



链滴

配置 DNS 服务器 第九章

作者: [RSWQRD](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1679049681474>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



仅供交流学习使用，请多支持正版资源。

声明：本资源由微信公众号【遨游互联网】搜集整理，仅供大家学习交流，不可作任何商用！

说明：要获得更多的资源的话请随时关注微信公众号【遨游互联网】。

=====

前置知识：

Internet 前的一个网络叫ARPANET（阿帕网）主要用于军事（100-200台电脑 用主机名通信）

dns劫持是 把hosts文件修改了

将域名和IP地址形成映射关系

根域 根服务器有13个地址 1个主根（在美国） 12个辅根

如何配置DNS服务器

配置DNS服务器需要注意的事项

dns的好处

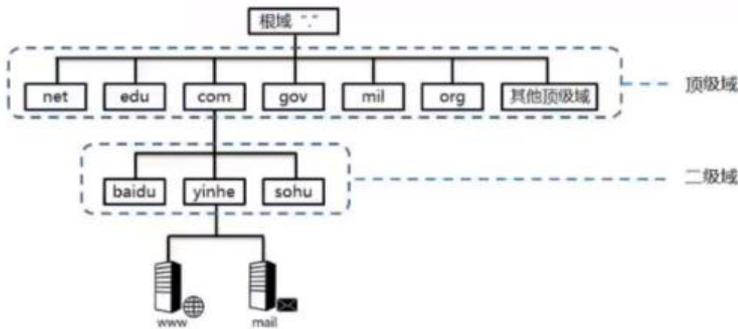
主机名便于记忆

数字形式的IP地址可能会由于各种原因而改变 而主机名可以保存不变

不用去记住能够被机器直接读取的IP地址o

dns的结构

- 整个DNS的结构被设计为多层，分别是域名包括根域、顶级域、二级域和主机名



顶级域	说明
gov	政府部门
com	商业部门
edu	教育部门
org	民间团体组织
net	网络服务结构
mil	军事部门

国家顶级域	说明
cn	中国
uk	英国
us	美国
fr	法国

主要名称服务器

主要名称服务器是用于存放该区域中相关设置的dns服务器 但在在一台dns服务器啥。个建立一个区域文件时 有关该新建区域

- 主要名称服务器

- 主要名称服务器是用于存放该区域中相关设置的DNS服务器，当在一台DNS服务器上建立一个区域文件时，有关该新建区域内的主机数据都直接存放到该DNS服务器中

辅助名称服务器

辅助名称服务器（如果主服务器挂掉了 如果中间加了一台辅助dns 他会承担解析的任务 他们两个之只能复制不能做修改）（可以是主要名称服务器也可以是其他的辅助名称服务器）中复制数据 并进入保存的服务器

- 辅助名称服务器

- 辅助名称服务器是用于从其他服务器（可以是主要名称服务器也可以是其他的辅助名称服务器）中复制数据，并进行保存的服务器。

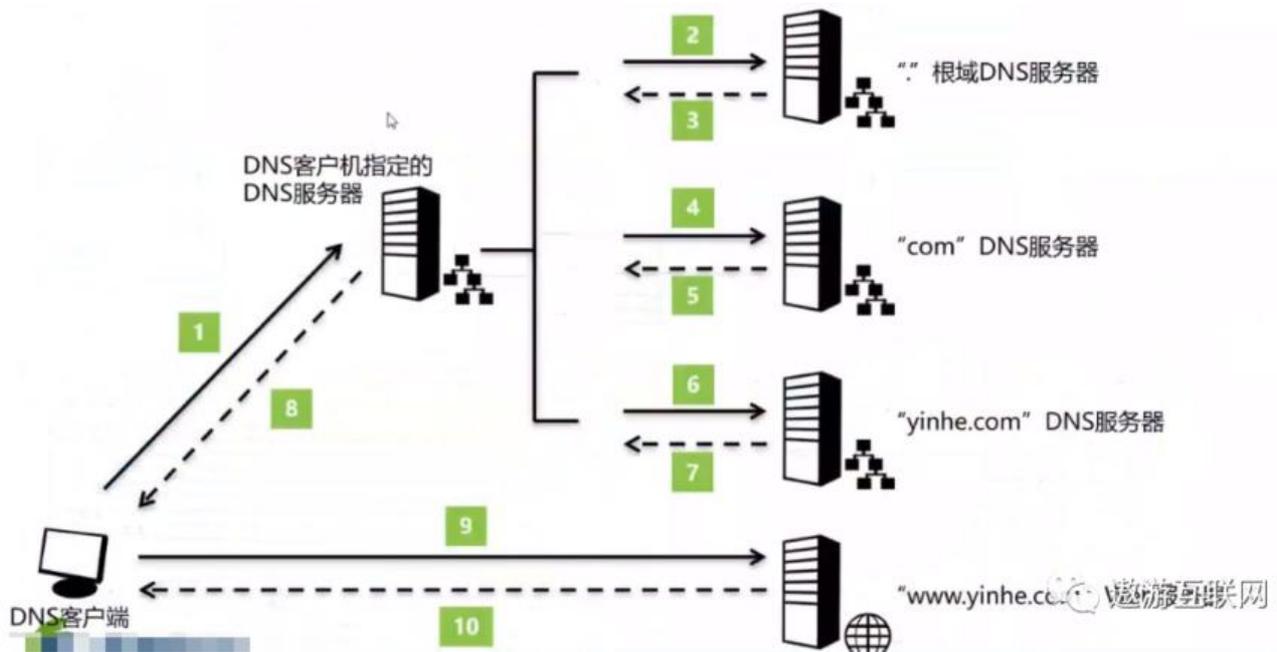
cache-only 名称服务器（缓存服务器）

cache-only 名称服务器 只负责查询数据 并将曾经查询到的数据保存在高速缓存中

- Cache-Only名称服务器

- Cache-Only名称服务器只负责查询数据，并将曾经查询到的数据保存在高速缓存中。

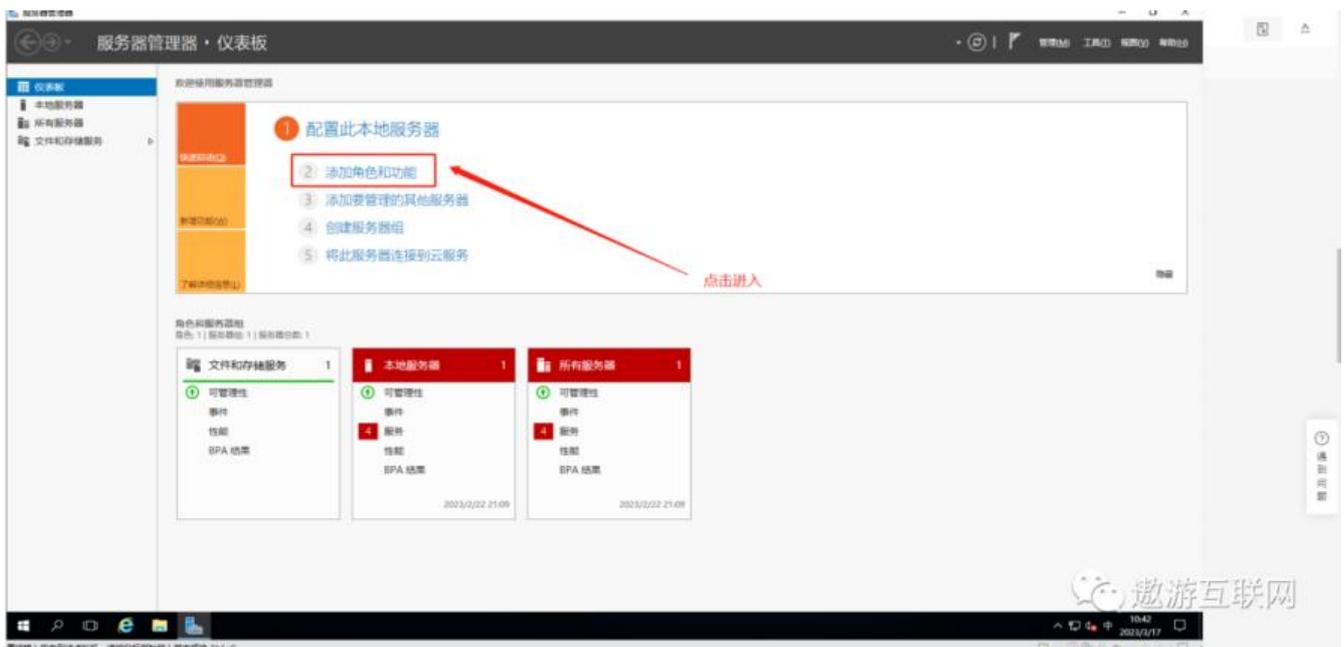
dns工作原理 (<https://www.wangan.com/wenda/10364>)

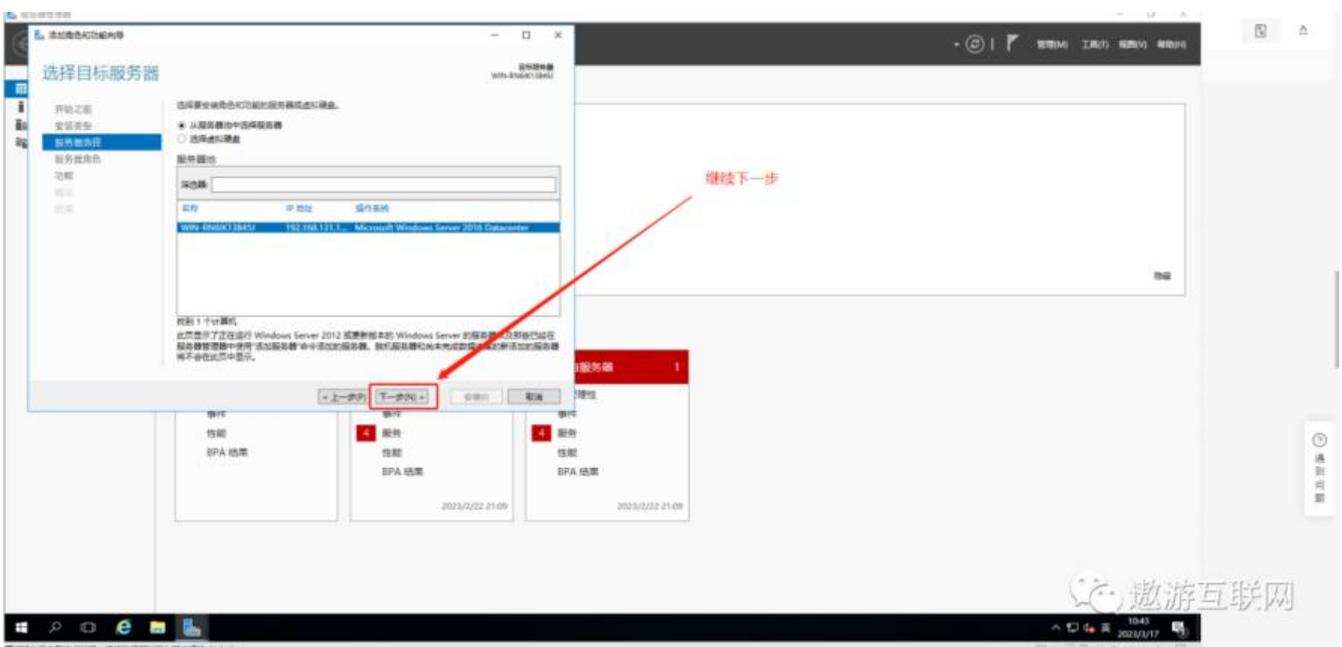
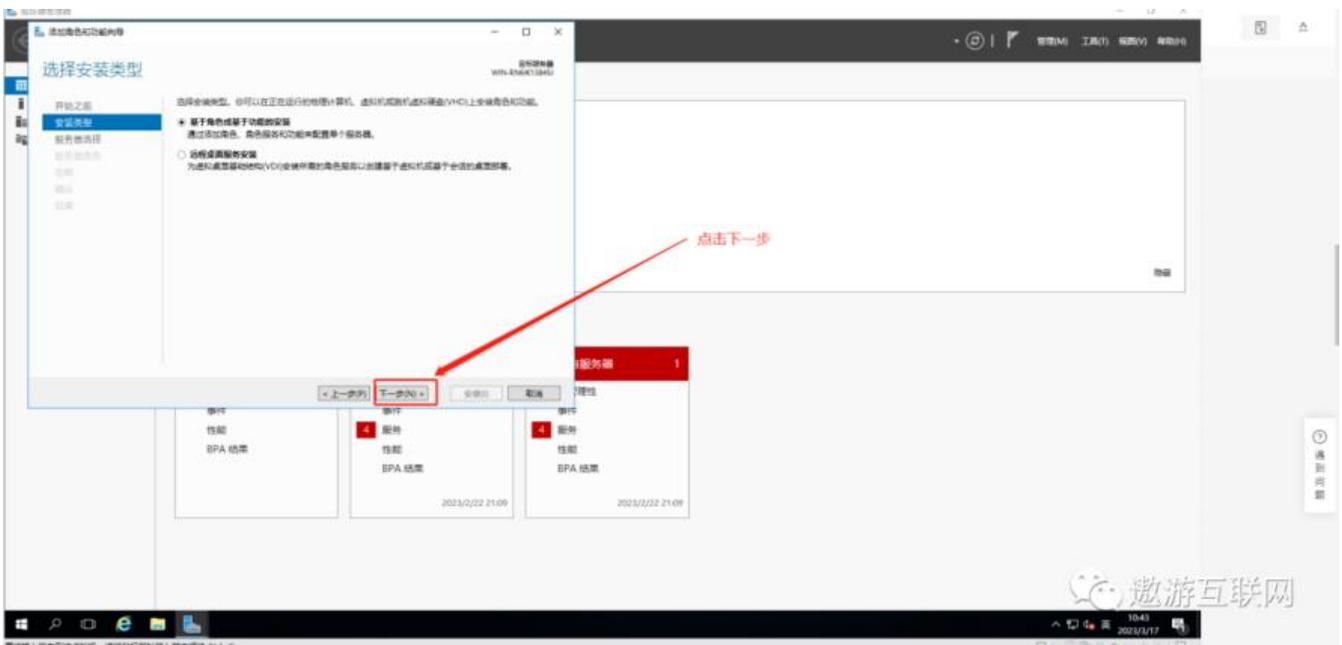
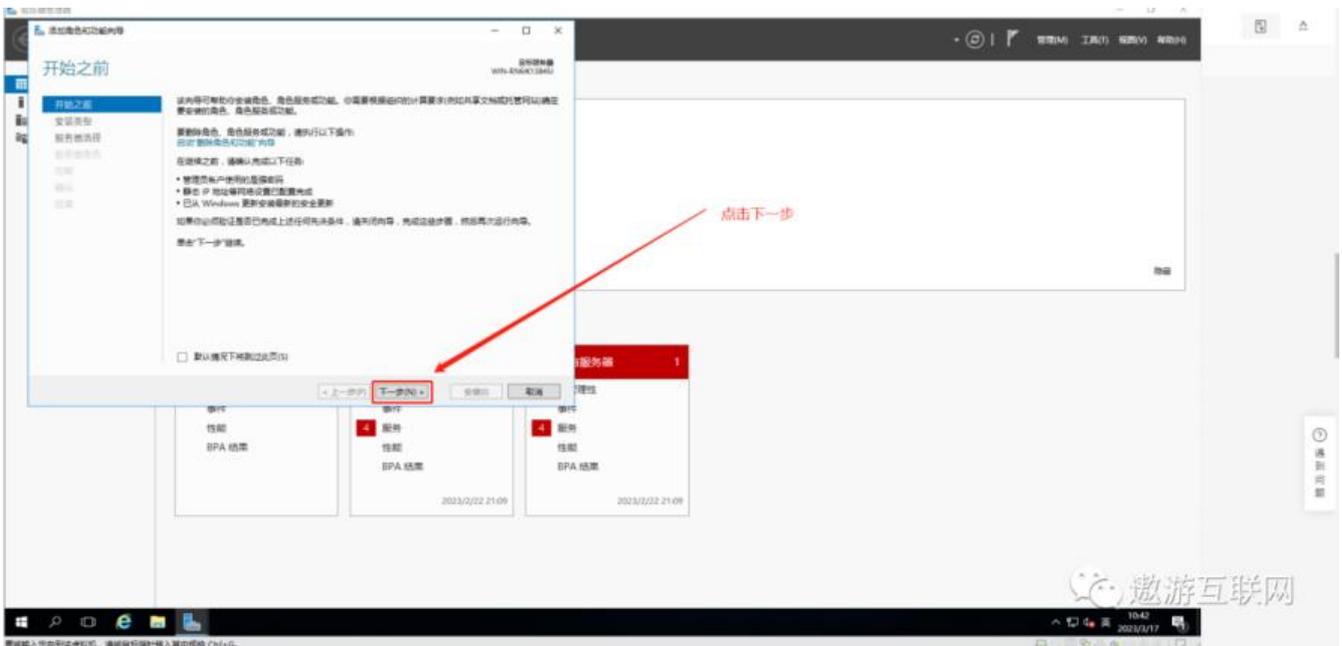


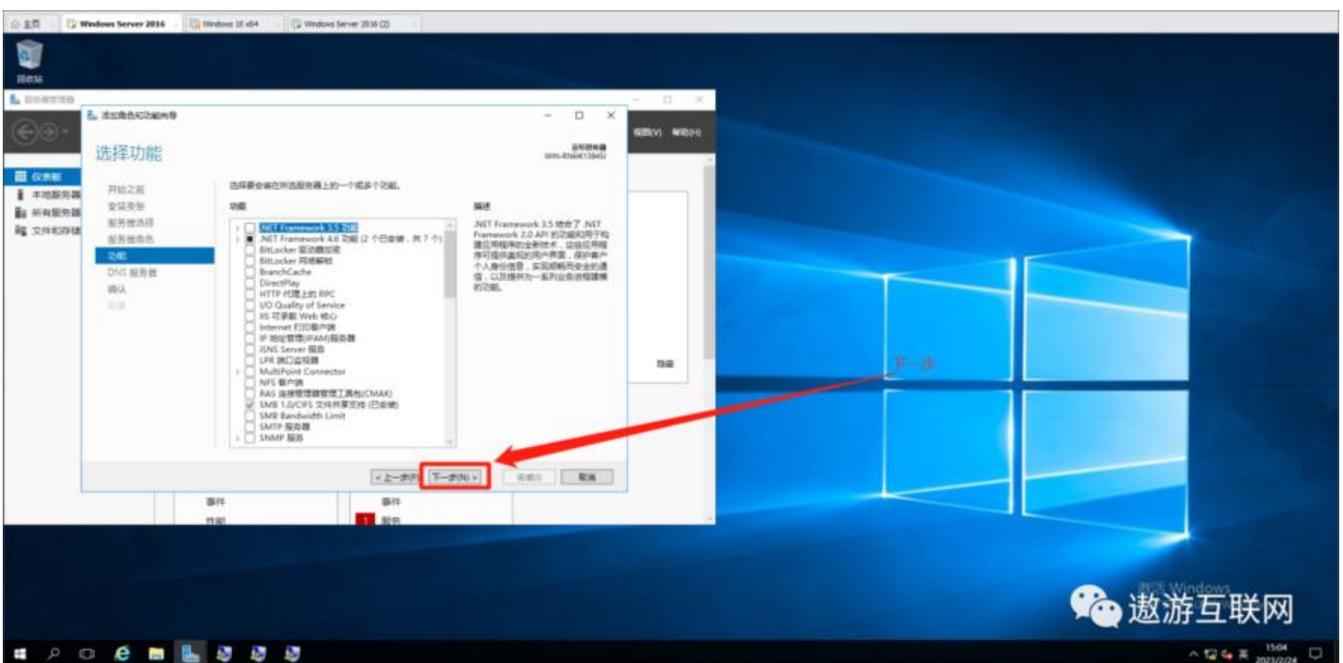
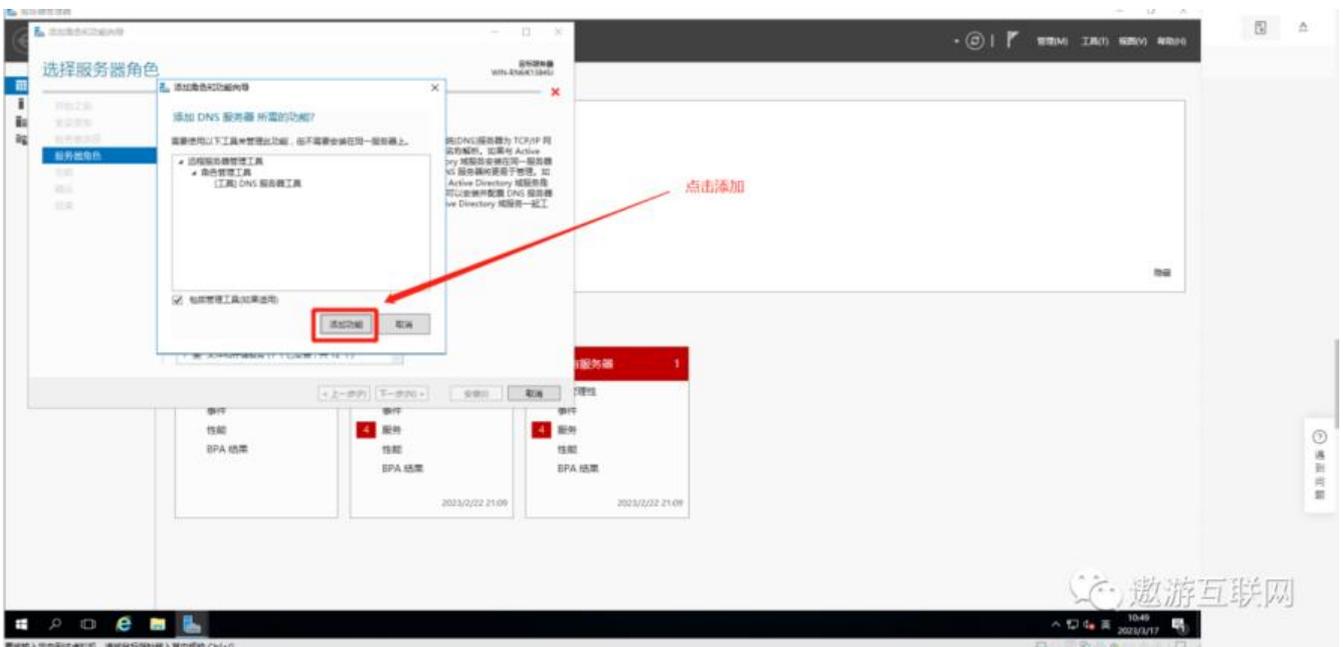
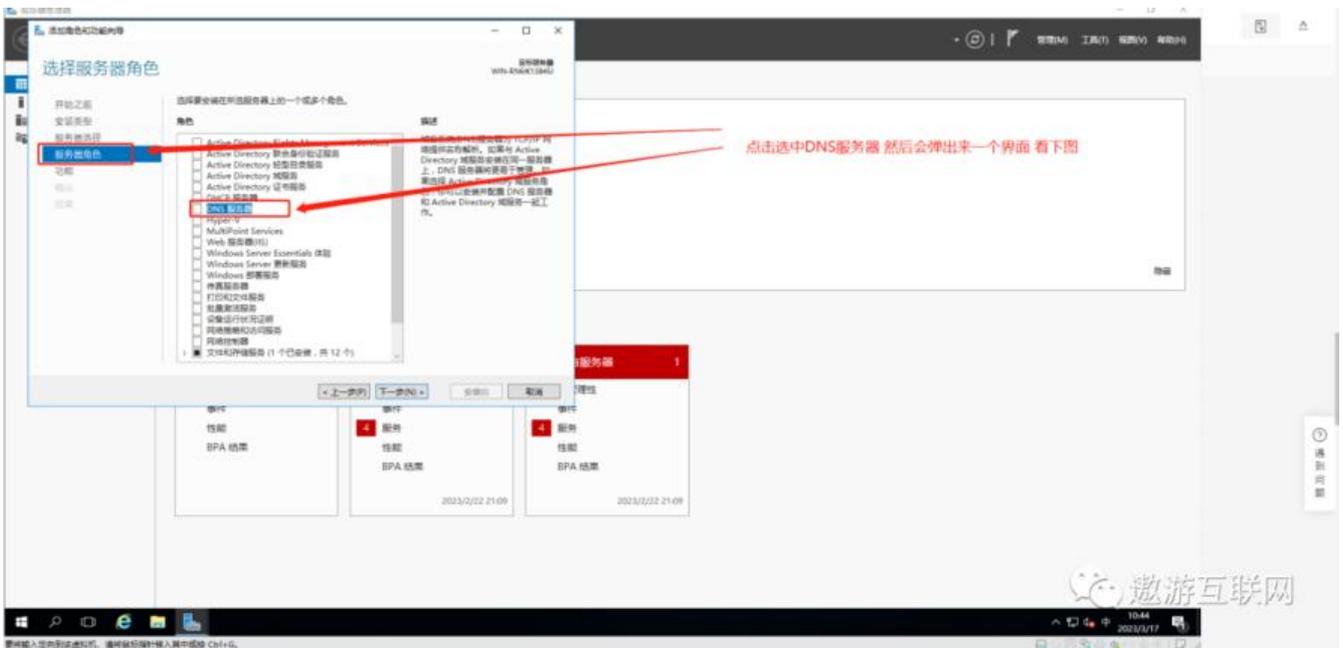
如何在虚拟机或者是真实机里面配置DNS服务器

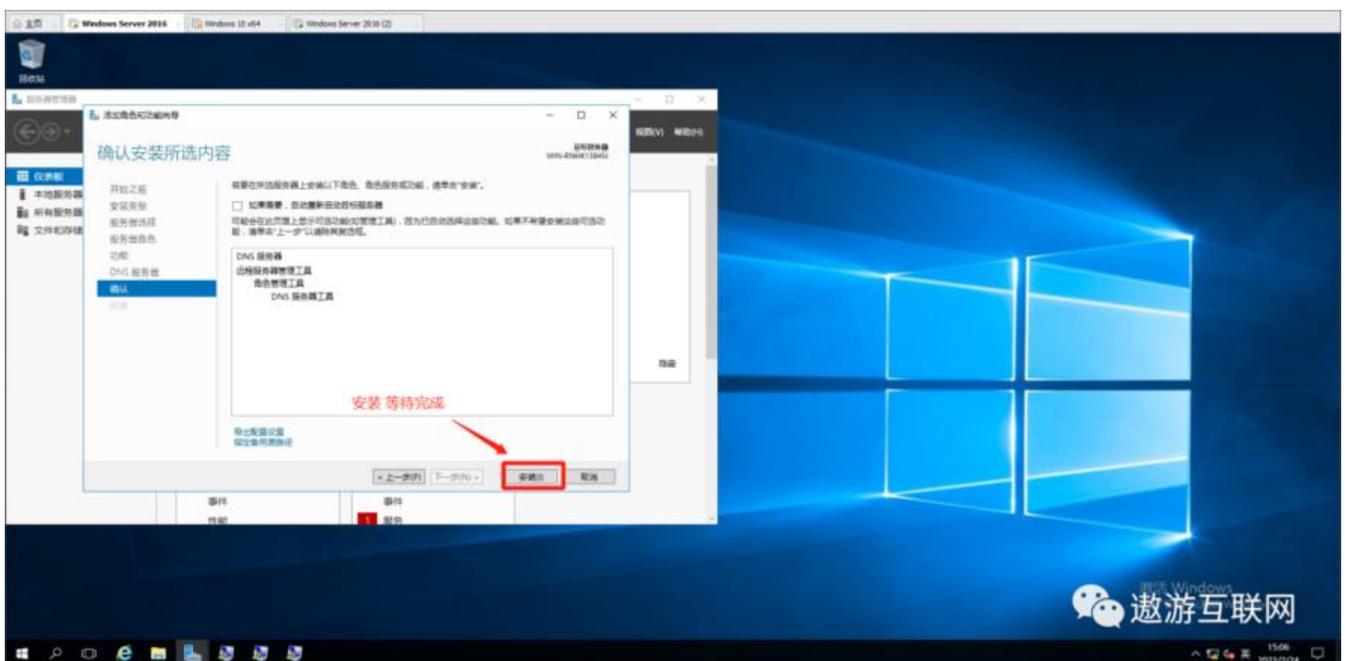
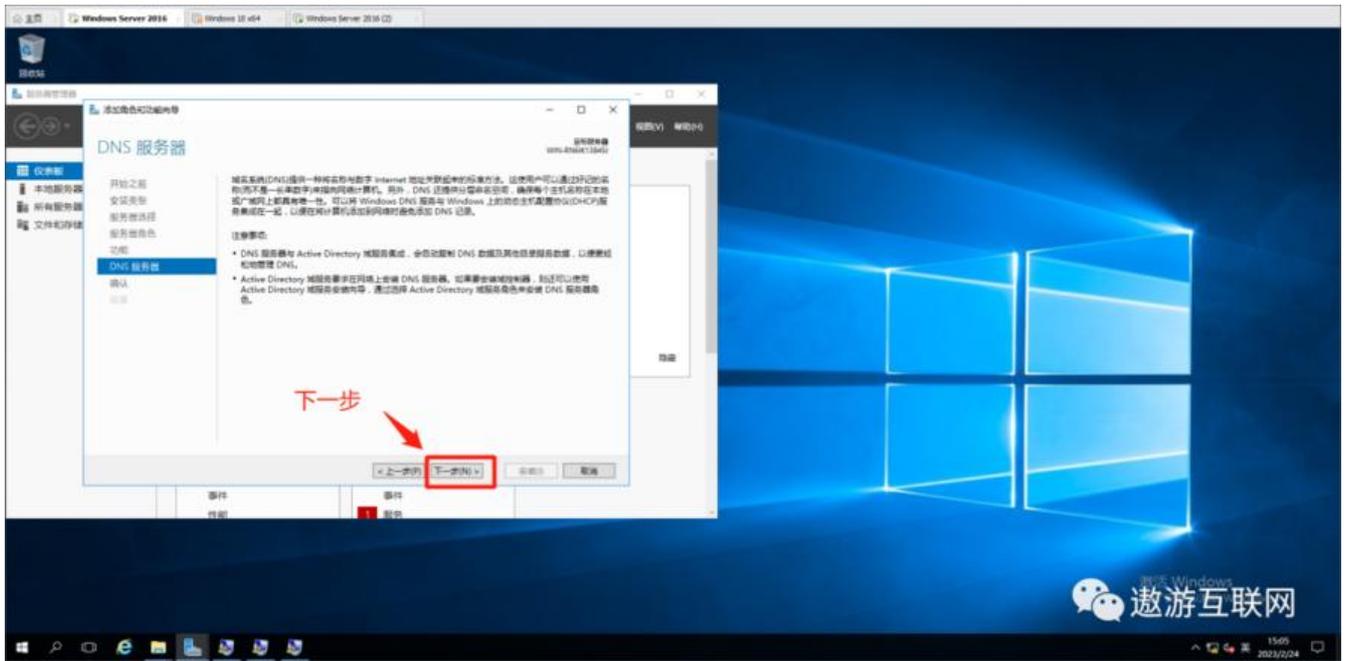
怎么做? {本次实验基于 Windows sever 2016}

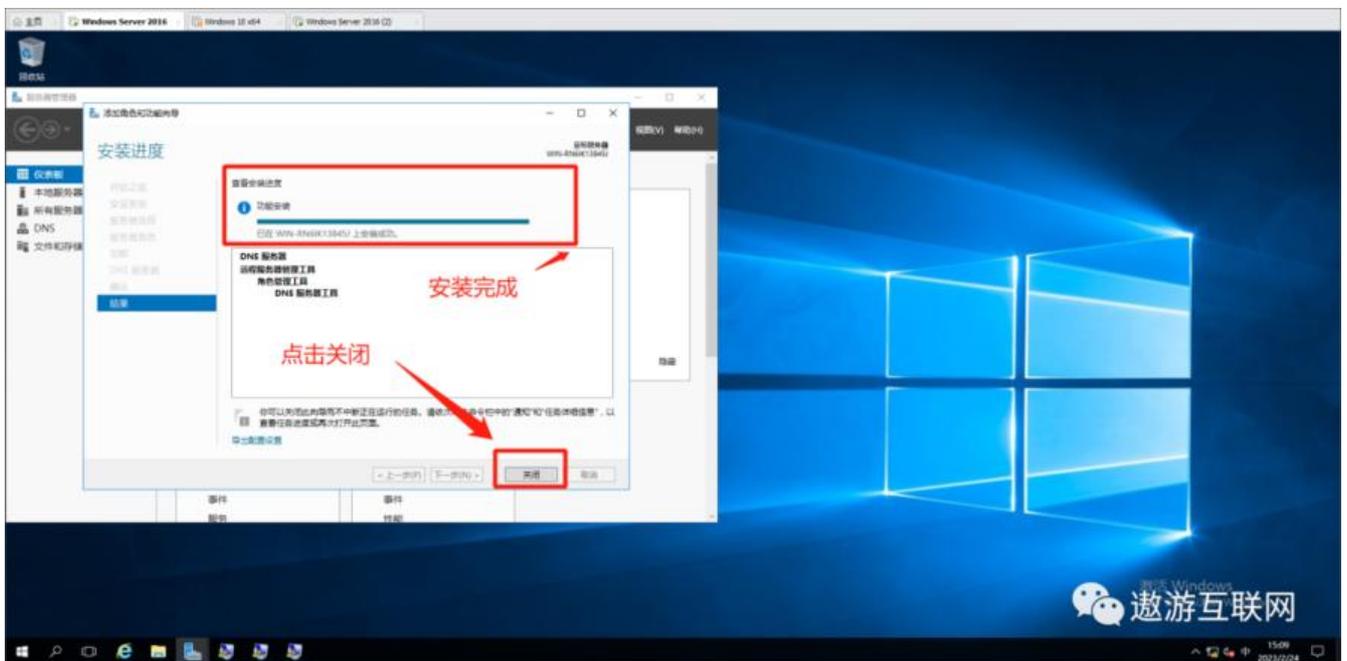
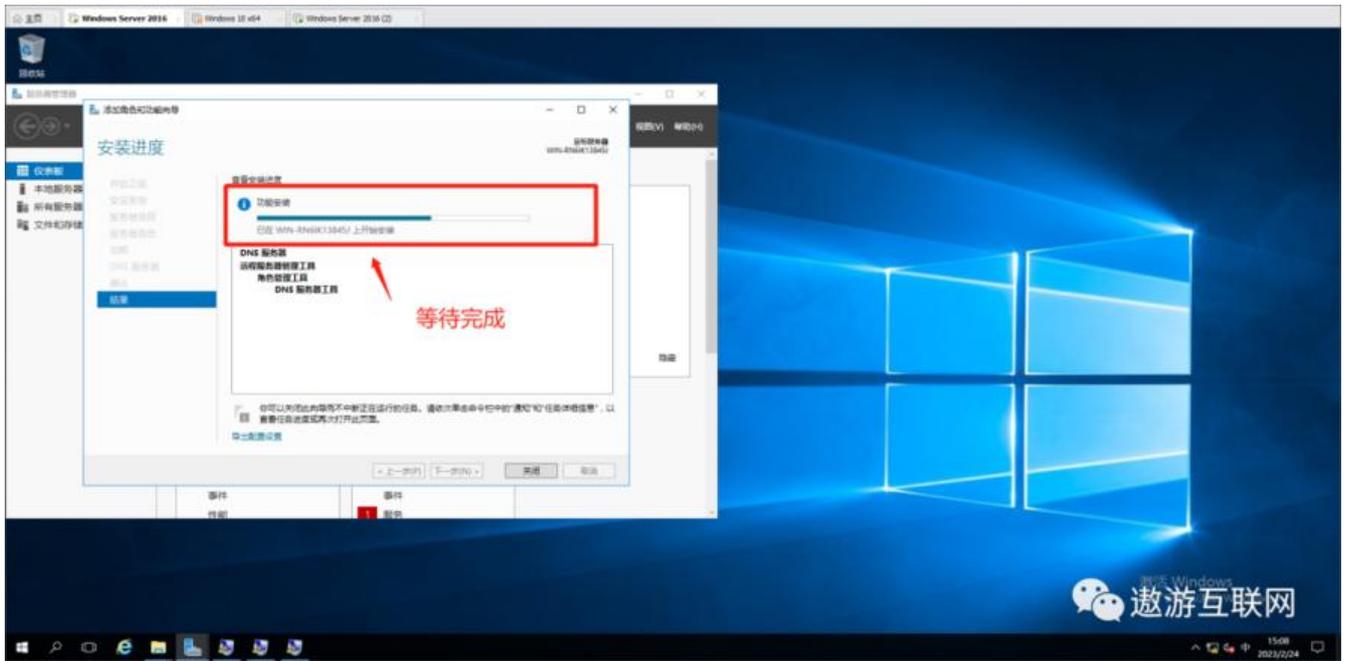
首先在服务器管理器 安装一下dns









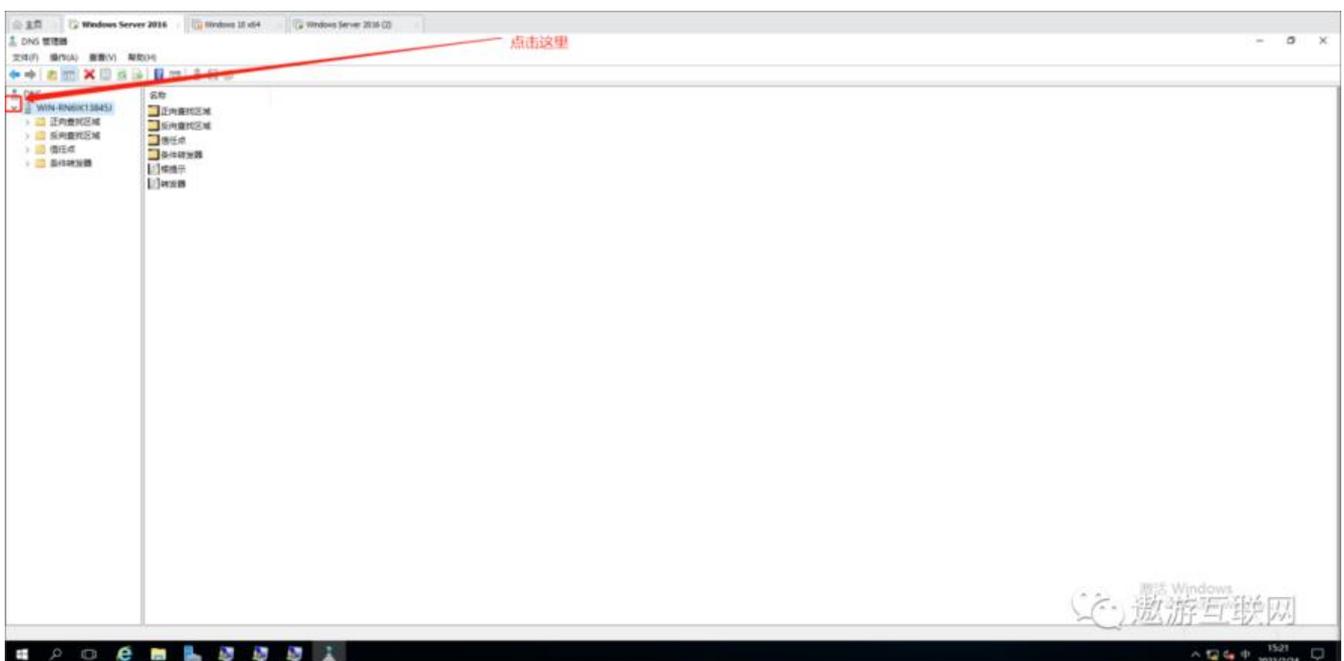
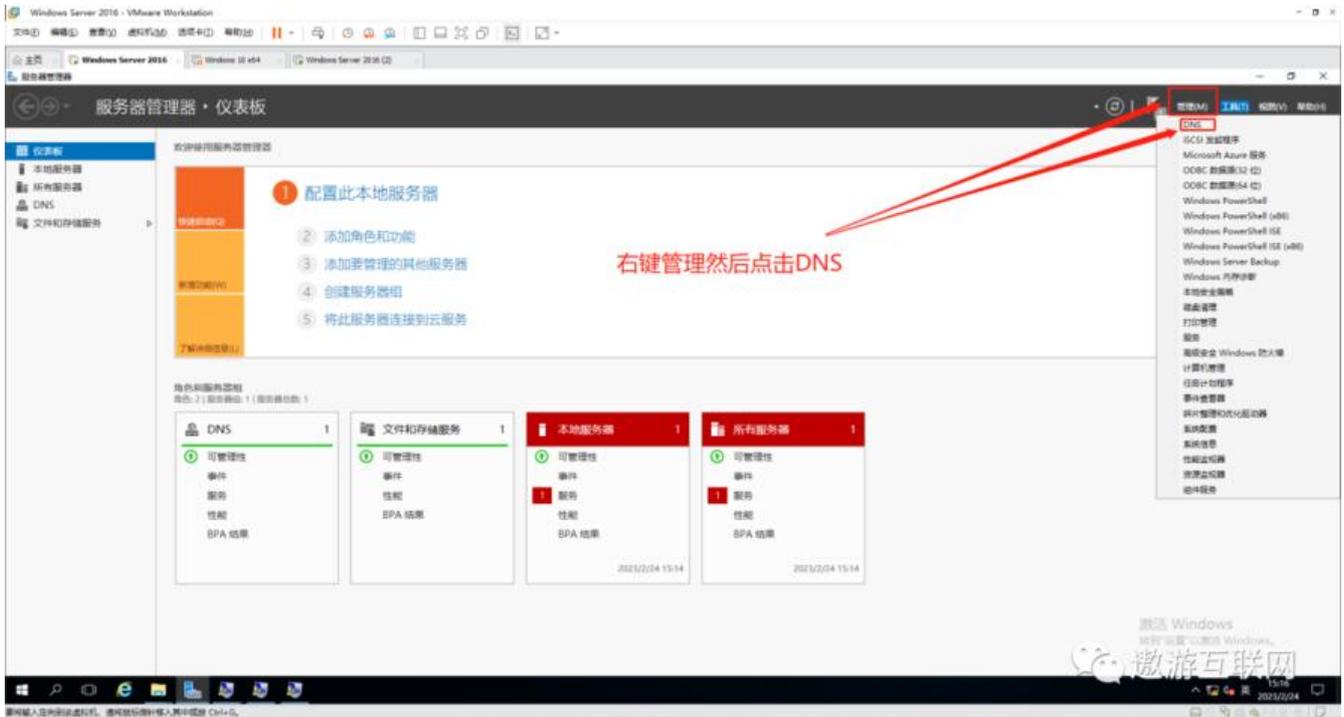


正向查找区域 (是通过网址)

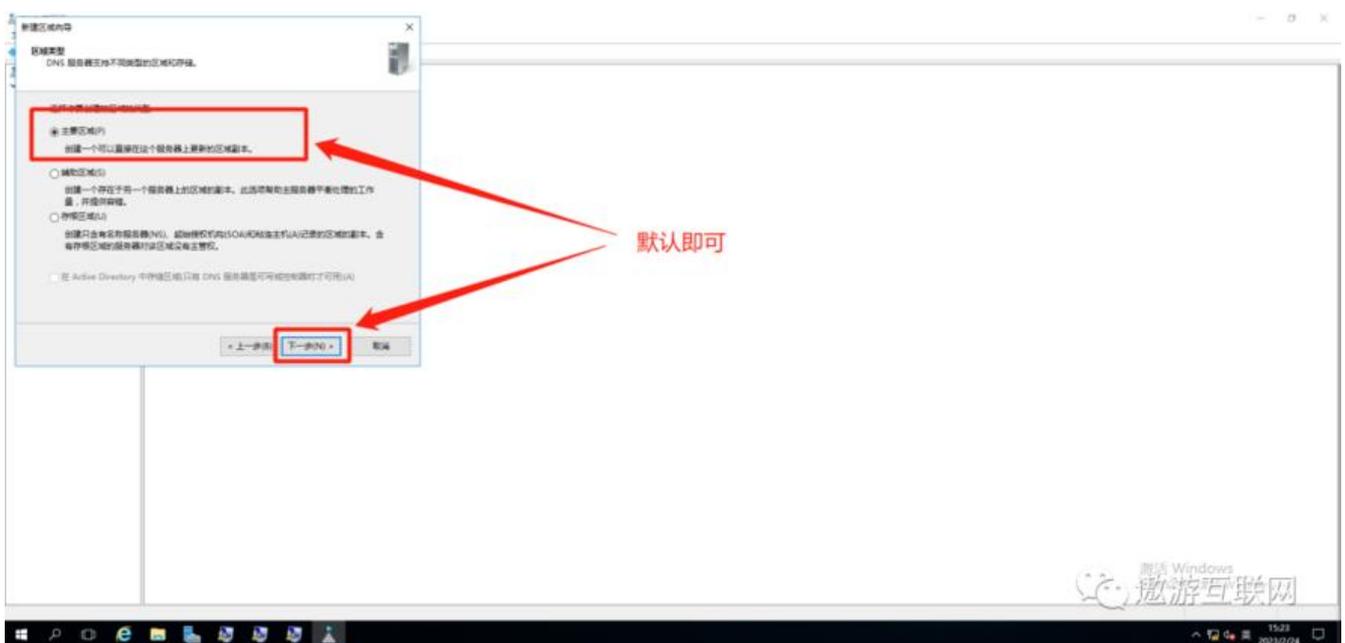
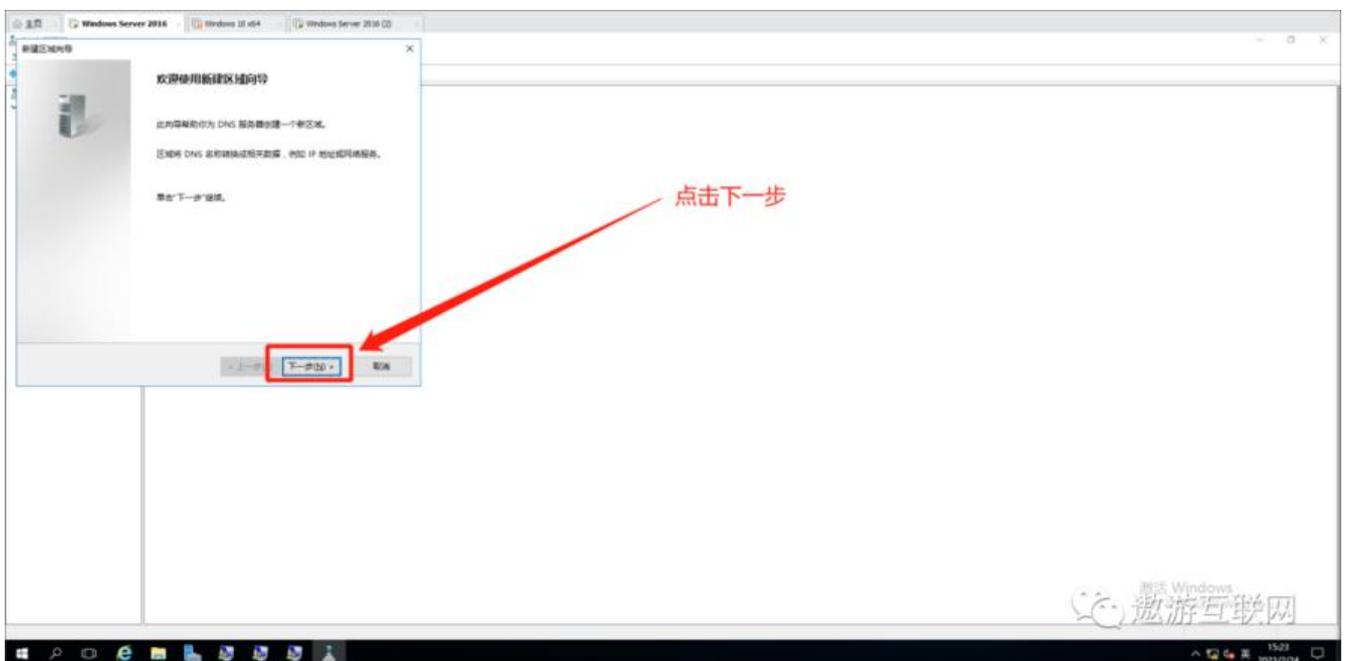
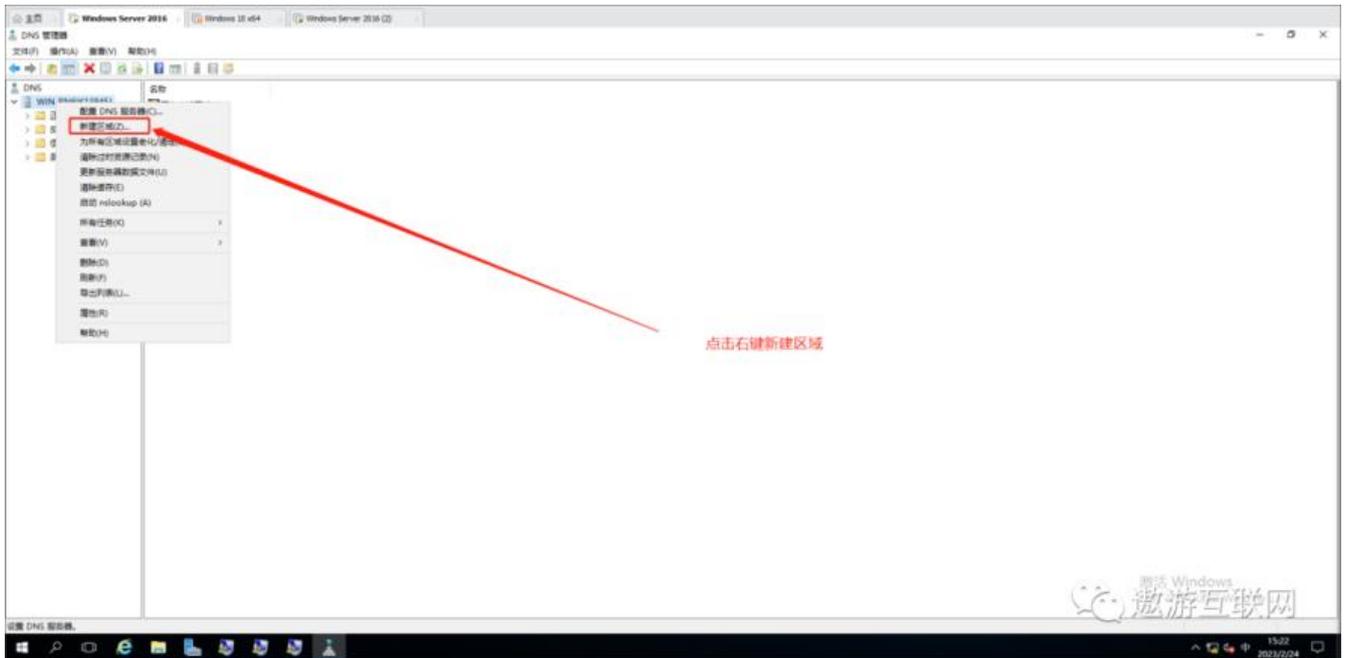
反向查询区域 (通过IP地址)

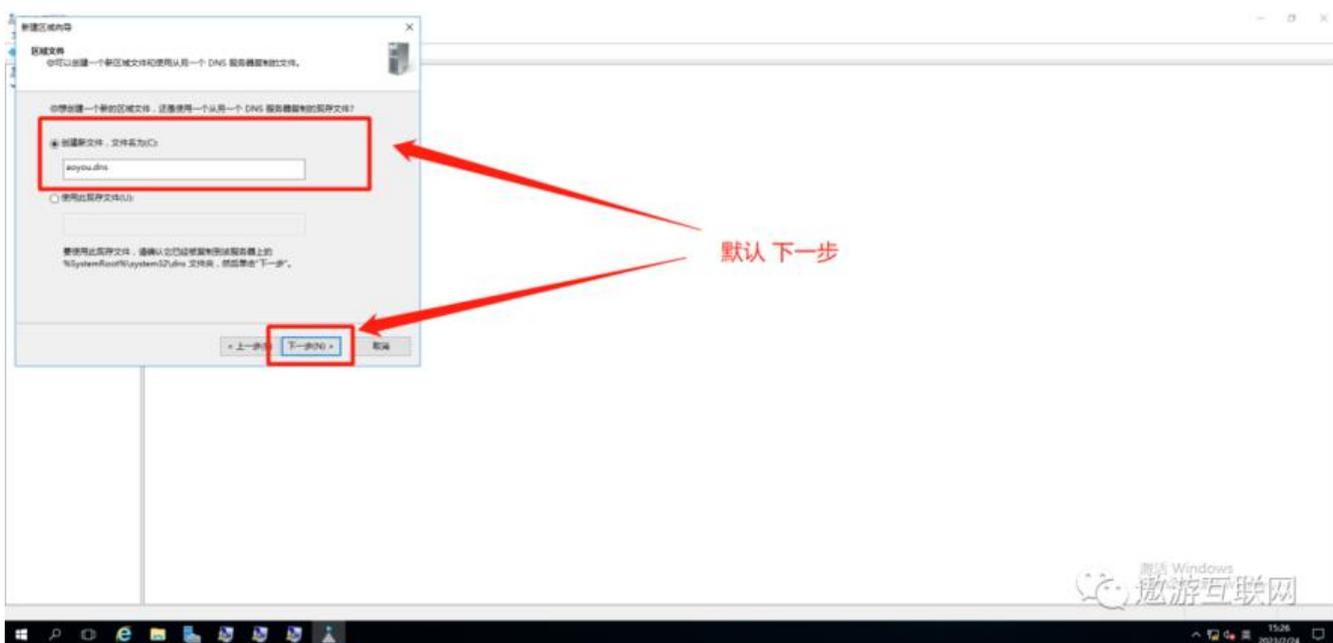
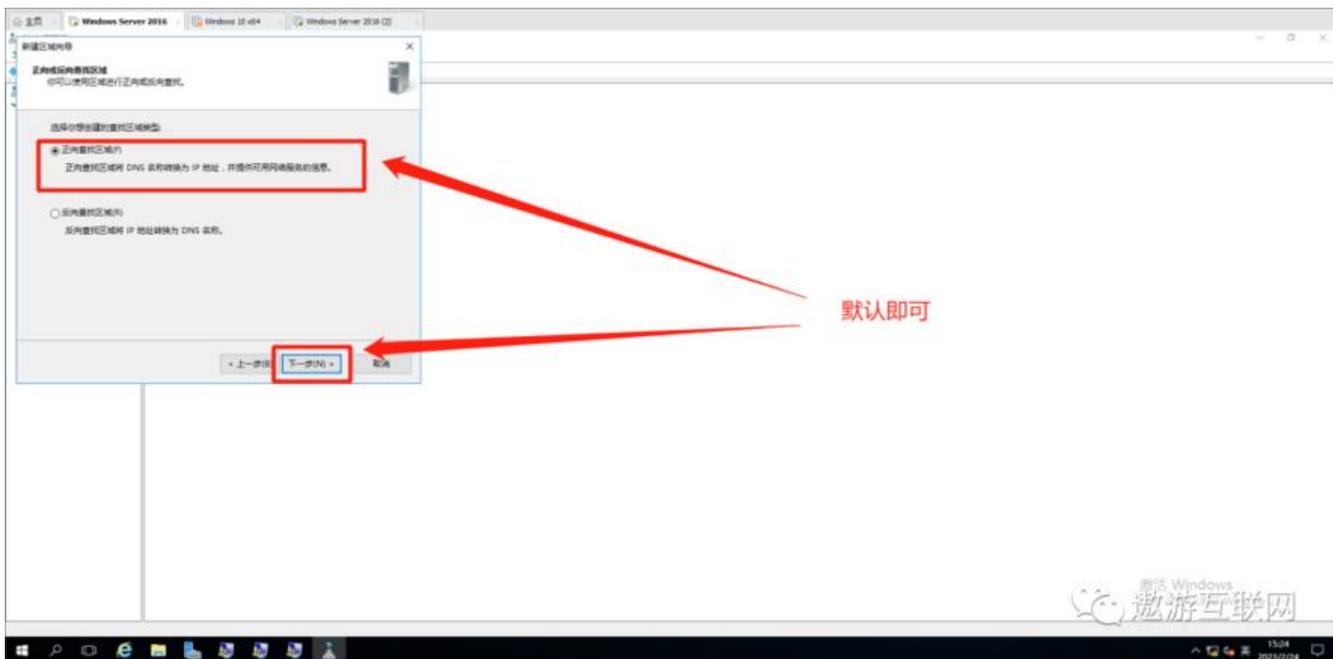
怎么用?

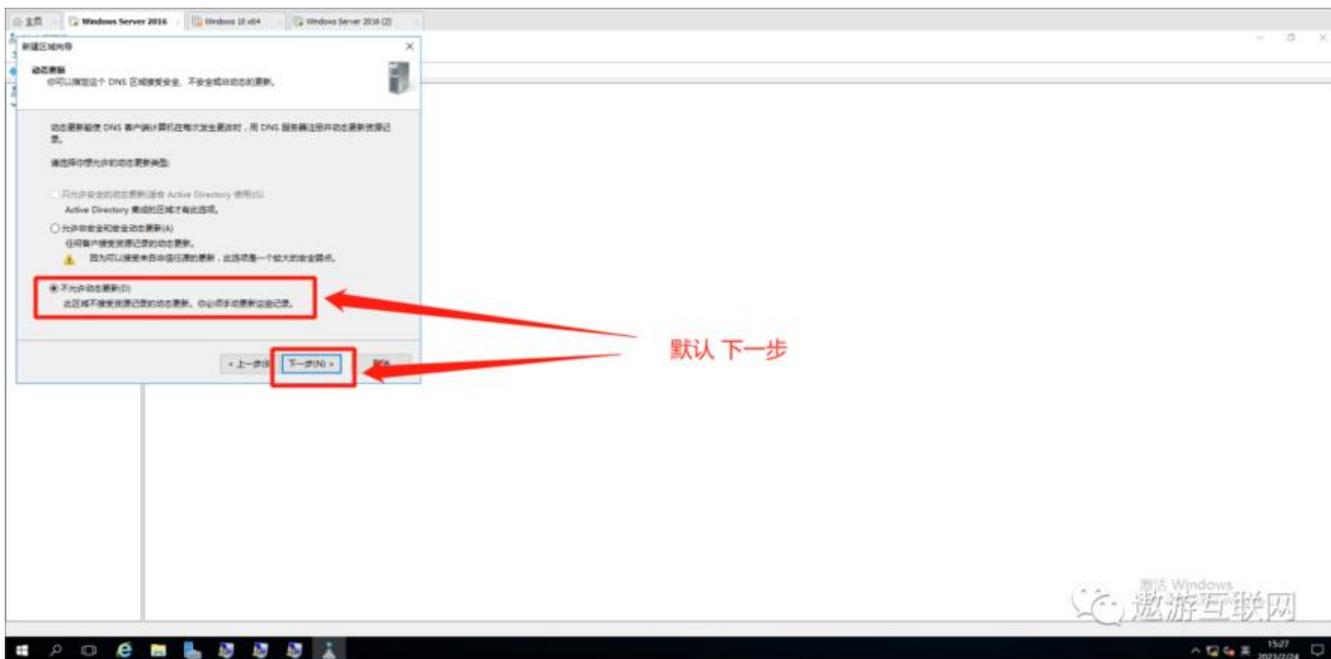
在工具里面打开 (dns)



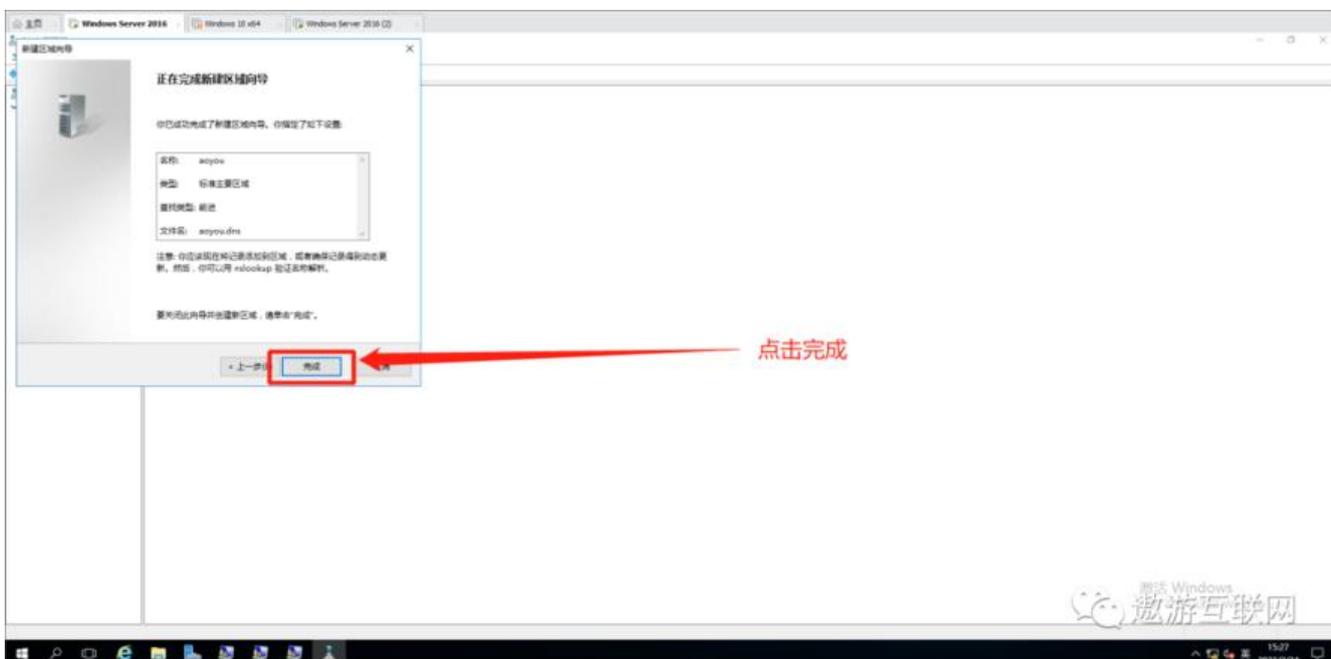
右键新建区域



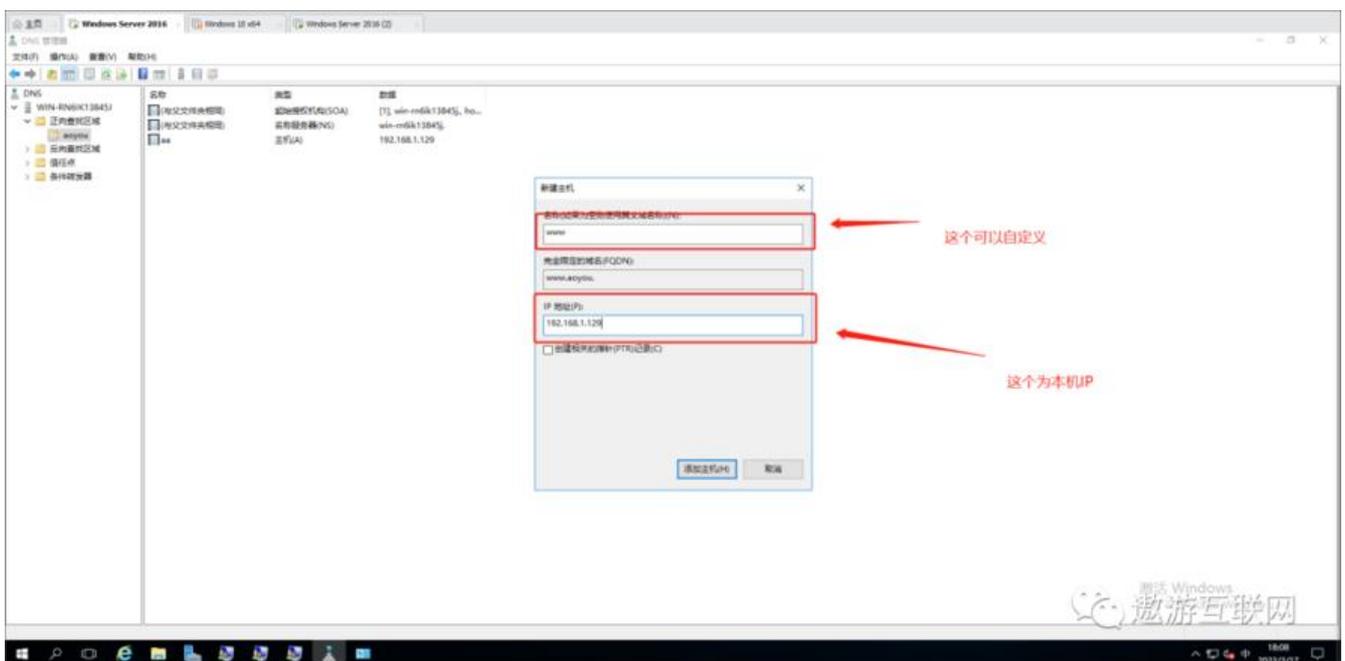


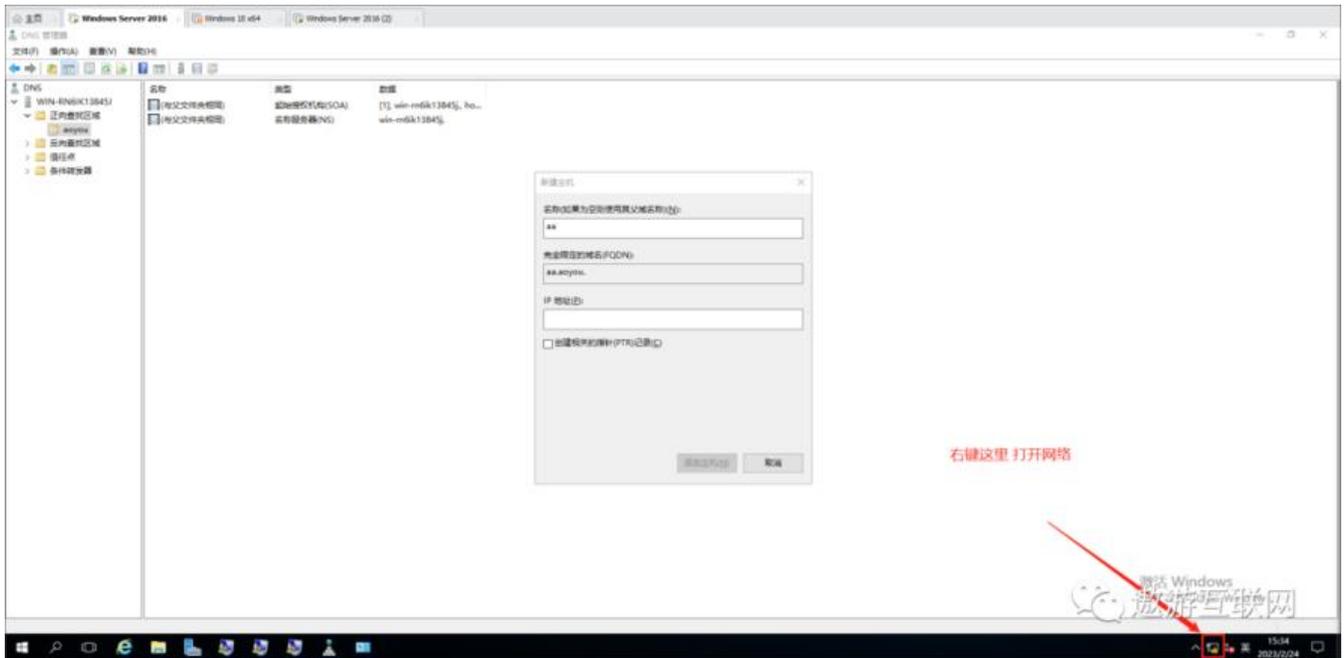


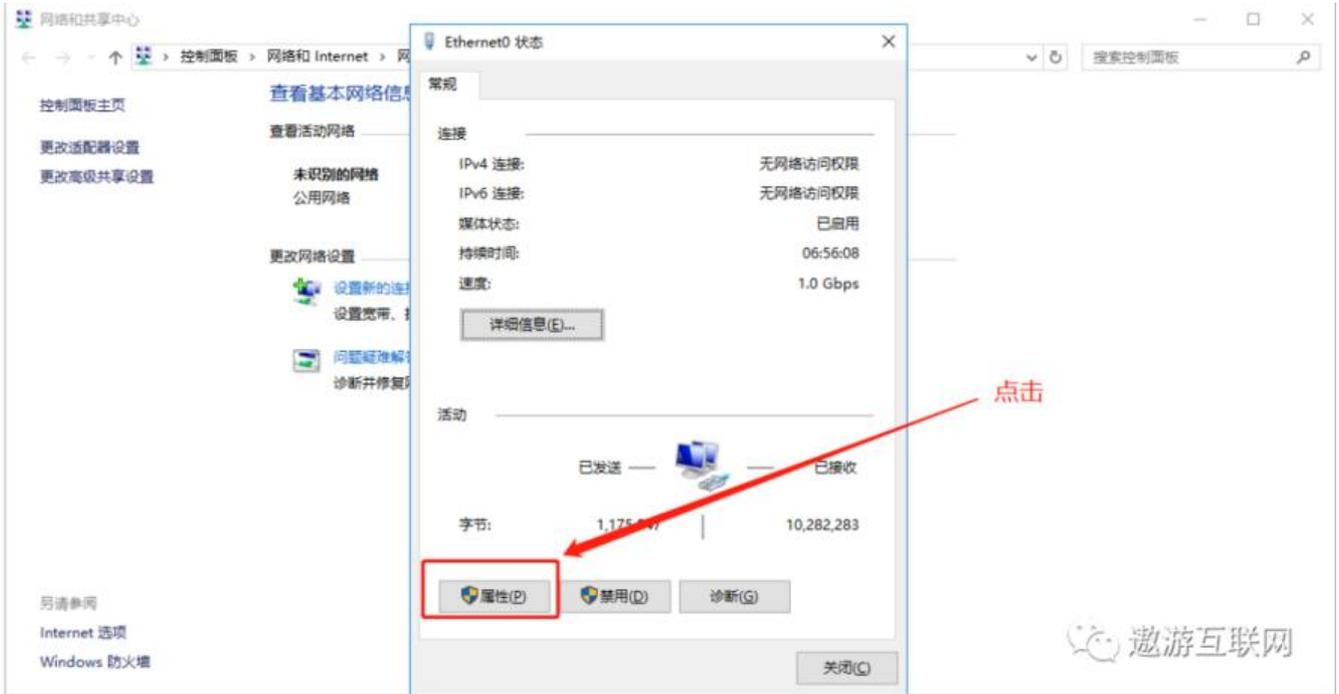
默认下一步



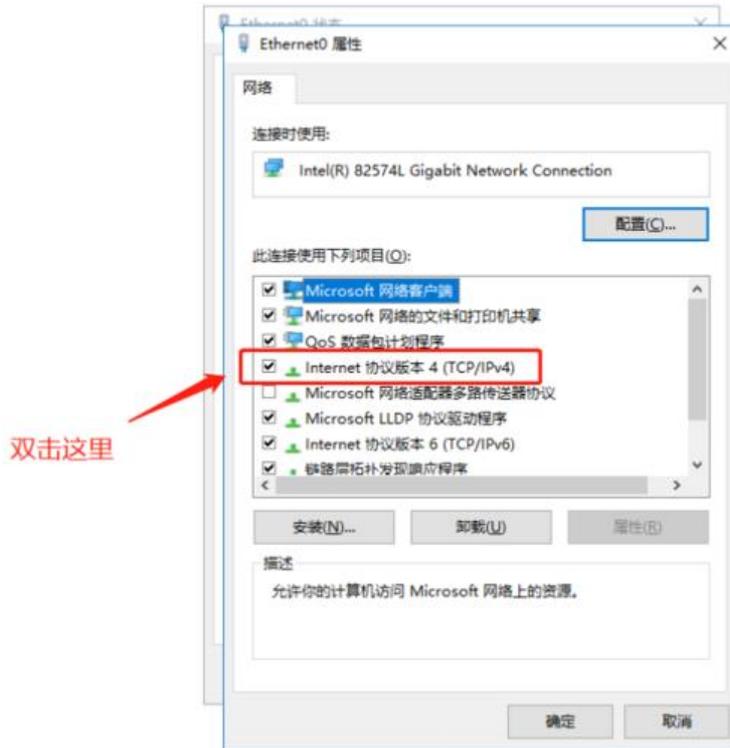
点击完成

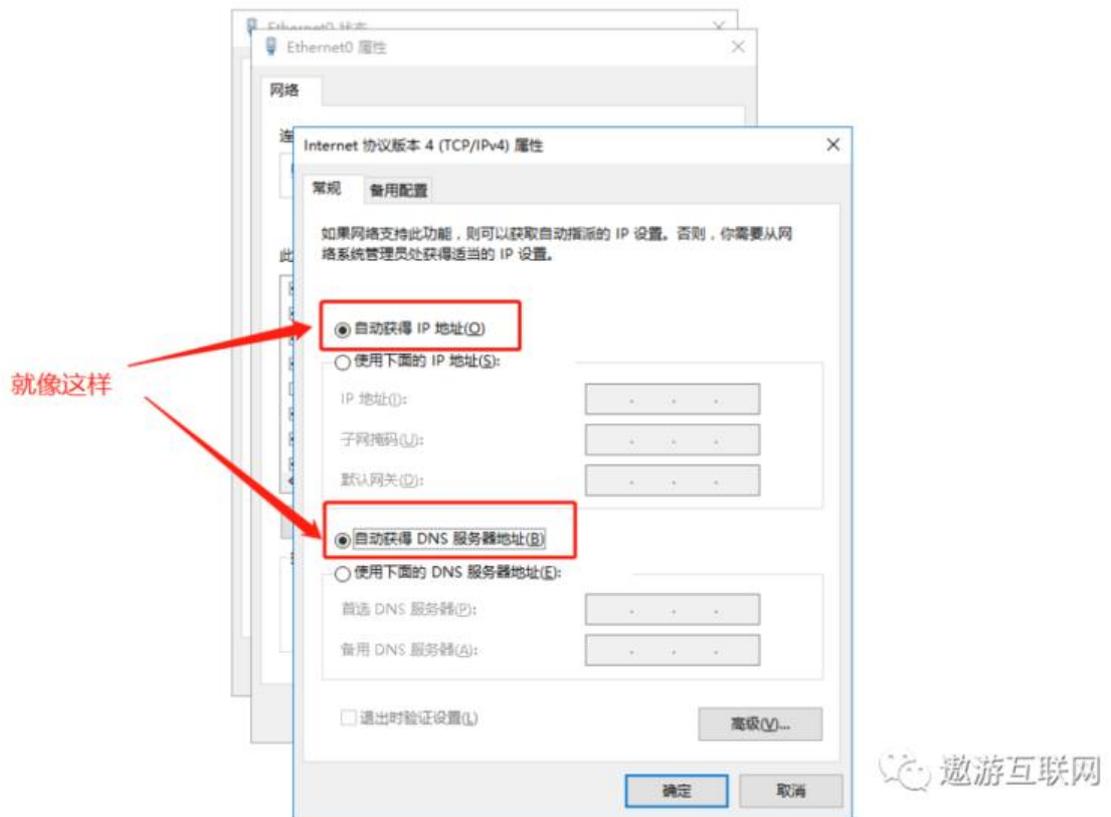
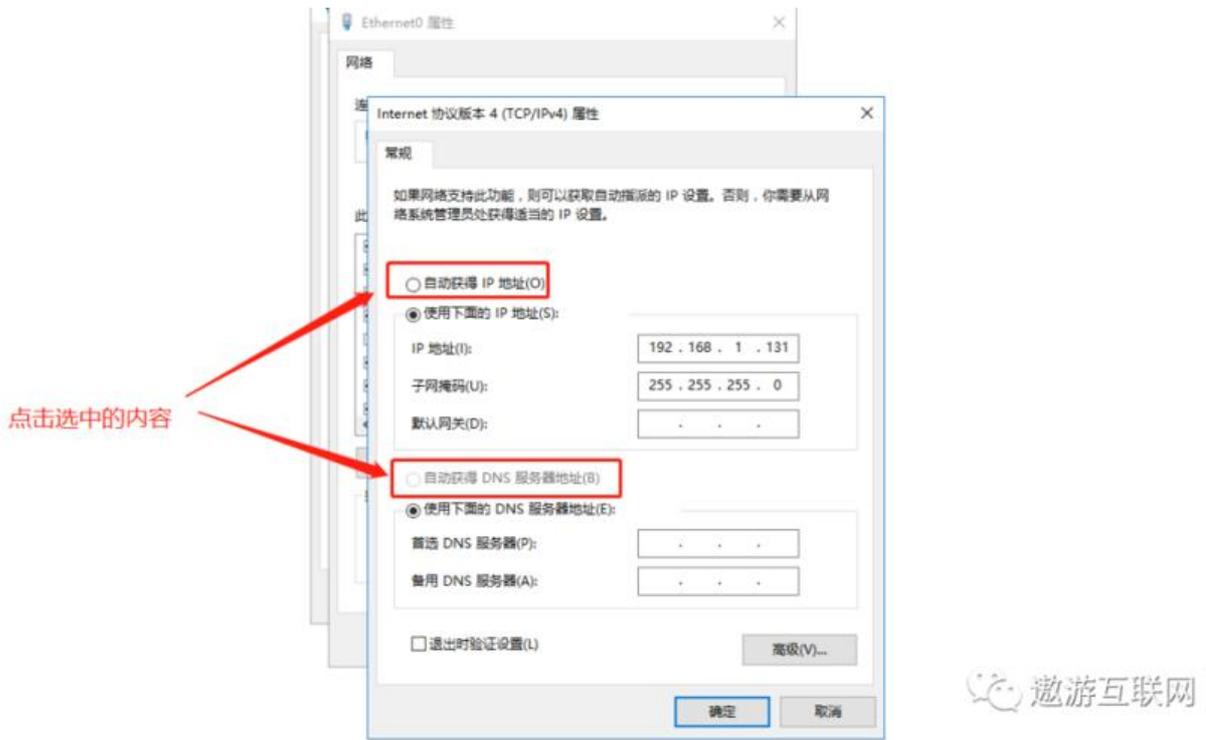




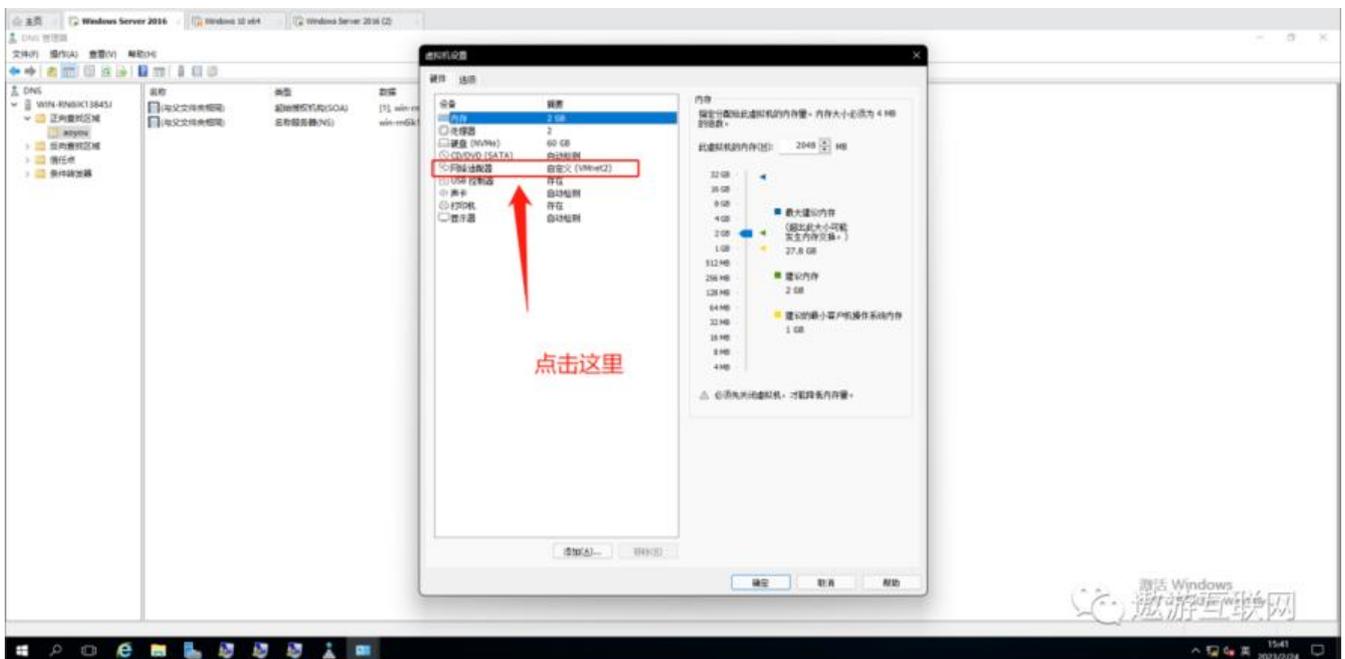
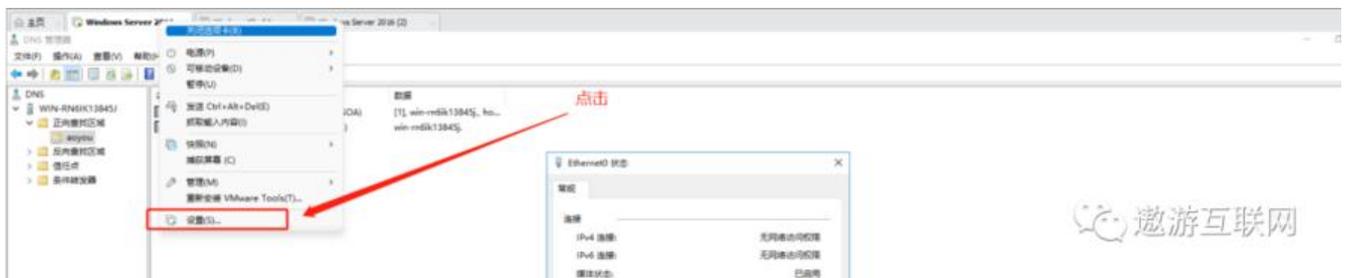
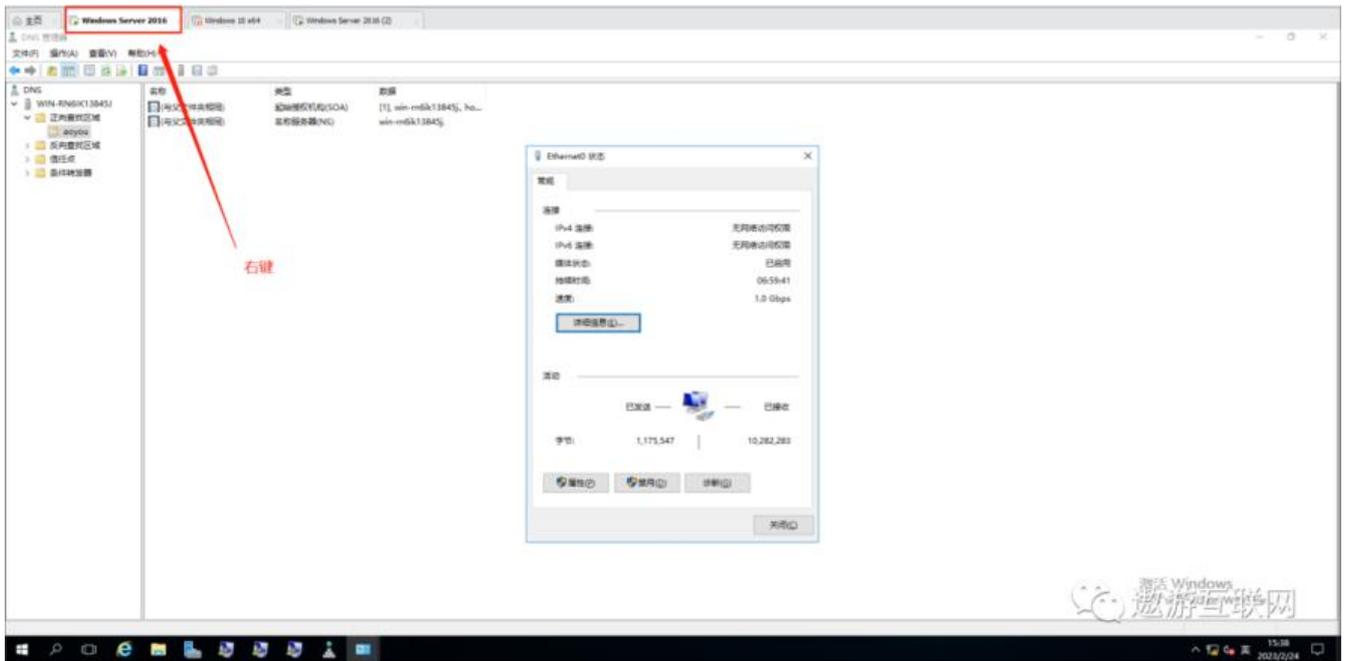


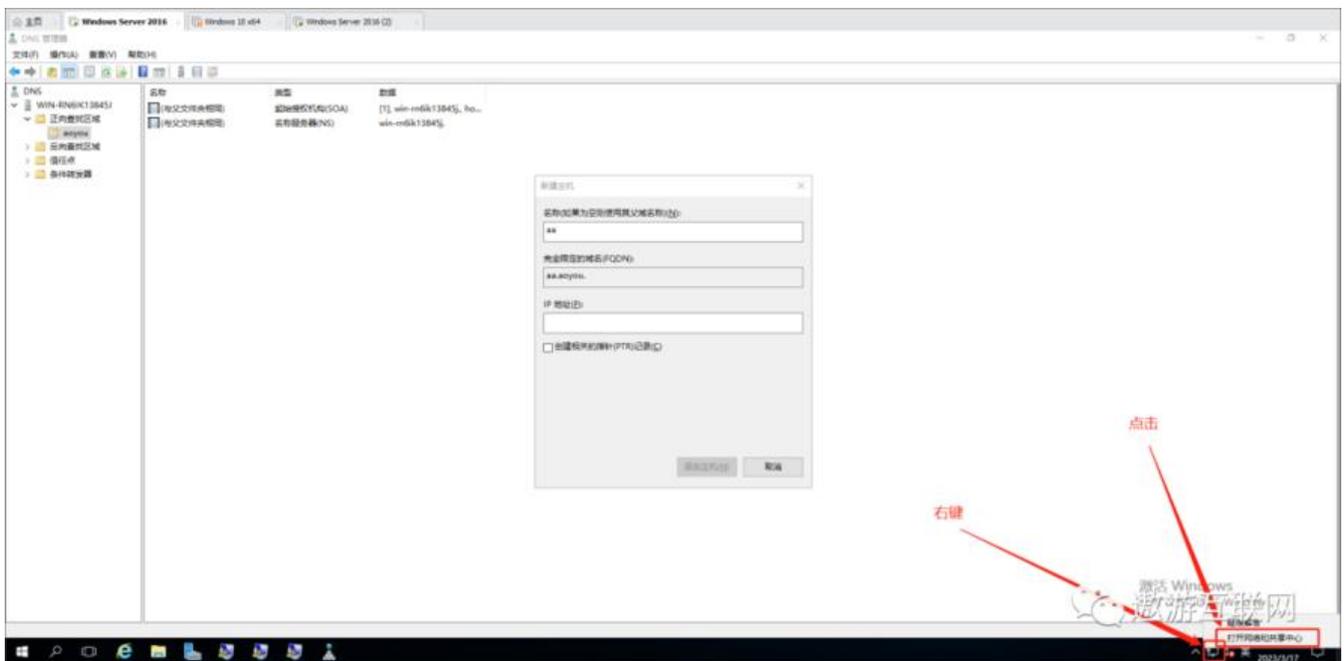
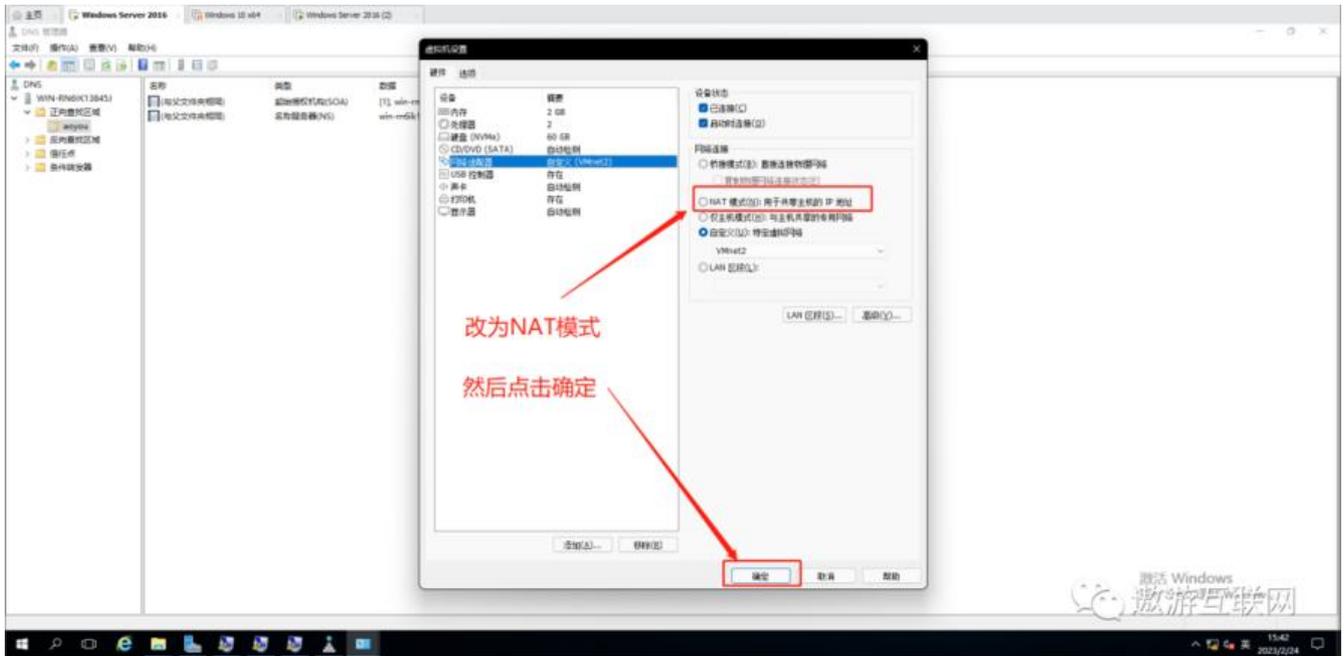
网络适配器(N\>) WIN-7MDIK15642J

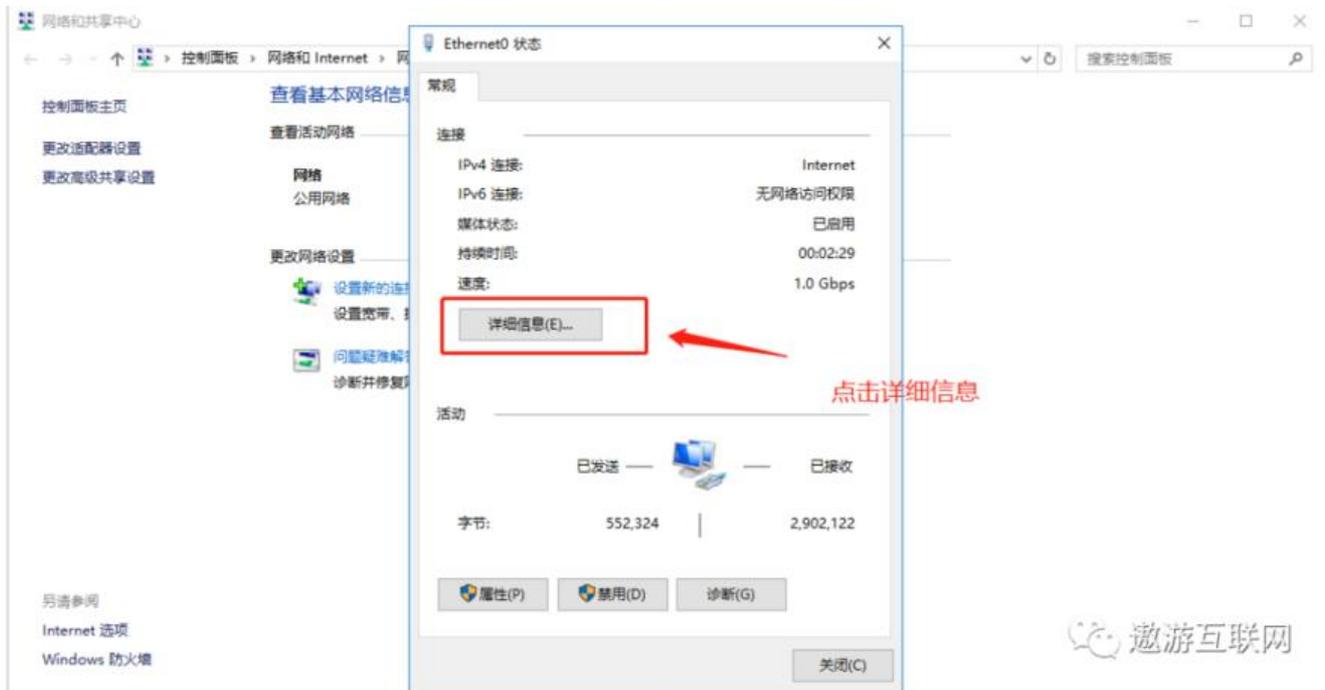
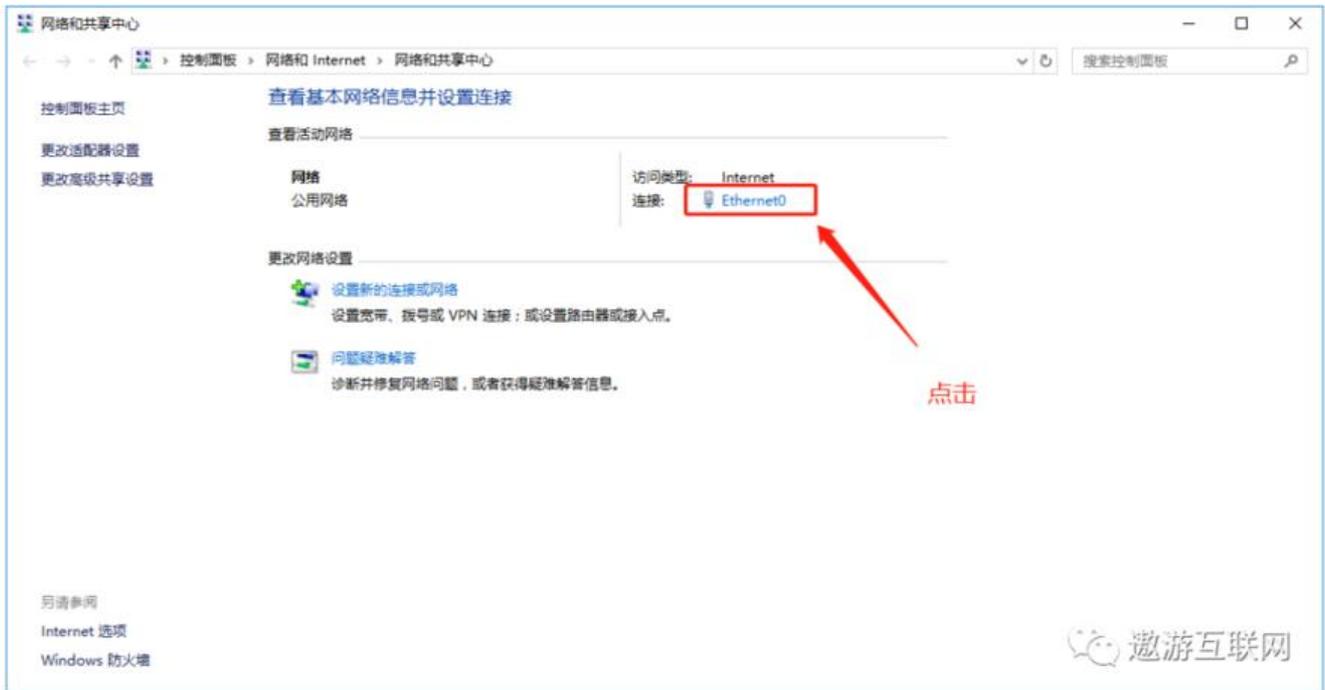


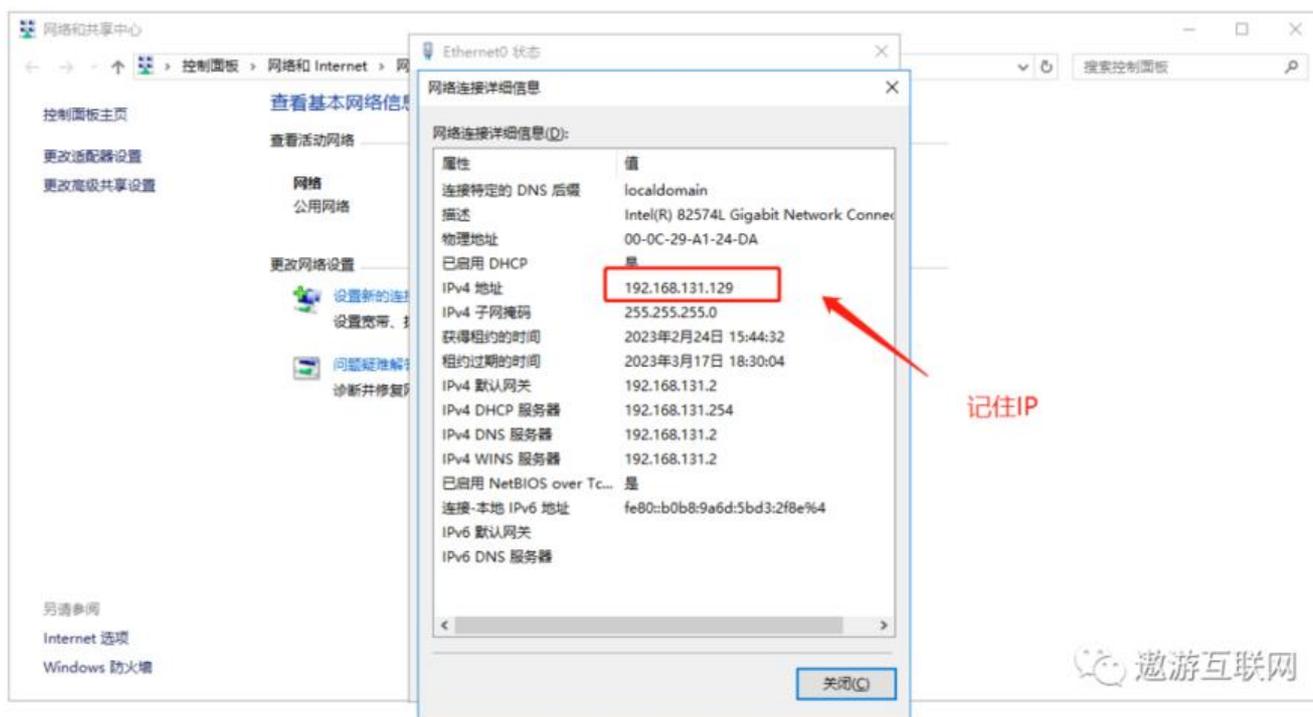
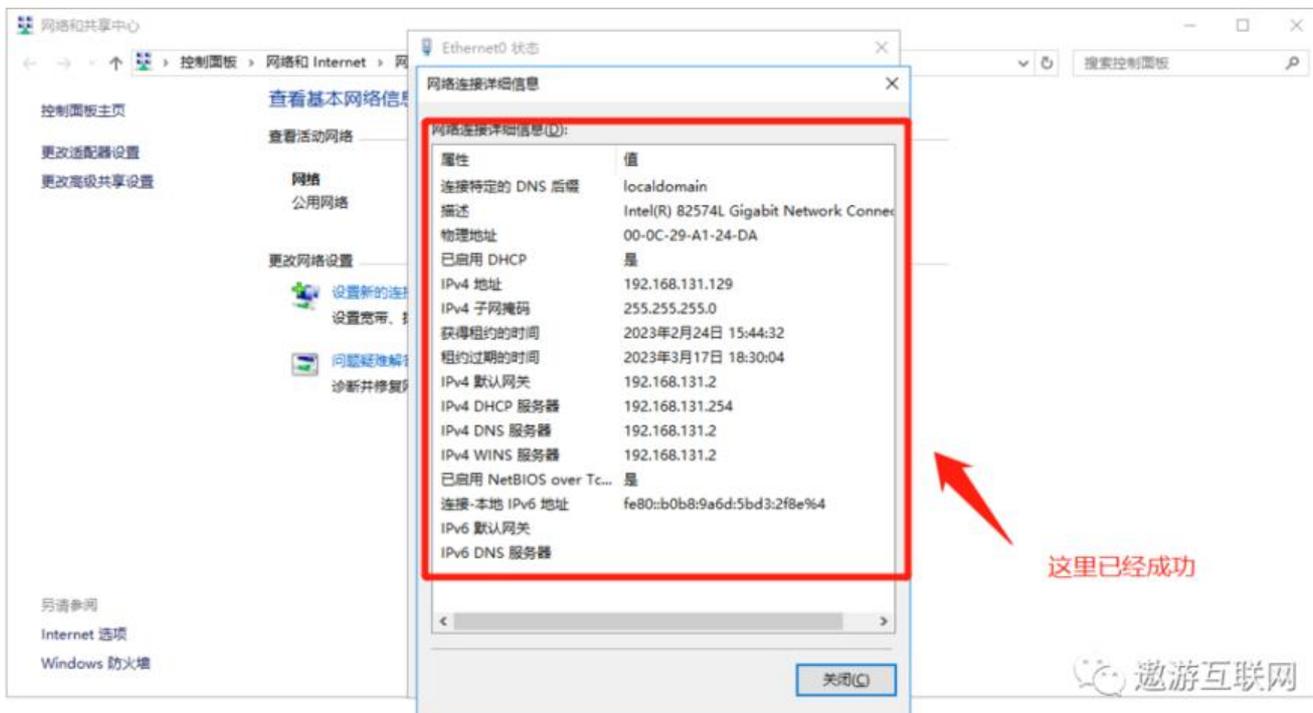


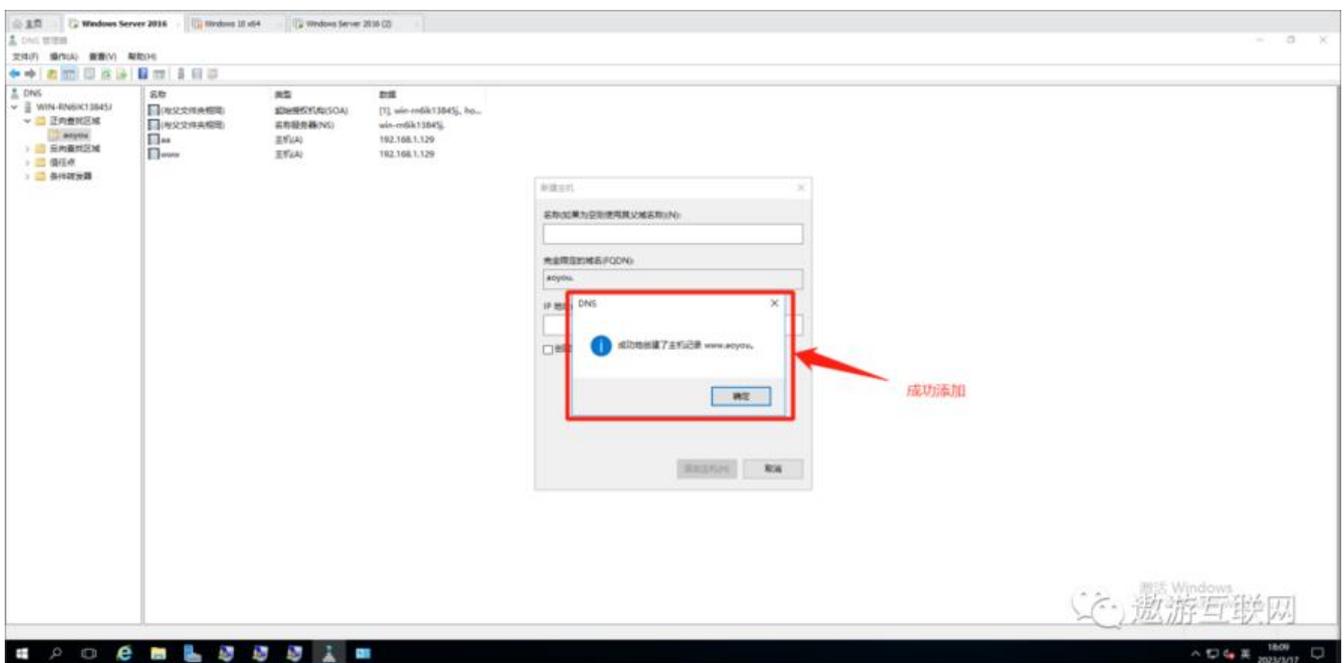
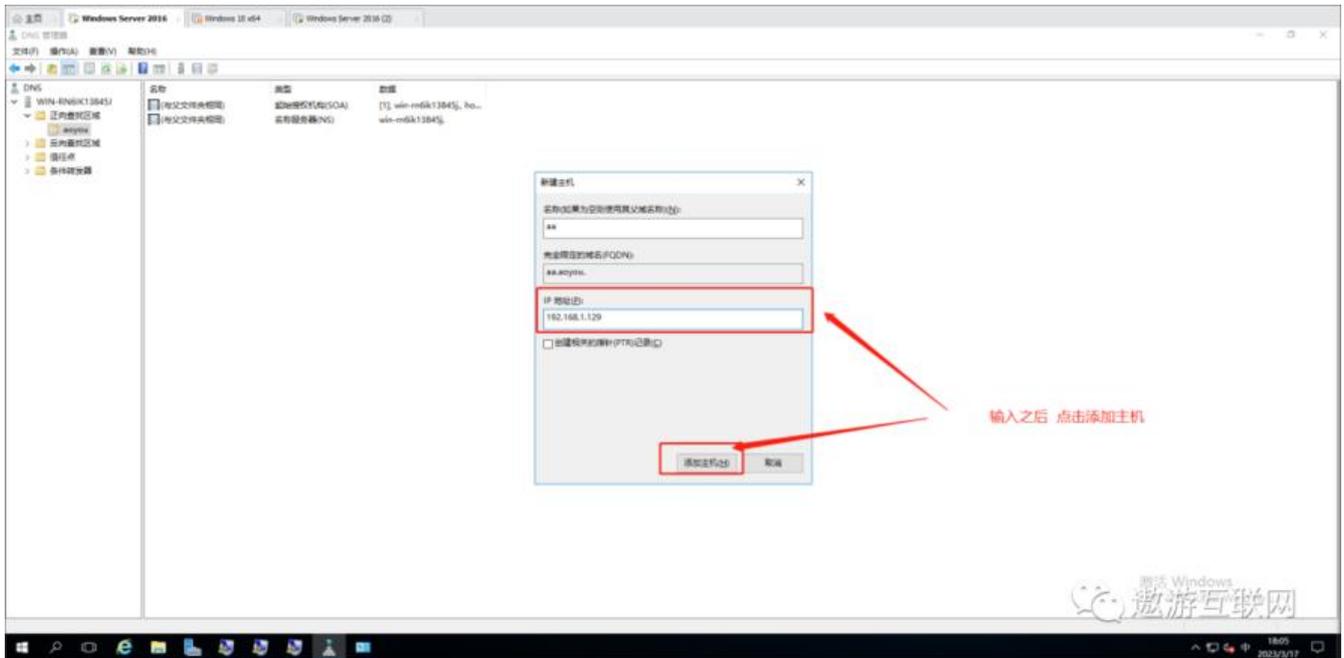
然后点击确定 再点击确定

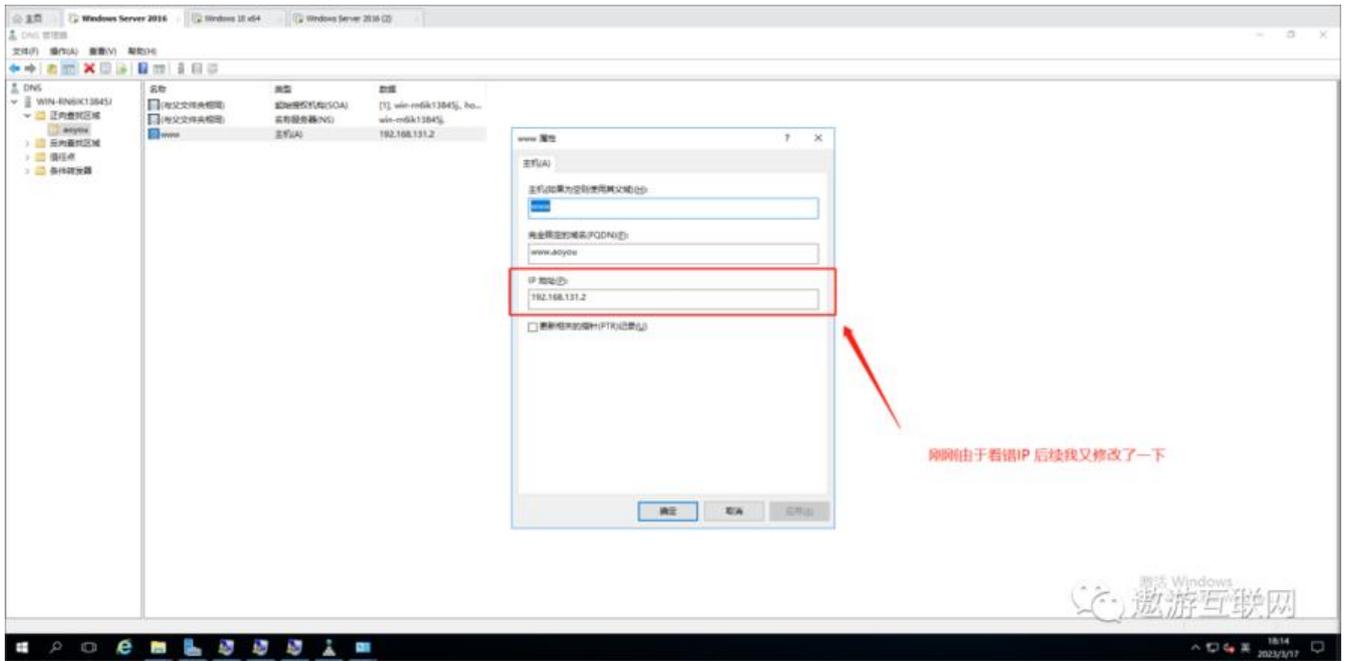




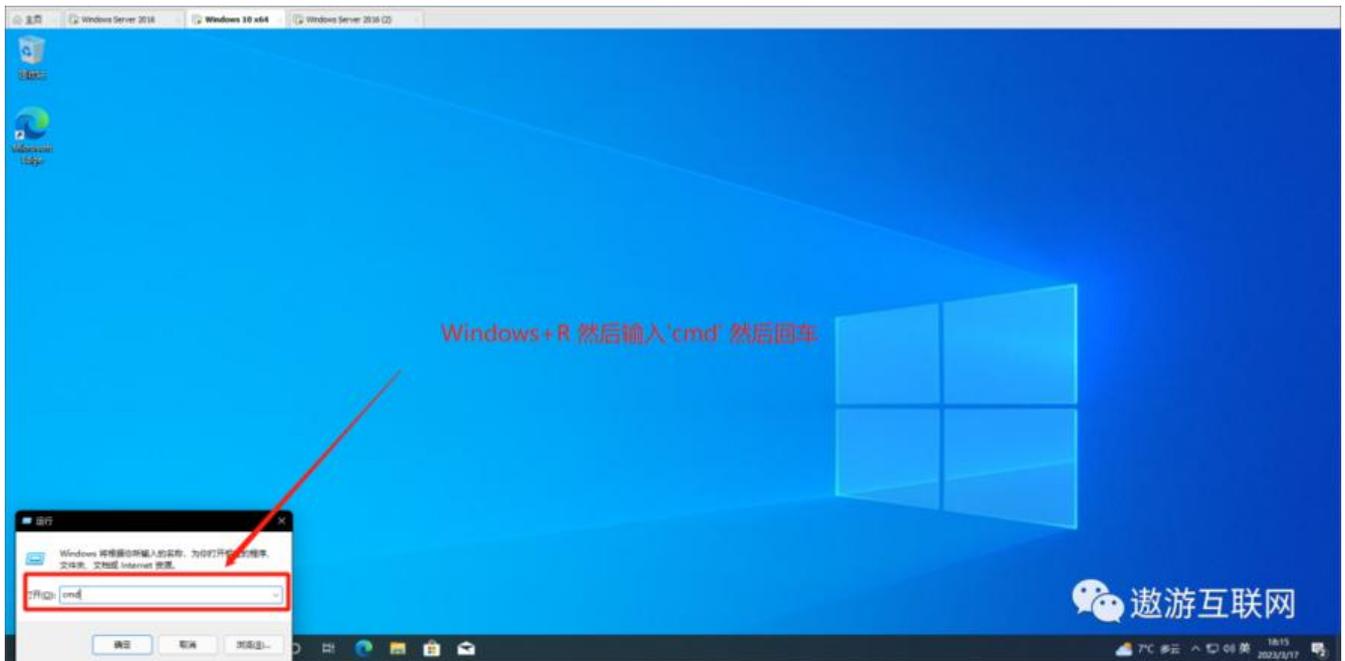


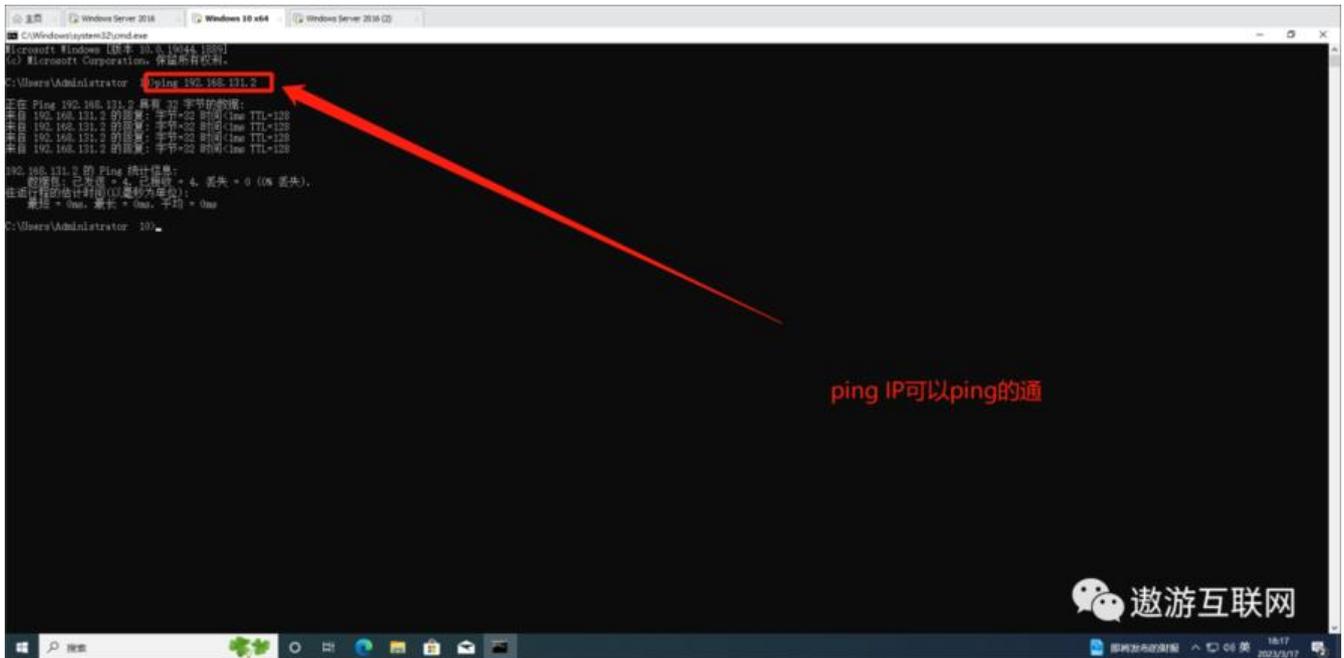




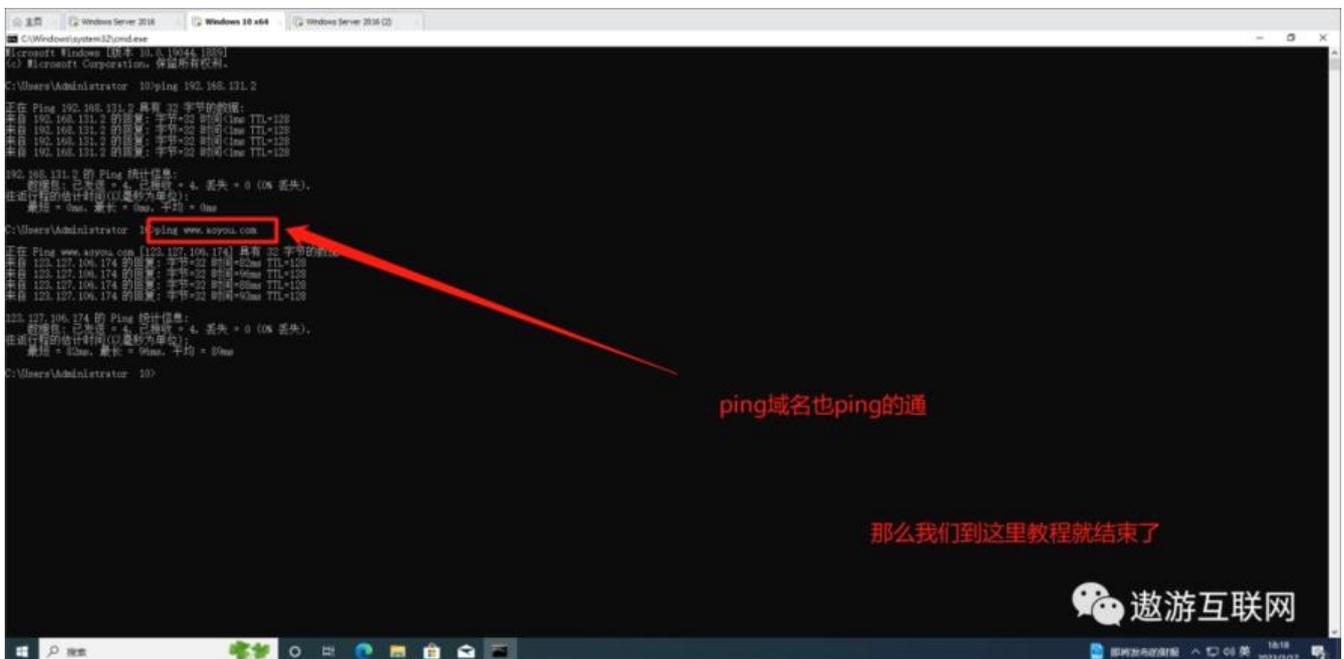


后面让我们ping一下





ping IP可以ping的通



ping域名也ping的通

那么我们到这里教程就结束了

更多精彩内容很快就来，还请持续关注本号哦！

如有找不到的资源，或安装过程出现问题的，请加微信 RSWQRD 告知即可。

(微信如右)



扫一扫上方二维码加好友，加微信好友

更多精彩干货内容很快就来，还请持续关注
本号哦！
如有找不到的资源，或安装过程出现问题的，
请关注公众号告知。
(微信公众号如右)

