

组网及说明



本任务使用windows server 2019操作系统部署DHCP组件作为DHCP服务器，给客户端实现自动获取IP地址。

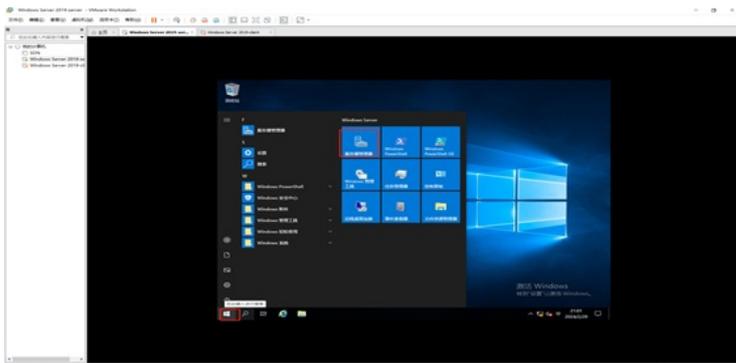
配置步骤

- (1) 安装windows server 2019操作系统。
- (2) 打通客户端与DHCP服务器的基础网络。
- (3) 在DHCP服务器安装DHCP组件。
- (4) 配置DHCP作用域。
- (5) 测试客户端能够在DHCP服务器获取到IP地址。

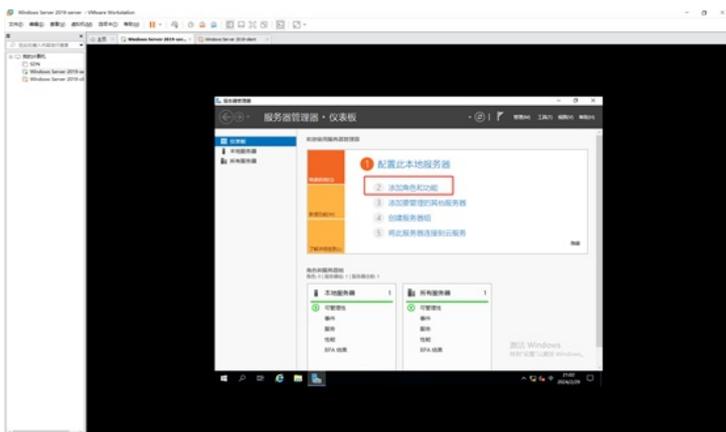
配置关键点

- (2) 安装DHCP服务器的组件。

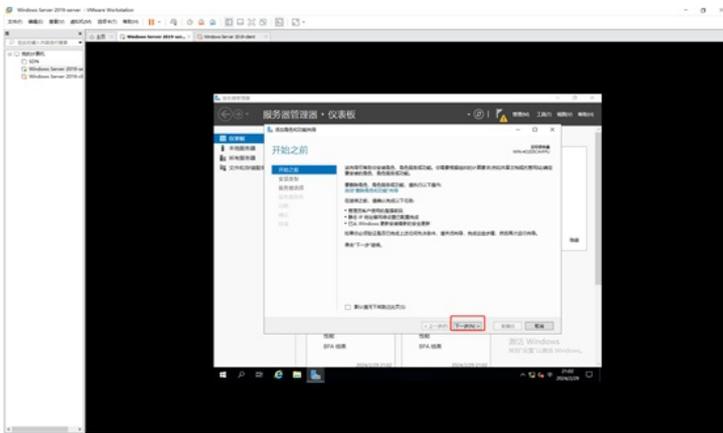
点击开始菜单，选择“服务器管理器”。



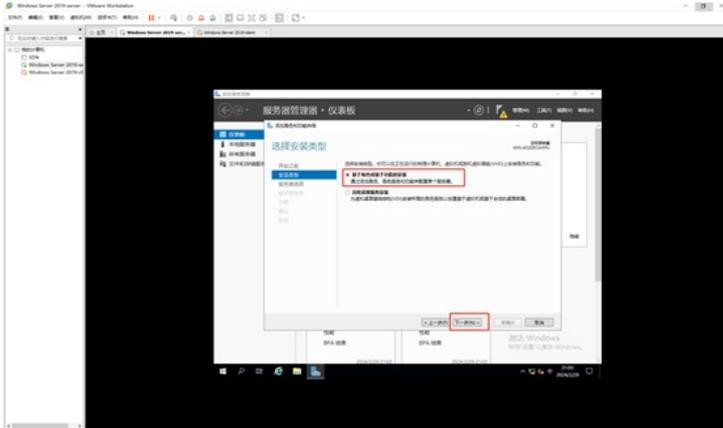
点击“添加角色和功能”。



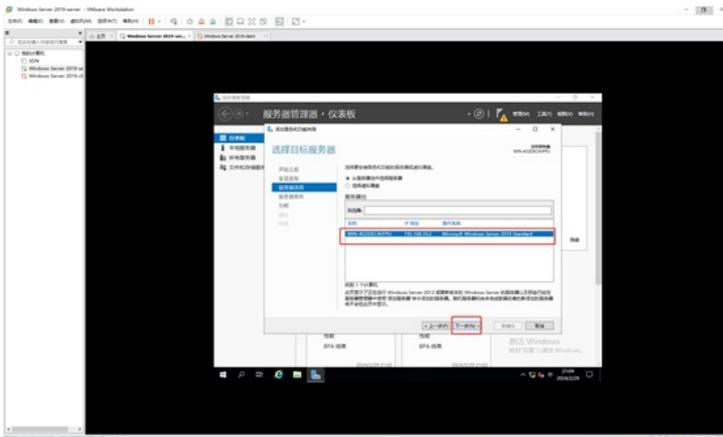
在弹出的添加角色和功能向导的界面中，直接点击“下一步”。



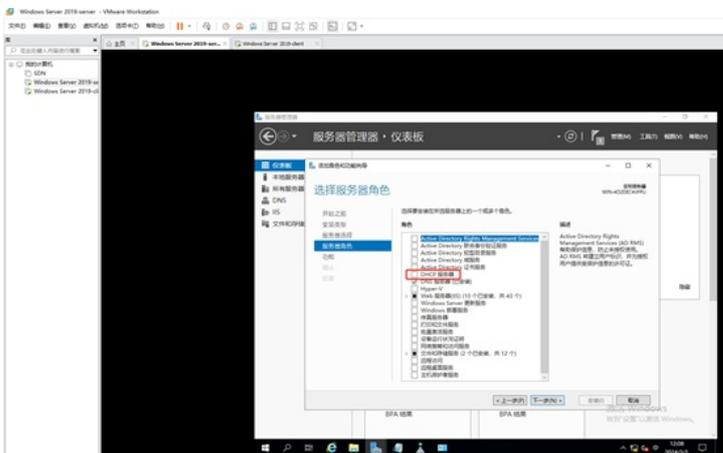
在安装类型的界面中，保持默认选择的“基于角色或基于功能的安装”，直接点击“下一步”。



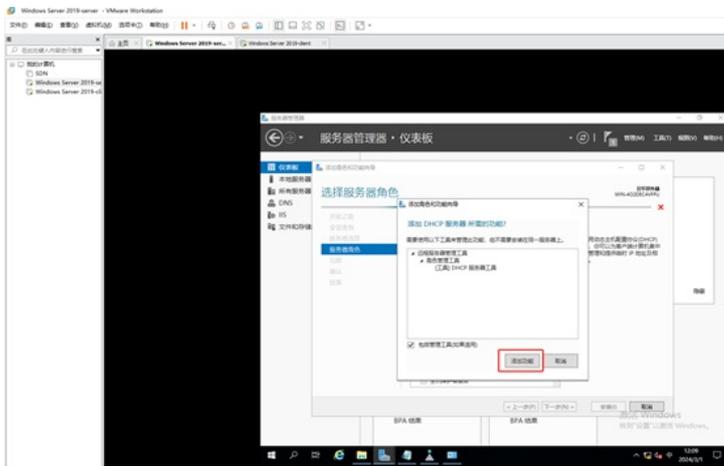
在选择目标服务器中，保持默认选择的本机，直接点击“下一步”。



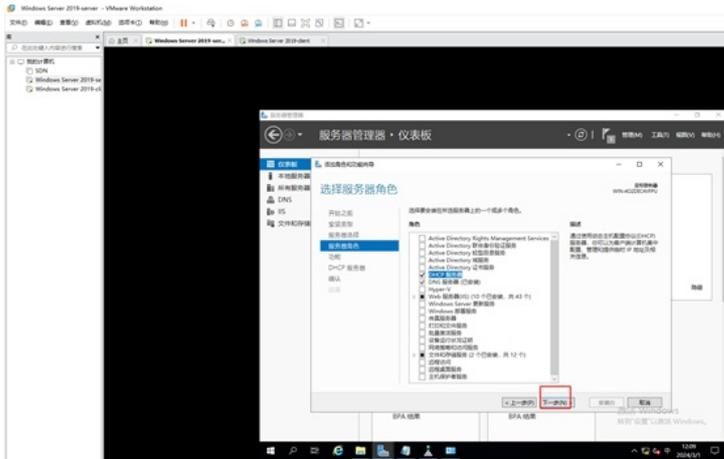
在服务器角色中，勾选“DHCP服务器”。



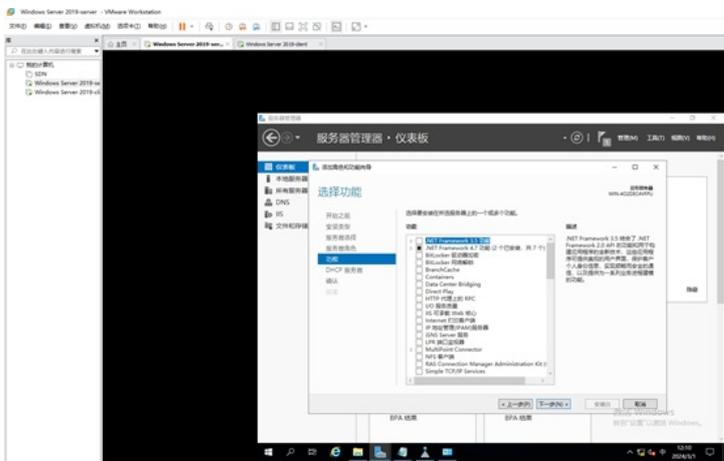
在添加DHCP服务器所需的功能对话框中，直接点击“添加功能”。



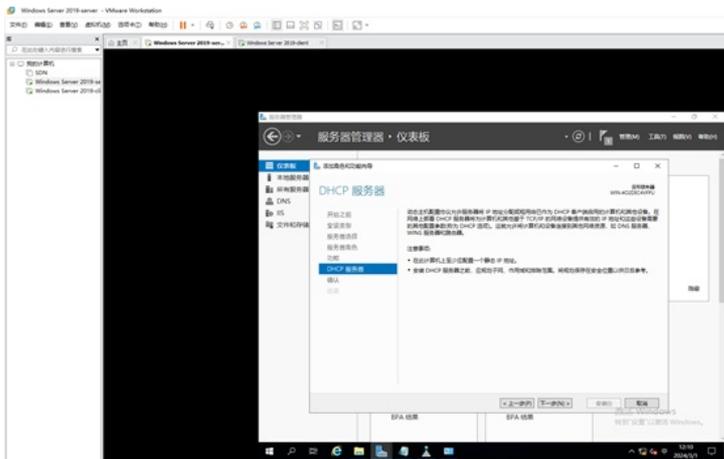
接着点击“下一步”。



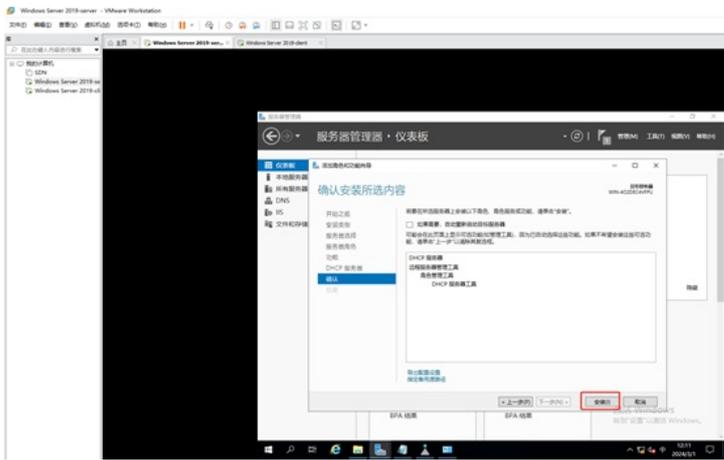
在功能的选项中，由于不涉及其他需求的功能，所以可以直接点击“下一步”。



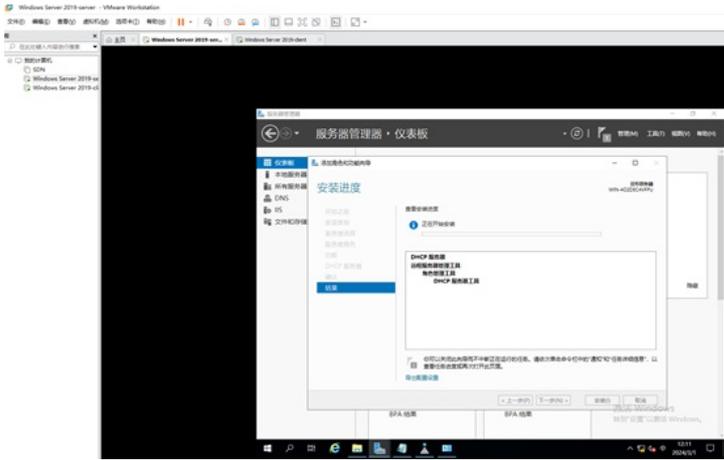
在DHCP介绍的界面中，直接点击“下一步”。



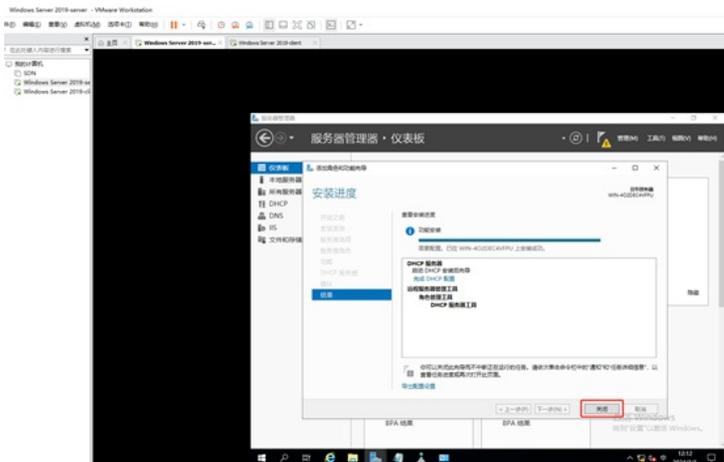
确认安装的组件没有问题后，点击“安装”。



正在安装，安装的过程大约3-5分钟。

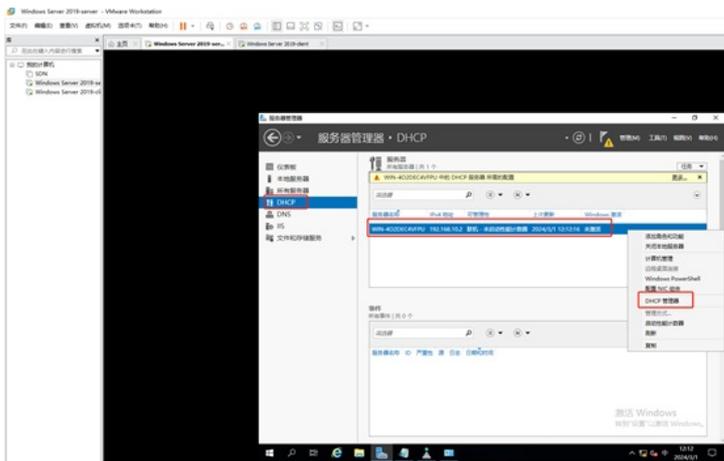


安装完成，点击“关闭”。

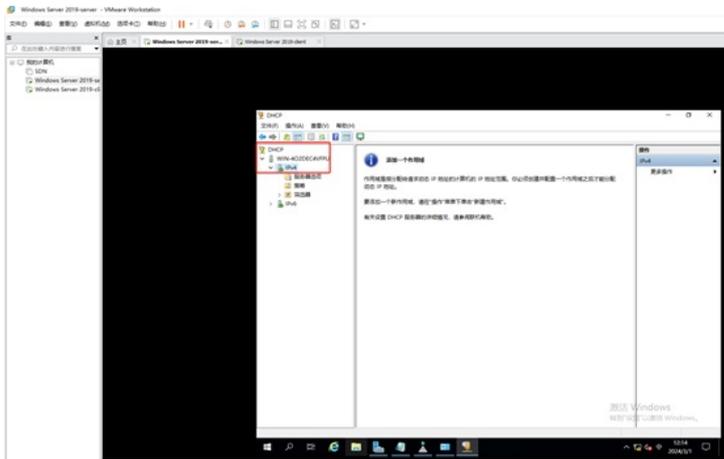


接着我们开始配置DHCP服务器。

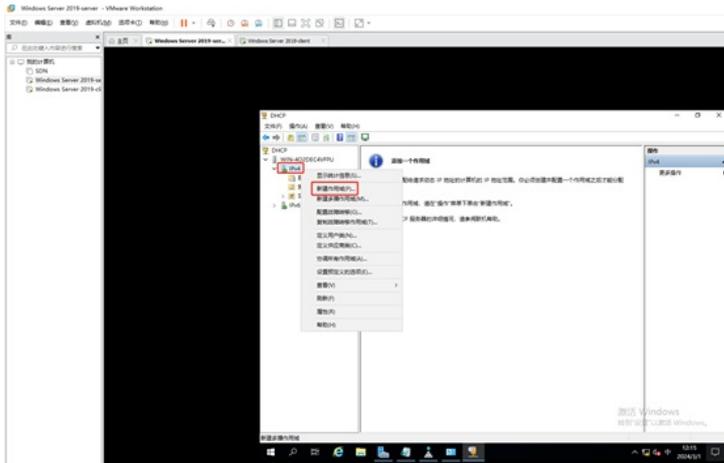
在服务器管理中，选择DHCP组件，并选中右边识别出来的服务器，右键点击“DHCP管理器”。



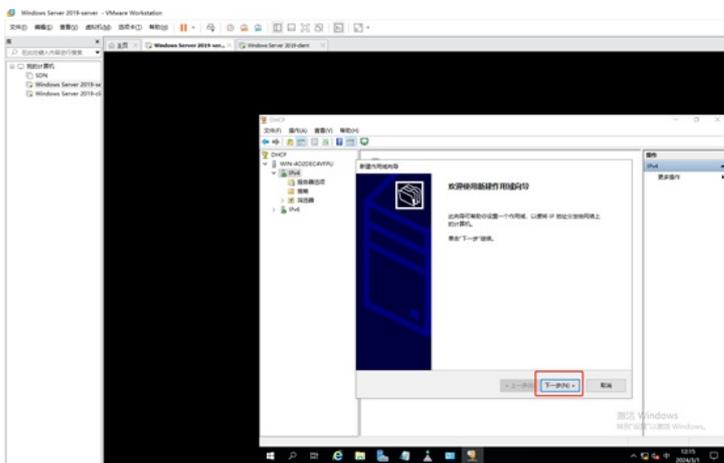
依次点开“DHCP”-“WIN-4O2DEC4VFPU”-“IPv4”。



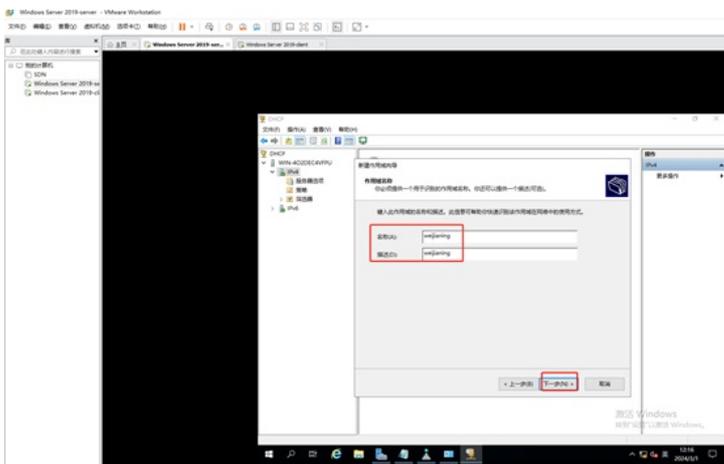
选中“IPV4”，右键点击“新建作用域”。



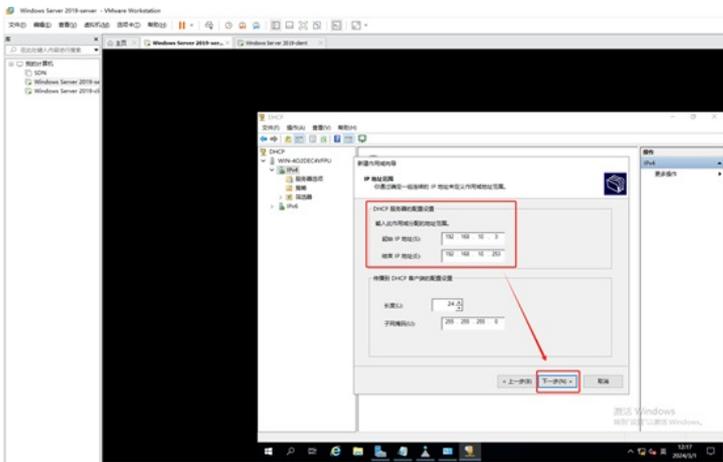
在弹出的向导中，点击“下一步”。



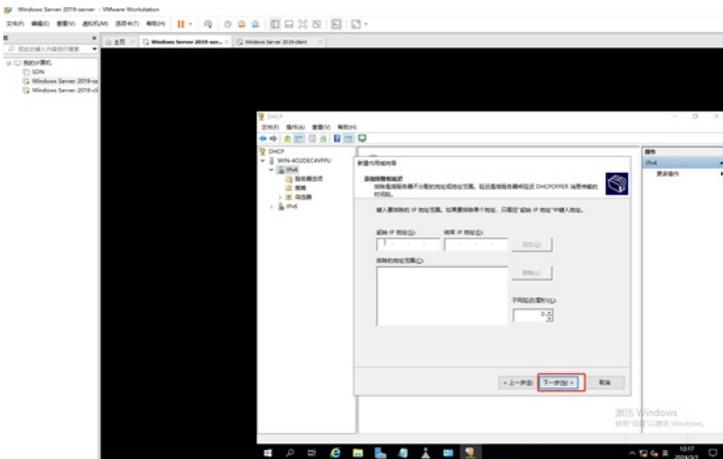
根据现场情况输入作用域的名称和描述，并点击“下一步”。



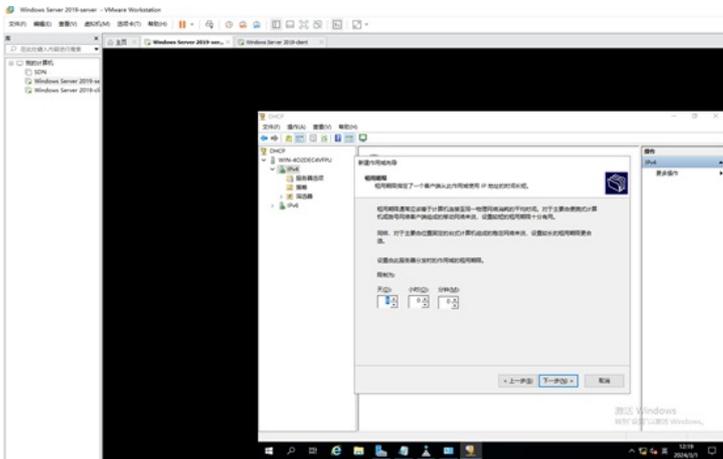
设置起始IP和结束IP，并点击“下一步”。



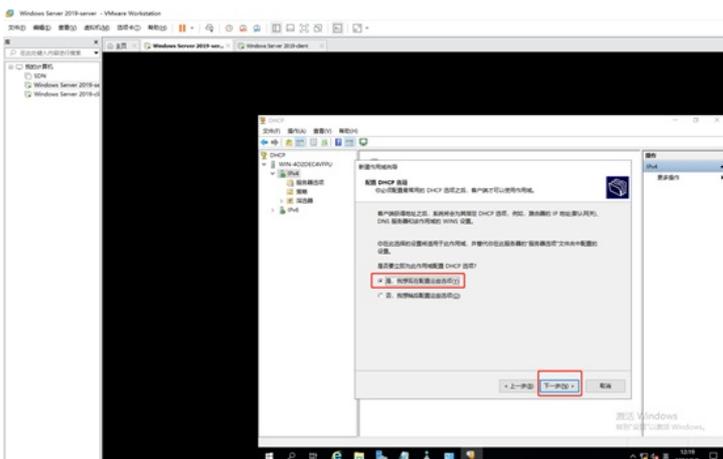
在设置“排除和延迟”的界面，如果没有IP地址不作为DHCP分配的，可以直接点击“下一步”。配置排除的目的是有需求将一些IP不分配出去的。



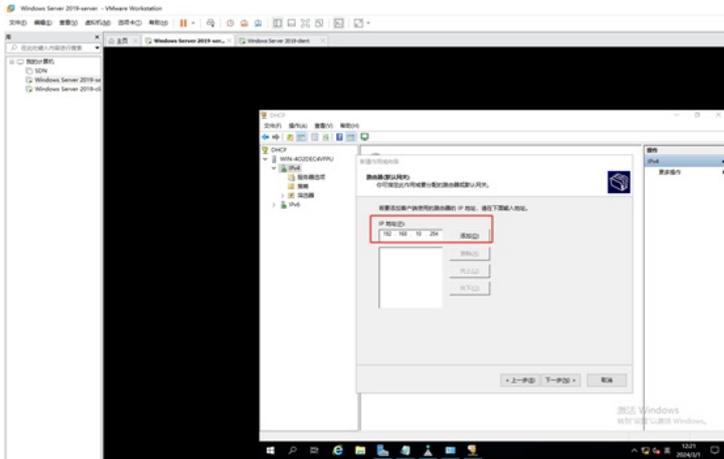
设置租约的时间，默认是8天，根据情况设置，设置后点击“下一步”。



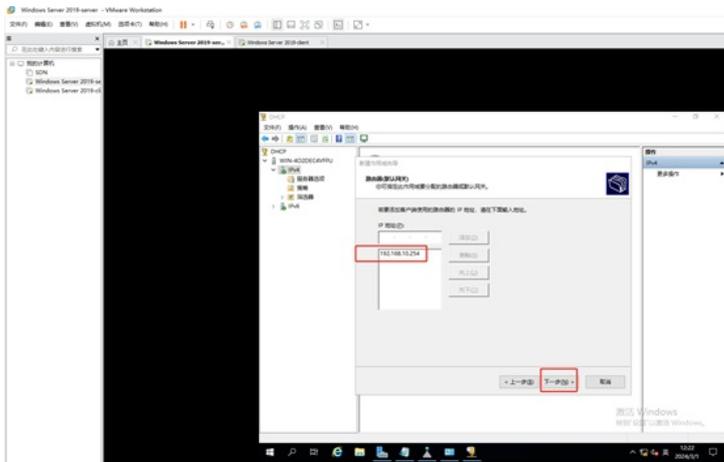
在配置DHCP选项的界面中，如果想马上激活这些配置选项，保持默认选择的“是”，我现在想配置这些选项，并点击“下一步”。



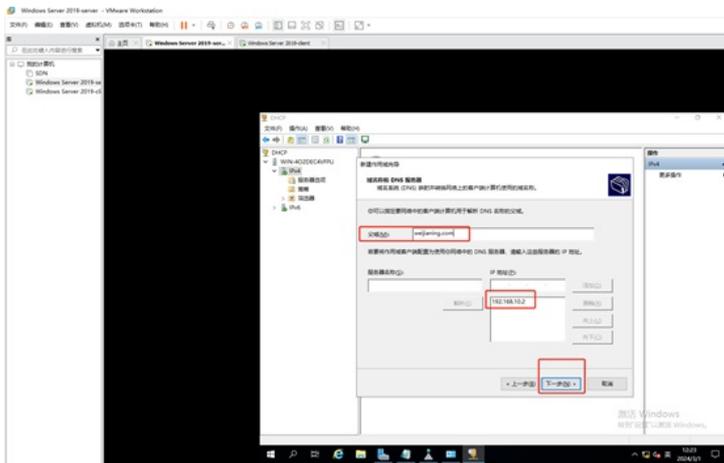
在配置路由器（默认网关）的界面，这部分是给客户端分配默认网关，如果不分配默认网关，客户端无法跨网段访问业务，至于默认网关设置多少，取决于现场的网络设备配置的情况。这里以192.168.10.254为例，输入进去后，点击“添加”。



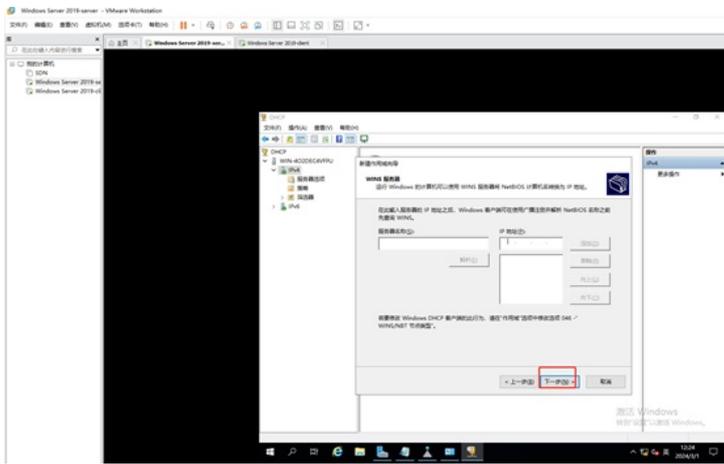
添加后，点击“下一步”。



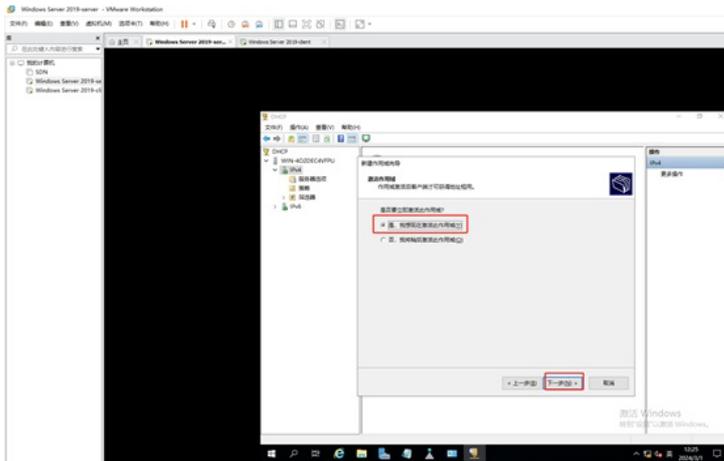
在配置域名称和DNS服务器的界面，根据情况设置父域（一般为DNS的域名），和IP地址，这部分是给客户端下发DNS，如果配置，会导致客户端无法通过域名打开网页。配置后点击“下一步”。



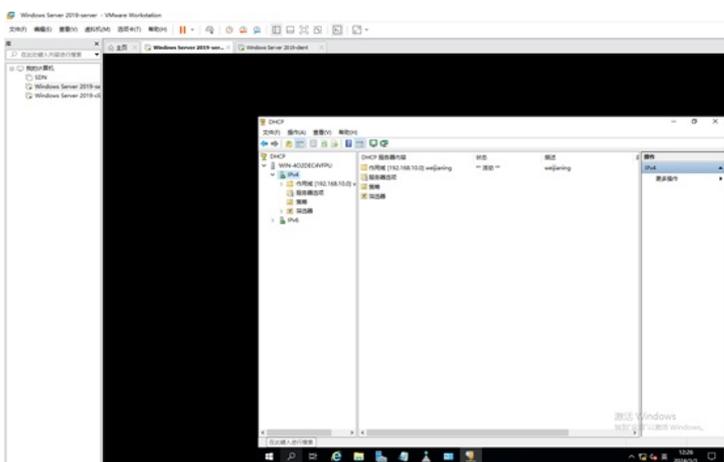
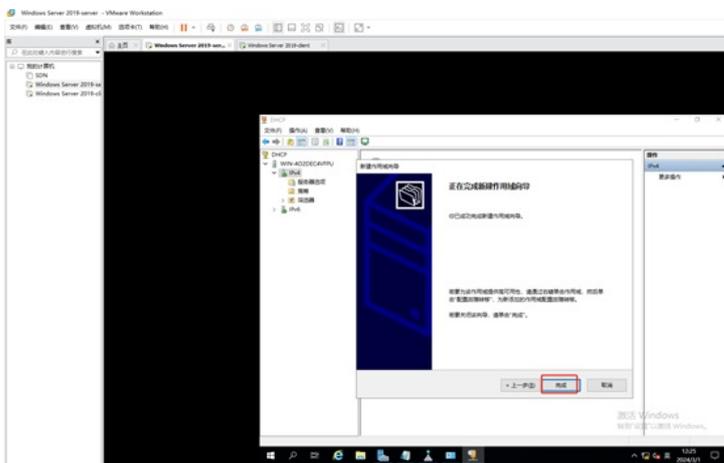
如果没有wins服务器，可以直接点击“下一步”。



在激活作用域的界面，保持已经默认选择的“是，我想现在激活此作用域”，并点击“下一步”。

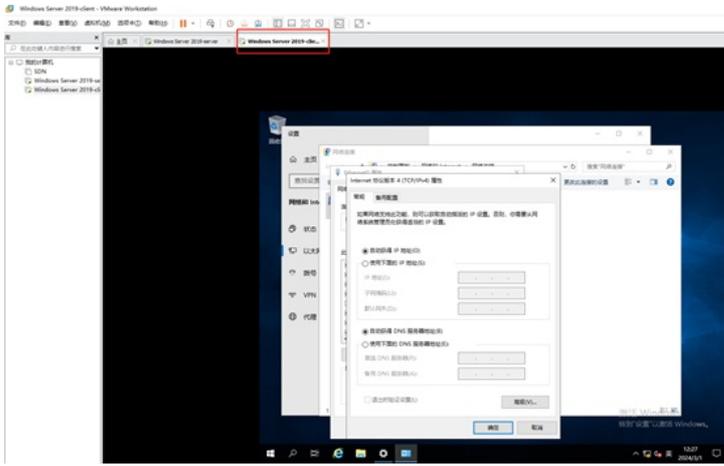


点击“完成”，此时DHCP作用域的配置已完成。

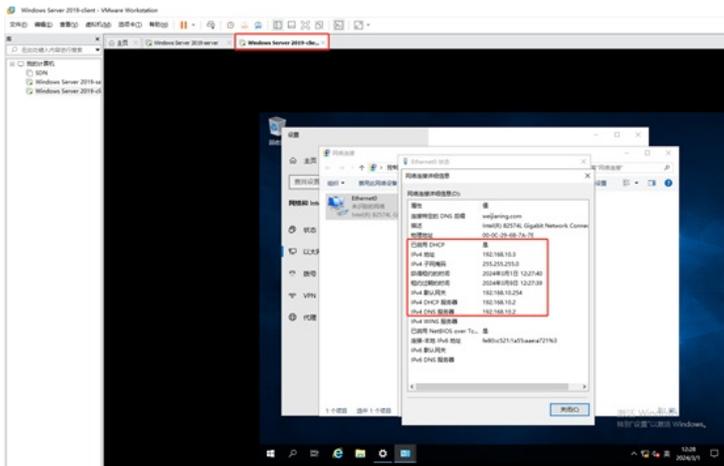


至此，DHCP服务器的配置已完成。

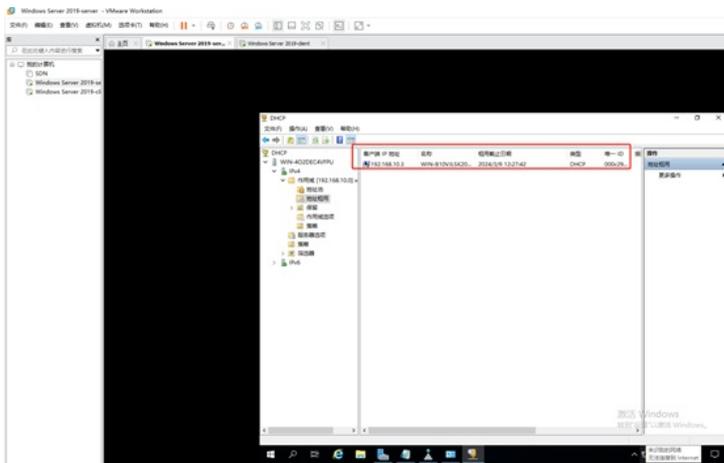
接着，我们将DHCP客户端的IP地址设置为DHCP自动获取。



此时，客户端能从DHCP服务器获取到IP地址。



同时在DHCP服务器可以看到IP地址分配的情况和状态。



至此，DHCP服务器的测试已完成。