

H3C SR6600 系列路由器产品开局指导书

Copyright © 2014 杭州华三通信技术有限公司 版权所有，保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。本档中的信息可能变动，恕不另行通知。



目 录

1 产品概述.....	1
1.1 产品特点.....	1
2 设备管理.....	2
2.1 Console 方式管理.....	2
2.2 Telnet 方式管理.....	3
2.2.1 组网图:	4
2.2.2 配置步骤:	4

1 产品概述

H3C SR6600-X 系列产品（以下简称 SR6600-X）是 H3C 自主研发面向新一代云业务需求的高端汇聚路由器。随着云计算应用的大规模普及，用户对路由设备的要求也越来越高。除了高性能和大容量之外，还要求虚拟化网络时能够汇聚更多用户和业务流量，并针对各种基于云的数据流进行精细化区分和 QoS 保障，确保网络互连时的安全性、可靠性。对此，传统的路由设备在这些方面往往难以满足要求。H3C 新推出的 SR6600-X 系列路由器有针对性地解决了上述问题。H3C SR6600-X 采用全业务分布式处理架构，业务全部内置无需另外购置业务板卡，同时具备弹性可扩展业务处理能力，并采用自主研发的集路由转发与业务处理于一体的 Apollo 硬件芯片内核，实现高性能业务线速转发。与此同时，SR6600-X 还创新的以 IRF2 技术为基础，实现了广域网汇聚虚拟化，在降低运维、管理成本的同时，大幅提高网络可靠性。SR6600-X 系列产品支持先进的网络操作系统 Comware V7，该操作系统在多核 CPU 的支持、分布式计算、模块化的设计、高可用性架构、虚拟化、开放性等方面与 SR6600 完美融合，进一步提高了整个系统的性能和可靠性，并具有更好扩展性。

H3C SR6600-X 系列产品定位于 240G 平台，适用于大型行业网核心汇聚、企业异地数据中心互联和运营商边缘接入，尤其是针对大容量用户及复杂流量的设计，充分满足当前乃至未来云计算业务发展的高标准要求，是用户云间和云端互联的首选产品。SR6600-X 配合 H3C 全系列网络产品可以为政府、电力、金融、公共事业、运营商和大中型企业用户提供全方位网络解决方案。

H3C SR6600-X 包含 SR6604-X、SR6608-X 和 SR6616-X 三款全分布式产品。

H3C SR6602-X 产品（以下简称 SR6602-X）是 H3C 自主研发面向中高端企业网、校园网用户的紧凑型综合业务网网关路由器，定位于中大型企业、校园网、网吧的 VPN、NAT、IPSec 等综合业务网关使用，同时，也可以应用中型纵向网络汇聚、高端企业用户大型分支和运营商可管理高性能 CPE 市场，配合 H3C 其他网络产品为政府、电力、金融、公共事业、运营商和大中型企业用户提供全方位网络解决方案。

H3C SR6602-X 万兆网关模式是 SR6602-X 提供的一种设备工作模式，该工作模式针对校园网出口、企业网出口、网吧等应用的特点和性能需求，做了专门的优化，将出口网关的 NAT 转发性能一举突破万兆，并且在网关特性的功能和性能二者之间达到了完美的平衡。

H3C SR6602-X 率先在业界同类产品中提供双万兆以太网固定接口，凭借新一代更高性能的网络多核处理芯片，可实现整机万兆线速的处理性能。H3C SR6602-X 软件上采用 H3C 成熟商用的 Comware V5 操作系统，后期可以平滑升级到 Comware V7 操作系统，硬件上采用新式灵活接口设计，在保证高性能和灵活配置的前提下，最大化保护用户投资，充分满足不同行业用户组网需求。

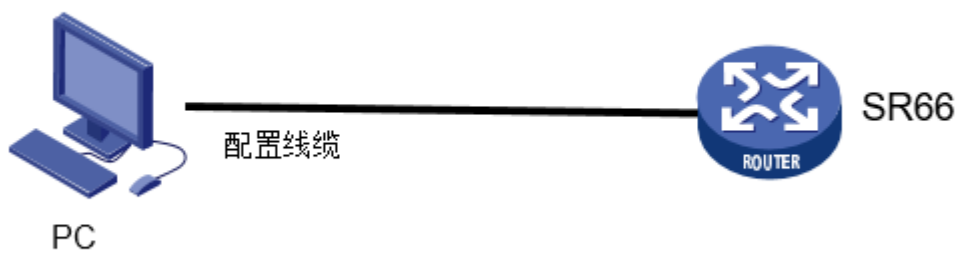
H3C SR6602-X 包含 SR6602-X1 和 SR6602-X2 两款产品，其中 SR6602-X1 固定 4GE Combo 接口，自带 1 个业务插槽，支持可插拔冗余电源。SR6602-X2 固定 4GE Combo 和 2 端口 10GE，自带 1 个业务插槽，支持可插拔冗余电源。SR6602-X 采用新型 FIP-20 和 FIP-10 灵活接口平台，FIP-20 支持 SR6600 高速接口模块（HIM），满足用户对高速接口的性能需求，同时兼容 MSR 系列 MIM 接口模块，保护用户投资。FIP-10 可兼容 MSR 系列路由器的 MIM 模块，满足用户从窄带到宽带接入升级需求。

2 设备管理

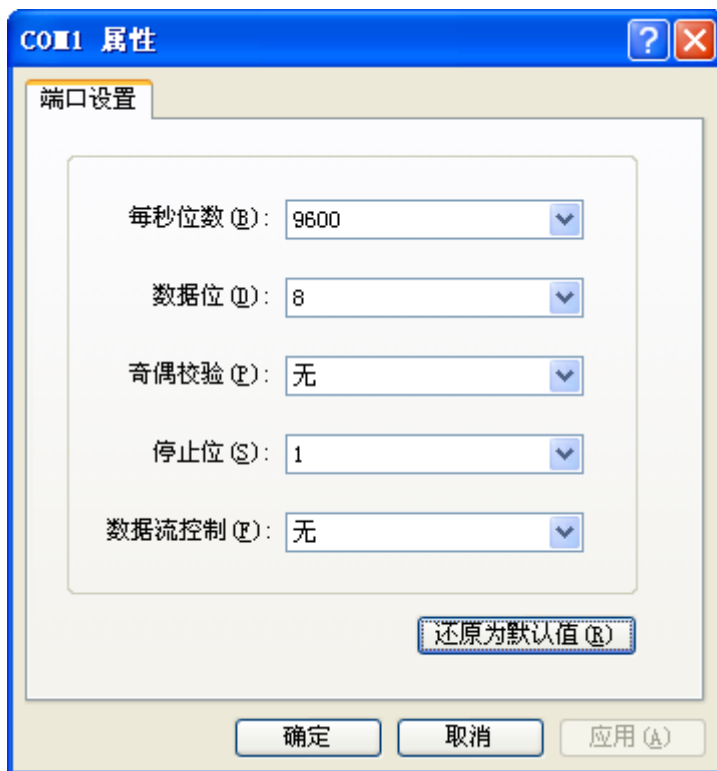
2.1 Console方式管理

SR6600系列路由器可以通过主控板卡或者面板上的CONSOLE口登陆设备并通过命令行完成管理，SR6600系列路由器使用命令行方式进行配置。

使用串口线连接SR66的Console口，其串口参数如下。



配置串口属性



```
*****
* Copyright (c) 2004-2014 Hangzhou H3C Tech. Co., Ltd. All rights reserved. *
* Without the owner's prior written consent, *
* no decompiling or reverse-engineering shall be allowed. *
*****
```

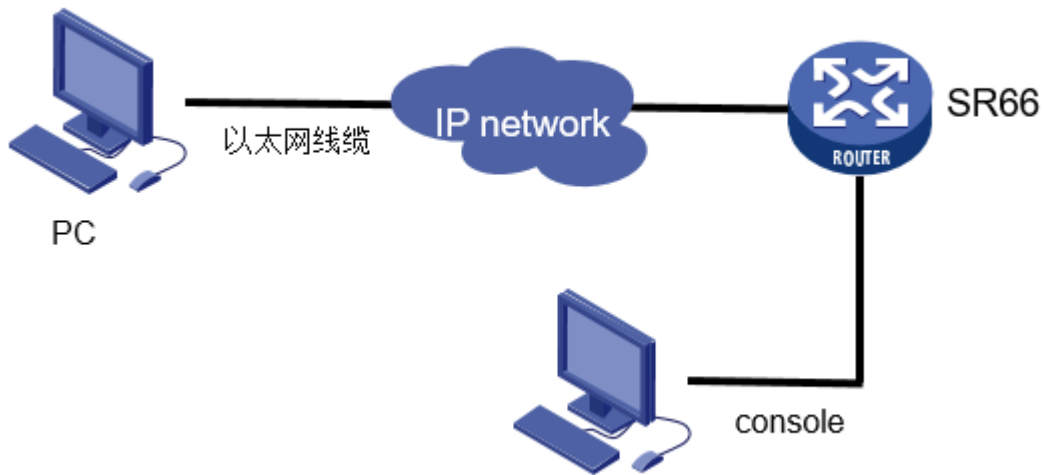
```
<H3C>display version
H3C Comware Platform Software
Comware Software, Version 5.20.106, Release 3303P21
Copyright (c) 2004-2015 Hangzhou H3C Tech. Co., Ltd. All rights reserved.
H3C SR6604 uptime is 0 week, 0 day, 1 hour, 12 minutes
```

```
Slot 1: RSE-X1 uptime is 0 week, 0 day, 1 hour, 12 minutes
CPU type: RMI XLS408 1000MHz
2048M bytes DDR2 SDRAM Memory
4M bytes Flash Memory
128K bytes NVRAM
PCB      Version: Ver.B
Basic   Logic Version: 2.0
Extend  Logic Version: 2.0
Rrpp    Logic Version: 1.0
Basic   BootWare Version: 1.14
Extend  BootWare Version: 1.14
[FIXED PORT] CON      (Hardware)Ver.B, (Driver)1.0, (Cpld)2.0
[FIXED PORT] AUX      (Hardware)Ver.B, (Driver)1.0, (Cpld)2.0
[FIXED PORT] MGE1/0/0 (Hardware)Ver.B, (Driver)1.0, (Cpld)2.0
```

2.2 Telnet方式管理

通过 console 登陆设备开启 telnet 服务，配置 telnet 用户。

2.2.1 组网图：



2.2.2 配置步骤：

V5 设备通过如下命令配置：

通过 Console 配置 SR66，保证 PC 和 SR66 能相互 ping 通，用做远程登陆。

```
<H3C> system-view
```

开启 telnet 服务

```
[H3C] telnet server enable
```

```
[H3C] interface Ethernet 0/0
```

配置 E0/0 接口的 IP 地址为 192.168.1.2，子网掩码为 255.255.255.0。

```
[H3C-Ethernet0/0] ip add 192.168.1.2 24
```

```
[H3C-Ethernet0/0] quit
```

配置 telnet 用户名为 admin，认证口令为 admin，用户级别为 3 级。

```
[H3C] local-user admin
```

```
[H3C-luser-admin] service-type telnet
```

```
[H3C-luser-admin] authorization-attribute level 3
```

```
[H3C-luser-admin] password simple admin
```

配置 VTY 的认证模式为 scheme。

```
[H3C] user-interface vty 0 4
```

```
[H3C-line-vty0-4] authentication-mode scheme
```

配置 PC 的 IP 地址，并与 SR66 互通，使用 telnet 客户端就可以登陆 SR66 并配置了。

V7 设备通过如下命令配置：

通过 Console 配置 AC，保证 PC 和 AC 能相互 ping 通，用做远程登陆。

```
<H3C>system-view
```

```
System View: return to User View with Ctrl+Z.
```

```
#开启 telnet 服务
```

```
[H3C]telnet server enable
```

```
# 配置 G0/0 接口的 IP 地址为 192.168.1.2，子网掩码为 255.255.255.0。
```

```
[H3C]interface GigabitEthernet 0/0
```

```
[H3C-GigabitEthernet0/0]ip add 192.168.1.2 24
```

```
# 配置用户名密码及用户的服务类型
```

```
[H3C]local-user admin
```

```
New local user added.
```

```
[H3C-luser-manage-admin]password simple admin
```

```
[H3C-luser-manage-admin]service-type telnet
```

```
#配置 VTY 用户线的认证方式及用户类型
```

```
[H3C]line vty 0 63
```

```
[H3C-line-vty0-63]authentication-mode scheme
```

```
[H3C-line-vty0-63]user-role network-admin
```

配置 PC 的 IP 地址，并与 SR66 互通，使用 telnet 客户端就可以登陆 SR66 并管理了。