

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

关键字: SR66; Smart6; Mode-B

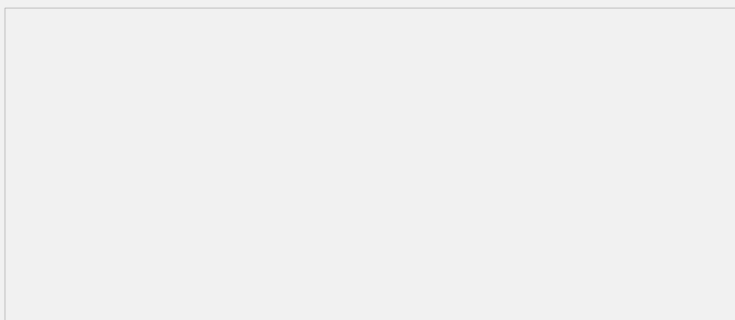
一、组网需求:

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.test1.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-B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:



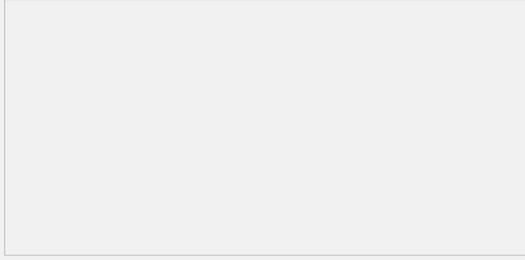
三、配置步骤:

```

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 10.1.1.1 10.1.1.100
#
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-b 7000:: //B模式地址转换前缀为7000::
smart6 v4-server 8.0.0.2 mode-b //配置IPv4 Server地址为8.0.0.2 (可以不配置)
smart6 address-mapping mode-b address-group 1 port-block-size 2000 //B模式地址转换关联到Smart6地址池1, 端口号范围为2000
#
Host、Server、DNS Server配置

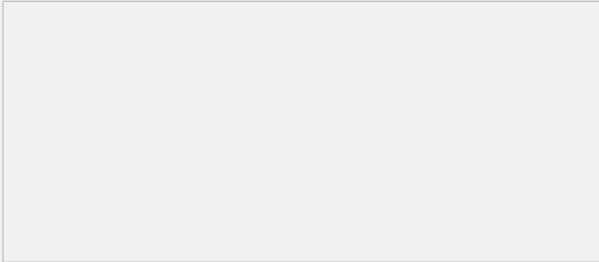
```

- 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7000::800:0002对应的域名为www.test1.com。

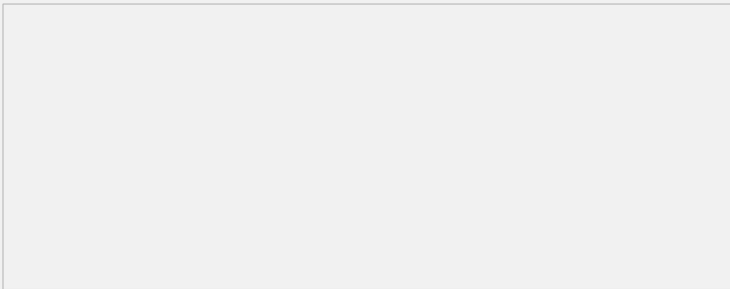


四、功能测试：

- 1、从Host上ping www.test1.com，可以ping通：



- 2、从Host上访问www.test1.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	10.1.1.1/1024	299

五、配置关键点：

- 1、SR6600-X设备上可以同时配置Mode-A和Mode-B地址转换，但每种转换的前缀只能配置一个。
- 2、如果在设备上配置了smart6 v4-server 8.0.0.2 mode-a，则只能用Mode-A访问IPv4服务器8.0.0.2。同理，如果配置了smart6 v4-server 8.0.0.2 mode-b，则只能用Mode-B访问IPv4服务器8.0.0.2。