日期: 2016/9/28 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

内网**x1** 

192.168.1.0/24 搞定一切 交换机:

外网 $_{X}1$ 二、改进 1、网络逻辑图

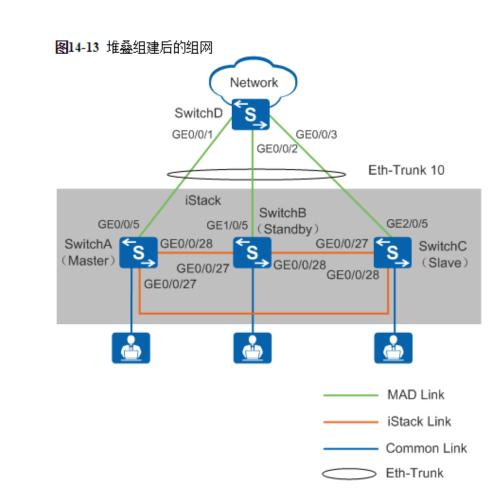
(后附,参考右侧)

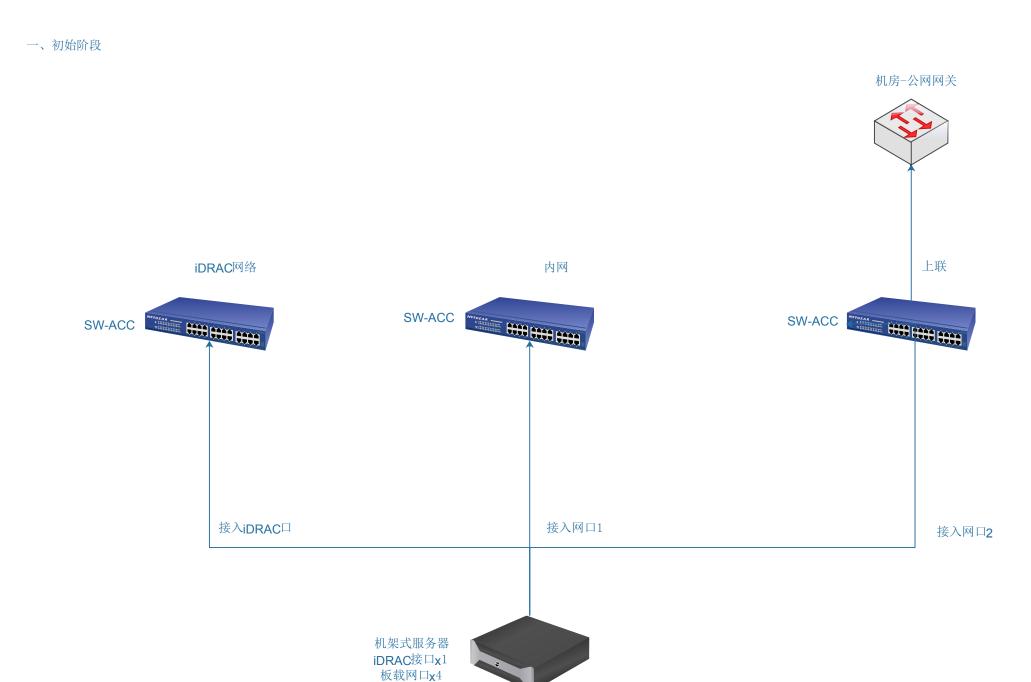
2、机柜规划图 (后附)

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

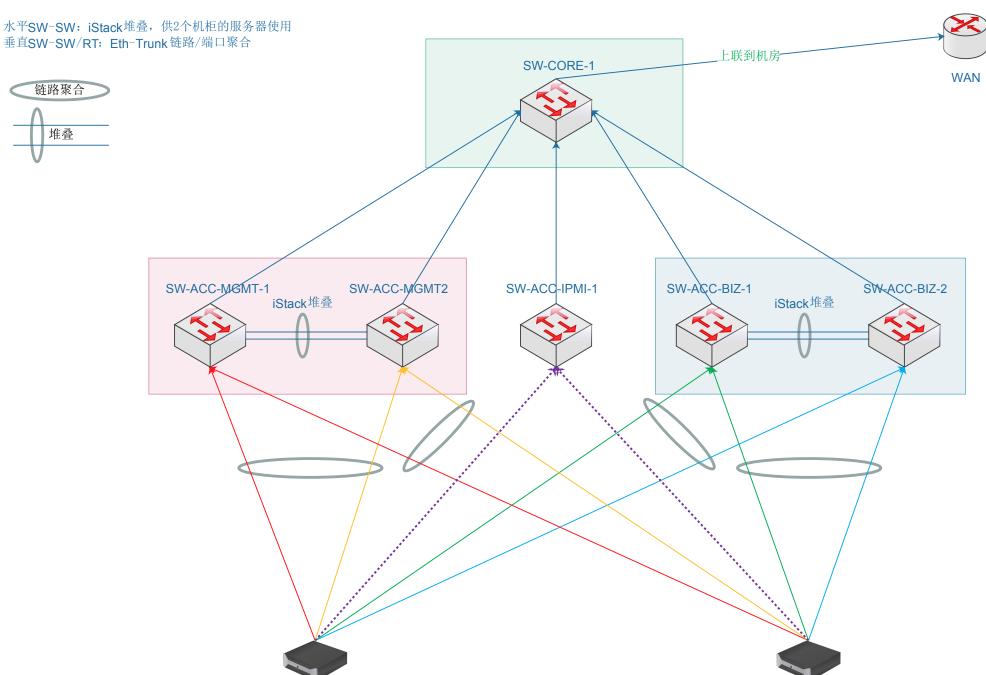
网络			 广播地址
	从	到	
172. 30. 0. 0	172. 30. 0. 1	172. 30. 63. 254	172. 30. 63. 255
172. 30. 64. 0	172. 30. 64. 1	172. 30. 127. 254	172. 30. 127. 255
172. 30. 128. 0	172. 30. 128. 1	172. 30. 191. 254	172. 30. 191. 255
172. 30. 192. 0	172. 30. 192. 1	172. 30. 255. 254	172. 30. 255. 255





## 1、网络逻辑图

二、改进

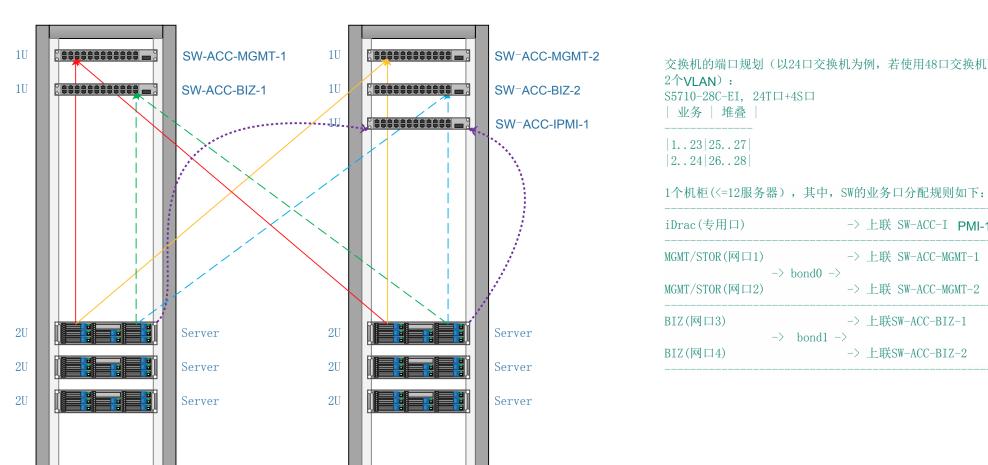


⋰IPMI网络[iDrac]



MGMT/STOR网络[em1]

MGMT/STOR网络[em2]



BIZ网络[em3]

BIZ网络[em4]

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 S5710-28C-EI, 24T□+4S□

DELL-MGMT

172.30.64.222/18

-> 上联 SW-ACC-I PMI-1 MGMT/STOR(网□1) -> 上联 SW-ACC-MGMT-1  $\rightarrow$  bond0  $\rightarrow$ -> 上联 SW-ACC-MGMT-2  $MGMT/STOR( \bowtie \square 2)$ -> 上联SW-ACC-BIZ-1

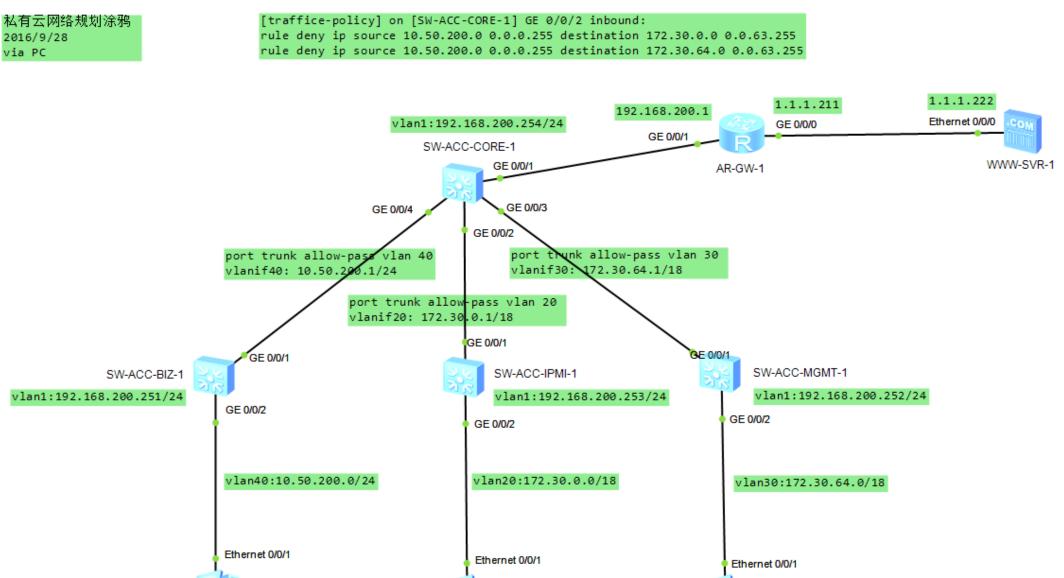
 $\rightarrow$  bond1  $\rightarrow$ -> 上联SW-ACC-BIZ-2

3、网络实验图

DELL-BOND0

10.50.200.101/24

二、改进



DELL-IPMI

172.30.0.111/18