

SR66/SR66X系列路由器DHCPv6服务器动态分配地址功能的典型配置

关键字: SR66; SR66X; R31; DHCPv6

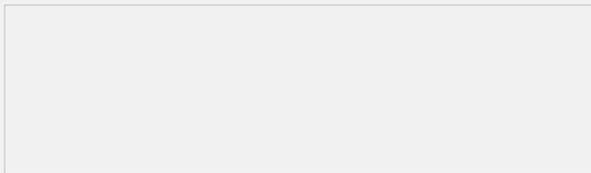
一、组网需求:

网络中一台SR6602路由器作为DHCPv6服务器, 为直连的PC动态分配IPv6地址, 并使PC获得IPv6地址后能够ping通SR6602与PC相连端口的地址 (即PC的IPv6网关)

注: 本功能只有在SR66/SR66X R31以上版本才能实现, 之前的老版本不支持此功能

设备及版本: SR6602路由器1台 (版本为R3103P03)、PC1台。

二、组网图:



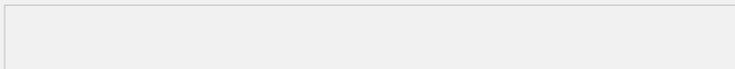
三、配置步骤:

SR6602 配置

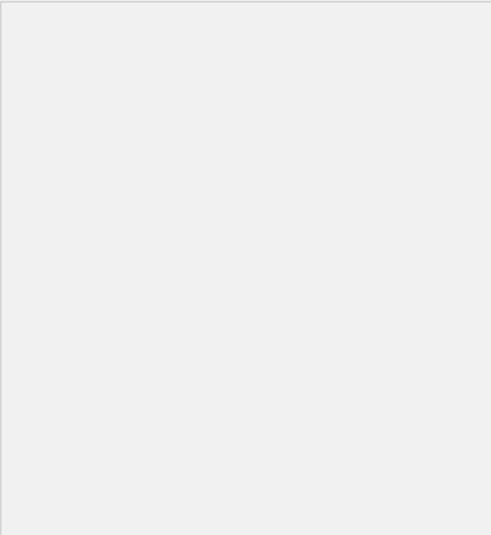
```
#
version 5.20, Release 3103
#
sysname SR6602
#
ipv6 //全局使能IPv6功能
#
ipv6 dhcp server enable //使能DHCPv6服务器功能
#
ipv6 dhcp pool 1 //创建DHCPv6地址池1
network 1:2::/32 preferred-lifetime 86400 valid-lifetime 259200 //指定动态分配的IPv6地址网段, 首选生命期为1天, 有效生命期为3天
#
interface GigabitEthernet0/1
undo ipv6 nd ra halt //允许发布RA消息
ipv6 nd autoconfig managed-address-flag //配置主机通过有状态自动配置获取IPv6地址
ipv6 address 1:2::1/32
ipv6 dhcp server allow-hint rapid-commit //配置接口工作在DHCPv6服务器模式, 并指定服务器支持期望地址和前缀快速分配功能
#
```

四、功能测试:

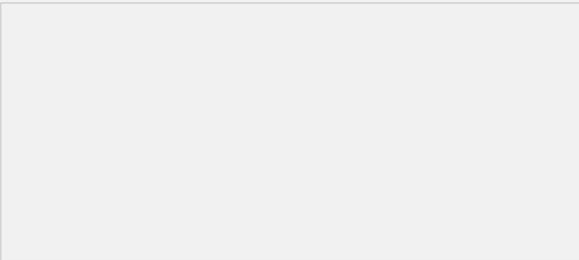
1、查看DHCPv6地址绑定信息:



2、在PC上查看分得的IPv6地址:



3、在PC上ping网关 (1:2::1) , 可以ping通:



五、配置关键点:
无