

操作指南 • 07/2015

通过面板修改 PLC 及连接地址

Siatic Panels

<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/109478736>

Unrestricted

目录

1. 概述	3
2. 在 Comfort Panels 中修改连接中的 S7-1200 的 IP 地址	3
2.1 S7-1200 PLC 组态	3
2.2 WinCC V13 组态	4
2.3 在面板中修改 PLC 的 IP 地址.....	4
2.4 在面板中修改连接中 PLC 的 IP 地址.....	8
2.5 在面板中修改 S7-1500 的 IP 地址	9
3 . 在 2nd Basic Panels 中修改连接中的 S7-1200 的 IP 地址	10
3.1 PLC 组态	10
3.2 WinCC V13 组态	10
3.3 在面板中修改 PLC 的 IP 地址.....	10
3.4 在面板中修改连接中 PLC 的 IP 地址.....	13

1. 概述

在 OEM 设备出厂时一般只是为设备上的 HMI 和 PLC 分配默认的地址，这些地址不一定能满足现场对地址的规划要求，所以需要在现场修改设备的地址。

从版本 V13.0.1 (WinCC V13 SP1) 开始，第二代精简面板（2nd Basic Panels）和精智面板（Comfort Panels）支持直接通过面板修改 S7-1200\S7-1500 PLC 的地址（目前只支持修改 IP 地址），以及直接在面板中修改已经下载到面板中的连接的 IP 地址。

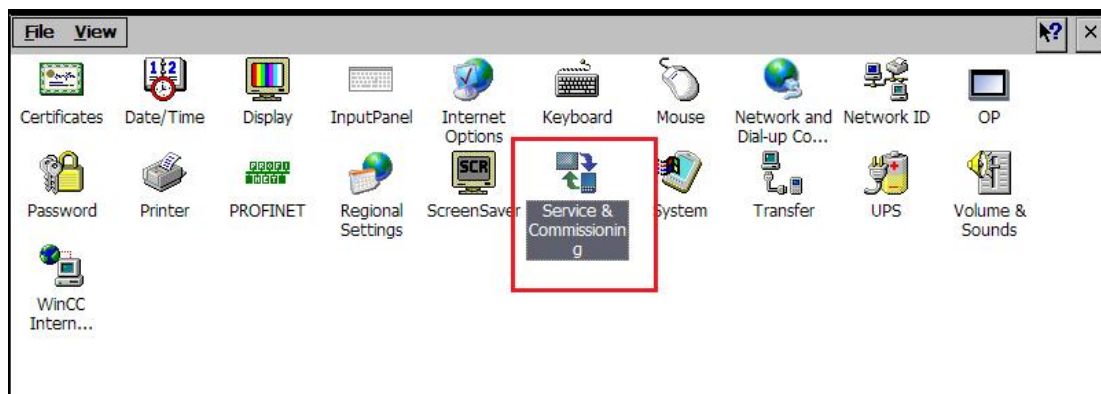


图 1

这样现场人员可以在不重新为 HMI 和 PLC 下载程序的情况下，直接修改设备 IP 地址。

本文档以 KTP700 Basic Panel 和 KP700 Comfort Panel 为例，结合 S7-1200 PLC 介绍一下操作过程及注意事项。

2. 在 Comfort Panels 中修改连接中的 S7-1200 的 IP 地址

2.1 S7-1200 PLC 组态

必须为 PLC 以太网口的 IP Protocol 属性选择“IP address is set directly at the device”选项。否则无法在 Panels 中修改 PLC 的 IP 地址。

通过面板修改 PLC 及连接地址

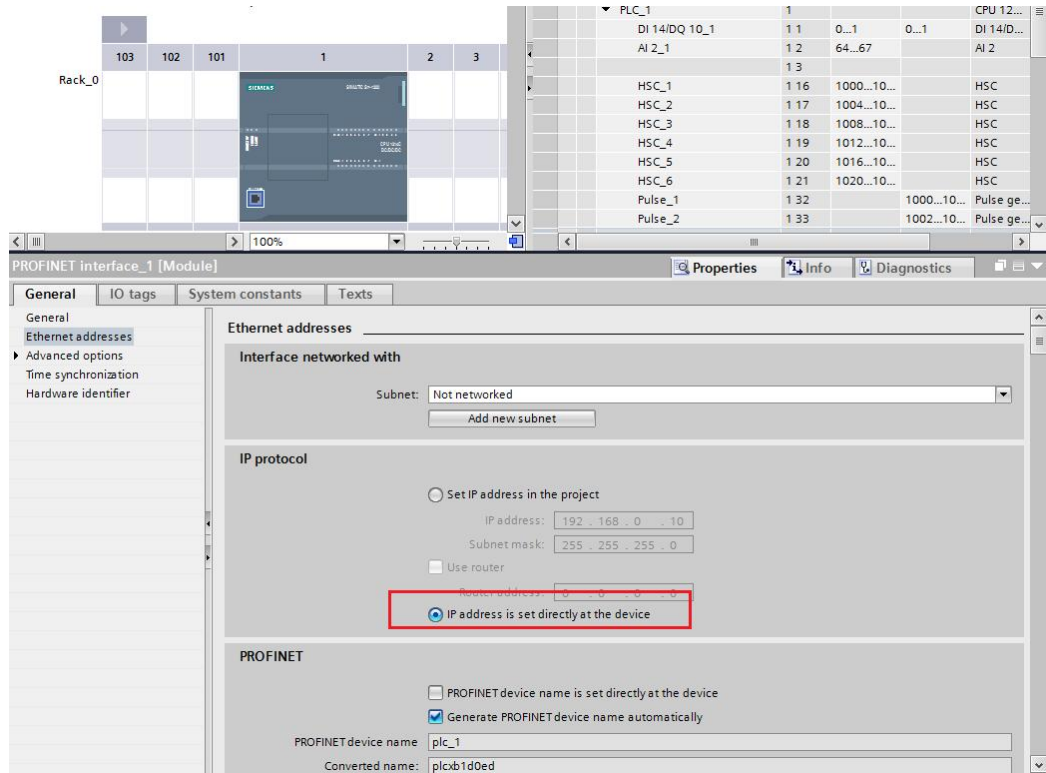


图 2

虽然选择了“ IP address is set directly at the device” 选项，但“ Set IP address in the project” 下的 IP 会作为 PLC 的默认地址。

2.2 WinCC V13 组态

在 Panels 项目中创建连接。

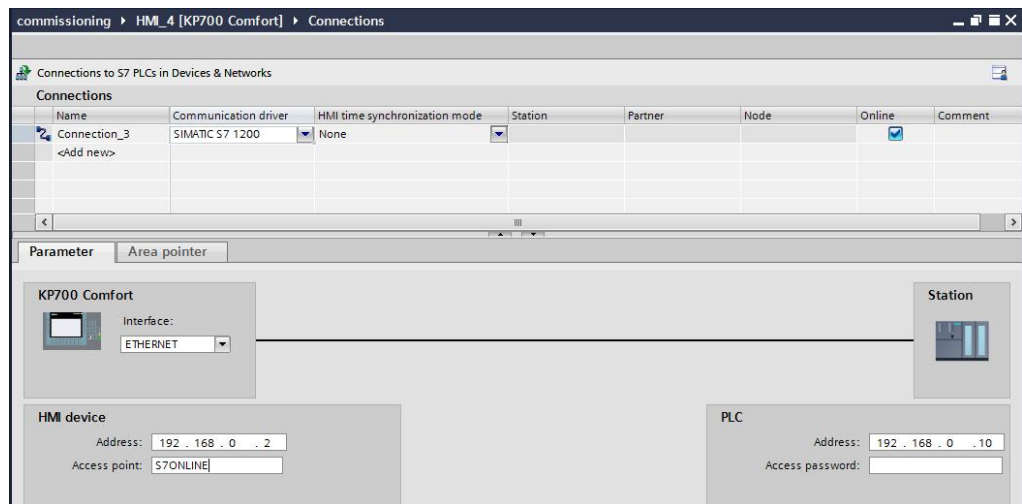


图 3

2.3 在面板中修改 PLC 的 IP 地址

下载项目到 KP700 Comfort 中，运行，和 S7-1200 通讯正常。

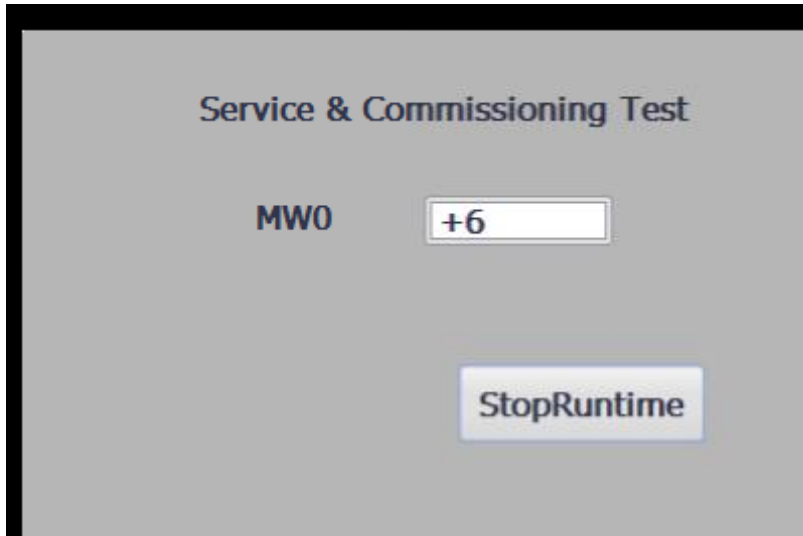


图 4

下面通过 KP700 Comfort 直接修改 S7-1200 的 IP 地址，进入 KP700 的控制面板，选择并双击“ Service & Commissioning”：

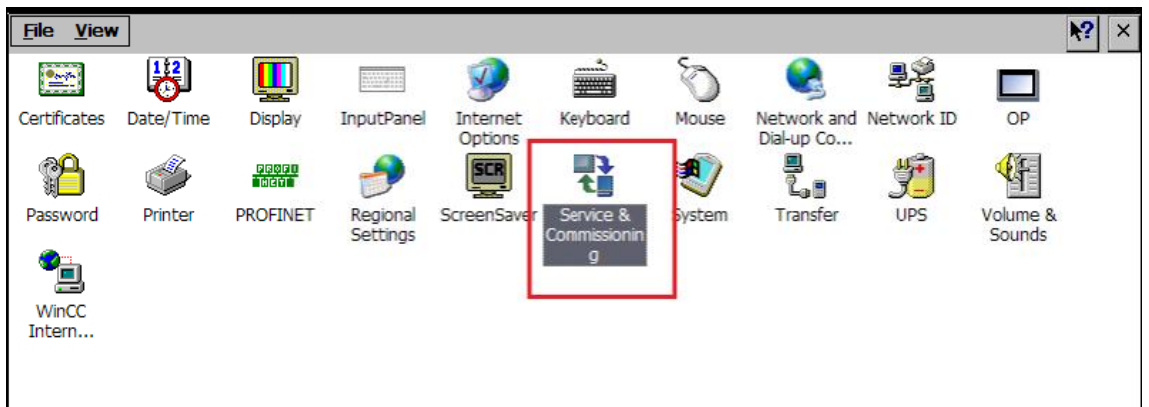


图 5

弹出如下窗口，并选择“ IP Config” 栏：

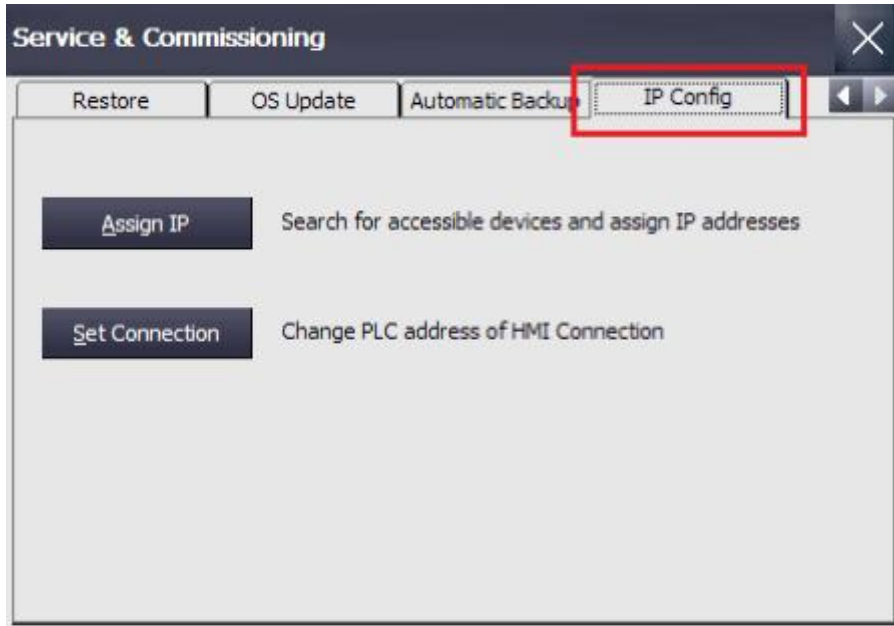


图 6

IP Config 包含两个工具“ Assign IP” 和 “ Set Connection”， 其中，“ Assign IP” 用来修改所连接的 PLC（S7-1200 和 S7-1500）的 IP 地址，“ Set Connection” 用来修改面板连接中 PLC 的地址。

所以，此时选择“ Assign IP”， 进入如下界面，在“ Network” 下选择“ Scan” → “ Start”， 可以扫描所连接的设备。

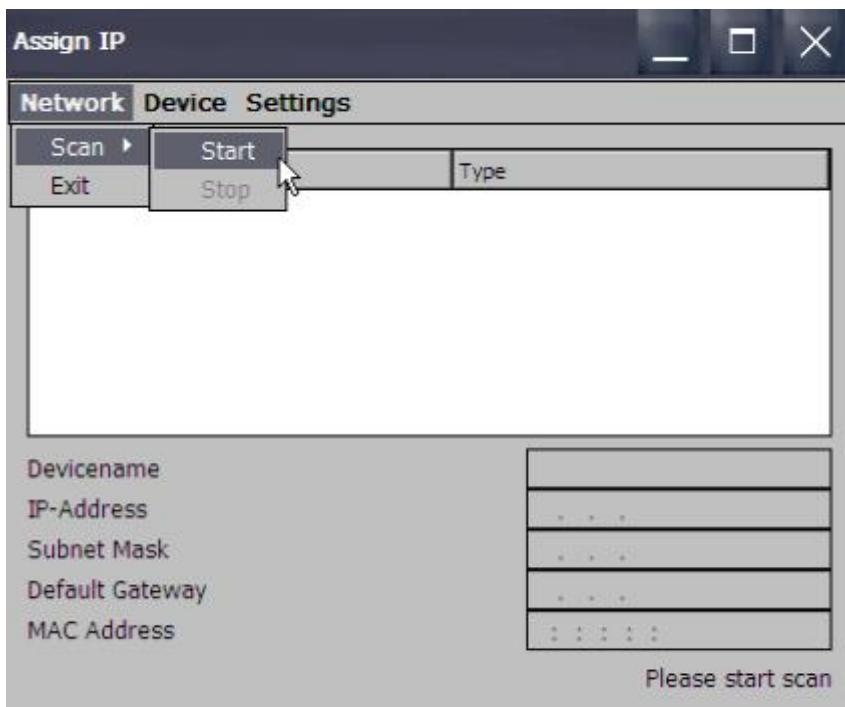


图 7

扫描结果如下， 但能成功修改地址的只有 S7-1200 和 S7-1500。

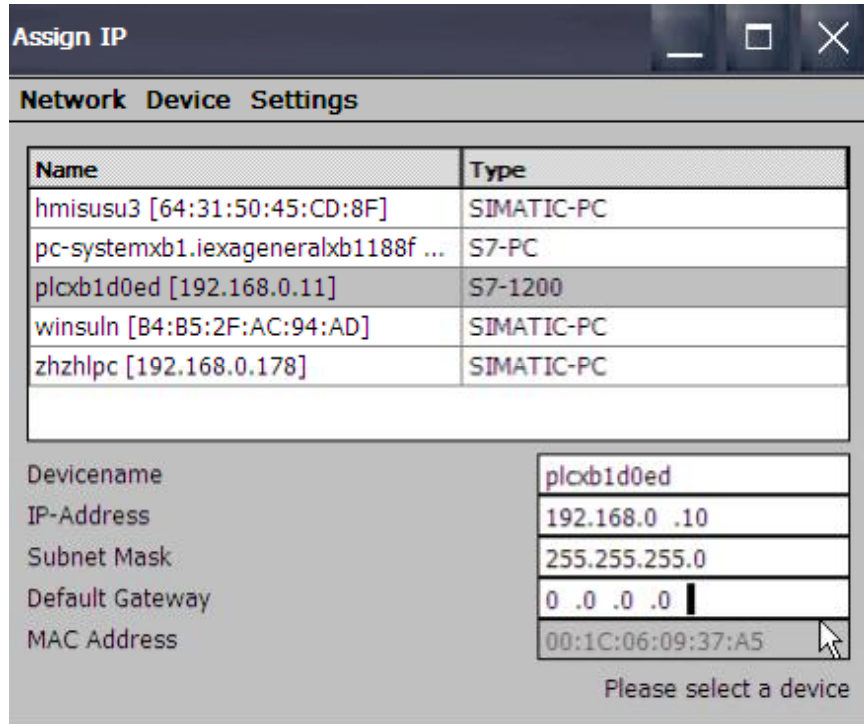


图 8

直接在 IP 地址处修改地址，修改后通过“ Device” →“ Download” →“ IP” 写入新的 IP。写入成功会有相应提示。

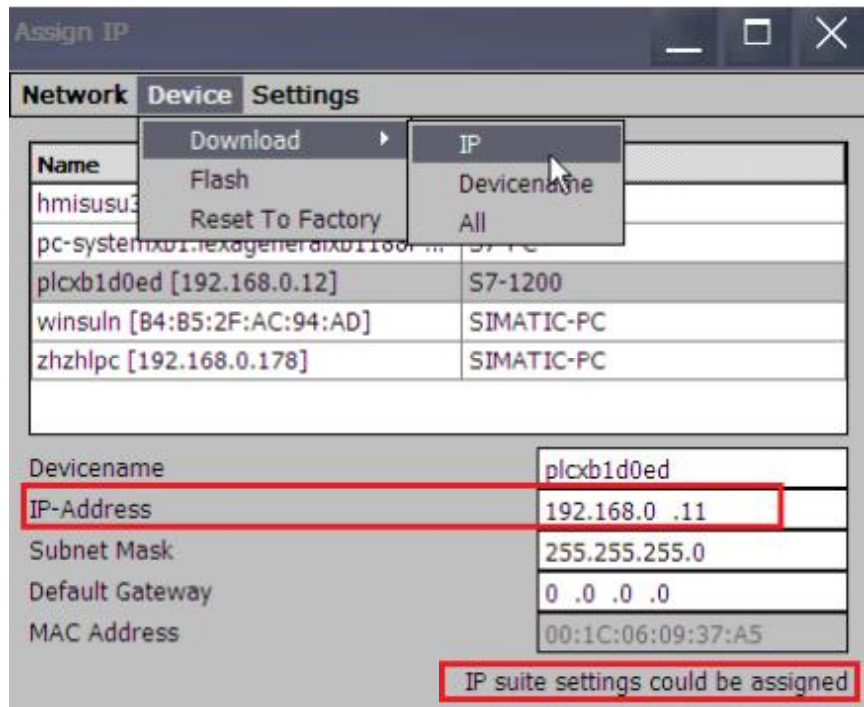


图 9

注意，如果 PLC 中没有选择“ IP address is set directly at the device” 选项，这里将提示修改地址失败。

2.4 在面板中修改连接中 PLC 的 IP 地址

在 IP Config 界面中选择“Set Connection”可以修改面板项目连接中的 PLC 的 IP 地址。在下图中选择连接名称直接修改 IP 地址，然后点击“Save”按钮保存。

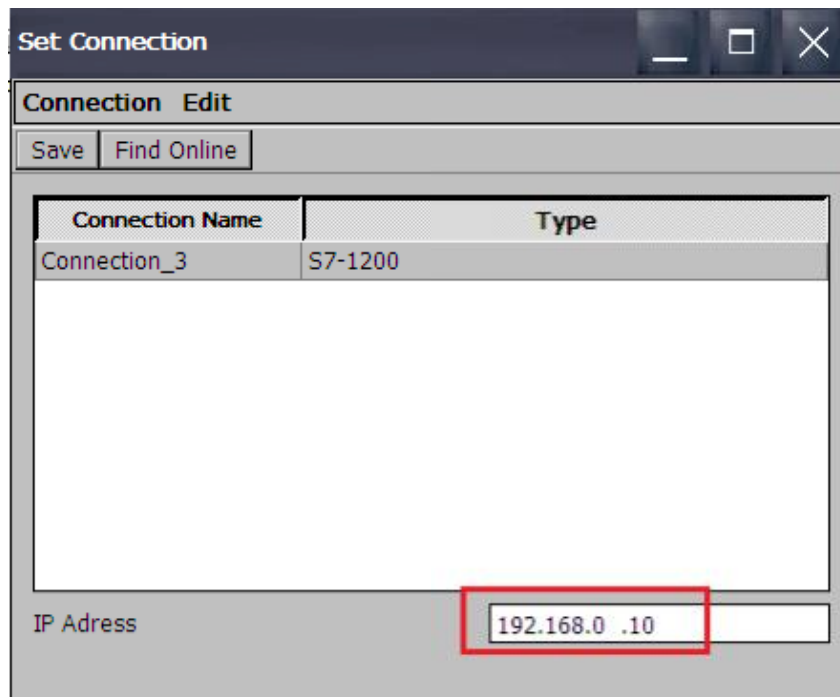


图 10

修改完成后，通过在线浏览功能可以看到 PLC 地址已经从 192.168.0.10 变成 192.168.0.11。

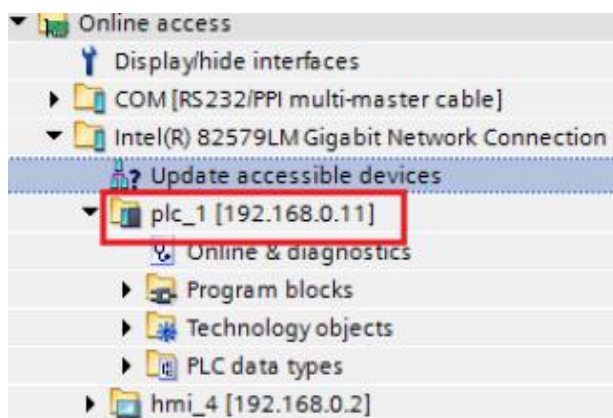


图 11

运行面板项目，可以看到通讯正常。



图 12

2.5 在面板中修改 S7-1500 的 IP 地址

过程和 S7-1200 一样，PLC 中选择“ IP address is set directly at the device”选项。

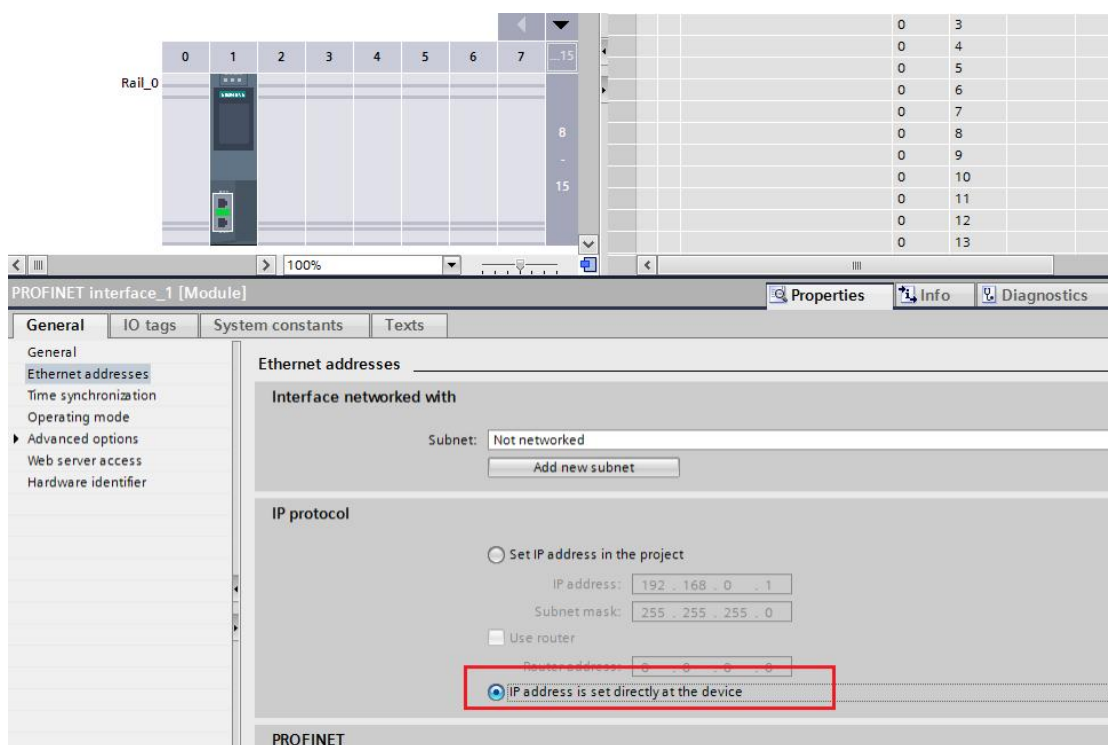


图 13

“ Assign IP” 中修改 S7-1500 的 IP 地址:

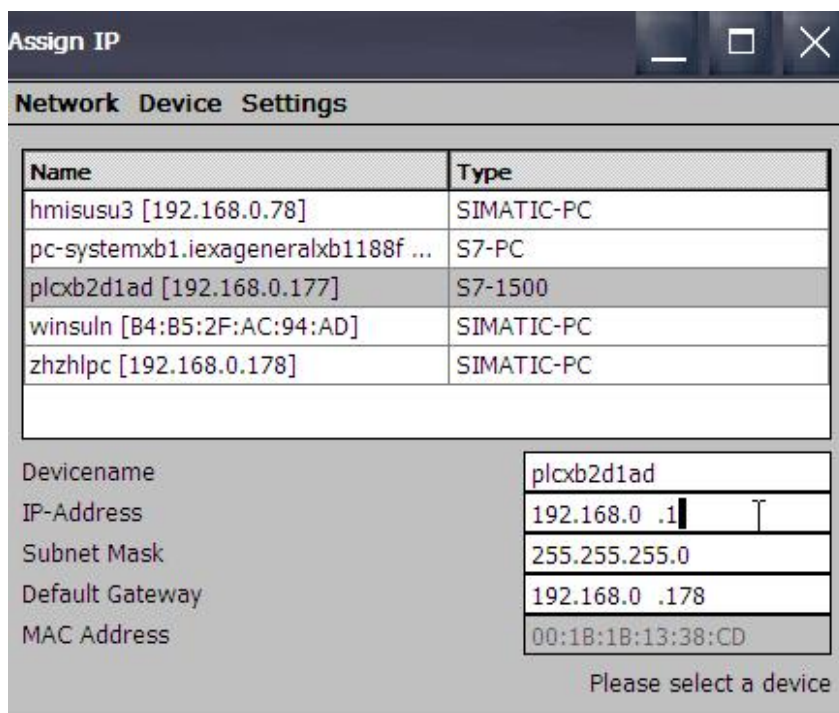


图 14

3. 在 2nd Basic Panels 中修改连接中的 S7-1200 的 IP 地址

- 3.1 PLC 组态

参考 2.1 S7-1200 PLC 组态

- 3.2 WinCC V13 组态

参考 2.2 WinCC V13 组态

- 3.3 在面板中修改 PLC 的 IP 地址

这一步骤在操作二代精简面板（2nd Basic Panels）和精智面板（Comfort Panels）中有些区别，具体步骤如下：

在启动中心选择“ Settings”，然后双击“ Service & Commissioning”工具。

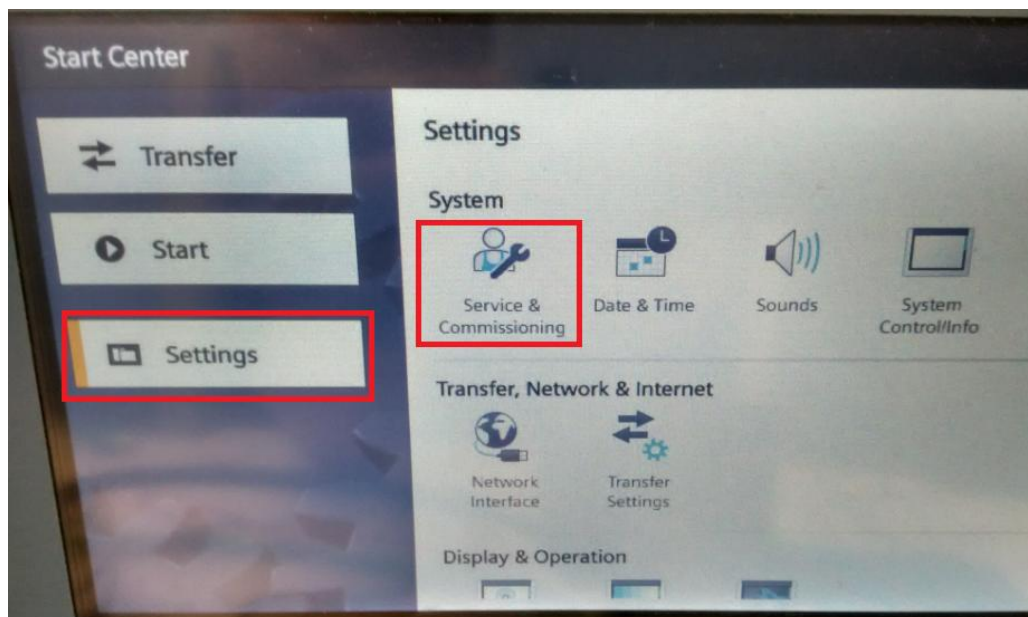


图 15

“ Service & Commissioning” 包含有“ Assign PLC Address” 和“ Edit Connection” 工具，其中，“ Assign PLC Address” 用来修改所连接的 PLC（S7-1200 和 S7-1500）的 IP 地址，“ Edit Connection” 用来修改面板连接中 PLC 的 IP 地址。

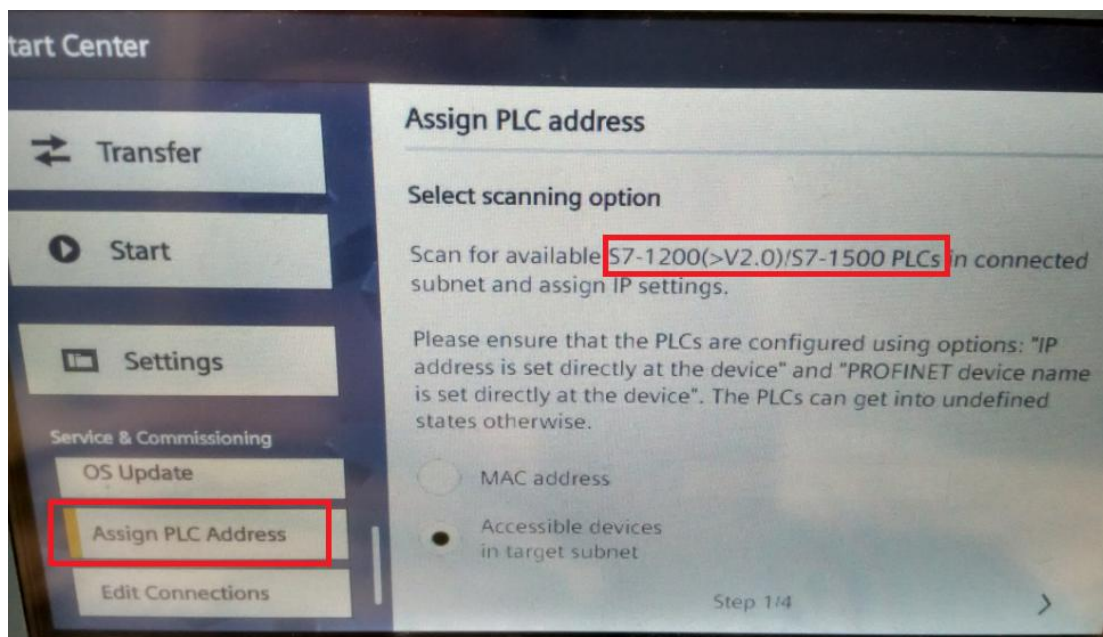


图 16

选择“ Assign PLC Address” ， 点击“ Start search” 按钮， 可以列出相应的 PLC。

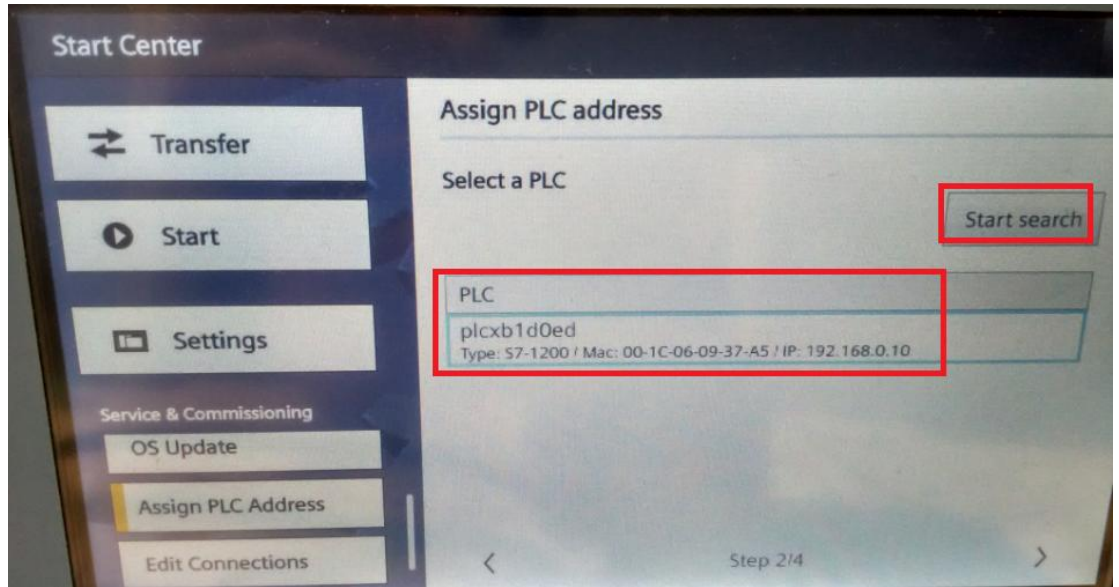


图 17

选中需要修改的 PLC，点击下一步 (>)，可以直接修改 PLC 的 IP 地址：

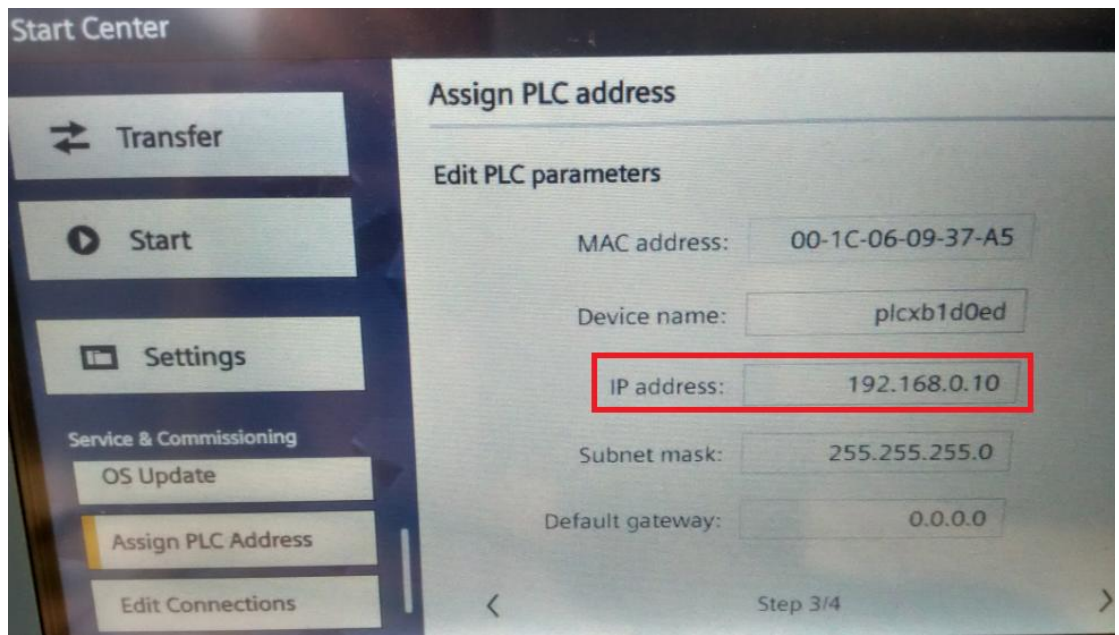


图 18

点击“下一步”，点击“Accept”确定修改。

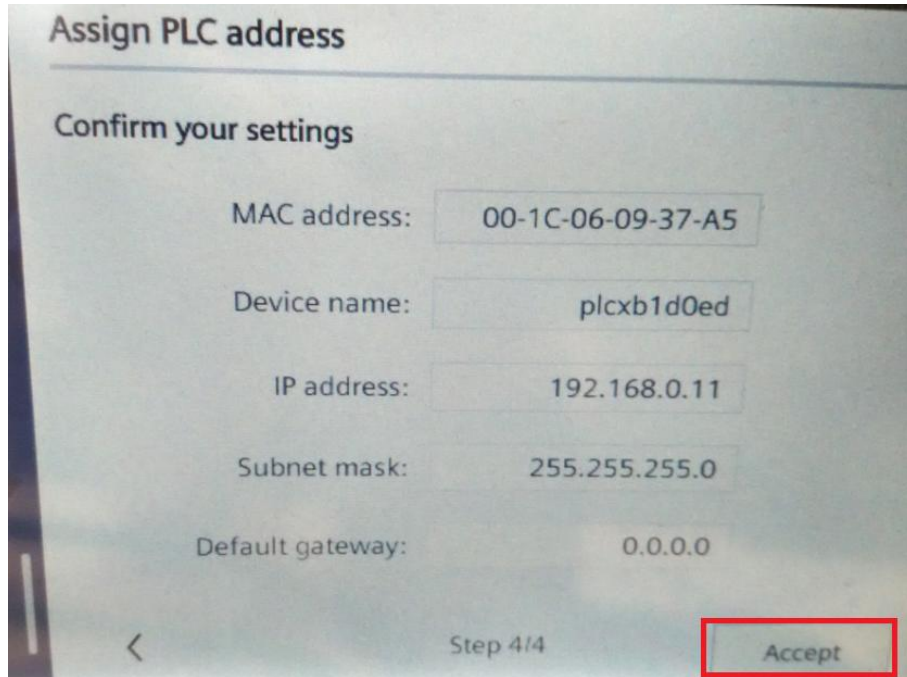


图 19

3.4 在面板中修改连接中 PLC 的 IP 地址

选择“ Edit Connection”，会列出相应项目中所有连接名称。

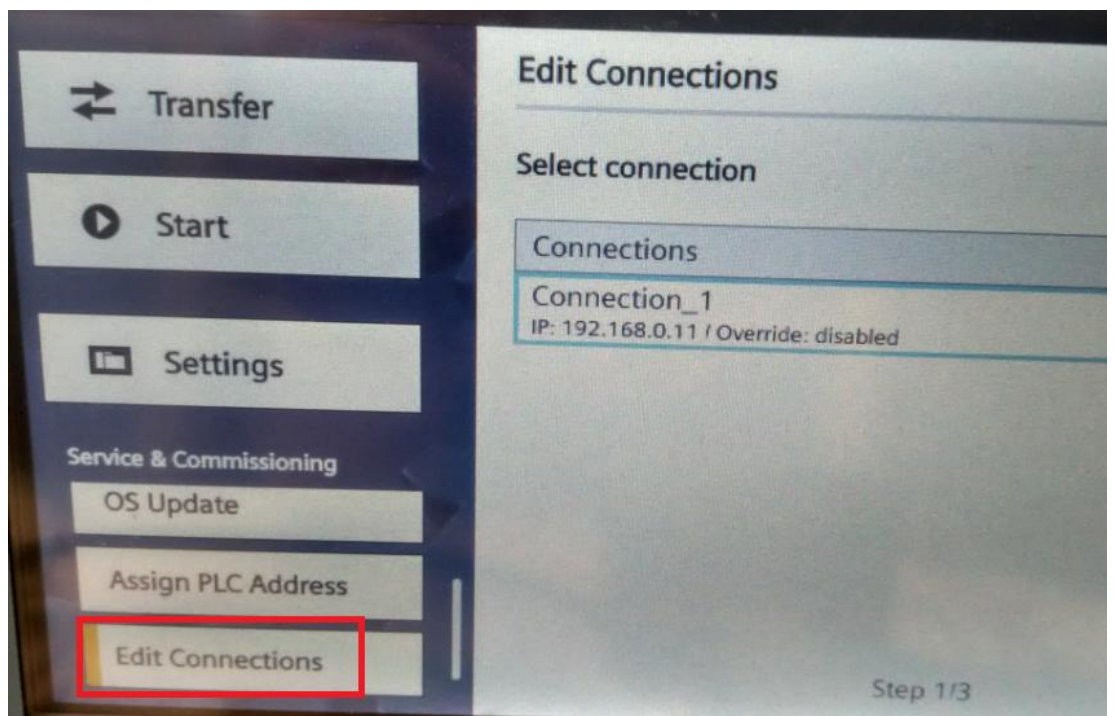


图 20

选择需要修改的连接，点击“下一步”，可以修改连接中的 PLC 的 IP 地址。

“ Override”的作用：如果选择“ ON”，面板连接中的地址使用在图 22 中输入的 IP 地址。

如果选择“ OFF”， 面板连接中的地址使用项目中设置的 IP 地址。

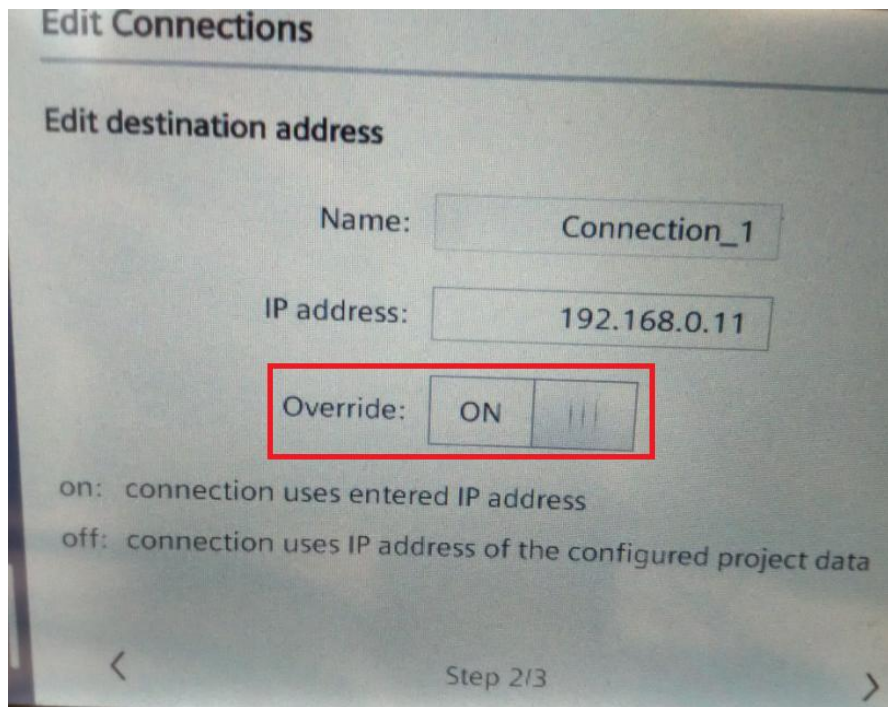


图 21

点击“ Accept” 确认更改。

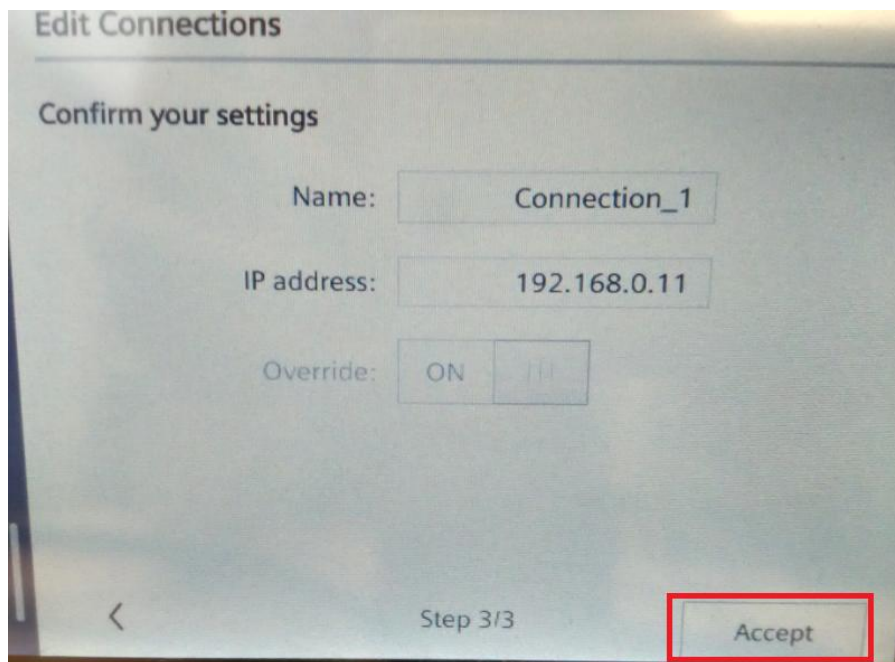


图 22