

## IoE 和 DHCP

### 目标

配置思科 1941 路由器上的 IPv4 或 IPv6 DHCP。

### 场景

本章介绍在中小型企业网络中使用 DHCP 过程的概念；然而，DHCP 还有其他用途！

随着万物互联 (IoE) 的出现，可从任何地方访问能够以有线或无线方式连接至网络的任何家庭设备。

将 Packet Tracer 用于此模拟练习，请执行以下任务：

- 配置思科 1941 路由器（或具备 DHCP 服务器功能的 ISR 设备），用于 IPv4 或 IPv6 DHCP 编址。
- 设想您家中有五台您希望从路由器 DHCP 服务接收 IP 地址的设备。设置终端设备以从 DHCP 服务器申领 DHCP 地址。
- 显示输出，验证各终端设备是否从服务器获取 IP 地址。通过屏幕捕获程序保存输出信息或使用 **PrtScrn** 键命令。
- 向同学或班级展示您的发现。

### 所需资源

Packet Tracer 软件

### 思考

1. 为何用户想要使用思科 1941 路由器配置其家庭网络上的 DHCP？较小的 ISR 会不会难以用作 DHCP 服务器？

---

---

2. 您如何看待中小型企业能够在 IoE 和 IPv6 网络世界中使用 DHCP IP 地址分配？进行集体讨论并记录五个可能的答案。

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---