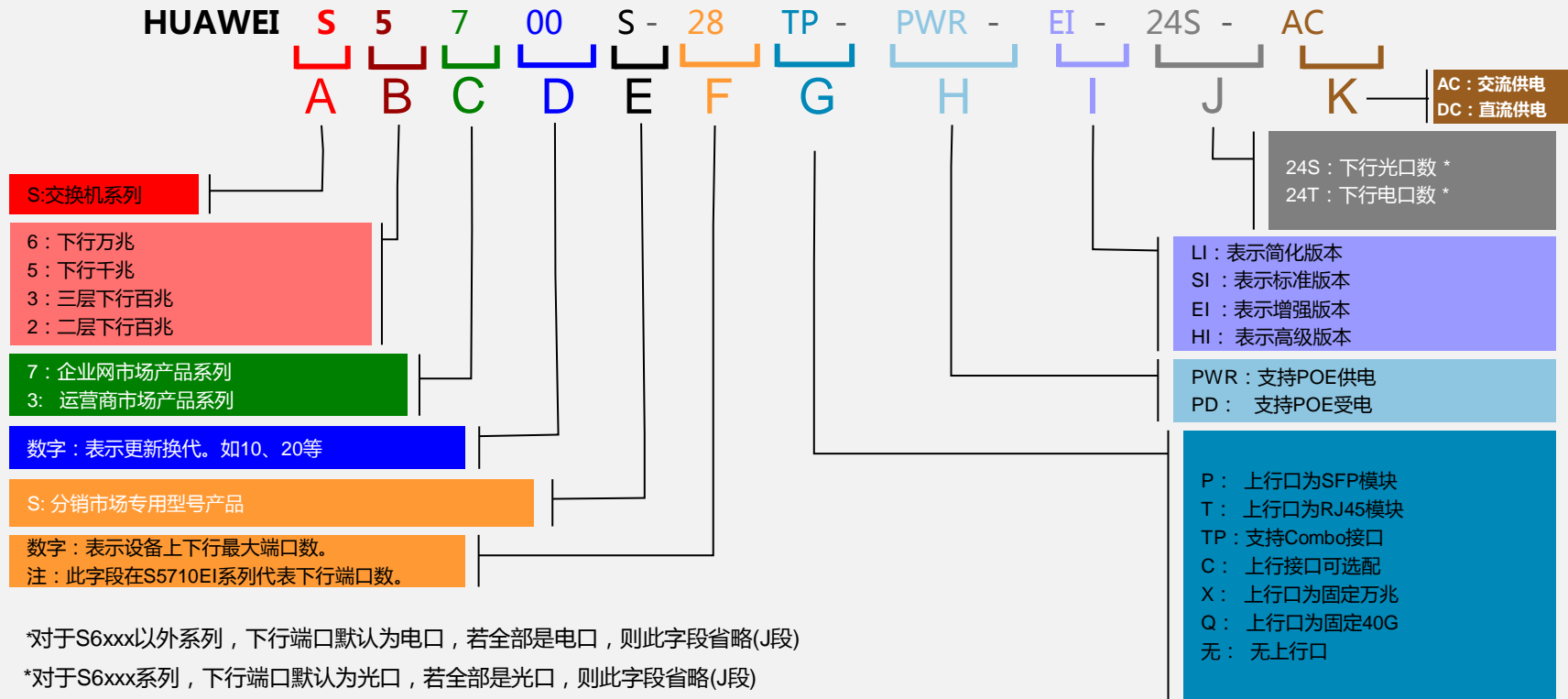
分销交换机款型新升级

华为分销交换机的市场定位

交换机市场	分销产品		
数据中心 - IDC	服务器群组接入交换机	S5700C-SI/EI	S5710HI
城域网-楼道	小区接入/汇聚交换机	S2700-SI	S5700TP-SI
		S1700-FR	
大型企业园区网	楼宇接入/汇聚交换机	S5700C-SI/EI	S5720HI
		S5700X-LI	S5720-EI
中小型 - 局域网	整网解决方案（接入/核心）	S5700S-P-LI	S5700TP-SI
		S2700、S1700	
设备网和监控网	整网解决方案（接入/核心）	S2700-EI-PWR	S5710HI
		S5700P-LI-PWR	

注：EI和HI系列产品主要定位于大中型企业园区网，侧重解决方案整体销售，一些高级特性也只有在大型园区网用户中才被使用，而SI和LI系列侧重性价比优势的中小型网络用户；

S27/37/57盒式交换机命名规则



分销业务客户定位和销售模式

■分销业务的客户群体：

1. 广义讲所有可能采用中低端网络产品的客户都是我们的客户群，不论是大型企业还是中央直属机关，或者是一般规模的中小型企业事业单位；
2. 狭义讲主要指泛SMB市场，包括中小型企业，各级地方政府机关，事业单位，学校，医院等等的具有微型园区网，标准型局域网建设应用需求的用户群体；
3. 行业客户侧重整体复杂解决方案的多产品销售和规模性采购，而分销客户则侧重简单解决方案销售和零散的阶段性产品采购；

■分销客户的销售模式：

1. 从厂商和总代角度讲是发展和依托更多的二、三级渠道合作伙伴，实现更广，更深层面的客户群体覆盖；
2. 从二代角度讲是依托厂商和产品，采取的直销或者准直销的业务模式，通过自身客户群的扩大和多产品配套销售实现盈利；

华为主网络交换机分类



华为主网络交换机销售蓝图

蓝色字体款型为升级款
红色字体款型2015Q2上市

百兆

S3700-52P-SI-AC
S3700-28TP-SI-AC

S2751-28TP-PWR-EI-AC
S2750-20TP-PWR-EI-AC

S2700-26TP-PWR-EI
S2700-9TP-PWR-EI
S2700-52P-EI-AC

S2720-28TP-EI-AC
S2700-26TP-EI-AC/DC
S2700-18TP-EI-AC
S2700-9TP-EI-AC/DC

S2710-52P-SI-AC
S2700-26TP-SI-AC
S2700-18TP-SI-AC
S2700-9TP-SI-AC

千兆

S5710-108C-PWR-HI

S5700-52C-EI-AC
S5700-28C-EI-AC
S5700-52C-SI-AC
S5700-28C-SI-AC
S5700-26X-SI-12S-AC
S5700-48TP-SI-AC
S5700-24TP-SI-AC

S5700-28P-PWR-LI-AC
S5700-10P-PWR-LI-AC
S5700-52X-LI-AC
S5700-28X-LI-AC
S5700-28TP-LI
S5700S-52P-LI-AC
S5700S-28P-LI-AC
S5700-10P-LI-AC

敏捷核心

S7703

S5720-56C-PWR-HI-AC
S5720-56C-HI-AC
S5720-32C-HI-24S-AC

新品

S5720-52X-EI-AC
S5720-32X-EI-AC
S5720-32X-EI-24S-AC
S5720-52P-EI-AC
S5720-32P-EI-AC

在售款型

2015年Q2

2.

分销交换机款型新升级（3W1H）

- 百兆接入升级
- 千兆接入升级
- 新款核心加入

谁升级 (Who) ----百兆二层接入交换机S2720

非PoE



S2700-26TP-EI

新升级



S2720-28TP-EI

可下单

PoE



S2700-26TP-PWR-EI

新补充



S2750-20TP-PWR-EI

可下单



S2751-28TP-PWR-EI


可下单

升级/补充了什么 (What) ----百兆二层接入交换机S2720

非PoE (升级)

设备型号	S2700-26TP-EI	S2720-28TP-EI 
上行口	2	2GE光+2GE combo
SEP、ERPS	N	Y
Smartlink	N	Y
MAC表项	8K	16K
物理堆叠	N	Y
金银牌进货价	1630 ¥	1793 ¥

PoE (补充)

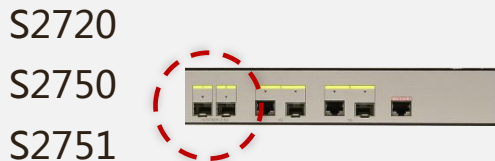
设备型号	S2700-26TP-PWR-EI	S2750-20TP-PWR-EI/S2751-28TP-PWR-EI 
上+下行口	24+2	16+4/24+4
包转发率	6.6Mpps	12.9Mpps/14.1Mpps
SEP、ERPS	N	Y
Smartlink	N	Y
MAC表项	8K	16K
堆叠	N	Y
供电端口数	24	16、12
电源	插拔电源	内置电源
金银牌进货价	2750 ¥	2951 ¥ /3159 ¥

优势详解

上行端口



VS



环网保护

S2700

S3100V2

秒级倒换
私有协议

VS

S2720

S2750

S2751

50ms倒换
标准协议

物理堆叠

S2700

S3100V2

无

VS

S2720

S2750

S2751

9台

PoE

S3100V2

不支持PoE+

VS

S2700

S2750

S2751

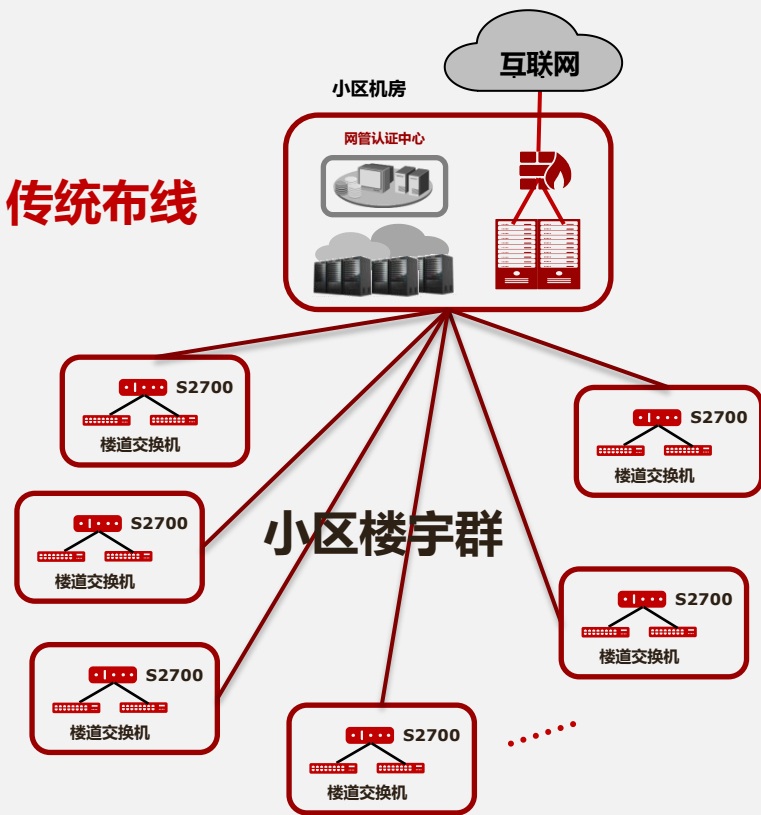
PoE/PoE+均可满供

PoE/PoE+均可满供

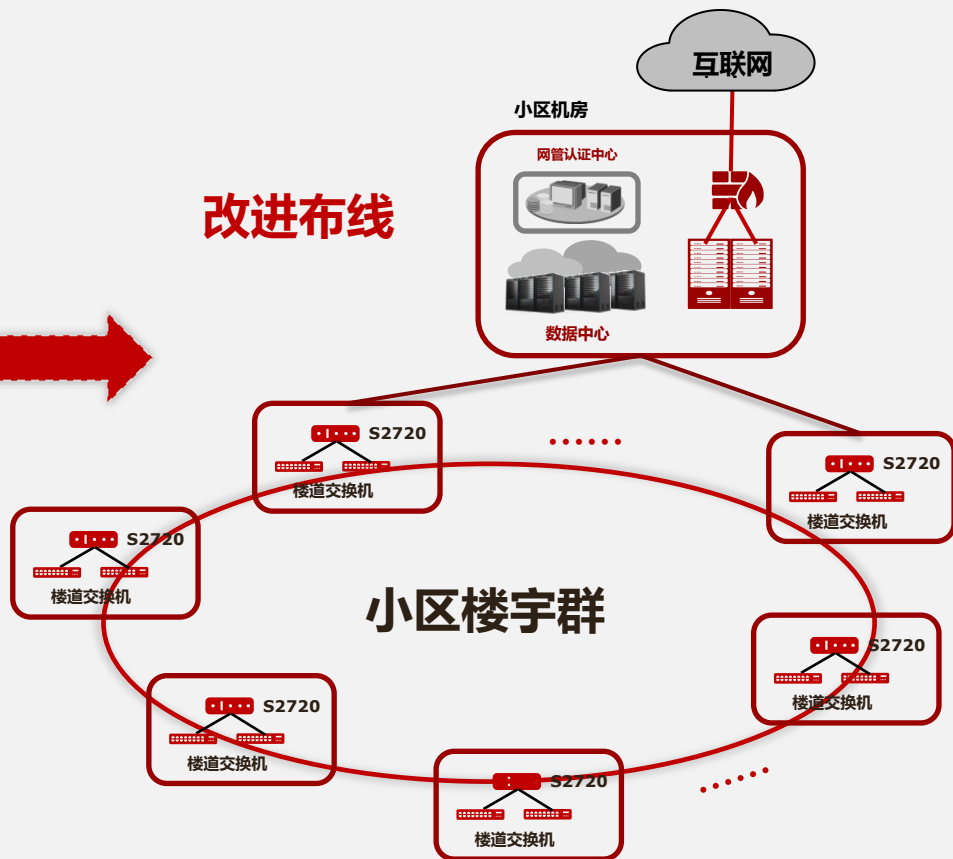
前12端口均支持PoE
同时供8端口PoE，4端口支持PoE+

怎么用 (How) ----小区宽带

传统布线



改进布线



2.

分销交换机款型新升级（3W1H）

- 百兆接入升级
- 千兆接入升级
- 新款核心加入

谁升级 (Who) ----千兆二层接入交换机S5700



S5700S-28P-LI

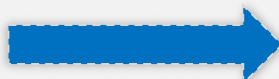
新升级



可下单

S5700-28TP-LI

可提升




可下单


S5700-28X-LI

升级/提升了什么 (What) ----千兆二层接入交换机S5700

千兆
升级

设备型号	S5700S-28P-LI-AC	S5700-28TP-LI 
上行端口	4个GE SFP	2个GE SFP+2个GE combo
包转发率	42Mpps	66Mpps
物理堆叠	不支持	支持
ERPS	N	Y
MAC表项	8K	16K
ACL	400	900
金银牌进货价	2438 ¥	2843 ¥

万兆
提升

设备型号	S5700S-28P-LI-AC S5700S-52P-LI-AC	S5700-28X-LI  S5700-52X-LI
上行端口	4个GE SFP	4个10G SFP+(自适应到GE)
包转发率	42Mpps/78Mpps	96Mpps/132Mpps
物理堆叠	不支持	支持
ERPS	N	Y
MAC表项	8K	16K
ACL	400	900
金银牌进货价	2438 ¥ /4354 ¥	6939 ¥ /9715 ¥

优势详解—环网保护

协议	50ms内收敛	支持环网	设备对接
xSTP	X	√	√
RRPP	√	√	X
SEP	√	√	✗
ERPS	√	√	√

协议	S5700S-LI	S5700-LI	S5120-LI	S5120-SI	S5120-EI
xSTP	√	√	√	√	√
RRPP	√	√	X	X	√
SEP	√	√	X	X	X
ERPS	X	√	X	X	X

优势详解—整机休眠

S5700-LI节能原理

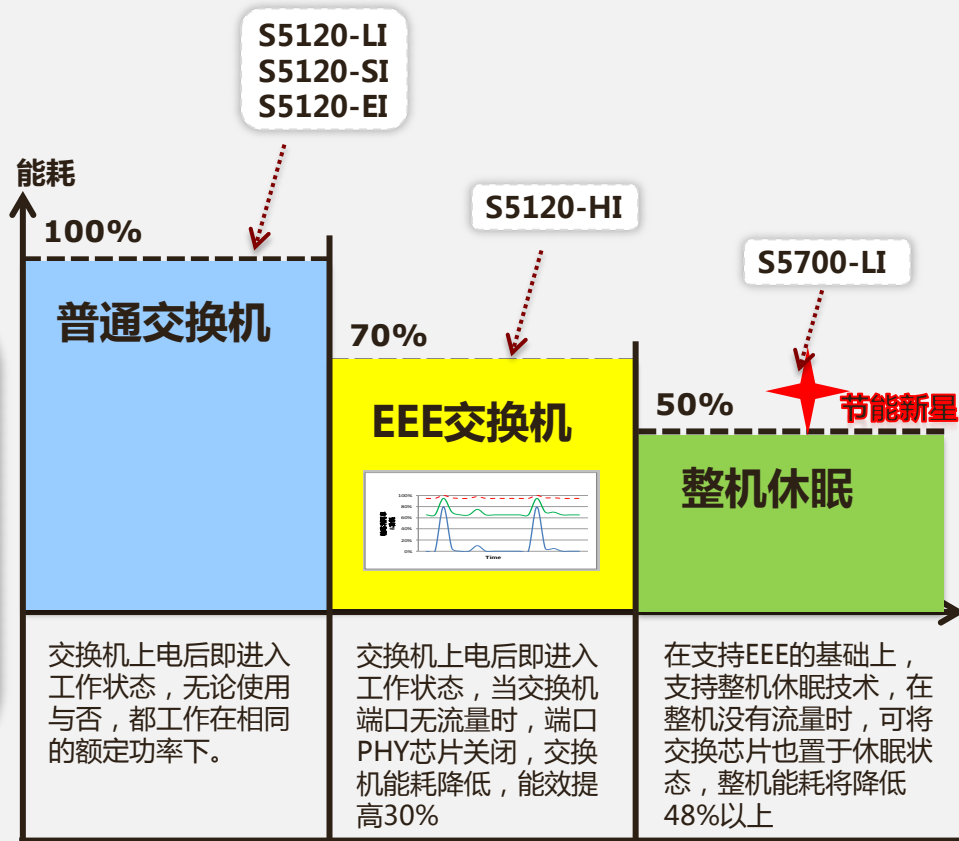
空闲端口直接进入端口休眠



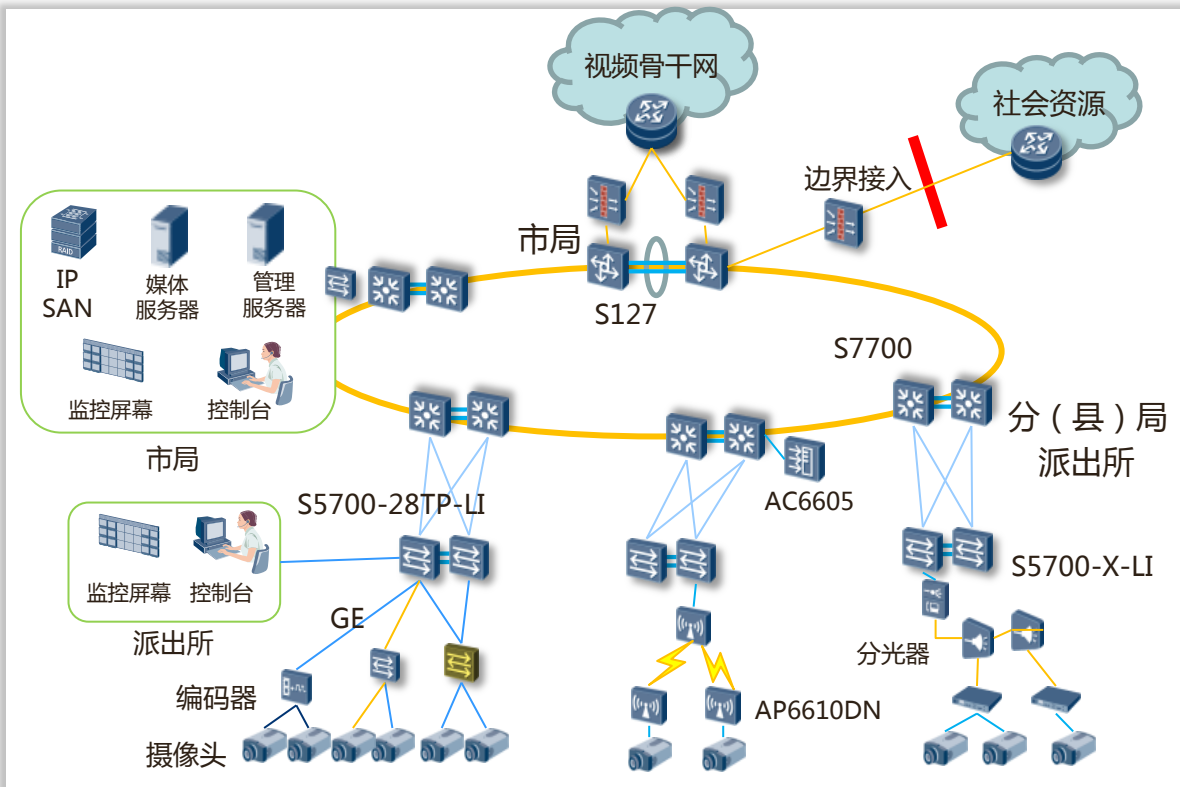
端口无流量进入端口休眠



所有唤醒端口无流量，进入整机休眠状态



怎么用（How）：低成本千兆接入网络



分析：

- 千兆/万兆上行线路的灵活组合保障用户带宽。
- 堆叠及环网保护支持链路备份，提高网络可靠性。
- 超低功耗节省日常网络运维成本。

谁升级 (Who) ----千兆三层接入交换机S5720



S5700-28C-EI-24S



S5700-28C-EI



S5700-52C-EI

新升级



2015Q2

S5720-32X-EI-24S-AC



2015Q2

S5720-32P-EI-AC
S5720-32X-EI-AC



2015Q2

S5720-52P-EI-AC
S5720-52X-EI-AC

升级/提升了什么 (What) ----千兆三层接入交换机S5720

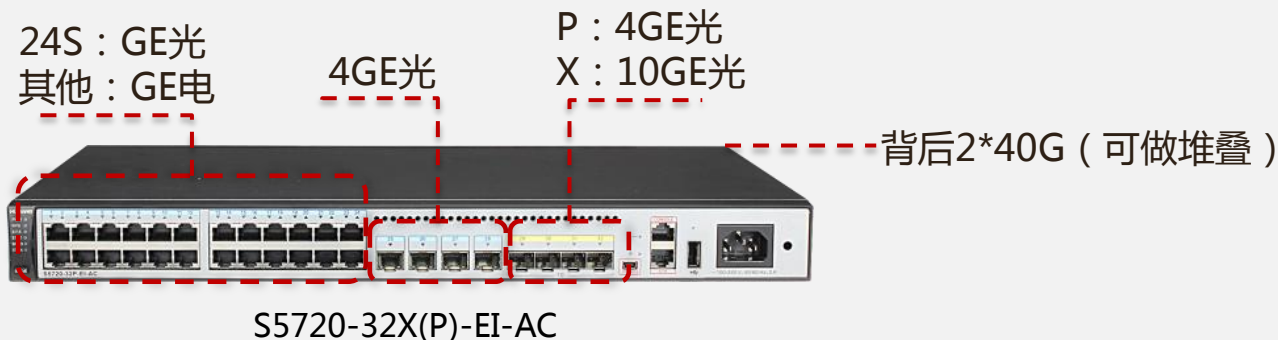
千兆 升级

设备型号	S5700-28C-EI S5700-52C-EI S5700-28C-EI-24S	S5720-32C-EI S5720-52P-EI S5720-32X-EI-24S
上下行端口	24/48个GE电+4GE或2/4*10GE	24/48个GE电+8/4个GE光 32X支持上行4个10G
物理堆叠	支持	支持
MAC表项	32K	64K
IPv4路由表	12K	16K
ARP	8K	12K

万兆 提升

设备型号	S5700-28C-EI S5700-52C-EI	S5720-32X-EI S5720-52X-EI
上行端口	4个GE/4个10G	4个10G SFP+ (自适应到GE)
下行端口	24/48个GE电	24/48个GE电+4个GE光 (32X支持)
物理堆叠	支持	支持
MAC表项	32K	64K
IPv4路由表	12K	16K
ARP	8K	12K

优势详解—端口1



VS

上行 : 4*GE+2*10G+最大
4*10G/16GE (选配)



+



插卡

S5500-34C-HI (2槽位)

上行 : 4*10G+2*40G



S5560-30S-EI

上行 : 4*10G+2*40G+最
大2*40G/8*10G(选配)



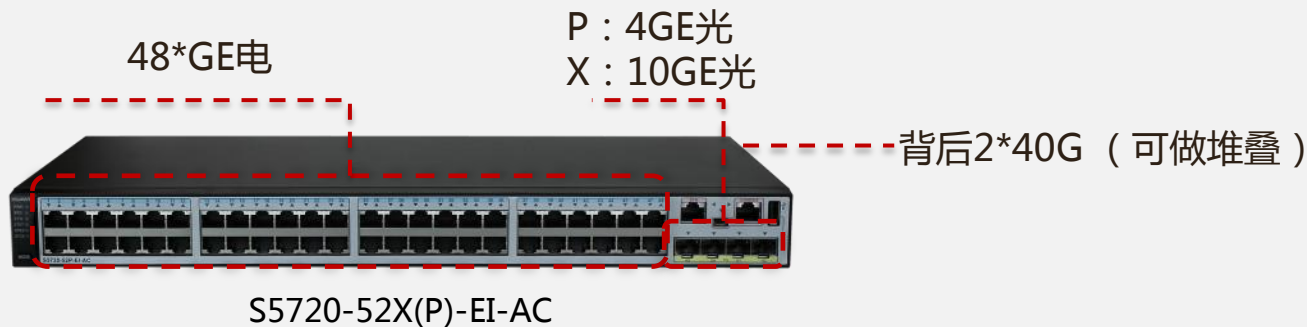
+



插卡

S5560-30C-EI (1槽位)

优势详解—端口2



VS

上行 : 4*GE+2*10G+最大
4*10G/16GE (选配)



+

插卡

S5500-58C-HI (2槽位)

上行 : 4*10G+2*40G



S5560-54S-EI

上行 : 4*10G+2*40G+最
大2*40G/8*10G(选配)

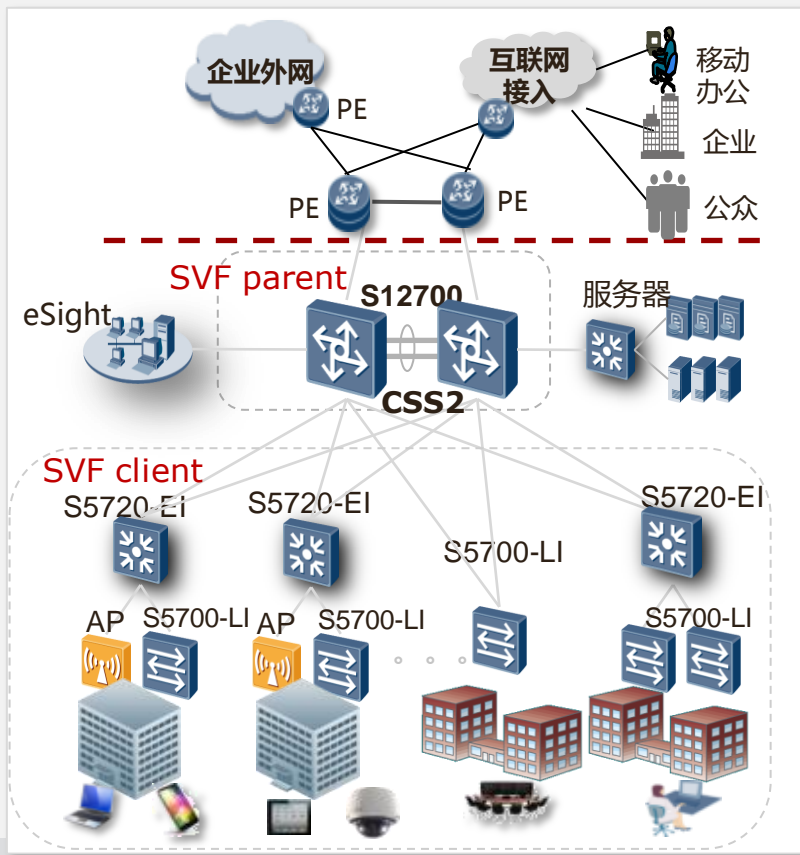


+

插卡

S5560-54C-EI (1槽位)

优势详解—SVF之管理&配置工作量对比



HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

Huawei Confidential

简化管理&智能配置

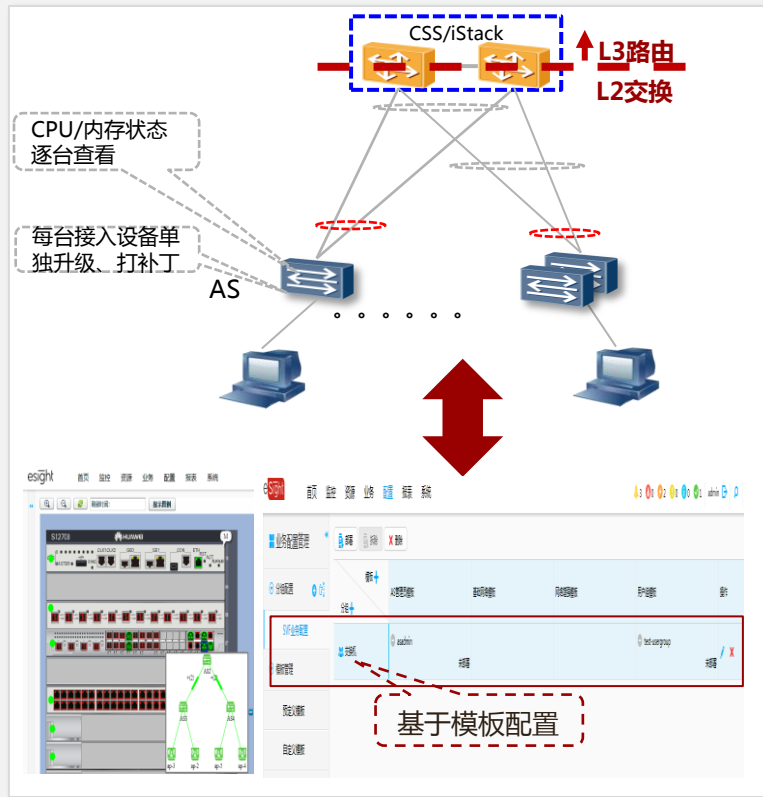
假定现网接入设备台数为100台，每台交换机48接入端口

对比项	传统组网	SVF
接入交换机管理IP配置	4*100条配置 (每台设备4条命令，通过串口登陆创建VLAN、vlanif、配置管理IP、端口加VLAN)	自动注册， 0条配置
接入交换机端口VLAN配置	48*3*100 (可以用端口组的方式进行简化为3*100)	1+100 ，AS与Parent之间的接口配置自动生成，不需要用户关心。
接入交换机扩容一台堆叠	48*业务配置条数	1、扩容交换机和原交换机一样时， 0配置 ； 2、扩容交换机和原交换机不一样时， 1条配置 ；
预配置	不支持	支持 ，用户可以直接在AS接入前就将AS的业务配置好，AS接入时业务自动下发。

例如VLAN配置命令：**14400条** vs **101条**

节省14299条配置，配置量节省99%

优势详解—SVF之维护工作量对比



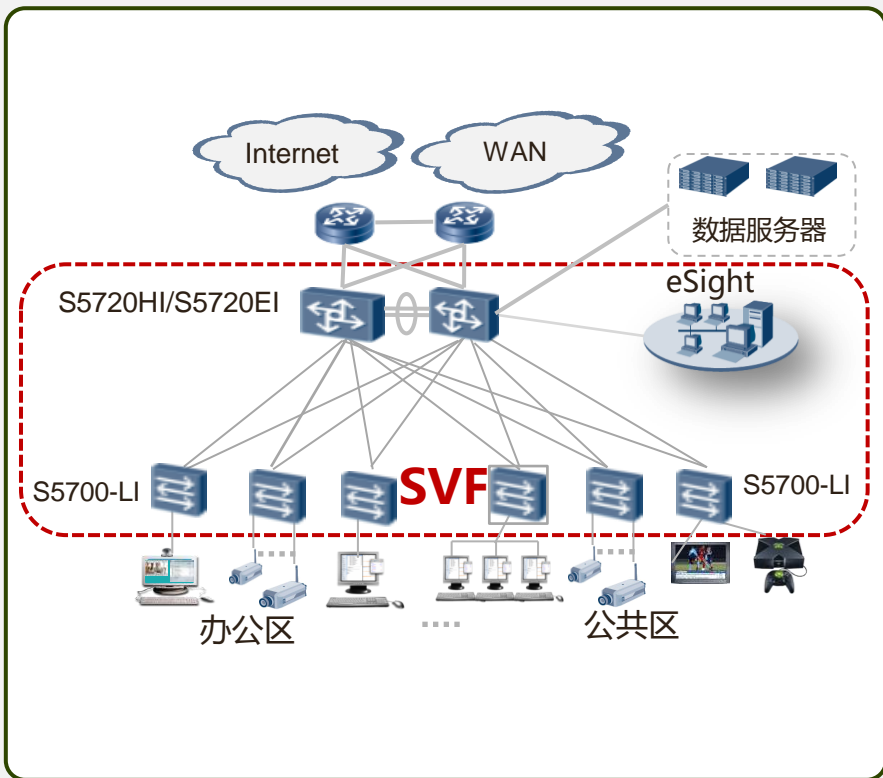
统一维护

如上对比假定现网接入设备台数为100台

对比项	传统组网	SVF
升级/打补丁	100次上传升级包、100次设置升级包、100次激活升级包。	1次上传所有AS升级包、1次设置所有AS升级包、1次激活所有AS升级包
CPU内存状态维护	逐台查看	集中查看，可只关注TOPN
端口状态维护	逐台维护	集中维护
用户维护(配合NAC)	逐台维护	集中维护

升级大包：300次 vs 3次，节省次数高达100倍

怎么用（How）：中小型有线园区网—扁平化小企业分支



方案部署

- 管理点部署**：部署盒式S5720HI/S5720EI，作为SVF-Parent管理所有的接入交换机
- 可靠性部署**：核心层交换机使用CSS集群进行设备间备份
- 用户管理部署**：
 - 有线用户如果对接入安全要求较高则部署802.1x认证，哑终端可采用MAC旁路认证。如果要求不高建议使用Portal认证，认证点部署在SVF-Parent管理点
- 转发模型部署**：
 - 有线流量安全要求较高部署集中式转发，SVF-Parent配置集中转发模式，有线流量在汇聚层集中控制；安全要求不高采用直接采用本地转发
- 图形化管理部署**：华为eSight网管系统
- 适用于区域下挂节点较少的场景（整体不超过192个）**

2.

分销交换机款型新升级

- 百兆接入升级
- 千兆接入升级
- 新款核心加入
 - 超高密核心
 - 敏捷核心

超性能核心万兆交换机S5710-HI简介

产品	S5710-108C-PWR-HI
交换容量/转发性能	1024Gbps/504Mpps
端口配置	48*10/100/1000base-T (支持POE+) + 8*10GE SFP+ + 3个前面板扩展槽位+1个后面板扩展槽位
可选插卡	前面板扩展槽位： 16x10/100/1000BASE-T ; 16*1000BASE-X 后面板拓展槽位： 4*10GE SFP+ ; 4*40GE QSFP+
电源	内置双电源，支持1+1 备份 （ POE场景下选配1150W电源；非POE场景下选配350W电源；能支持1150W和350W电源混用，实现48端口15.4W满供的情况下，系统电备份）
MPLS	MPLS L2 VPN(VPWS/VPLS), MPLS L3 VPN , MPLS-TE, MPLS QoS功能
NetStream	支持V5/V8/V9格式， 实现复杂的流量统计监控功能
MACSec	前面板中预留4个10GE SFP+端口支持MACsec能力
ACL	7K
缓存	10M

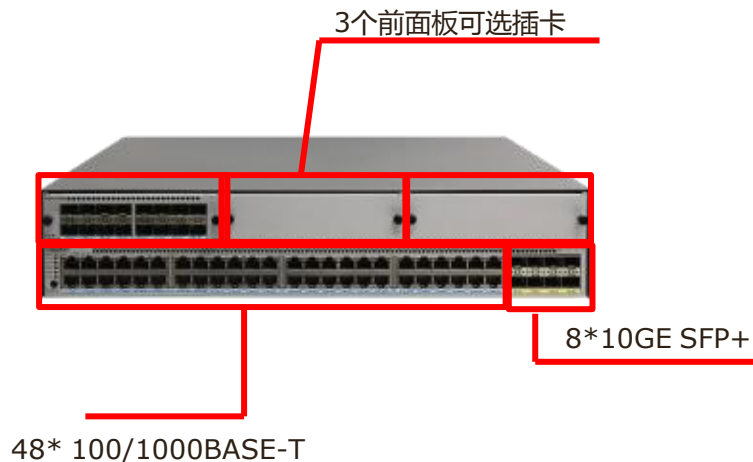
可下单



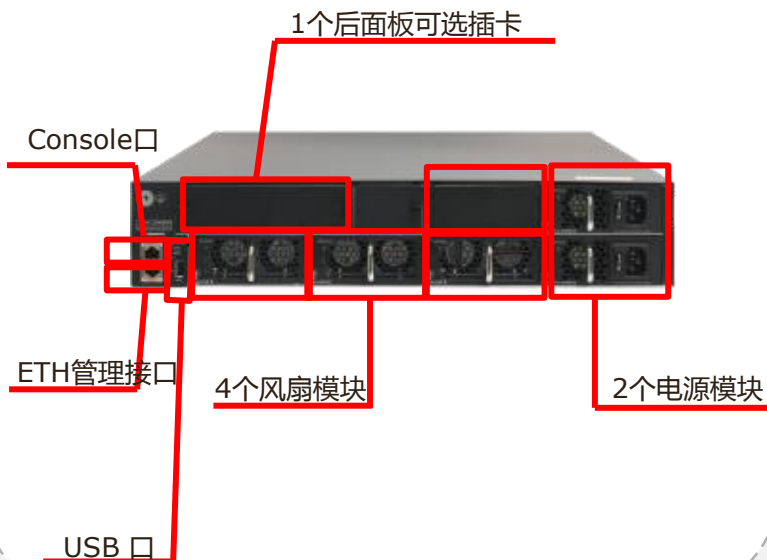
S5710-HI高级型交换机系列，提供灵活的全千兆接入以及10G/40G上行端口。该系列交换具有杰出的**网流分析**，灵活的以太网组网，完善的**MPSL**，多样的**安全特性**，成熟的IPv6特性，轻松的运行维护等特点，是**高端品质园区中小型园区核心，大型园区汇聚**以及数据中心接入的第一选择。

如何配置：S5710-HI的前后面板说明

前面板描述

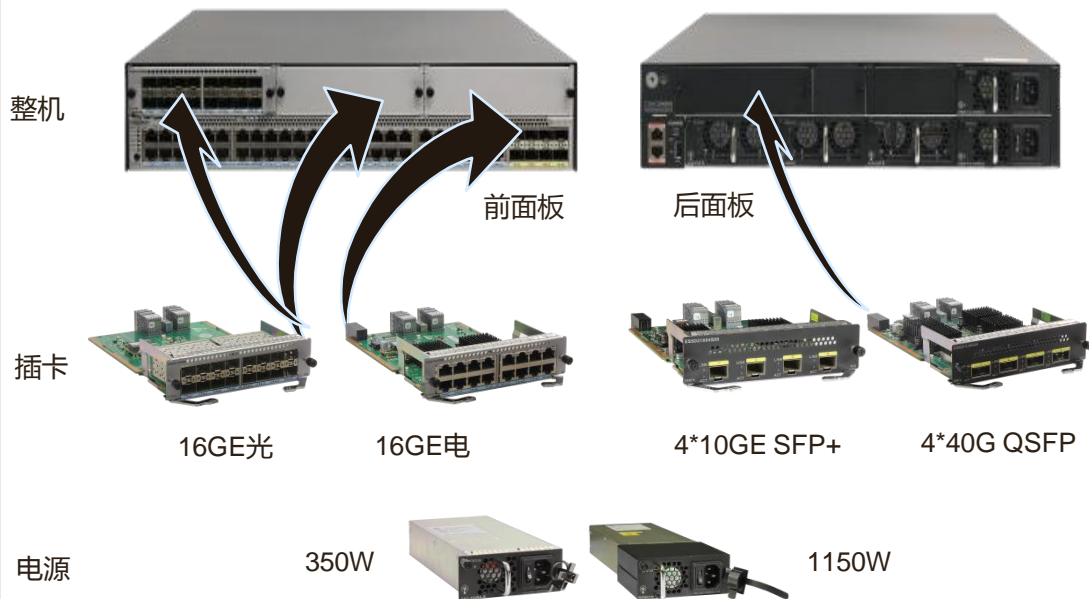


后面板描述



如何配置：超高密盒式，小身材，大能耐

最大108个业务端口，支持10GE/40GE上行，支持POE+



超高密端口，超强扩展能力

- 2U高，4 插卡槽位
- 96GE+8*10GE +4*40GE
- 96GE+12*10GE
- 电源冗余

全业务，无所不能

- 1T交换容量
- 456K MAC/60K ARP/ 7K ACL
- MPLS , L3VPN/L2VPN/TE/QOS
- Netstream, sFlow
- Roadmap for AC, FW, IPS, IDS

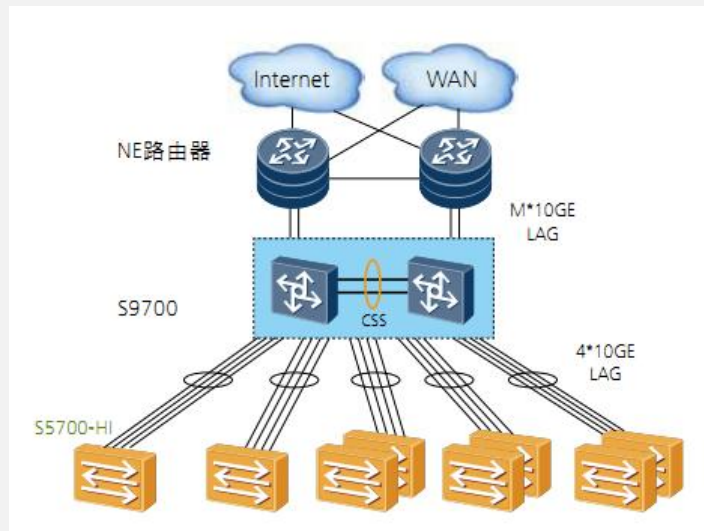
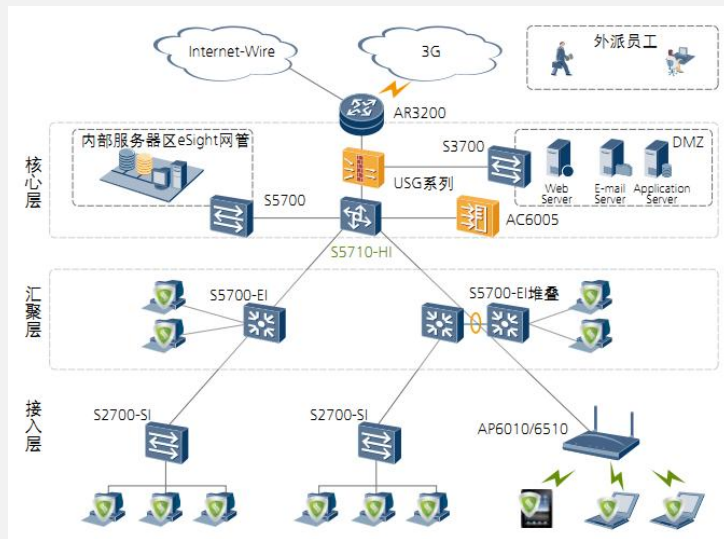
简易运维

- 零配置开局
- 设备替换零配置
- On-demand升级

如何配置：高至6槽位框式设备的端口组合能力

选配子卡	S5710-108C-PWR-HI端口数量				匹配的7700的能力
	GE电	GE光	10GE	40GE	
固定口	48	0	8	0	7703基本配置+48GE电单板+4/8端口万兆单板
3*16GE光	48	48	8	0	7703基本配置+48GE电单板+48GE光单板+4/8端口万兆单板
3*16GE电	96	0	8	0	7703基本配置+2*48GE电单板 +4/8端口万兆单板
3*16GE光 +4*10GE	48	48	12	0	7703基本配置+48GE电单板+48GE光单板+12端口万兆单板
3*16GE电 +4*10GE	96	0	12	0	7703基本配置+2*48GE电单板 +12端口万兆单板
3*16GE光 +4*40G	48	48	8	4	7706基本配置+48GE电单板+48GE光单板+4/8端口万兆单板+1块或2块 2端口40G单板
1*16GE光 + 2*16GE电 +4*40G	80	16	8	40	7706基本配置+2*48GE电单板+24GE光单板+4/8端口万兆单板+1块或2块 2端口40G单板

典型应用：中型网络核心，大型园区/数据中心接入



卖点特性总概：

- 双电源冗余，更高的可靠性保障
- 端口超高密配置，客户扩容更加从容
- 支持智能运维，简化企业日常维护成本

卖到这些场景中：为什么华为可行

- 超高密端口设计，3槽位扩展，提升设备投资保护，平滑升级
- 冗余电源、冗余风扇提供超高可靠性
- 强劲转发性能，保证大流量下的线速转发
- 2U设计，相比同类产品更节省机柜宝贵空间
- 支持EasyOperation智能运维方案，用户运维无忧

2.

分销交换机款型新升级

- 百兆接入升级
- 千兆接入升级
- **新款核心加入**
超高密核心
敏捷核心

敏捷是什么

- ENP芯片：从芯开始，改变未来
- 敏捷业务：精细业务，一致体验
- 敏捷管理：融合管理，精准定位
- 敏捷演进：随需而变，覆盖十年

应对挑战，亟待构建敏捷网络的敏捷交换机

网络发展的挑战

- **BYOD**：移动的用户、流量
- **物联网**：海量的终端
- **云**：实时的体验
- **SDN**：快速的业务发展

无法解决的问题

- **管道式网络**，不感知业务
- **手工的网络**，低效的配置
- **无连接网络**，失控的质量
- **固化的网络**，替代式演进

共享以太网时代



交换以太网时代

L2 Switch



多层交换时代

L3 Switch



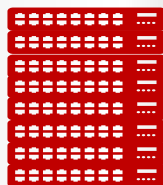
业务简单叠加

Multi-Service Switch



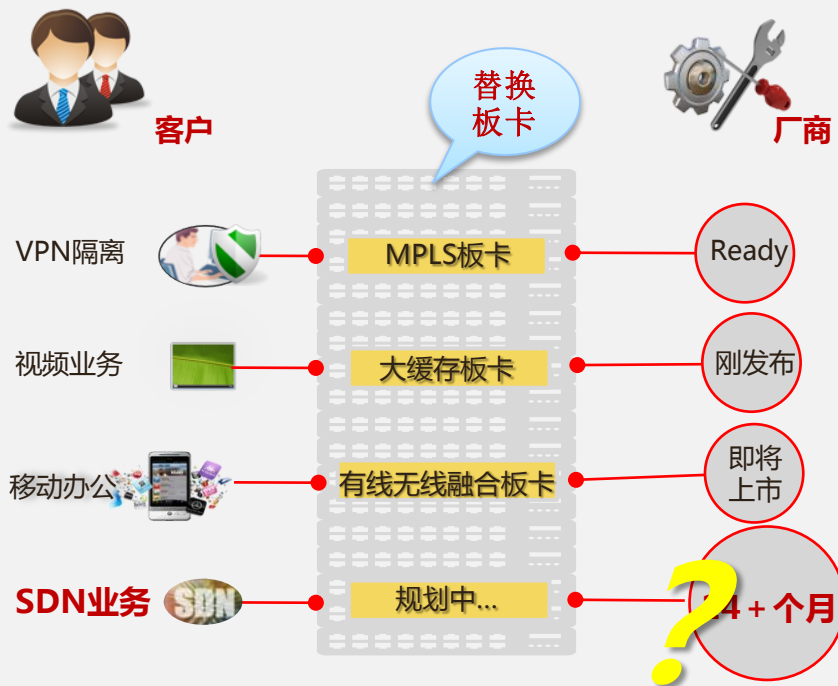
敏捷网络

敏捷交换机
Agile Switch



告别过去，交换机需要一颗敏捷的“芯”

更换硬件板卡，响应不同业务



按需定制新业务，呼唤敏捷的“芯”

- ENP芯片：**多业务灵活可编程**
- 敏捷交换机：新应用=**快速按需定制**
- 敏捷交换机：升级、扩容=**架构不变、统一管理**



※ENP：Ethernet Network Processor，以太网网络处理器

- ASIC芯片：业务**固化**
- ASIC交换机：新应用=**更新硬件，周期长**
- ASIC交换机：升级、扩容 = 物理、逻辑**组网发生变化**

敏捷是什么

- ENP芯片：从芯开始，改变未来
- 敏捷业务：精细业务，一致体验
- 敏捷管理：融合管理，精准定位
- 敏捷演进：随需而变，覆盖十年

统一用户管理

精细用户、业务管理

源自
BRAS技术积累



★ DAA : Destination Address Accounting, 目的地址计费

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

敏捷交换机提供统一用户管理

	敏捷交换机		传统交换机
用户数	64K	8倍	8K
带宽粒度	1Kb/s	8倍	8Kb/s
流队列数	64K	174倍	384
H-Qos	5级		2级

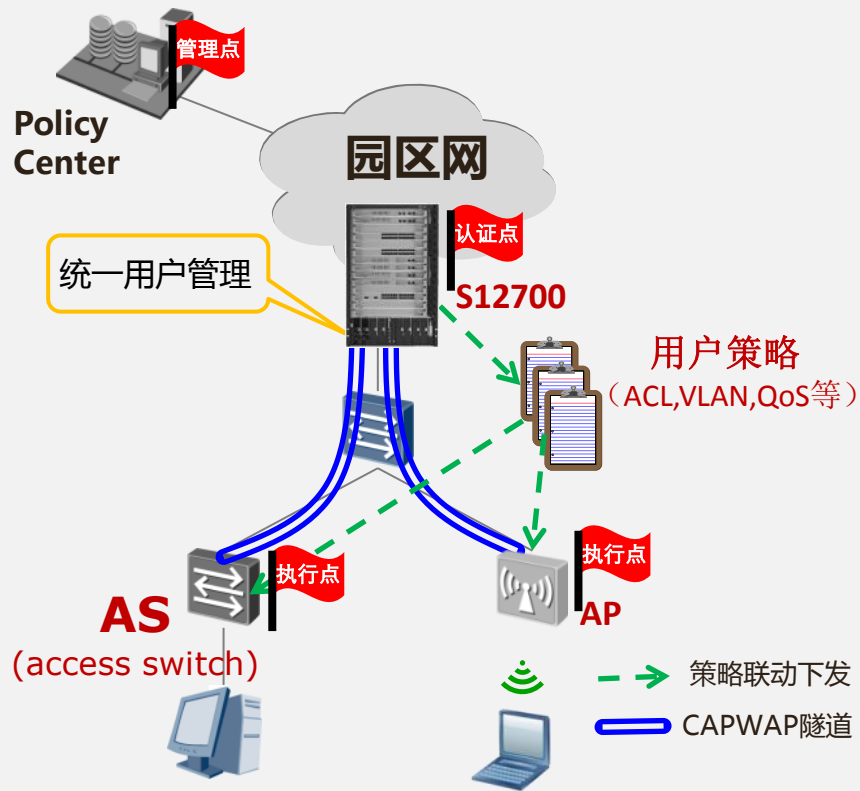
客户价值

- ◆ 有线无线统一认证，策略联动，**一致用户安全**管理
- ◆ 5级H-QoS，权限控制，**精细化业务**管理

Huawei Confidential

 HUAWEI

按需执行策略，精细安全管控



策略联动

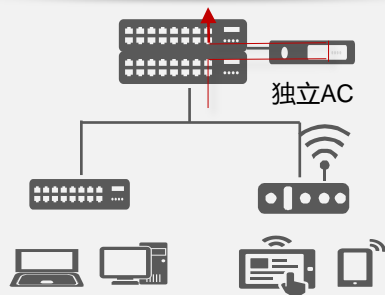
	敏捷交换机	传统交换机
管理点与认证点联动	Y	Y
认证点与执行点联动	Y	N
有线无线认证点统一	Y	N
认证点与执行点分离	Y	N

专业能力，体现价值

- ◆ **统一管理**：用户权限、终端安全、网络设备的管理统一于Policy Center，避免多套系统运维复杂，对接困难。
- ◆ **统一认证**：有线无线用户认证统一于核心设备，解决传统1x认证，各认证点分散，网络配置繁琐问题。
- ◆ **按需执行**：用户策略跟随用户接入位置，可按需**动态**下发到相应的AS或AP上，实现精细化NAC管控。

集成AC，有线无线融合转发

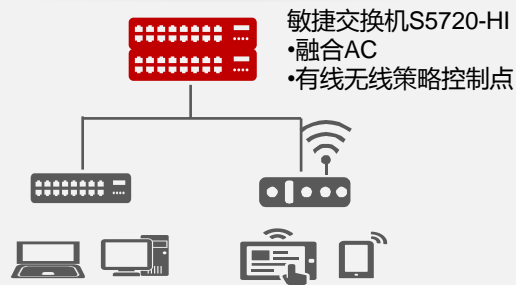
有线无线分离



分散转发：传统盒式设备不支持AC能力，需要旁挂AC，有线无线分别转发

分散网元：额外投资购买AC设备或插卡，增加故障点

有线无线融合



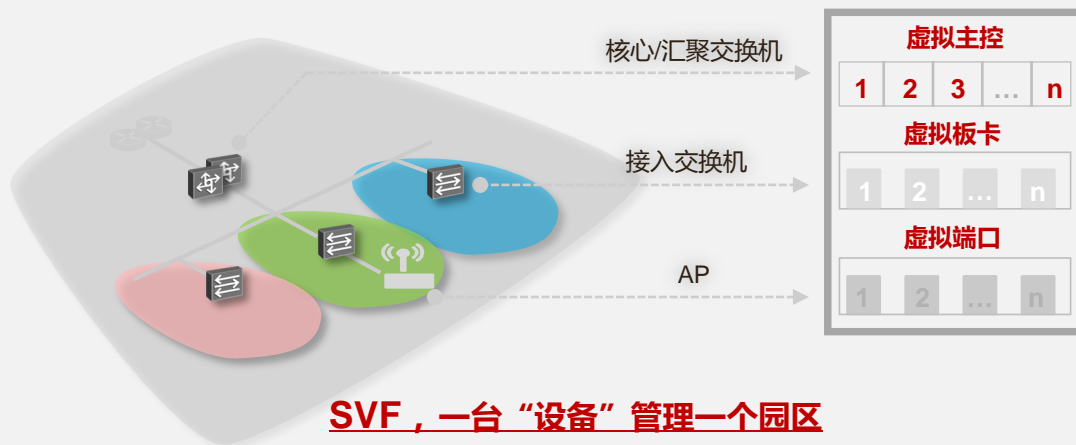
融合转发：有线无线统一转发，管理1K^{AP}

融合网元：集成AC一体化部署，节省投资，减少故障点

敏捷是什么

- ENP芯片：从芯开始，改变未来
- 敏捷业务：精细业务，一致体验
- 敏捷管理：融合管理，精准定位
- 敏捷演进：随需而变，覆盖十年

SVF超级虚拟交换网，一台设备管理一个园区



- 1、简化管理：全网设备虚拟为一台，只需一个管理网元，即插即用
- 2、集中管控：ACL、QoS及用户安全管控直接由核心设备处理
- 3、分布转发：有线网中各成员独立的控制和转力，避免流量瓶颈

融合园区网

- 云状架构，按需扩展
- 园区虚拟 **1** 台设备
- 接入交换机和无线AP只是虚拟交换机的扩展端口

专业能力

- **32台**接入交换机虚拟化，业界同类产品3倍
- **独家**支持1K AP虚拟化，简化全网运维管理

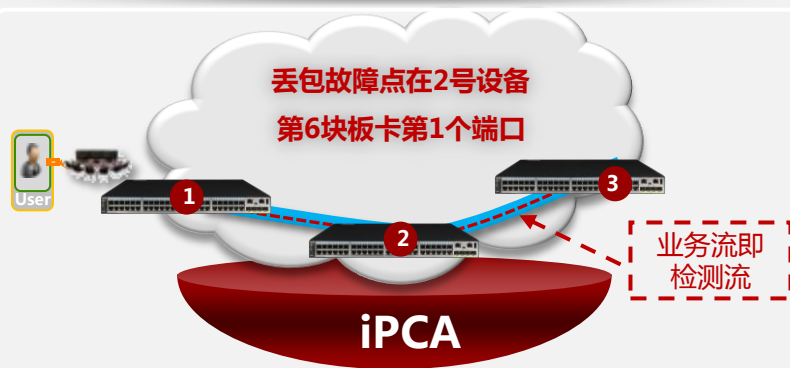
业界首创iPCA，第一次让IP网络感知业务质量

NQA/SAA粗粒度检测根因



- ◆ **仿真业务流，易失真**：通过仿真/插入协议报文方式，检测业务流，检测流与实际业务流之间容易失真
- ◆ **故障定位时间长**：NQA通过不断尝试可能出现故障设备IP地址的方式，逐步缩小故障范围，定位时间长
- ◆ **检测颗粒度粗**：整台设备作为检测点，检测粒度粗，无法精确定位故障点

iPCA精准检测能力溯源



- ◆ **随路检测，零偏差**：直接对目标业务流染色，业务流与检测流合一
- ◆ **轻松定界**：eSight采集测量控制点/设备计算结果，图形化展示路径/各区域丢包率

VS

敏捷是什么

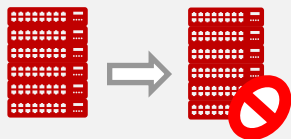
- ENP芯片：从芯开始，改变未来
- 敏捷业务：精细业务，一致体验
- 敏捷管理：融合管理，精准定位
- 敏捷演进：随需而变，覆盖十年

敏捷演进：可软件定义的交换机快速适应业务发展

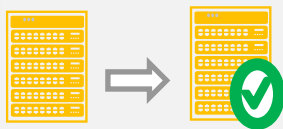
协议升级了，你是改配置还是换设备？

客户价值

传统交换机，只能更换设备



敏捷交换机，直接软件定义



新协议、新业务

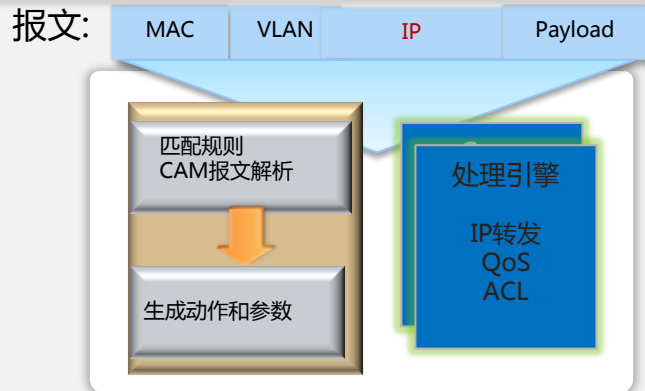
Controller

POF报文解析

- **灵活性**：利用可编程模块，可以灵活适应未来网络变化，承载各种新业务；
- **开放性**：可以更好的兼容其它厂家设备，实现互通，根据客户需求定制化开发，更好的适应客户网络环境；
- **实效性**：将原本客户需求落地时间由三年缩短到几个月，满足客户实时动态变化的业务需求；
- **低成本**：在快速实现网络需求的同时，不引入新硬件成本，更好的保护了客户投资，降低成本；

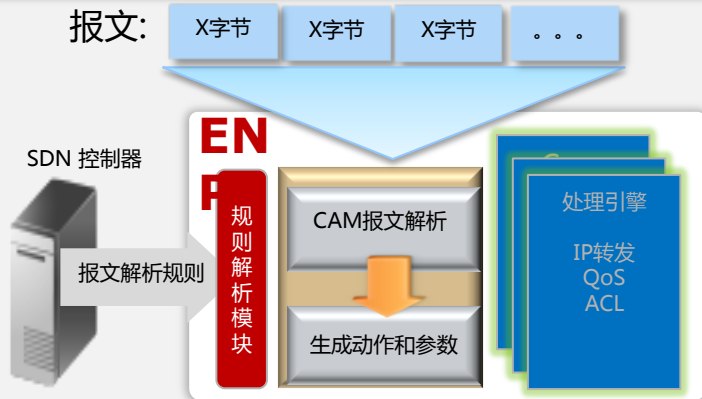
敏捷演进：协议无关转发，应对协议演进

传统协议转发



VS

POF协议无关转发



- **转发方式**：需严格按照协议规则，识别报文，解析报文，执行相应转发操作，**扩展性差**；
- **业务扩展**：报文解析规则在芯片内部已经固化，**新业务推出依赖底层芯片，周期长**；

- **转发方式**：无需感知报文协议，只需按控制器下发的偏移量规则，分字节段进行处理，**灵活可扩展**；
- **业务扩展**：协议规则解析与执行解耦，只需控制器兼容新协议，无需开发底层芯片，**新业务推出周期大大缩短**；

华为敏捷盒式交换机---S5720HI



S5720-32C-HI-24S-AC

- **固定端口** : 24*GE光+8*GE Combo+4*10GE光
- **背面插卡** : 4x10GE SFP+
- **电 源** : 自带1个600W AC电源
支持1+1电源备份
支持AC、DC及AC/DC电源混插



S5720-56C-HI-AC

S5720-56C-PWR-HI-AC

- **固定端口** : 48*GE电+4*10GE光
- **背面插卡** : 4x10GE SFP+
- **电 源** : 自带1个600W /1150W AC电源
支持1+1电源备份
支持AC、DC及AC/DC电源混插

**点评：利用独有ENP芯片全新升级，打造敏捷特性场景增值方案
固化万兆上行，可扩容插槽；缓存、FIB、MAC业界最大规格
多种SVF（含无线AC）、iPCA、SDN、HQoS特性实现**

敏捷盒式交换机S5720HI竞争分析

	S5800(不含60C)	S5720-HI
型号	S5800-32C S5800-56C S5800-54S	S5720-56C-HI-AC
	S5800-32C-PWR S5800-56C-PWR	S5720-56C-PWR-HI-AC
	S5800-32F	S5720-32C-HI-24S-AC
交换容量	360Gbps	360Gbps
包转发率	156Mpps/192Mpps	168Mpps192Mpps
电源	单电源，RPS冗余，32F，54S为双电源	双电源
堆叠(带宽)	9台，160G	9台，160G
10GE(最大)	8	8
GE(最大)	64	48
Easy Operation	不支持	支持，SVF管理节点
MAC	32k	128K
AC特性	支持，每台最大可管理256个AP	支持，每台最大可管理1KAP
FIB	16K	1M，默认256K，其他配置License
大缓存	无	1.5G大缓存，端口共享
总结	◆S5720-HI是华为最新的盒式敏捷交换机，可以通过敏捷特性（IP质量感知，SVF）获得加分项 ◆如果需要使用AC功能，使用S5720-HI应对，32F使用5720-HI的全光口设备应对。	

如何配置

后插卡

型号	描述	金银牌进货价
ESD21X04S01	4端口万兆SFP+接口板(S5720-HI系列使用)	4512 ￥



AC功能

型号	描述	金银牌进货价
ES1SWL512AP0	WLAN无线接入控制器AP资源授权-512AP(适用S5720HI系列)	72900 ￥
ES1SWL128AP0	WLAN无线接入控制器AP资源授权-128AP(适用S5720HI系列)	18225 ￥
ES1SWL64AP00	WLAN无线接入控制器AP资源授权-64AP(适用S5720HI系列)	9113 ￥
ES1SWL16AP00	WLAN无线接入控制器AP资源授权-16AP(适用S5720HI系列)	2279 ￥

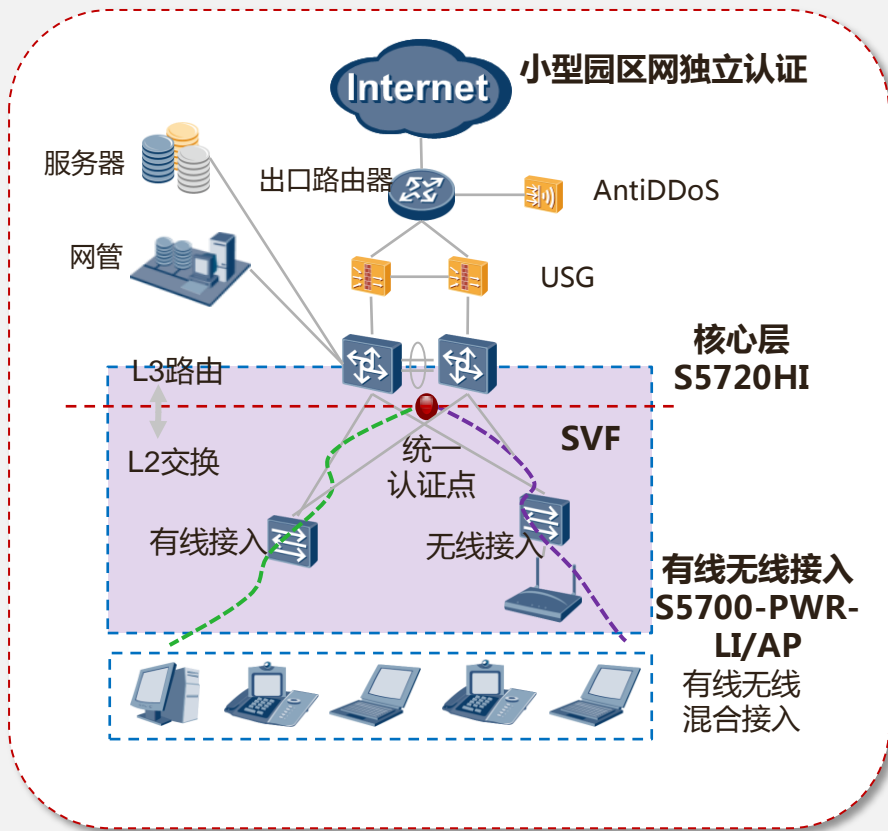
SVF功能

型号	描述	金银牌进货价
ES5SSVFF0000	SVF功能授权(适用S5720HI系列)	705 ￥

电源

型号	描述	金银牌进货价
PDC-350WA-B	350W 直流电源模块	1410 ￥
PAC-600WA-B	600W 交流电源模块	1410 ￥

敏捷应用: 有线无线统一部署, 园区认证办公网



■ 分析:

敏捷园区场景解决方案带来真正融合增值

有线无线统一化部署, SVF超级虚拟化按需执行策略, 精细深度管控

POE供电方便AP与摄像头统一供电和信息点接入

iPCA支持端到端随业务质量感知, 检测定位

支持SDN ready, 可编程支持新业务快速上线

Thanks