

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)

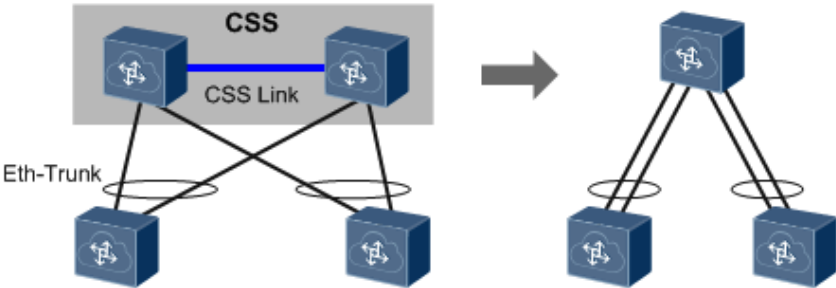
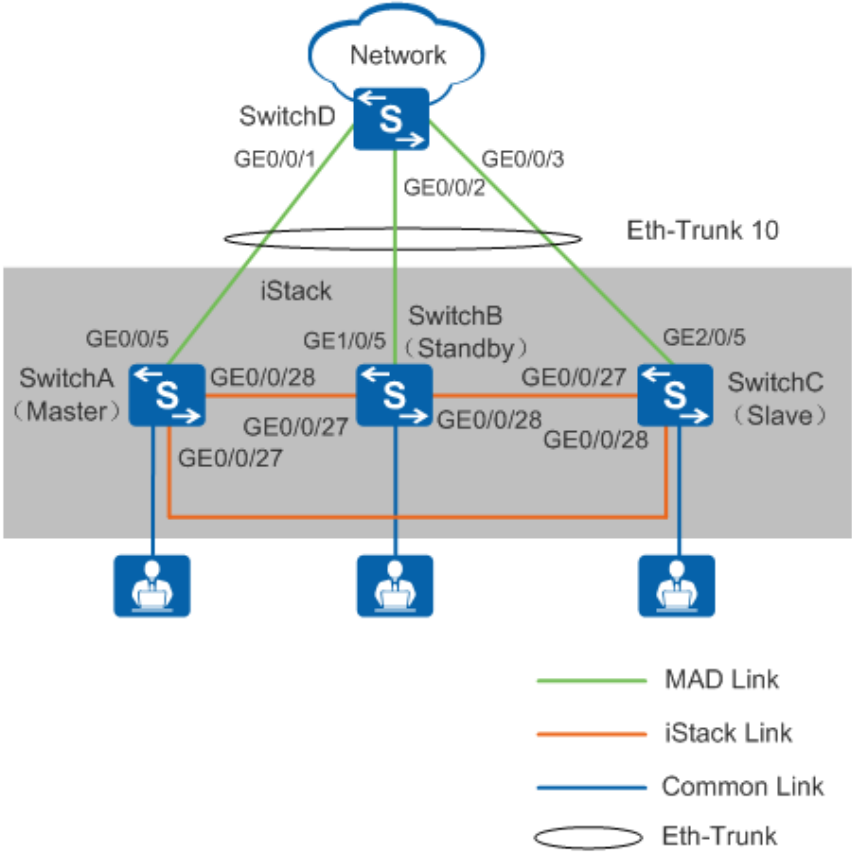
3、网络实验图

IP地址划分

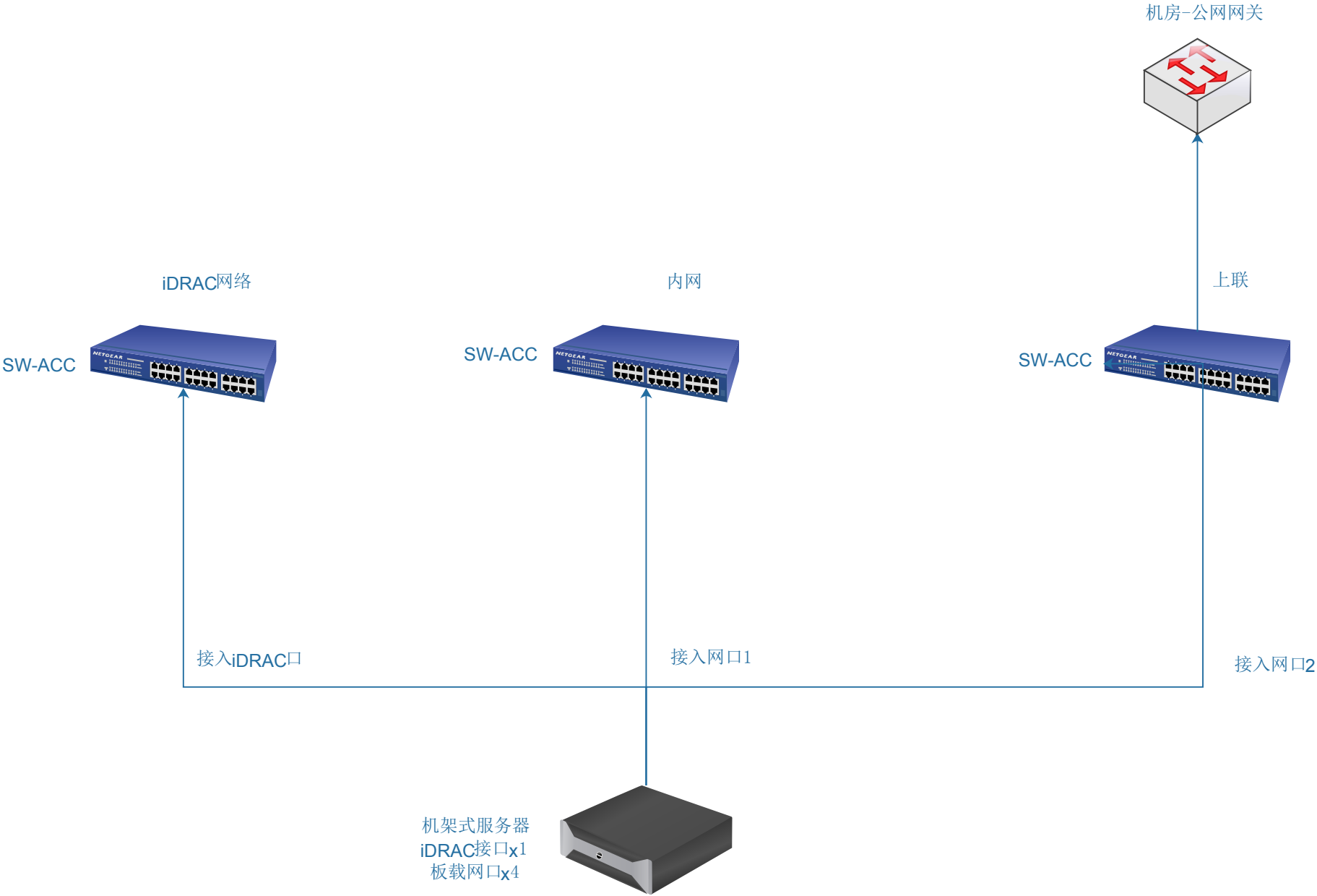
=====

| | | | |
|---|--------------|----------------|----------------|
| 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

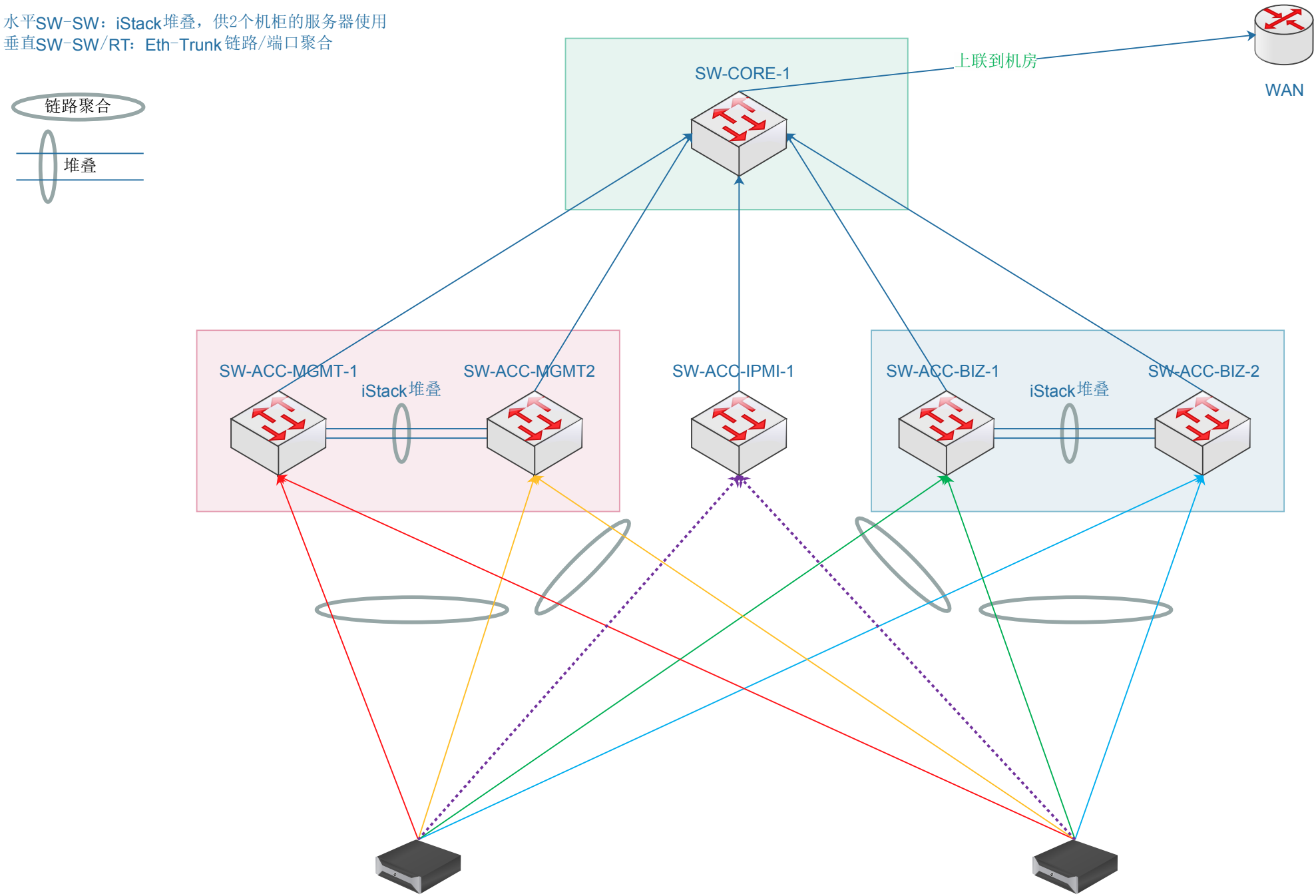


一、初始阶段

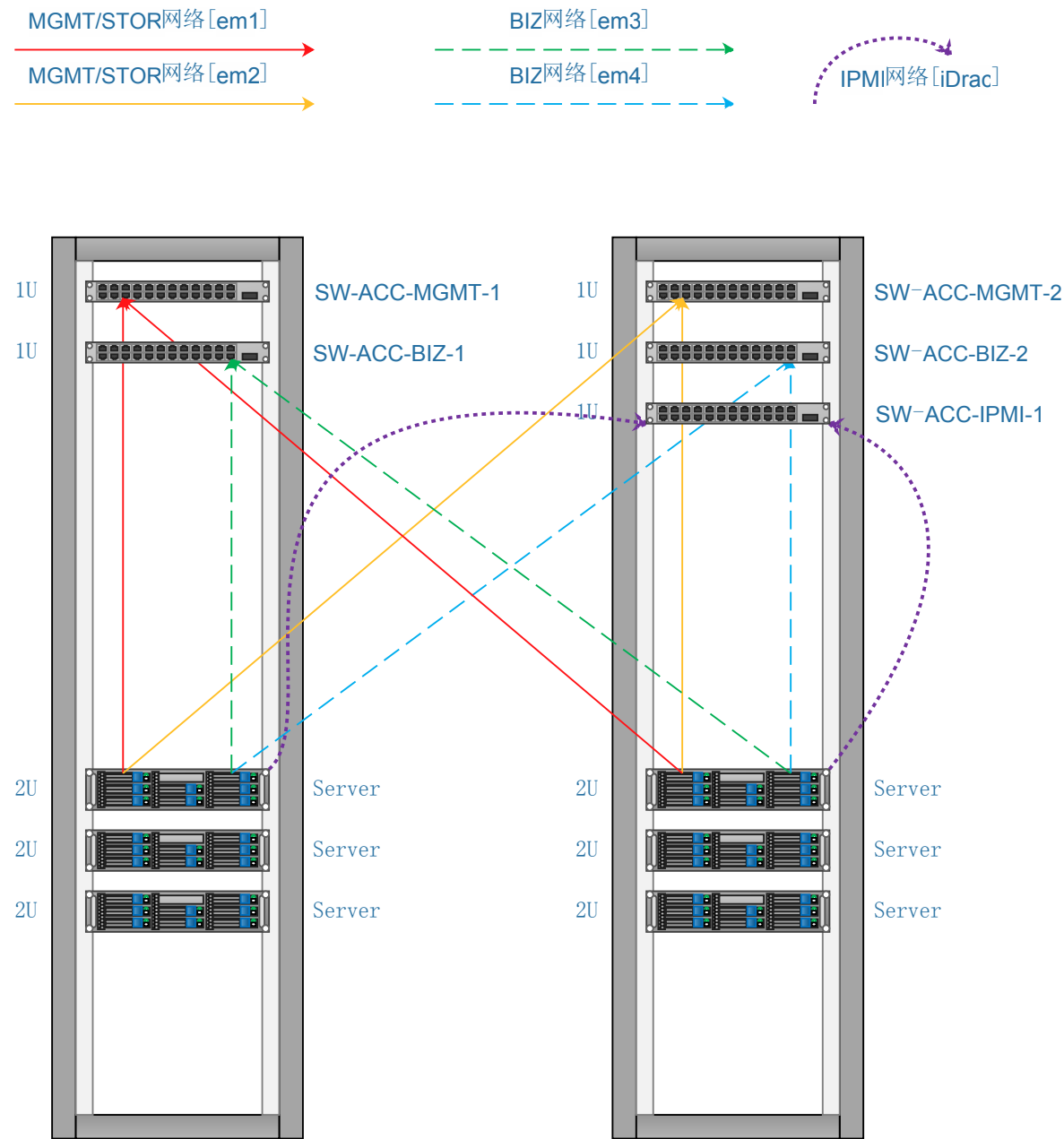


二、改进
1、网络逻辑图

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 |

二、改进

3、网络实验图(full vlan模式)

私有云网络规划涂鸦(full vlan模式)

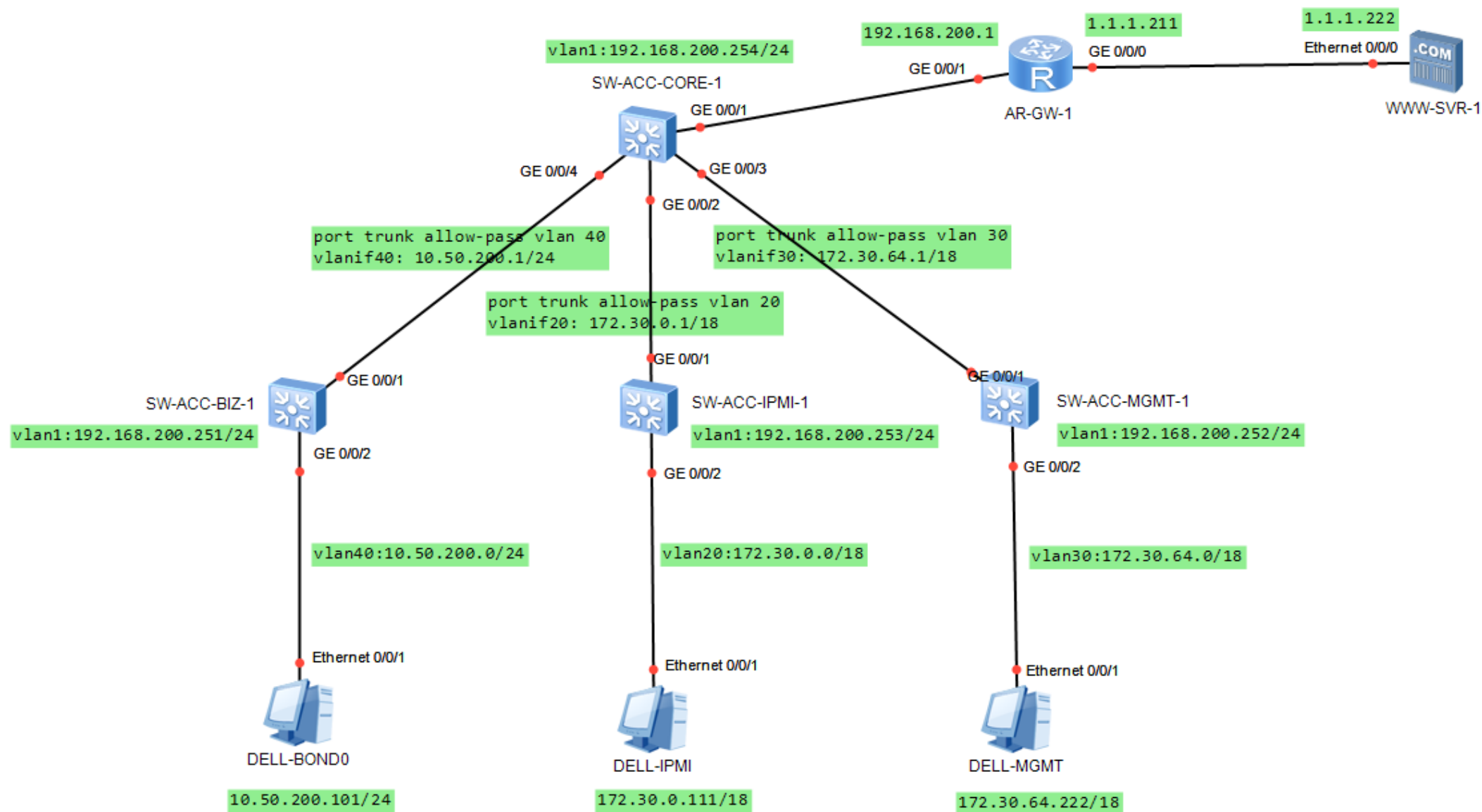
2016/9/29

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
```



3、网络实验图(single vlan[BIZ]模式)

via PC

