
1. 现状概述:

西安市审计局位于西安市碑林区劳动南路 145 号, 运维办公室位于楼内二层, 总面积约为 49 m², 房间内配有运维终端电脑、打印机等, 承担着机房及网络的运维保障工作。

审计局二楼的弱电间中现有 3 个在用机柜, 分别放有 3 台 48 口的内网接入交换机, 3 台 48 口的外网接入交换机、1 台 24 口的内网电话接入交换机以及 2 台未使用的 24 口交换机。

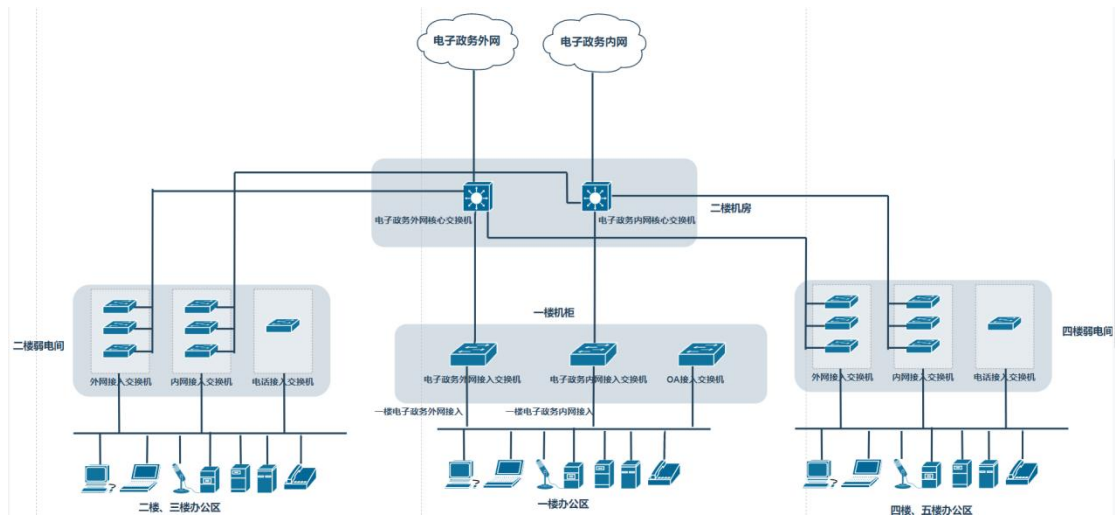
其中, 3 台 48 口的内网交换机负责二楼、三楼接入电子政务内网, 并用光纤线与内网核心交换机(二楼机房内)相连; 3 台 48 口的外网交换机承载着二楼、三楼接入电子政务外网, 并用光纤线与外网核心交换机(二楼机房内)相连。二楼弱电间共两间, 总面积约为 35 m²。

四楼弱电间现有 3 个在用机柜, 与二楼弱电间的情况相同, 3 个机柜中分别放有 3 台 48 口的内网接入交换机、3 台 48 口的外网接入交换机、1 台 24 口的内网电话接入交换机和 1 台未使用的 24 口交换机。

其中, 3 台 48 口的内网交换机负责四楼、五楼接入电子政务内网, 并用光纤线与内网核心交换机(二楼机房内)相连; 3 台 48 口的外网交换机负责四楼、五楼接入电子政务外网, 并用光纤线与外网核心交换机(二楼机房内)相连。四楼共一个弱电间, 总面积约为 15 m²。

另外, 一楼有 1 个 27U 的小机柜, 机柜内有 2 个 16 口交换机、1 个 48 口的交换机。其中, 最上面的一台 16 口交换机负责一楼接入电子政务外网, 并用光纤线与外网核心交换机(二楼机房内)相连; 第二台 16 口交换机负责一楼接入电子政务内网, 并用光纤线与内网核心交换机(二楼机房内)相连; 最下面的一台 48 口的交换机负责 OA 通信。

现网拓扑图如下:



2. 需求概述

目前，需要将运维办公室进行翻新改造，主要包括：更换吊顶和地板、粉刷墙面、更换办公桌及文件柜、增加网口和墙插等。

需要对二楼弱电间和隔壁空房间进行翻新改造，吊顶及地板重新规划换新，将弱电间的机柜、接入交换机等全部换新，同时，重新梳理水平层、垂直层线缆，打好标签。并在隔壁空房间增设核心交换机和防火墙设备。

二楼弱电间的光缆链路需重新调整：之前负责二楼、三楼接入电子政务外网的交换机换新后，仍作为电子政务外网接入交换机使用，将之前连到机房外网核心交换机的光缆，改连到弱电间隔壁的新核心交换机上，然后过防火墙连接电子政务外网；同样的，之前负责二楼、三楼接入电子政务内网的交换机换新后，仍作为电子政务内网接入交换机使用，将之前连到机房的内网核心交换机的光缆，改连到弱电间隔壁的新核心交换机上，然后过防火墙连接电子政务内网。

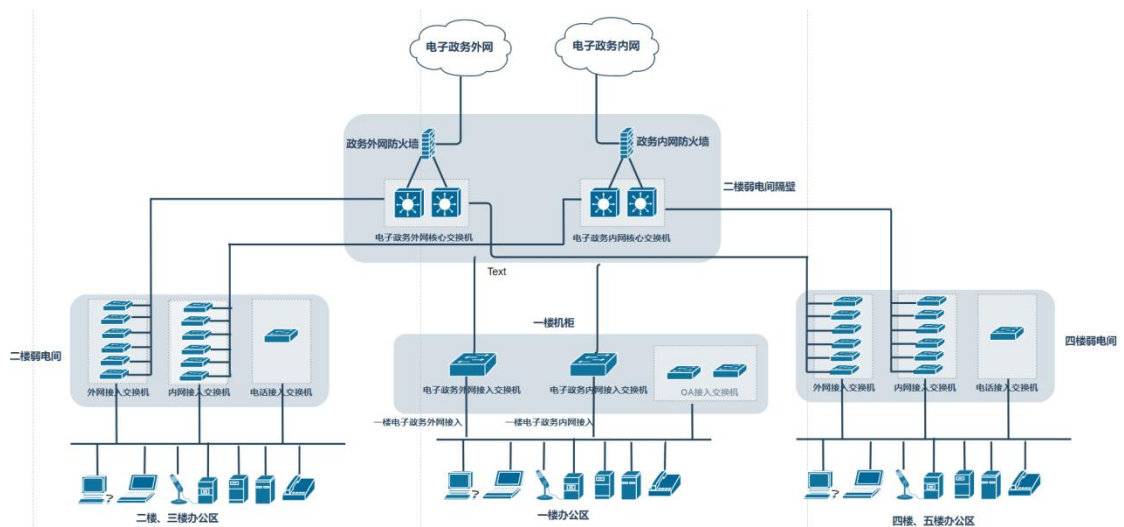
需要将四楼的弱电间进行翻新改造，将房间内的接入交换机、机柜等全部换新。重新梳理水平层、垂直层线缆，并打好标签。

四楼弱电间的光缆链路也需重新调整：之前负责四楼、五楼接入电子政务外网的交换机换新后，仍作为电子政务外网接入交换机使用，将之前连到机房外网核心交换机的光缆，改连到二楼弱电间隔壁的新外网核心交换机上，然后过外网防火墙连接电子政务外网；同样的，之前负责四楼、五楼接入电子政务内网的交换机换新后，仍作为电子政务内网接入交换机使用，将之前连到机房的内网核心交换机的光缆，改连到二楼弱电间隔壁的新内网核心交换机上，然后过防火墙连接电子政务内网。

需要换新一楼的小机柜和机柜内的交换机，重新梳理水平层线缆，打好标签。

一楼机柜的光缆线路同样需要做调整：之前负责一楼接入电子政务外网的交换机换新后，仍然承担相同任务，将之前连接机房外网核心交换机的光缆，改为连到二楼弱电间隔壁的新外网核心交换机上；之前负责一楼接入电子政务内网的交换机换新后，仍然承担相同任务，将之前连接机房内网核心交换机的光缆，改为连到二楼弱电间隔壁的新内网核心交换机上。

改造后的网络拓扑图如下：



3. 需求清单详见采购文件