

实验 - 在 Windows 中配置网卡使用 DHCP

简介

在本实验中,您将配置以太网网卡使用 DHCP 来获取 IP 地址并测试两台计算机之间的连接。

建议使用的设备

- 无线路由器
- 两台运行 Windows 的计算机
- 以太网软线(直通电缆)

第 1 步: 将主机连接到路由器。

- a. 对于**主机 A.** 将以太网软线的一端连接到路由器的**端口 1**。
- b. 对于**主机 A,**将以太网软线的另一端连接到计算机的**网络**端口。
- c. 对于**主机 B**,将以太网软线的一端连接到路由器背面的**端口 2**。
- d. 对于**主机 B**,将以太网软线的另一端连接到计算机的**网络**端口。
- e. 如果路由器的电源线没有插入,请将其插入。
- f. 启动两台计算机,并在**主机 A** 上以**管理员**的身份登录。
- g. 单击"控制面板">"网络和共享中心"。"网络和共享中心"窗口打开。



第 2 步: 设置主机 A 的网卡使用 DHCP。

a. 单击 "本地连接" > "属性" 。 "本地连接属性" 窗口打开。

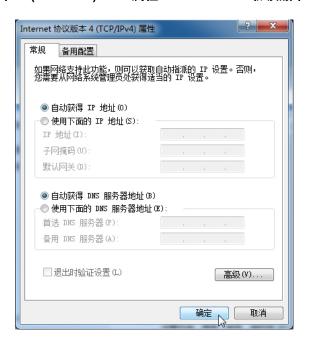


"连接时使用:"字段中网卡的名称和型号是什么?

"此连接使用下列项目:"字段中列出的项目是什么?

© 2016 思科和/或其附属公司。版权所有。本文档所含内容为思科公开发布的信息。

b. 单击 "Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)" > "属性"。 "Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性"窗口打开。



"使用下面的 IP 地址:"区域的字段中列出的 IP 地址、子网掩码和默认网关是什么?

- c. 如果"自动获取 IP 地址"单选按钮尚未被选中,请选中它。
- d. 如果 "自动获得 DNS 服务器地址"单选按钮尚未被选中,请选中它。
- e. 单击 "确定" 关闭 "Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性" 窗口。



f. 单击"确定"关闭"本地连接属性"窗口。

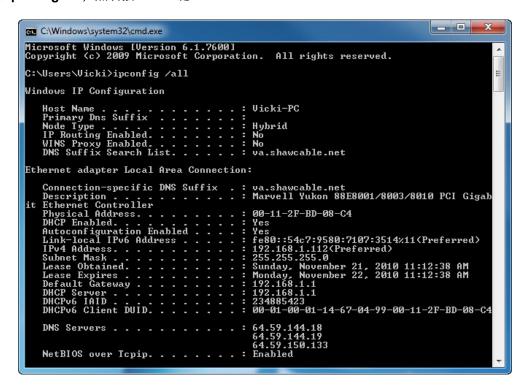


g. 单击"关闭"以关闭"本地连接状态"窗口。

第3步: 记录主机 A的 IP 地址信息。

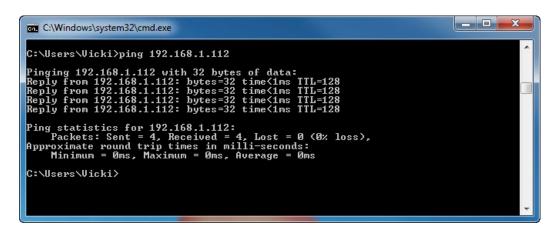
- a. 检查网卡背面的指示灯。有网络活动时,这些指示灯会闪烁。
- b. 打开命令窗口。

c. 键入 ipconfig /all, 然后按 Enter 键。



计算机的 IP 地址是什么?
计算机的子网掩码是什么?
计算机的默认网关是什么?
计算机的 DNS 服务器是哪些?
计算机的 MAC 地址是什么?
是否已启用 DHCP?
DHCP 服务器的 IP 地址是什么?
租赁开始的日期是哪天?
租赁到期的日期是哪天?

d. 键入 ping *您的 IP 地址*。例如: ping 192.168.1.112。



记录该 ping 命令的一个回复。

如果 ping 命令不成功,请求教师协助。

第 4 步: 记录主机 B 的 IP 地址信息。

- a. 以管理员身份登录主机 B,并确保选中"自动获取 IP地址"和"自动获取 DNS 服务器地址"单选按钮。
- b. 单击"确定" > "确定"。
- c. 打开命令窗口。
- d. 键入 ipconfig /all。

计算机的 IP 地址是什么?	
计算机的子网掩码是什么?	
计算机的默认网关是什么?	
计算机的 DNS 服务器是哪些? _	
DHCP 服务器的 IP 地址是什么?	

第5步: 设置静态 IP 地址信息。

- a. 选择单选按钮 "使用下面的 IP 地址"和 "使用下面的 DNS 服务器地址"。
- b. 输入上一步中得到的网卡 IP 地址信息。
- c. 单击"确定" > "确定"。
- d. 打开命令窗口。
- e. 键入 ping *主机 B 的 IP 地址*。

如果 ping 命令不成功,请求教师协助。

第6步: 检验连接。

а	在主机E	3 上键入	nina	≠机 Δ	#/ IP	tht.
а.	1T - T 171. [シ ユーサキノへ	DIIIU	$\pm m$ A	או עם	MEML

ping 是否成功?_______

b. 在**主机 A** 上键入 **ping 主机 B 的** *IP 地址*。

ping 是否成功? ______

- c. 除非教师另有说明, 否则请将所有网络配置返回其原始设置。
- d. 将网卡设置为"自动获取 IP 地址"和"自动获取 DNS 服务器地址"。
- e. 单击"确定">"确定"。