

SR6600/SR6600-X系列路由器Smart6功能Mode-A典型配置

关键字: SR66; Smart6; Mode-A

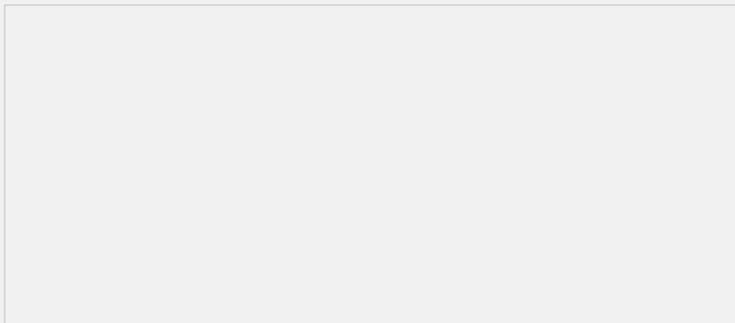
一、组网需求:

客户IPv6网络内地址为2001::2/64的主机希望访问IPv4网络地址为8.0.0.2/24, 域名为www.test.com的服务器。为了满足上述需求, 需要在IPv4网络和IPv6网络之间部署Smart6设备 (本例中使用SR6602-X路由器做为Smart6设备)。

本例中, 采用Smart6的Mode-A地址映射实现客户需求。

设备及版本: SR6602-X路由器1台 (版本为E3201L01)、普通二层SW 1台、DNS Server 1台 (运行Windows Server 2003操作系统)、PC 1台、Server 1台。

二、组网图:



三、配置步骤:

SR6602 配置

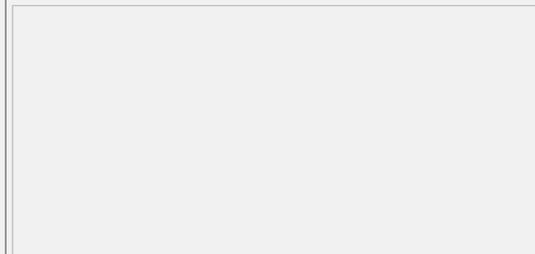
```

#
version 5.20, E3201L01
#
sysname SR6602-X
#
ipv6 //全局使能IPv6功能
#
smart6 address-group 1 //配置Smart6地址池, 索引号为1
address 9.1.1.1 9.1.1.100
#
interface GigabitEthernet0/0/0
smart6 enable //IPv4侧网络接口使能Smart6功能
ip address 8.0.0.1 255.255.255.0
#
interface GigabitEthernet0/0/1
smart6 enable //IPv6侧网络接口使能Smart6功能
ipv6 address 2001::1/64
#
smart6 prefix mode-a 6000:: //A模式地址转换前缀为6000::
smart6 v4-server 8.0.0.2 mode-a //配置IPv4 Server地址为8.0.0.2 (可以不配置)
smart6 address-mapping mode-a address-group 1 //A模式地址转换关联到Smart6地址池1
#

```

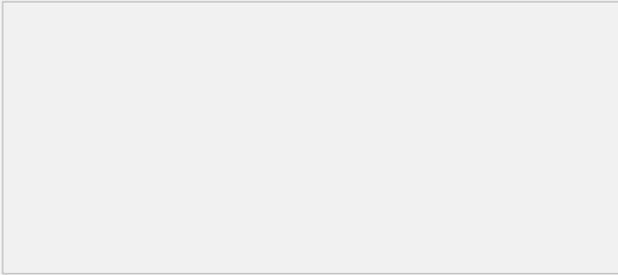
Host、Server、DNS Server配置

- 1、Host配置: 网关地址配为2001::1/64、DNS服务器地址配为2001::3/64.
- 2、Server配置: 网关地址配为8.0.0.1/24.
- 3、DNS Server配置: 在DNS服务器中加入IPv4网络中服务器对应的IPv6地址 (由Smart6前缀+实际IPv4地址组成) 的AAAA表项, 本例中配置6000::800:0002对应的域名为www.test.com.

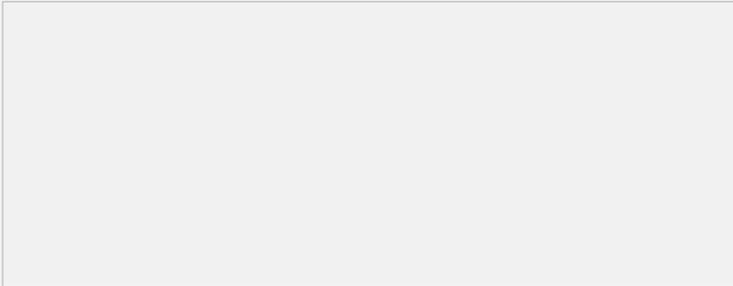


四、功能测试:

1、从Host上ping www.test.com, 可以ping通:



2、从Host上访问www.test.com, 可以访问:



3、从SR6602-X设备上可以看到Smart6地址映射记录:

```
<SR6602-X>dis smart6 address-mapping
```

```
Address mappings on slot 0:
```

IPv6-Address	IPv4-Address/Port	TTL
2001::0002	9.1.1.6/-	299

五、配置关键点:

无