|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **八楼** | 领导办公室1 | 领导办公室2 | 会议室 |
| **七楼** | 财务部办公室1 | 财务部办公室2 | 财务部办公室3 |
| **六楼** | 人事部办公室1 | 人事部办公室2 | 人事部办公室3 |
| **五楼** | 市场部办公室1 | 市场部办公室2 | 市场部办公室3 |
| **四楼** | 服务器机房 | | |
| **三楼** | 研发部技术处办公室 | 研发部维护处办公室 |  |
| **二楼** | 研发部开发办公室1 | 研发部开发办公室2 | 研发部开发办公室3 |
| **一楼** | 业务部办公室1 | 业务部办公室2 | 业务部办公室3 |

每个领导办公室5台电脑，会议室12台电脑

其余除研发部开发办公室，每个办公室配有7台电脑

每个研发部开发办公室，有30台电脑

https://blog.csdn.net/songbai1997/article/details/87108540

## 子网划分

三位子网号子网掩码：255.255.255.224

四位子网号子网掩码：255.255.255.240

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **子网号** | **第一个可用地址** | **最后可用地址** | **网络号** | **广播地址** | **可用地址数** |
| 000 | 211.24.46.1 | 211.24.46.30 | 211.24.46.0 | 211.24.46.31 | 30 |
| 001 | 211.24.46.33 | 211.24.46.62 | 211.24.46.32 | 211.24.46.63 | 30 |
| 010 | 211.24.46.65 | 211.24.46.94 | 211.24.46.64 | 211.24.46.95 | 30 |
| 011 | 211.24.46.97 | 211.24.46.126 | 211.24.46.96 | 211.24.46.127 | 30 |
| 100 | 211.24.46.129 | 211.24.46.158 | 211.24.46.128 | 211.24.46.159 | 30 |
| 101 | 211.24.46.161 | 211.24.46.190 | 211.24.46.160 | 211.24.46.191 | 30 |
| 1100 | 211.24.46.193 | 211.24.46.206 | 211.24.46.192 | 211.24.46.207 | 14 |
| 1101 | 211.24.46.209 | 211.24.46.222 | 211.24.46.208 | 211.24.46.223 | 14 |
| 1110 | 211.24.46.225 | 211.24.46.238 | 211.24.46.224 | 211.24.46.239 | 14 |
| 1111 | 211.24.46.241 | 211.24.46.254 | 211.24.46.240 | 211.24.46.255 | 14 |

## 子网分配

|  |  |
| --- | --- |
| **部门名** | **子网号** |
| 业务部 | 000 |
| 研发部 | 001 |
| 服务器 | 010 |
| 市场部 | 011 |
| 人事部 | 100 |
| 财务部 | 101 |
| 领导办公室和会议厅 | 110 |

111网段供出口路由器使用

## Vlan划分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **部门名** | **Vlan号** | **起始ip地址** | **结束ip地址** | **网关ip地址** |
| 八楼(会议室) | 90 | 211.24.46.210 | 211.24.46.222 | 211.24.46.209 |
| 八楼(领导办公室) | 80 | 211.24.46.194 | 211.24.46.206 | 211.24.46.193 |
| 七楼(财务部) | 70 | 211.24.46.162 | 211.24.46.190 | 211.24.46.161 |
| 六楼(人事部) | 60 | 211.24.46.130 | 211.24.46.158 | 211.24.46.129 |
| 五楼(市场部) | 50 | 211.24.46.98 | 211.24.46.126 | 211.24.46.97 |
| 四楼(服务器) | 40 | 211.24.46.66 | 211.24.46.94 | 211.24.46.65 |
| 三楼(研发部) | 20 | 192.168.1.129 | 192.168.1.254 | 192.168.1.1 |
| 二楼(研发部) | 20 | 192.168.1.2 | 192.168.1.128 | 192.168.1.1 |
| 一楼(业务部) | 10 | 211.24.46.2 | 211.24.46.30 | 211.24.46.1 |

目的：除会议室之外，其他主机均可相互通信

研发部开发办公室由于电脑较多，需要用分配的子网内的IP不够，所以使用专用ip地址，通过nat进行映射为公网ip

将 192.168.1.2-192.168.1.254

通过nat映射到211.24.46.33-211.24.46.62

服务器ip地址

默认网关：211.24.46.66

DNS：211.24.46.67

HTTP：211.24.46.68

FTP：211.24.46.69

EMAIL：211.24.46.70