割接方案答题格式

目录

[第一章现有网络分析 2](#_Toc27780)

[1.1现有网络拓扑图 2](#_Toc27333)

[1.2现有网络简介 2](#_Toc28223)

[第二章目标网络介绍 2](#_Toc20813)

[2.1目标网络拓扑 2](#_Toc26401)

[2.2目标网络简介 2](#_Toc4699)

[第三章设备配置参数 2](#_Toc3456)

[3.1路由器交换机硬件配置 2](#_Toc7364)

[3.2 IP地址及VLAN规划 2](#_Toc18254)

[3.3路由器交换机设备命名 4](#_Toc28513)

[第四章割接方案 4](#_Toc11775)

[4.1割接前拓扑 4](#_Toc975)

[4.2 项目割接思路 4](#_Toc27351)

[4.3割接影响 5](#_Toc25612)

[4.4割接原则 6](#_Toc30322)

[4.5人员安排 6](#_Toc27226)

[4.6安装准备工作 6](#_Toc24007)

[4.7安装调测步骤 6](#_Toc25797)

[4.8割接步骤 7](#_Toc32750)

[4.9割接后拓扑 7](#_Toc25146)

[4.10割接脚本 7](#_Toc4979)

[第五章测试方案 7](#_Toc23839)

[5.1 XX设备测试 7](#_Toc30470)

[第六章回退方案 8](#_Toc22462)

[6.1割接入网回退步骤 8](#_Toc12474)

# 第一章现有网络分析

## 1.1现有网络拓扑图

## 1.2现有网络简介

# 第二章目标网络介绍

## 2.1目标网络拓扑

## 2.2目标网络简介

# 第三章设备配置参数

## 3.1路由器交换机硬件配置

## 3.2 IP地址及VLAN规划

本次网络改造不改变原网络IP地址以及vlan规划，现网IP地址规划如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 本端设备 | 端口号 | VLAN | IP地址 | 对端设备 | 端口类型 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 3.3路由器交换机设备命名

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **放置地点** | **设备名** | **设备型号** | **名称** |
|  | 核心路由器 |  |  |
| 核心路由器 |  |  |

# 第四章割接方案

## 4.1割接前拓扑

## 4.2 项目割接思路

举例：

*1.将接入交换机2上运营商链路割接到SD-R-NE40E-X8-02对应接口，并保证BGP、OSPF邻居能够正常建立，路由能够正常学习；*

*2.将接入交换机1上运营商链路割接到SD-R-NE40E-X8-01对应接口，并保证BGP、OSPF邻居能够正常建立，路由能够正常学习；*

*3.将C7606-2上连接两台核心交换机N7K的链路(防火墙接口)及连接到对外互联区两台9703的链路割接到SD-R-NE40E-X8-02上并保证OSPF邻居能够正常建立，路由能够正常学习，在SD-R-NE40E-X8-02上增加到XX的链路冷备份(说明：C7606到N7K之间有防火墙，防火墙需要调换位置到NE40E-X8的机柜，由新潮工程师负责)；*

*4. 将C7606-1上连接XX及两台核心交换机N7K(防火墙接口)、对外互联区两台9703的链路割接到SD-R-NE40E-X8-01上并保证OSPF邻居能够正常建立，路由能够正常学习(说明：C7606到N7K之间有防火墙，防火墙需要调换位置到NE40E-X8的机柜，由新潮工程师负责)；*

*5.进行业务测试，保证各项业务均正常；*

## 4.3割接影响

举例：

1. ***SD-R-C7606-02上连接核心交换机N7K的链路及连接到对外互联区S9703的链路切换到NE40E-X8***

*将SD-R-C7606-02上连接核心交换机N7K的链路及连接到对外互联区S9703的链路切换到NE40E-X8用时大概3分钟左右，由于链路全部是直连所以OSPF会马上收敛，流量切换到 SD-R-C7606-01上。*

*影响设备：SD-R-C7606-02*

*影响业务范围： 影响未进行内外网隔离X局及直属单位外网业务*

*中断时间：业务中断ospf收敛时间1分钟左右，NE40E-X8-02入网检查时间5分钟*

1. ***SD-R-C7606-01上连接核心交换机N7K的链路、连接到对外互联区S9703的链路及连接XX局的链路切换到NE40E-X8***

*将SD-R-C7606-01上连接核心交换机N7K的链路、连接到对外互联区S9703的链路及连接XX局链路切换到NE40E-X8用时大概3分钟左右，由于链路全部是直连所以OSPF会马上收敛，流量切换到 SD-R-C7606-02上。*

*影响设备：SD-R-C7606-01  
 影响业务范围：省市到XX局所有业务及市局、直属单位、工业公司、中豪、铁路专卖*

*到业务所有业务*

*中断时间：省市到XX局所有业务及市局、直属单位、工业公司、铁路专卖*

*到业务所有业务,中断OSPF收敛时间1分钟左右，NE40E-X8-01入网检查时间5分钟*

## 4.4割接原则

为了保证实施过程中按时完成，提高工程实施效率，本次工程实施应遵循以下总体原则：

1.合理设计网络实施方案及测试步骤，降低实施风险；

2.时间选择应遵循客户作息时间，选择在没业务的时间段割接；

3.实施前做好详细周密的规划；

4.进行软调前，需配好相应的配置脚本。

## 4.5人员安排

参与实施人员：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 小组编号 | 重大操作实施人员 | 施工单位 | 局点名称 | 联系电话 |
| 1 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |

## 4.6安装准备工作

举例：

*设备安装时，工程师需配带以下材料和工具。*

*1.在官方网站上下载需要升级的软件版本；*

*2.PC机，具有以太网卡和终端仿真软件(如CRT)；*

*3.控制口的串行线；*

*4.以太网双绞线和多模(LC-LC)和多模SC-SC各一对；*

*5.螺丝刀一套；*

*6.标准标签纸，标签用标准的标签纸打印（旧设备+旧端口+新设备+新端口）。*

## 4.7安装调测步骤

|  |  |
| --- | --- |
| **步骤** | **任务** |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |

## 4.8割接步骤

## 4.9割接后拓扑

## 4.10割接脚本

# 第五章测试方案

## 5.1 XX设备测试

* 连通性测试

|  |  |
| --- | --- |
| 目的 |  |
| 相关步骤 |  |
| 预期的正确结果 | |

* OSPF 邻居检查

|  |  |
| --- | --- |
| 目的 |  |
| 相关步骤 |  |
| 预期的正确结果 | |

* IP路由条目检查

|  |  |
| --- | --- |
| 目的 |  |
| 相关步骤 |  |
| 预期的正确结果 | |

* OSPF路由条目检查

|  |  |
| --- | --- |
| 目的 | *检查OSPF的路由信息* |
| 相关步骤 | *1、在SD-R-NE40E-X8-01查看路由表：*  *Display ospf routing*  *2、SD-R-NE40E-X8-02查看路由表：*  *Display ospf routing* |
| 预期的正确结果  *割接后路由条目应与割接前采集信息一致* | |

# 第六章回退方案

## 6.1割接入网回退步骤