

一、中小企业 (SMB) 部署到IDC的业务, 初始阶段

- 1、最简模式
- 2、网络规划
- 192.168.1.0/24 搞定一切
- 交换机:
- 内网x1
- 外网x1

二、改进

- 1、网络逻辑图
(后附, 参考右侧)
- 2、机柜规划图
(后附)

3、网络实验图

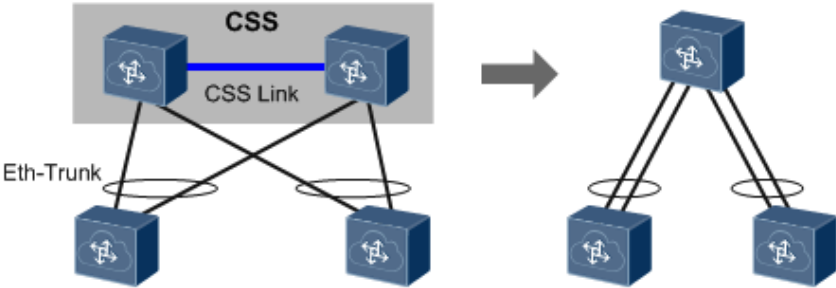
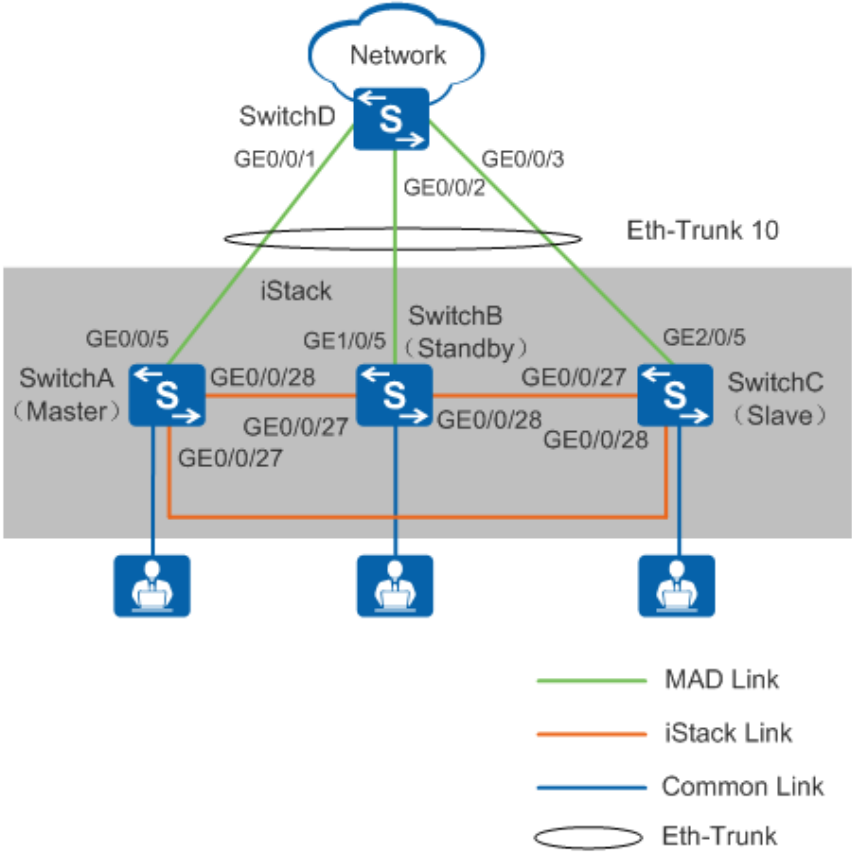
IP地址划分

=====

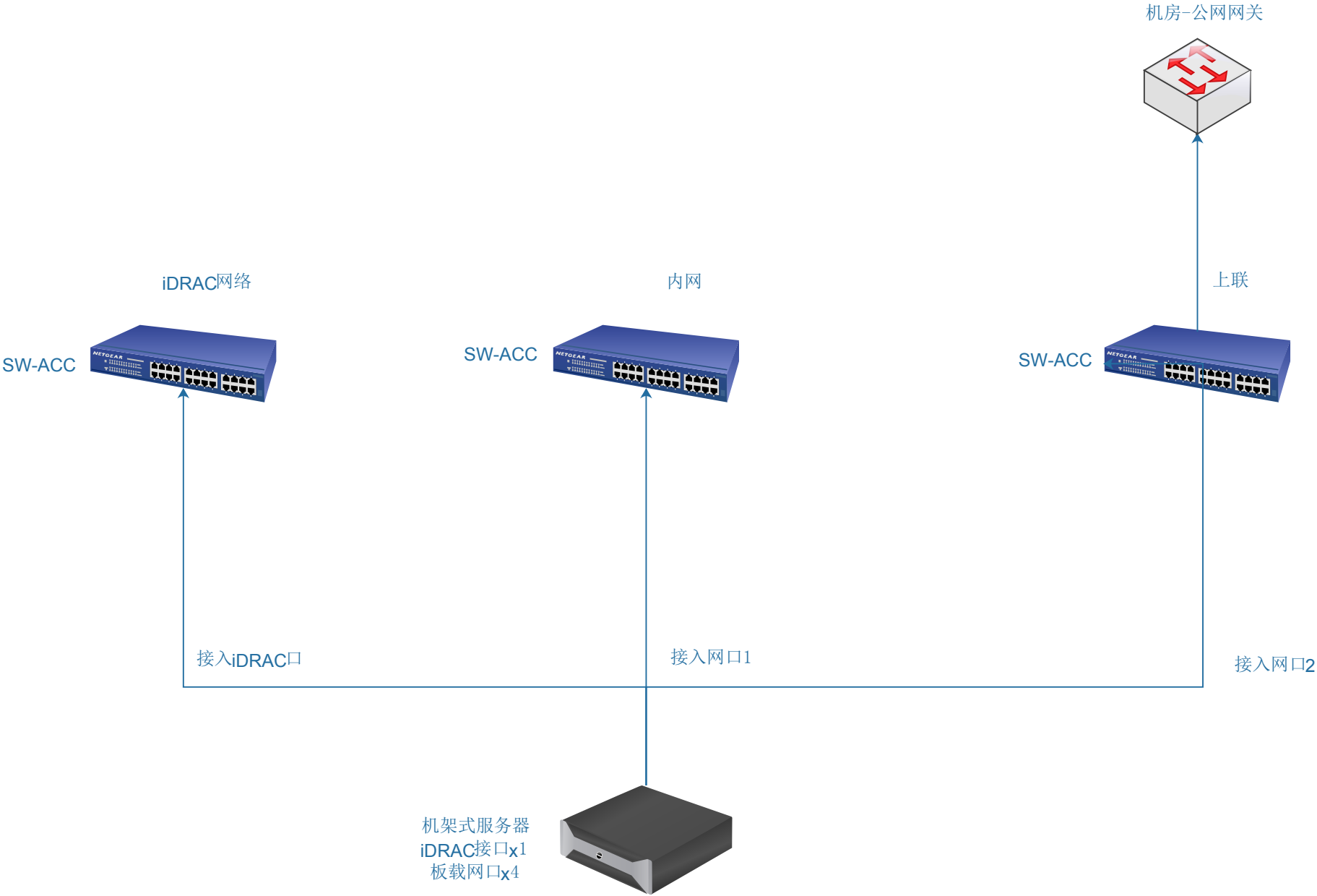
对于 172.30.0.0/18(255.255.192.0) 主机数量hosts=16382			
=====			
网络	主机数□		广播地址
	从	到	

172.30.0.0	172.30.0.1	172.30.63.254	172.30.63.255
172.30.64.0	172.30.64.1	172.30.127.254	172.30.127.255
172.30.128.0	172.30.128.1	172.30.191.254	172.30.191.255
172.30.192.0	172.30.192.1	172.30.255.254	172.30.255.255
=====			

图14-13 堆叠组建后的组网

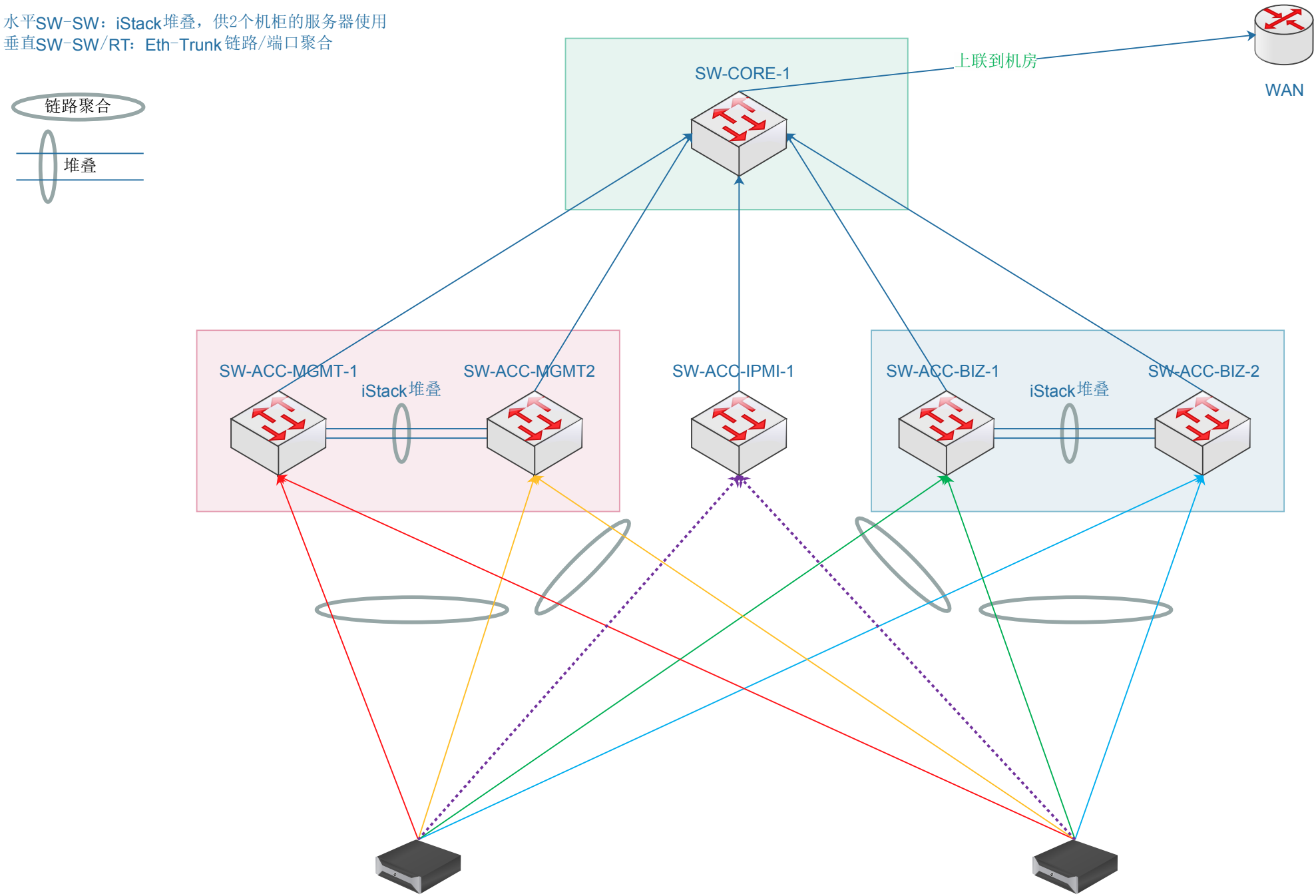


一、初始阶段

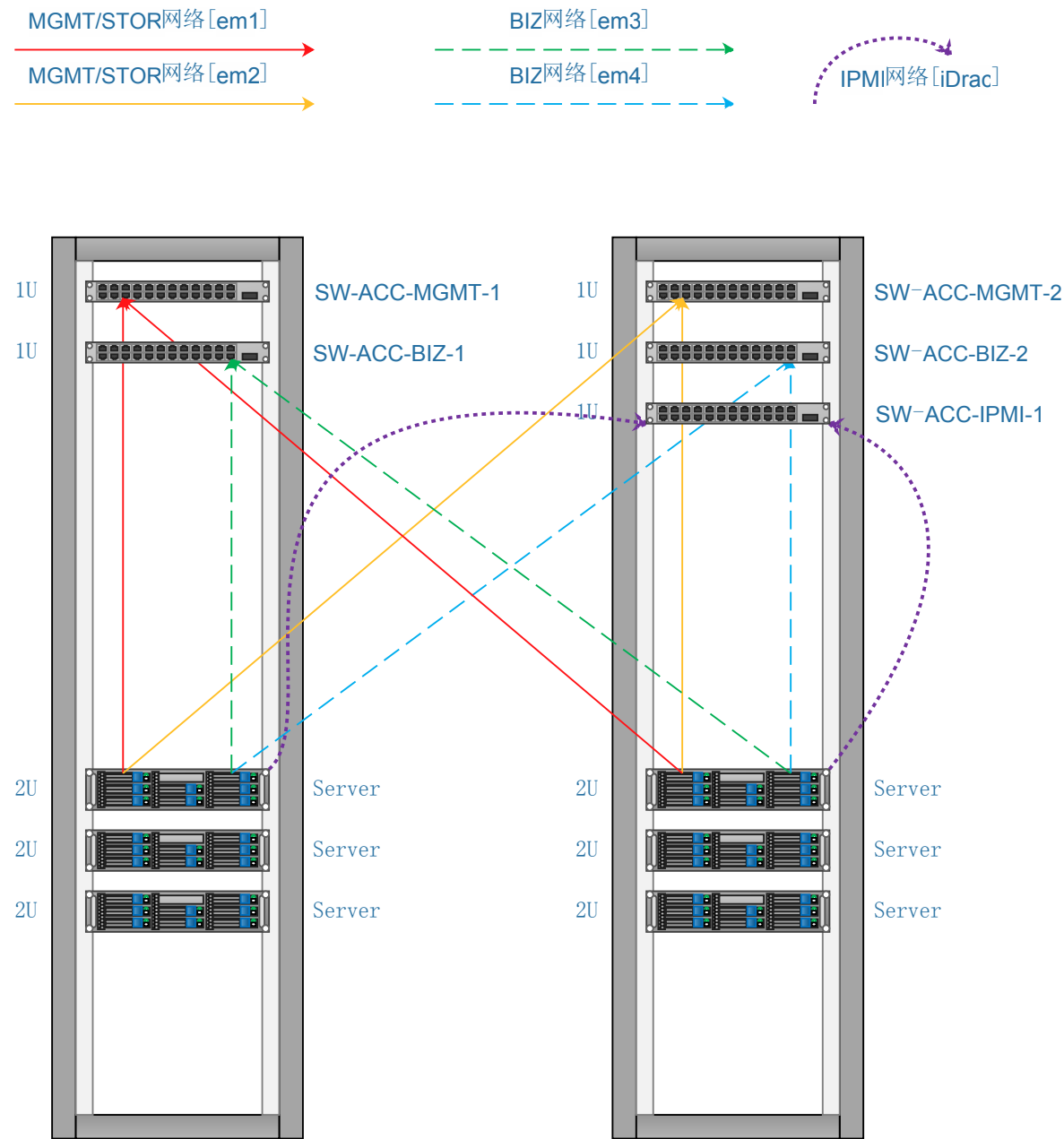


二、改进
1、网络逻辑图

水平SW-SW: iStack堆叠, 供2个机柜的服务器使用
垂直SW-SW/RT: Eth-Trunk 链路/端口聚合



二、改进
2、机柜规划图



交换机的端口规划（以24口交换机为例，若使用48口交换机可以考虑划分2个VLAN）：
S5710-28C-EI，24T口+4S口
| 业务 | 堆叠 |

| 1..23 | 25..27 |
| 2..24 | 26..28 |

1个机柜(<=12服务器)，其中，SW的业务口分配规则如下：

iDrac(专用口)	-> 上联 SW-ACC-I PMI-1
MGMT/STOR(网口1)	-> 上联 SW-ACC-MGMT-1
MGMT/STOR(网口2)	-> bond0 -> 上联 SW-ACC-MGMT-2
BIZ(网口3)	-> 上联SW-ACC-BIZ-1
BIZ(网口4)	-> bond1 -> 上联SW-ACC-BIZ-2

私有云网络规划涂鸦
2016/9/28
via PC

```
[traffic-policy] on [SW-ACC-CORE-1] GE 0/0/2 inbound:  
rule deny ip source 10.50.200.0 0.0.0.255 destination 172.30.0.0 0.0.63.255  
rule deny ip source 10.50.200.0 0.0.0.255 destination 172.30.64.0 0.0.63.255
```

