

OpenTSN 操作手册

(V1.0)



*Open***TSN**

按照如下图进行拓扑搭建

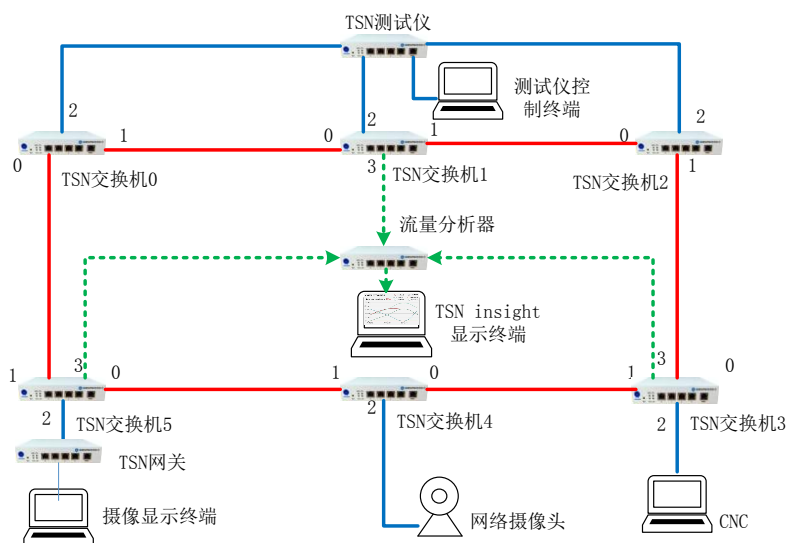


图 1 OpenTSN 拓扑图

按照图 1 搭建 OpenTSN 的测试环境。

- TSN 交换机：openbox-S4

下载 bin/tsn_switch/目录下的全部内容，把 BOOT.bin 拷贝到 openbox-S4 的 TF 卡中 mnt 目录下，并把 S99hnxs.sh、deviceID_config.sh 和 deviceID 拷贝到 mnt/openbox/config 中。

修改 deviceID 中的值，值为 0 代表的 master 设备，其他则为 slave 设备，根据图 1 中的拓扑，TSN 交换机 0 到 TSN 交换机 5 的 deviceID 的值依次为 0 到 5，然后重启即可。

- ANT 测试仪：openbox-S4

下载 tool/ANT 测试仪/目录下的 BOOT.bin 和 ant 文件，并拷贝到 openbox-S4 中的 TF 卡的 mnt 目录下。然后重启即可。

- 流量分析器：openbox-S4

下载 tool/流量分析器/目录下的所有文件，把 BOOT.bin 和 tsn_NA 拷贝到 openbox-S4 中的 TF 卡的 mnt 目录下。然后重启即可。

- TSN 网关：openbox-S4

下载把 sys 目录下的 TF 卡中的文件，并拷贝到 openbox 中，并在终端界面执行“rule_rw 0 1”即可。

- 测试仪控制终端：linux 设备

下载 tool/ANT 测试仪/GUI/目录下的 ANT 文件，并拷贝到安装有 Qt 环境的 linux 设备中，执行./ANT 即可运行界面。

- CNC：linux 设备

下载 bin/tsn_CNC/目录下的所有文件，拷贝到 linux 设备中。执行./tsn_cnc 即可运行 CNC。

- TSN insight 显示终端：linux 设备

下载 bin/tsn_insight/目录下的 tsn_insight 文件，拷贝到安装 Qt 环境的 linux 设备中。执行./tsn_insight 即可运行。

- 网络摄像头：用户可以自己选择。

- 摄像显示终端：普通的 PC 设备。