

# 利用 DNS 服务搭建子域环境

## 提升三维场景加载性能

由于浏览器对同一个域名服务的并发请求数量有限制，通过 DNS 服务部署多个子域名，加大向 iServer 发送数据请求的并发量，从而达到提升加载速度的目的，具体步骤如下：（以 WinServer 2016 系统为例）

1. 在部署 iServer 服务的机器上，安装 DNS 服务，点击“添加角色和功能”，默认点击 next



图 1 服务器管理

2. 服务器角色，勾选“DNS 服务器”，next，安装；

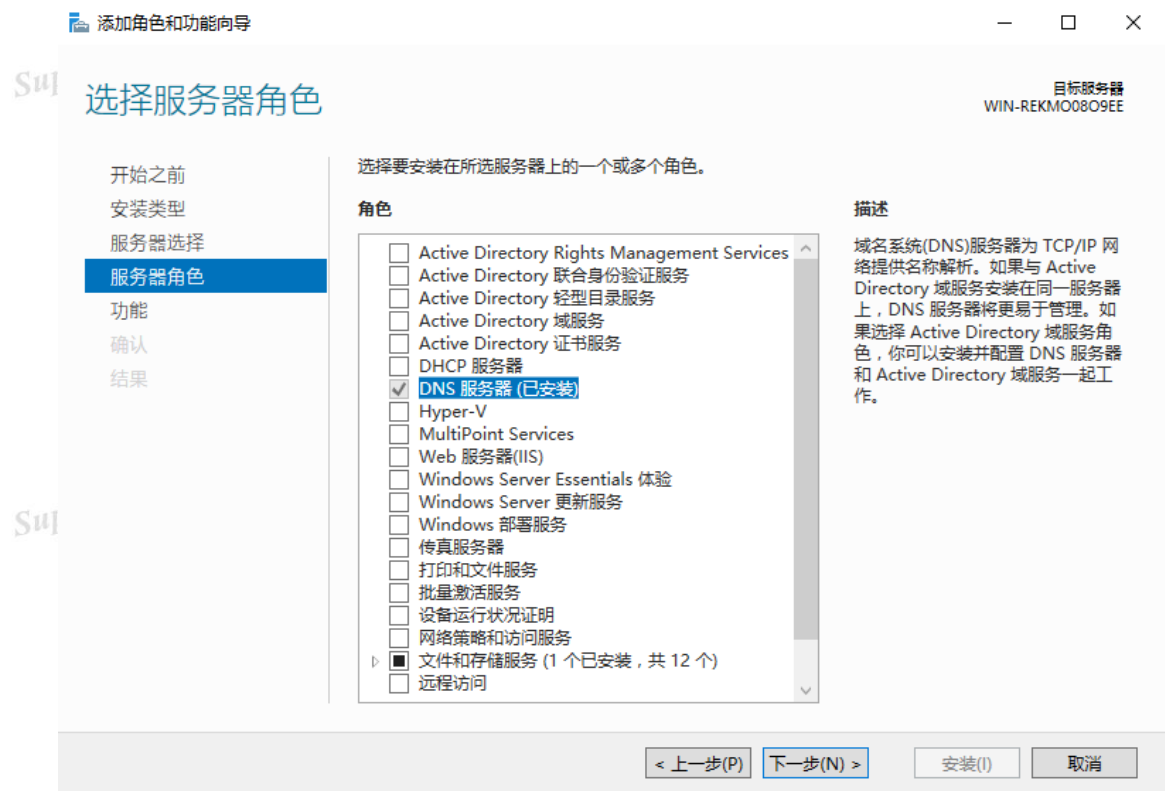


图 2 安装 DNS

3. 安装完成后，进行配置；点击如下图所示：



图 3 配置 DNS

4. 建立主域名：右键点击“新建域名”

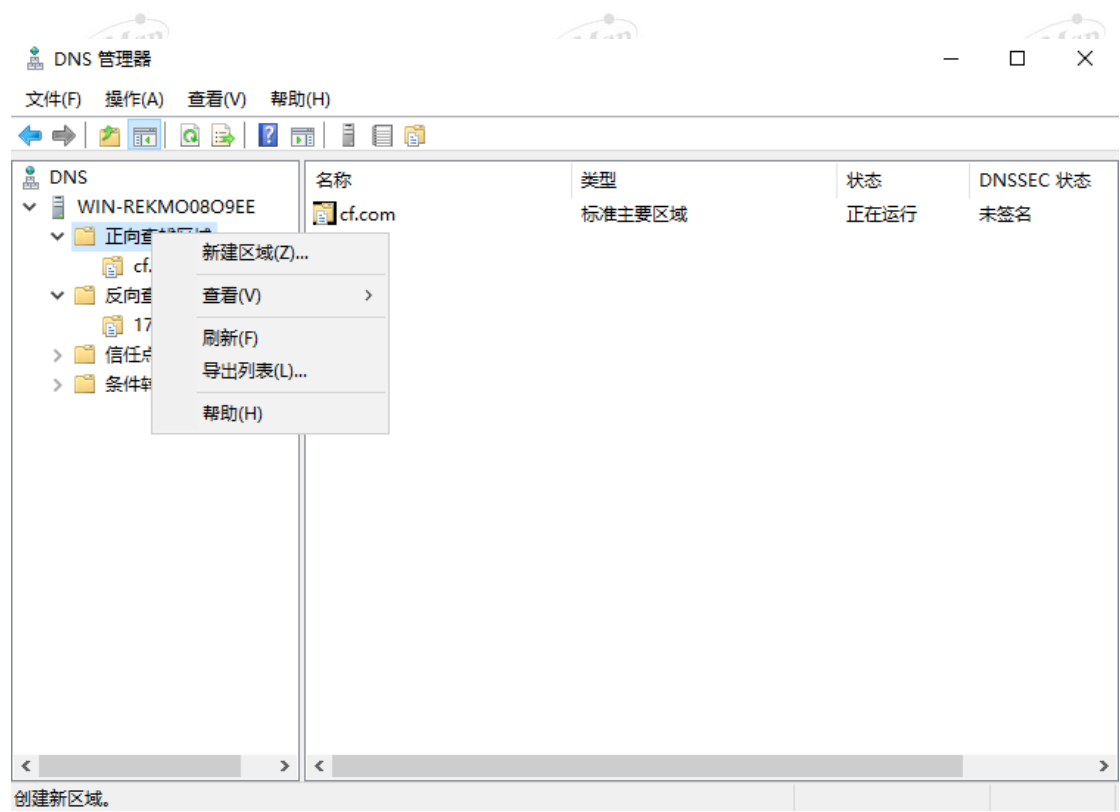


图 4 新建域名

5. 输入主域名地址，一路默认 next



图 5 输入域名

6. 新建子域及主机，右键点击如下图所示

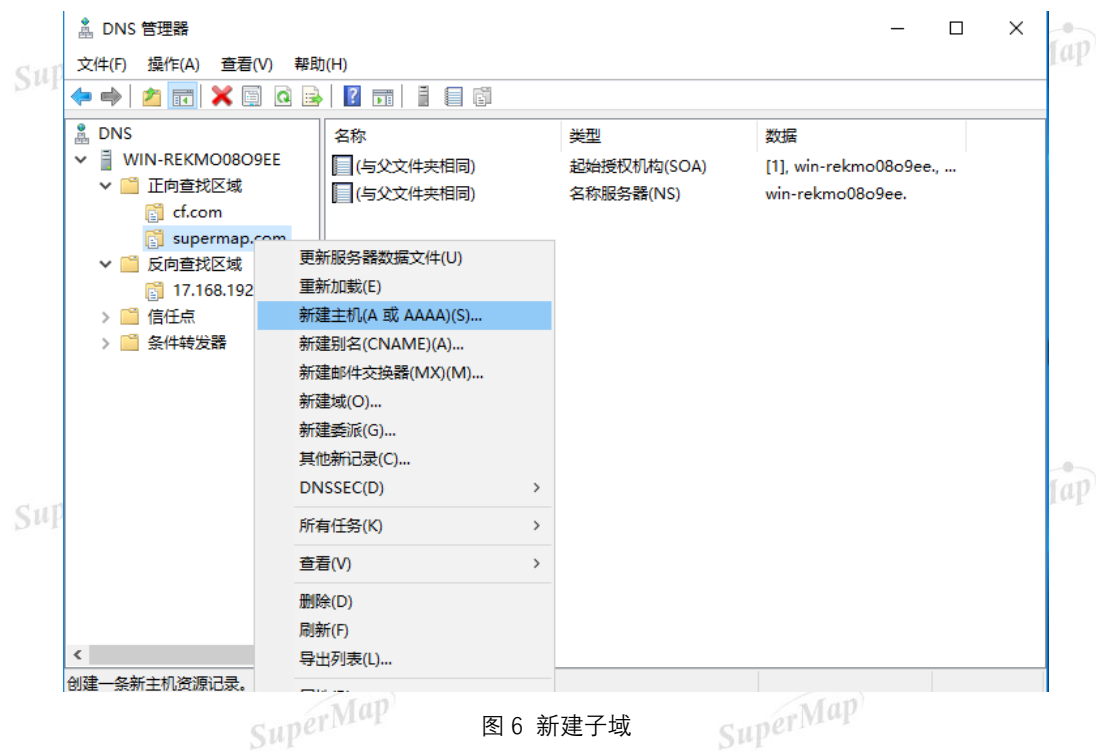


图 6 新建子域

7. 新建多个子域及主机

此处 IP 地址设置为部署有 SuperMap iServer 的机器的 IP

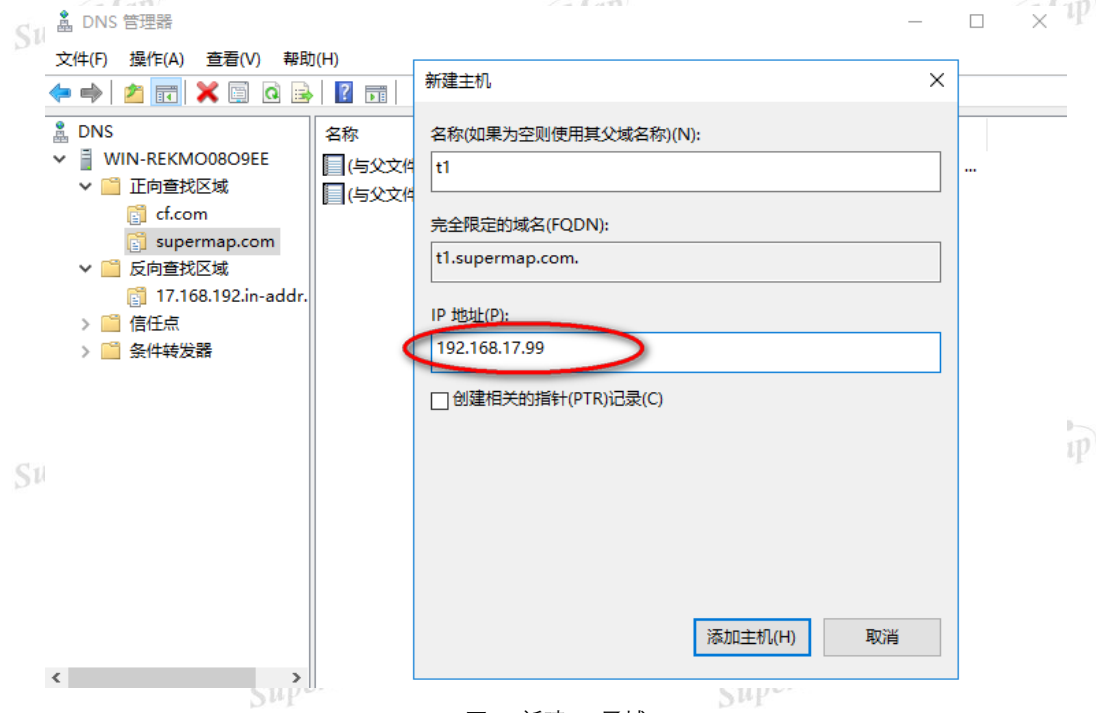


图 7 新建 t1 子域

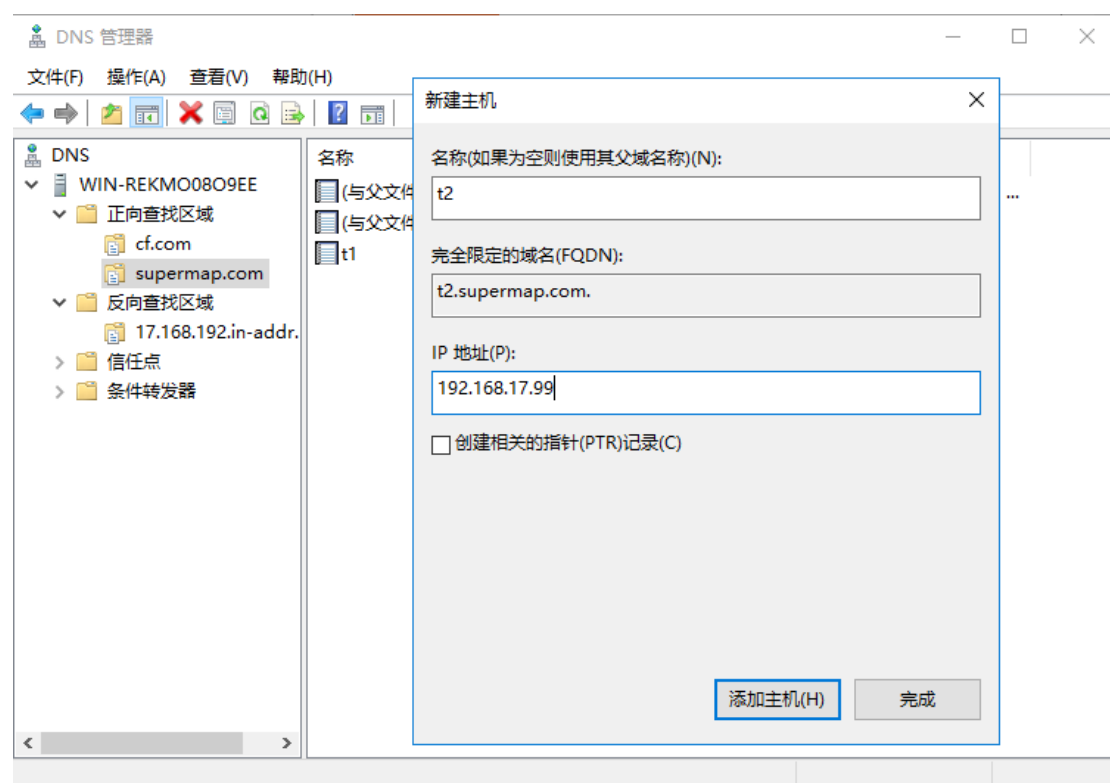


图 8 新建 t2 子域，此处 IP 可以是另一台部署 iServer 的机器 IP

## 8. 新建反向查找区域

在“反向查找区域”点击“新建区域”

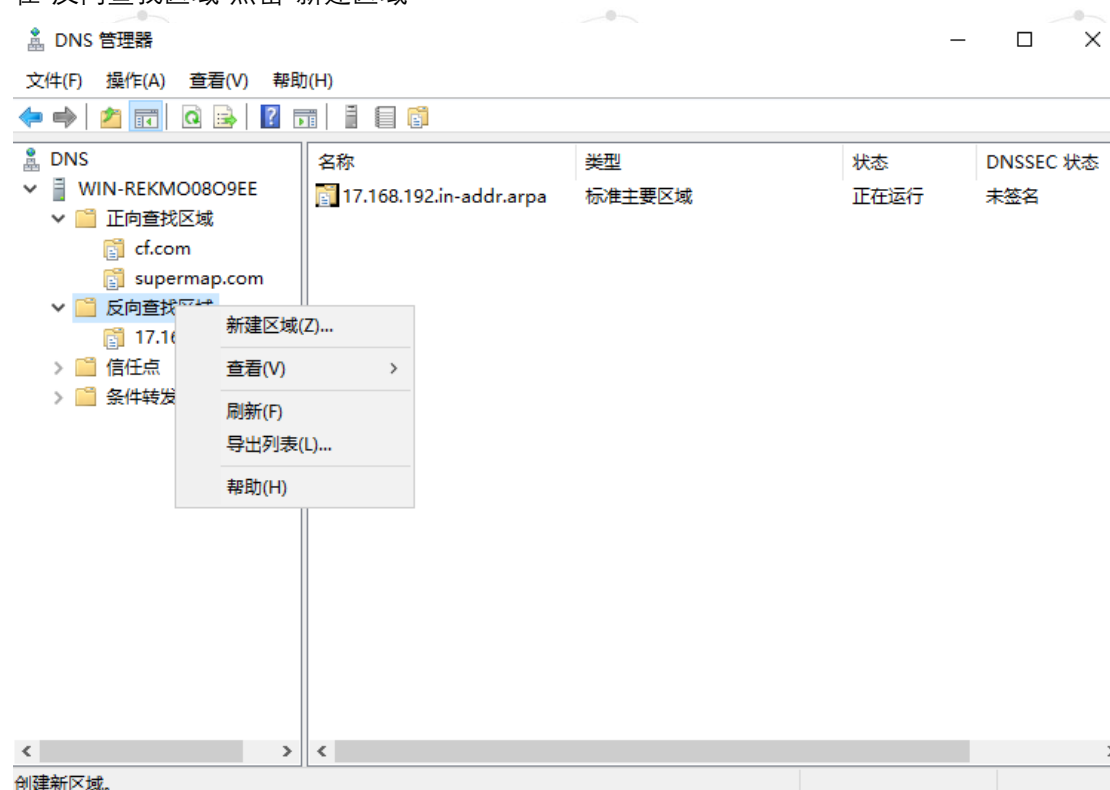


图 9 新建反向区域

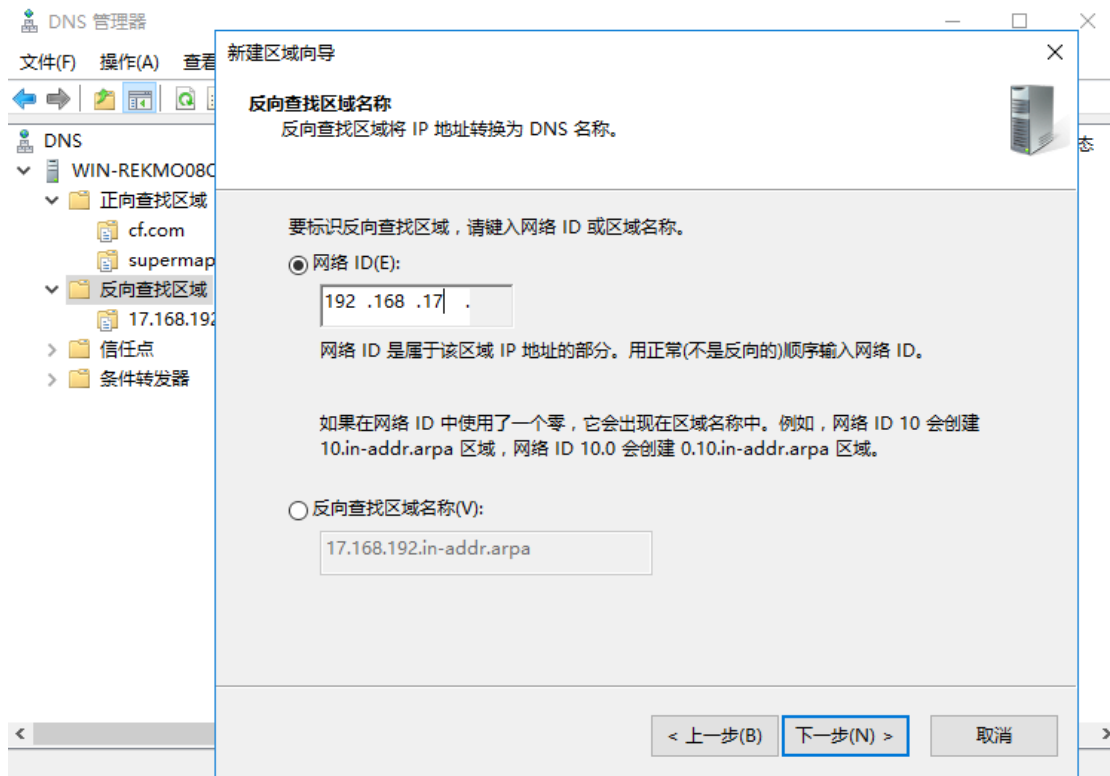


图 10 设置 IP 前三位

## 9. 服务器设置 DNS 服务地址

设置服务器的 DNS 地址为服务器的 IP

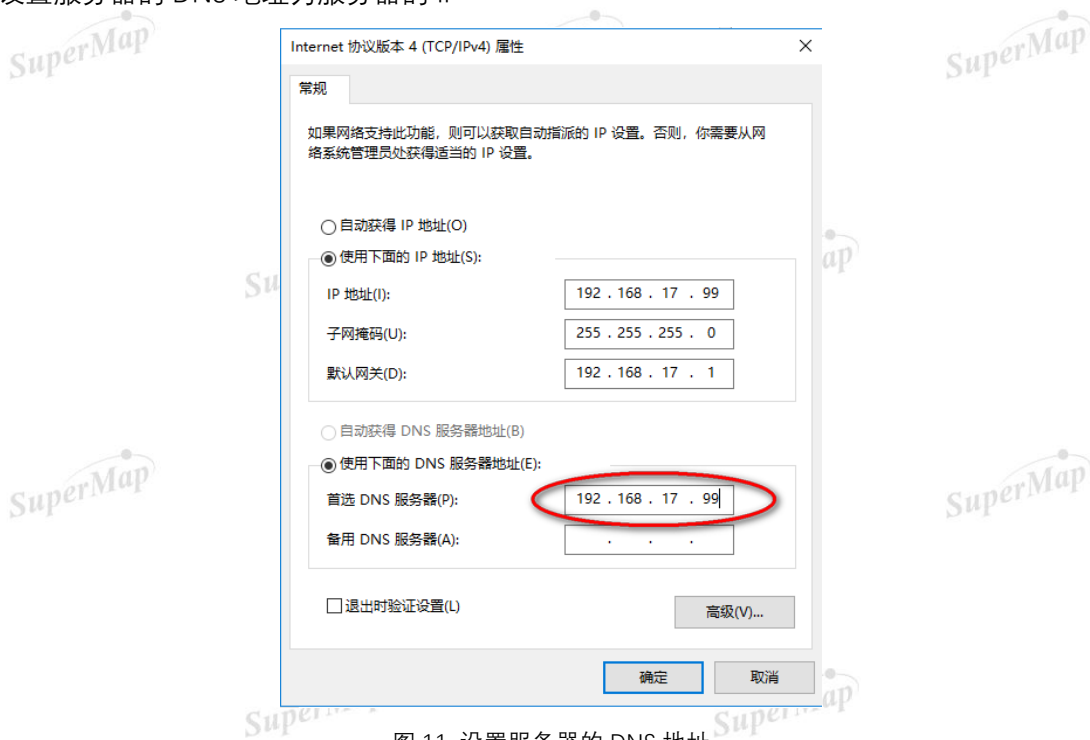


图 11 设置服务器的 DNS 地址

## 10. 在 iServer 机器、调用机中，设置 IP 的 DNS 地址

在部署有 iServer 机器上、需要调用子域服务的机器上，将 IP 中 DNS 的地址设置为，刚刚 Win Server 2016 系统部署 DNS 服务的 IP 地址



图 12 设置调用机的 DNS 地址

## 11. 测试域名地址

```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\Administrator>ping t1.supermap.com

正在 Ping t1.supermap.com [192.168.17.99] 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.17.99 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.17.99 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.17.99 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.17.99 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64

192.168.17.99 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms

C:\Users\Administrator>ping t2.supermap.com

正在 Ping t2.supermap.com [192.168.17.99] 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.17.99 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.17.99 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.17.99 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.17.99 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64

192.168.17.99 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms
```

图 13 ping 域名

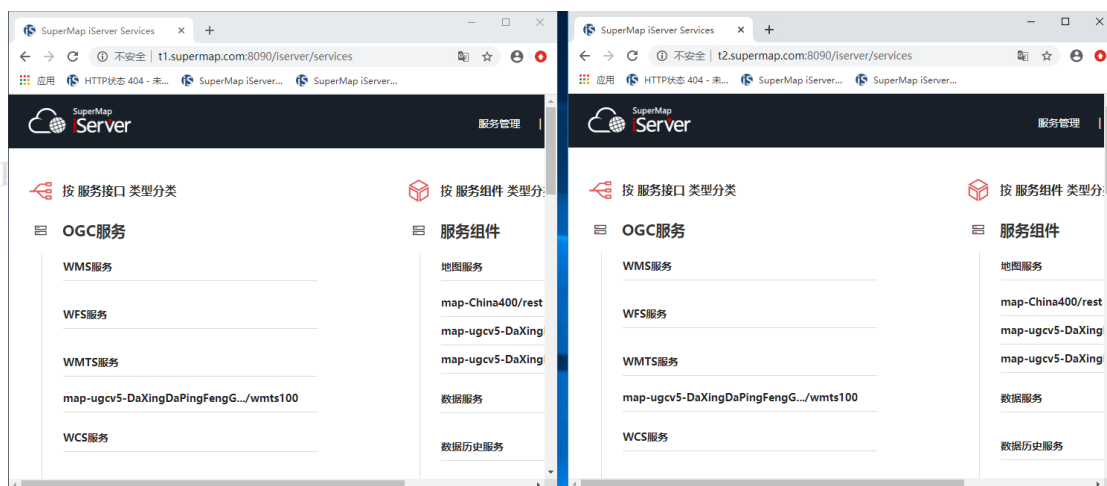


图 14 测试带域名的 iServer 地址

## 12. 前端调用

```
var promise =
viewer.scene.open('http://{s}.supermap.com:8090/iserv
er/services/3D-
BeiJingDiXingYingXiangMoXing/rest/realspace',
undefined, {
    subdomains: ['t1', 't2']//设置子域
});
```