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

192.168.1.0/24 搞定一切

交换机: 内网**x1** 外网 $_{X}1$

二、改进 1、网络逻辑图 (后附,参考右侧)

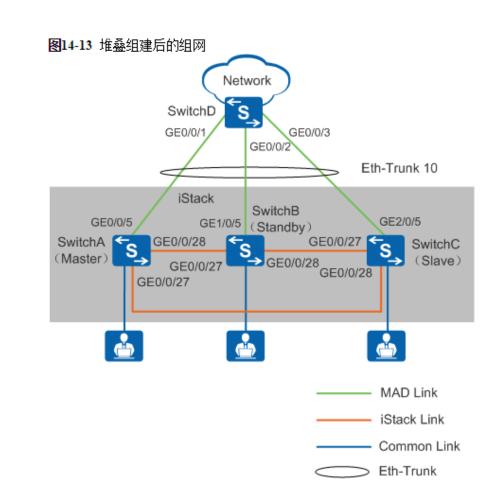
(后附) 3、网络实验图

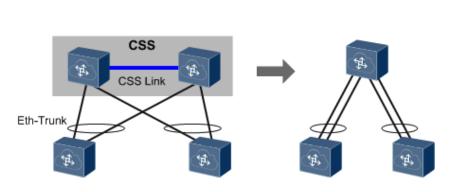
IP地址划分

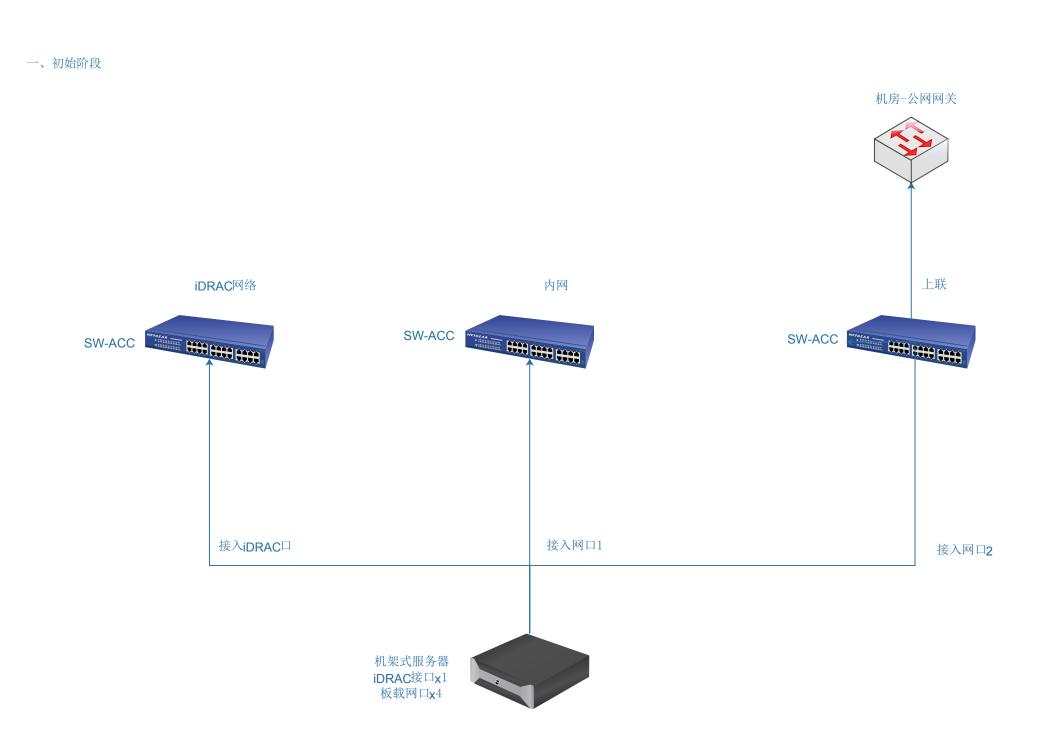
2、机柜规划图

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

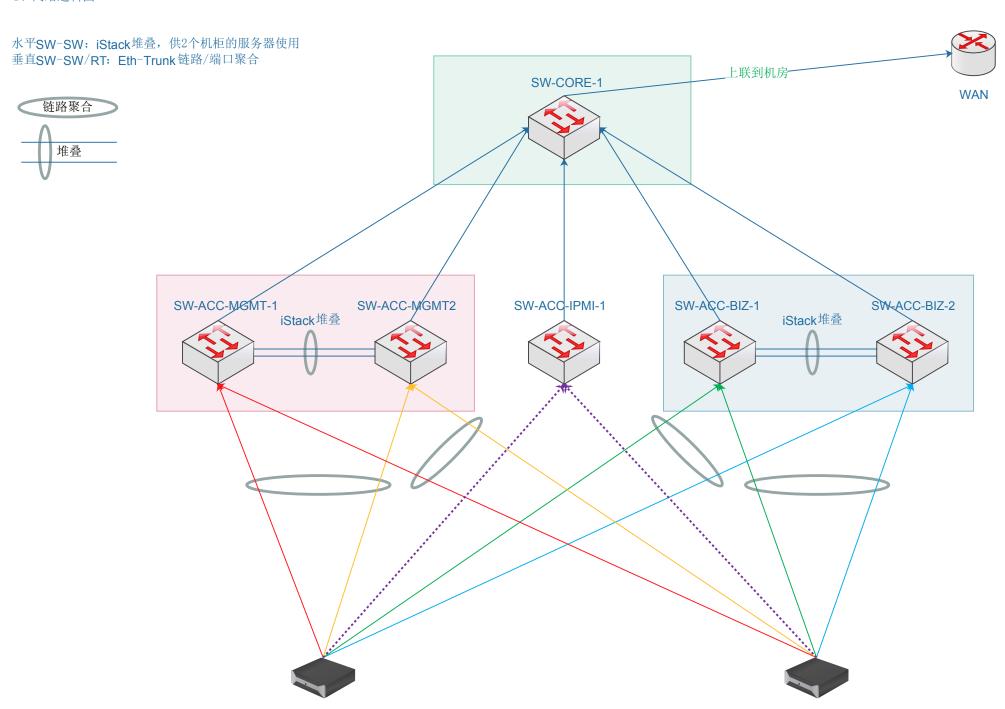
| 网络 | 主机数□ | | 广播地址 |
|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| | 从 | 到 | |
| 172. 30. 0. 0 | 172. 30. 0. 1 | 172. 30. 63. 254 | 172. 30. 63. 255 |
| 172. 30. 64. 0 | 172. 30. 64. 1 | 172. 30. 127. 254 | 172. 30. 127. 255 |
| 172. 30. 128. 0 | 172. 30. 128. 1 | 172. 30. 191. 254 | 172. 30. 191. 255 |
| 172. 30. 192. 0 | 172. 30. 192. 1 | 172. 30. 255. 254 | 172. 30. 255. 255 |





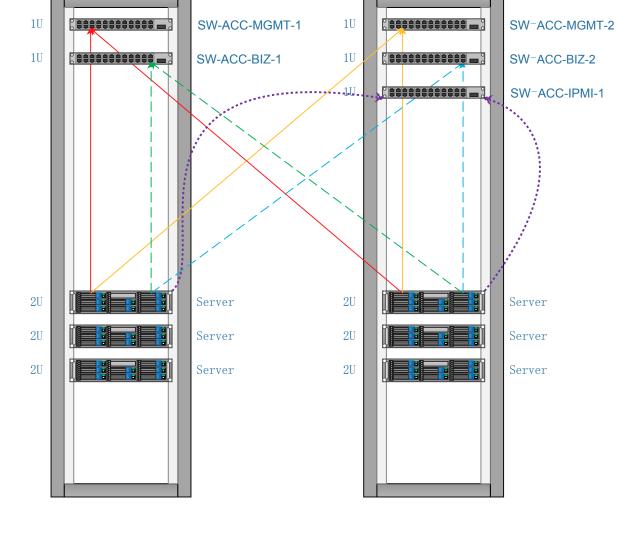


二、改进 1、网络逻辑图









DELL-BOND0

10.50.200.101/24

 $2\uparrow$ VLAN):

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□ | 业务 | 堆叠 |

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

DELL-MGMT

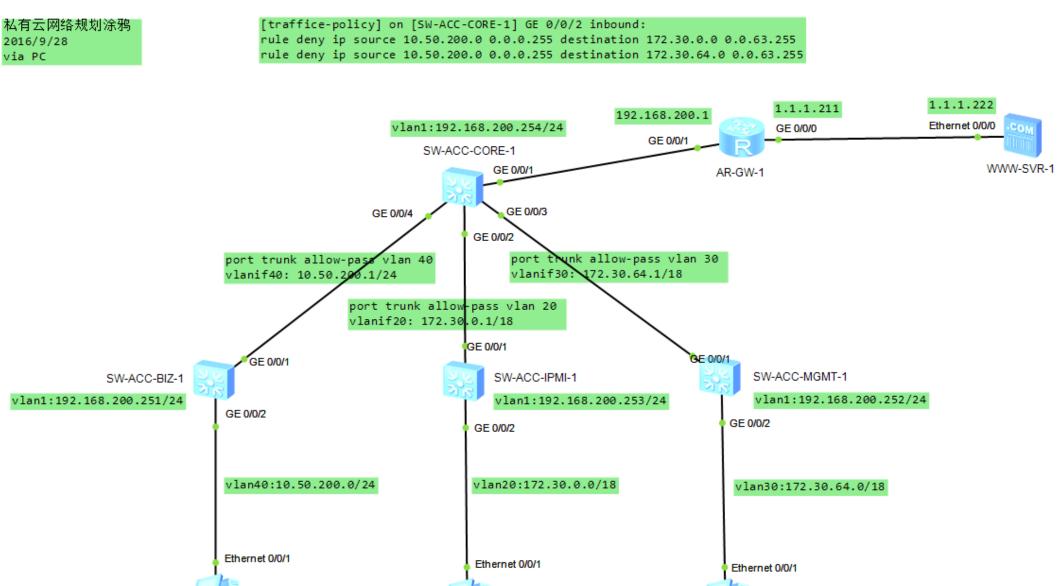
172.30.64.222/18

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□1) -> 上联 SW-ACC-MGMT-1 \rightarrow bond0 \rightarrow -> 上联 SW-ACC-MGMT-2 $MGMT/STOR(\bowtie \square 2)$ BIZ(网口3) -> 上联SW-ACC-BIZ-1 \rightarrow bond1 \rightarrow -> 上联SW-ACC-BIZ-2 BIZ(网□4)

3、网络实验图

二、改进



DELL-IPMI

172.30.0.111/18