日期: 2016/12/2

私有云网络规划涂鸦:中小企业(SMB)的需求

- 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

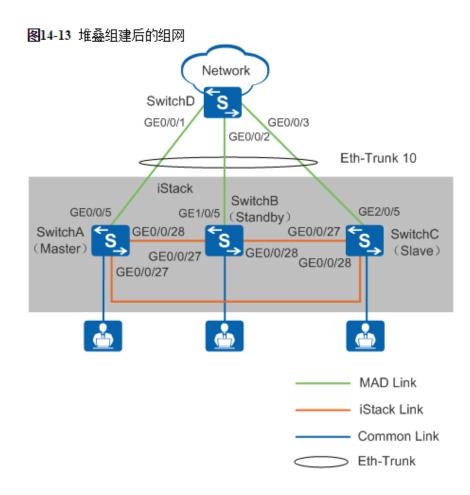
- 二、改进1
- 1、网络逻辑图 (后附,参考右侧)
- 2、机柜规划图 (后附)

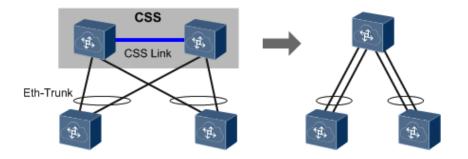
3、网络实验图 IP地址划分

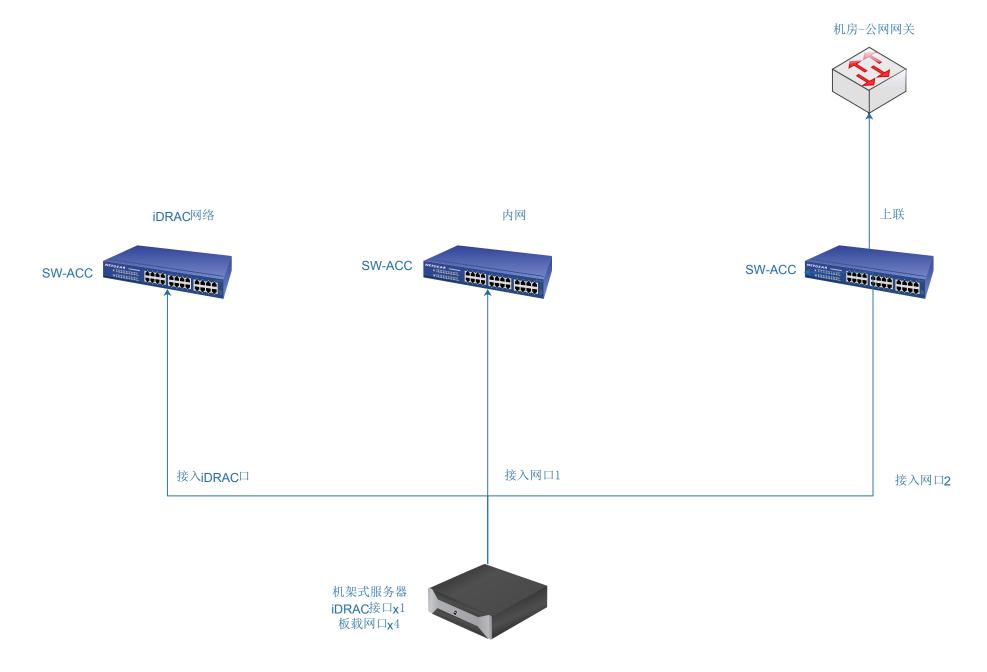
对于 172.30.0.0/18(255.255.192.0) 主机数量hosts=16382

网络			
	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

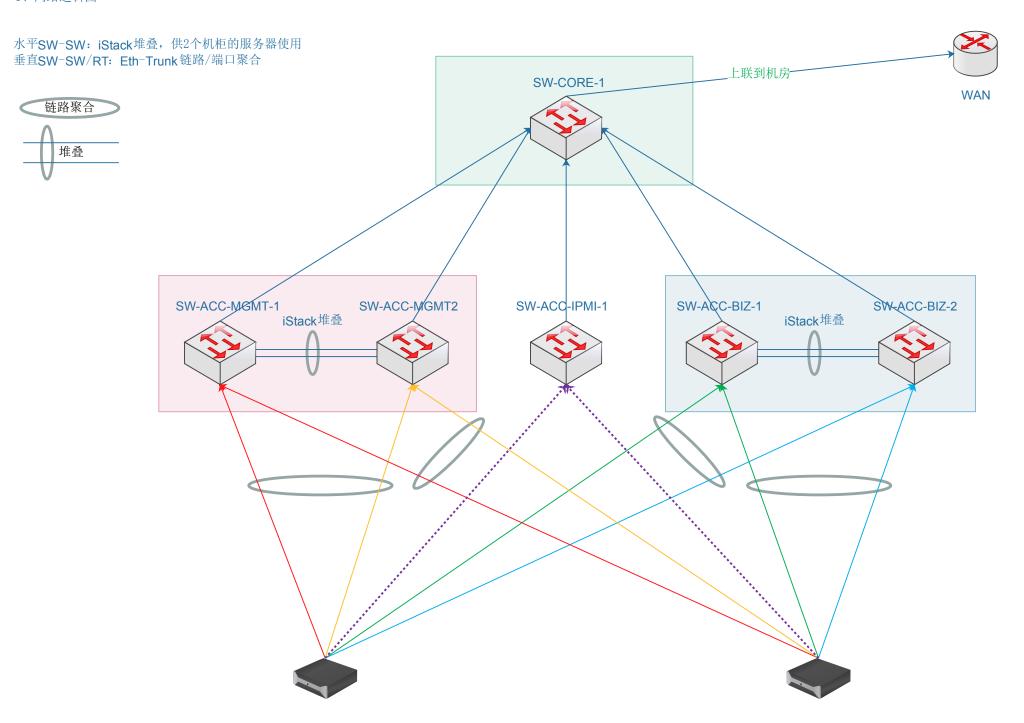
- 三、改进2
- 1、流量分离
- 2、内外网边界分割







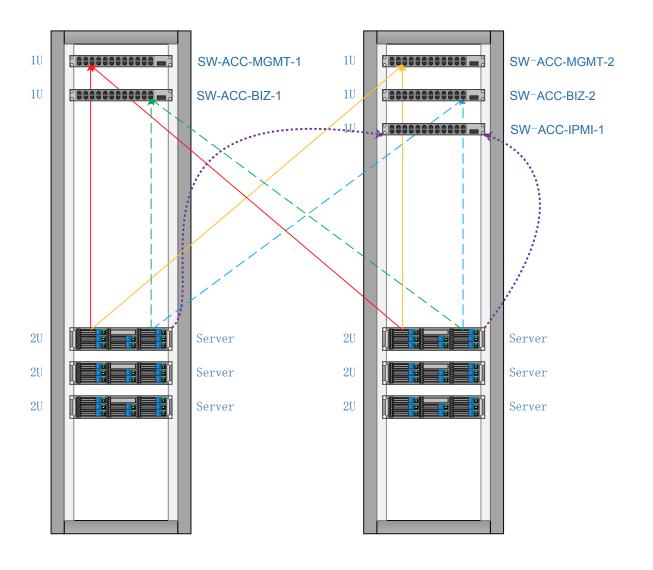
1、网络逻辑图



二、改进1

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□+4S□

| 业务 | 堆叠 |

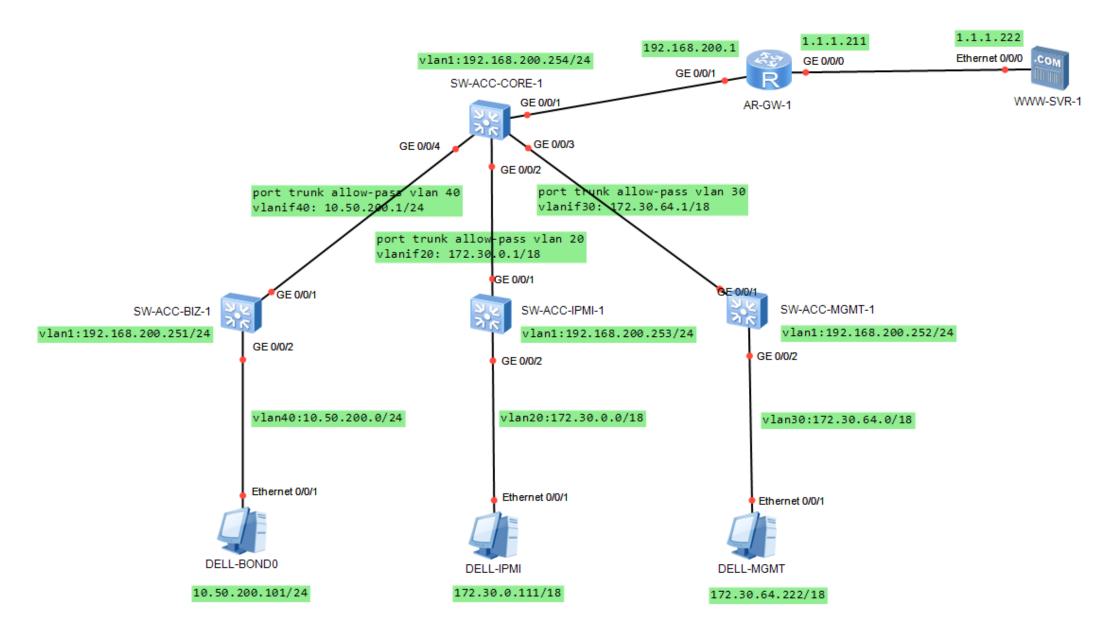
|1...23|25...27|

2..24 | 26..28 |

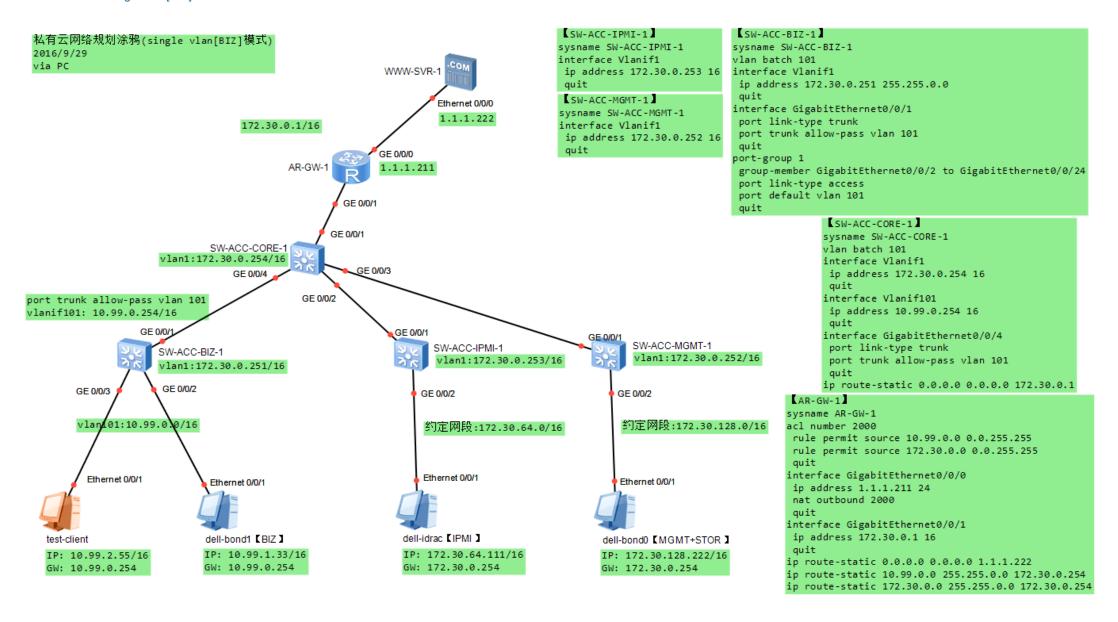
1个机柜(<=12服务器),其中,SW的业务口分配规则如下:

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

私有云网络规划涂鸦(full vlan模式) 2016/9/29 via PC [traffice-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

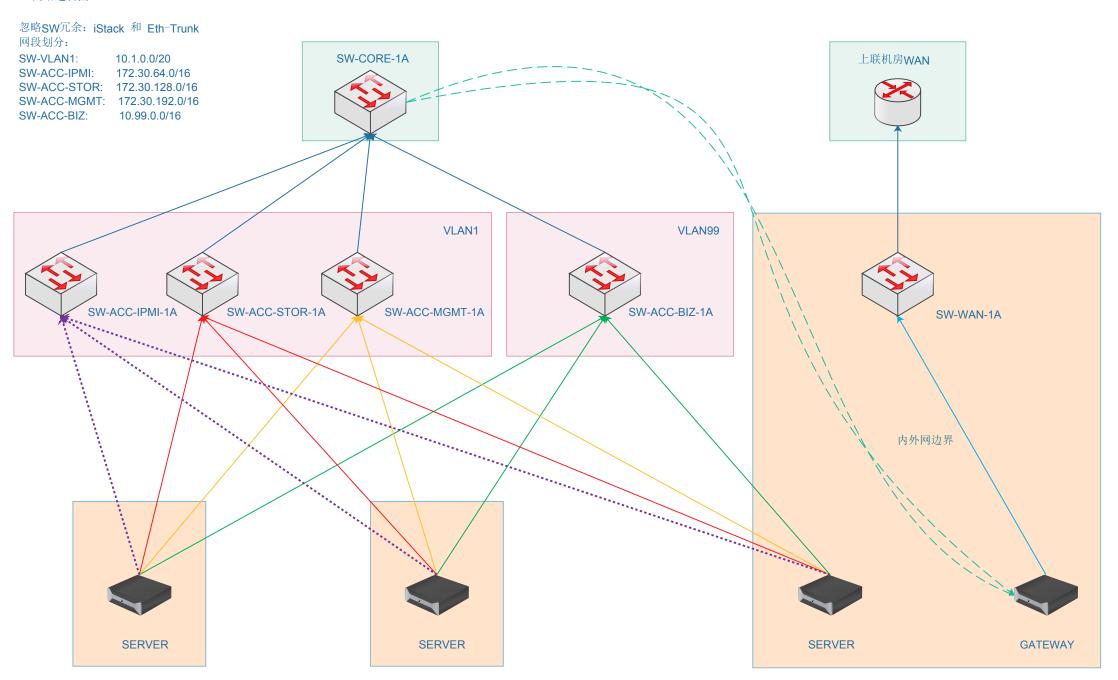


3、网络实验图(single vlan[BIZ]模式)



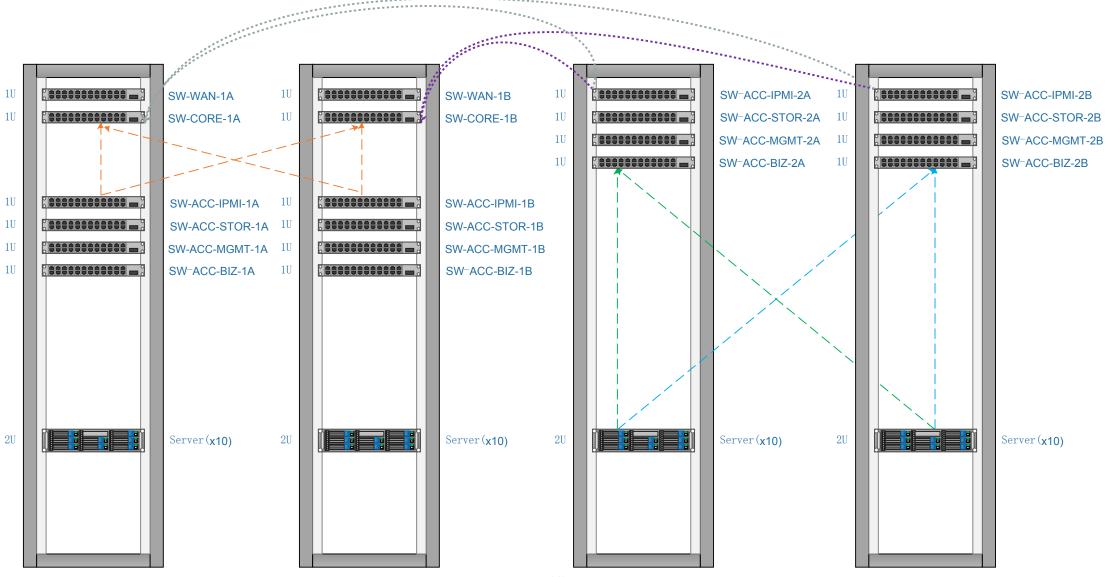
二、改进2

1、网络逻辑图



SW-ACC-MGMT | SW-ACC-BIZ

链路汇聚示例(以IPMI为例,其他类似)



私有云网络规划涂鸦 2016/12/02 via PC

