

关于MSR20_30_50从12xx版本升级到15xx版本的注意事项

一、摘要

MSR20_30_50路由器版本先后发布了12xx版本（包括B12xx和R12xx）和15xx版本（包括B15xx和R15xx），15xx比12xx特性更为丰富，且部分命令行也有了变化，因此从12xx版本升级到15xx之后需要做一些命令行的改动，以避免一些配置丢失现象的发生。

注：MSR20_30_50包括MSR2020、2021、2040；MSR3020、3040、3060；MSR5040、5060，共计八款设备。

二、如何区分12xx版本和15xx版本

12xx版本（此处以R1206P02SI为例）

```
<H3C>display version
H3C Comware Platform Software
Comware software, Version 5.20, Release 1206P02, Standard
Copyright (c) 2004-2007 Hangzhou H3C Tech. Co., Ltd. All rights reserved.
H3C MSR30-40 uptime is 0 week, 0 day, 0 hour, 1 minute
Last reboot 2007/09/21 20:01:45
System returned to ROM By <Reboot> Command.
...此处略去其余信息
```

15xx版本（此处以R1508SI为例）

```
<H3C>display version
H3C Comware Platform Software
Comware Software, Version 5.20, Release 1508, Standard
Copyright (c) 2004-2007 Hangzhou H3C Tech. Co., Ltd. All rights reserved.
H3C MSR30-60 uptime is 0 week, 0 day, 5 hours, 7 minutes
Last reboot 2007/09/21 14:44:38
System returned to ROM By <Reboot> Command.
...此处略去其余信息
```

三、会影响配置丢失的命令行变更说明

15xx和12xx版本相比，由于部分命令发生变更，因此从12xx升级到15xx版本可能会导致部分12xx配置文件命令行丢失的情况，会导致这种情况发生的12xx和15xx的命令差异主要包括：

模块	12xx命令	15xx命令	命令说明
语音SIP	[H3C-voice-sip]sip-server master x.x.x.x	[H3C-voice-sip]registrar ipv4 x.x.x.x	指定主SIP服务器地址
	[H3C-voice-sip]sip-server slave x.x.x.x	[H3C-voice-sip]registrar ipv4 x.x.x.x slave	指定从SIP服务器地址
	[H3C-voice-sip]sip-id mspassword simple h3c	[H3C-voice-sip]user mspassword simple h3c	指定注册使用的用户名和密码
语音FAX	[H3C-voice-dial]default entity fax level [3-60]	[H3C-voice-dial]default entity fax level [-60--3]	将缺省FAX载波能量取值范围作了修改
	[H3C-voice-dial-entity2]fax level [3-60]	[H3C-voice-dial-entity2]fax level [-60--3]	将实体FAX载波能量取值范围作了修改
STP	[H3C]stp instance [0-16]	[H3C]stp instance [0-15]	MSTP实例号码从0-16变成0-15
	[H3C-mst-region]vlan-mapping modulo [1-16]	[H3C-mst-region]vlan-mapping modulo [1-15]	modulo值域从1-16变成1-15，影响vlan所映射到的生成树实例号
逻辑接口	[H3C]interface Ethernet 0/0.[1-4096]	[H3C]interface Ethernet 0/0.[1-4094]	以太网子接口编号从1-4096变成1-4094
AAA/RADIUS	[H3C]local-server nas-ip x.x.x.x key x	无	R1508不支持Radius本地服务器
AAA	[H3C-luser-h3c]service-type ftp ftp-directory cf:/	[H3C-luser-h3c]service-type ftp [R1508-luser-h3c]work-directory cf:/	设置FTP用户的工作目录

MAC地址认证	[H3C]mac-authentication timer offline-detect [1-65535]	[H3C]mac-authentication timer offline-detect [60-65535]	MAC地址认证离线检测时间从1-65535变成60-65535
SSH2.0	[H3C]ssh client authentication server h3c assign rsa-key h3c	[H3C]ssh client authentication server h3c assign publickey h3c	SSH密钥认证中为SSH客户端分配公钥
	[H3C]rsa peer-public-key msr	[H3C]public-key peer msr import sshkey msr.sshkey	指定对端公钥，R1508只能通过引入方式
	[H3C]ssh user h3c assign rsa-key msr	[H3C]ssh user h3c service-type all authentication-type publickey assign publickey msr work-directory cf:/	为SSH公钥认证用户指定公钥文件
	[H3C]ssh user h3c authentication-type rsa	[H3C]ssh user h3c service-type all authentication-type publickey assign publickey msr work-directory cf:/	为SSH用户指定认证方式
MPLS	[H3C-Tunnel0]mpls te igp shortcut is-is	[H3C-Tunnel0]mpls te igp shortcut isis	使能IGP捷径的IS-IS协议，命令从“IS-IS”改成“ISIS”
信息中心	[H3C]info-center loghost 1.1.1.1 language chinese	[H3C]info-center loghost 1.1.1.1	R1508不支持中文日志输出
	[H3C]info-center logfile language chinese	无	R1508不支持中文日志输出
MAC地址管理	[H3C]mac-address black hole 0000-1111-1111 interface Ethernet 8/1 vlan 1	[H3C]mac-address black hole 0000-1111-1111 vlan 1	R1508配置黑洞MAC地址不支持指定接口，只能整个VLAN生效
IS-IS路由	[H3C-isis-1]ignore-lsp-checksum-error	无	R1508不支持忽略LSP校验错误
	[H3C-isis-1]set-overload on-startup wait-for-bgp	[H3C-isis-1]set-overload on-startup	R1508不支持wait-for-bgp参数
SNMP	[H3C]snmp-agent trap enable ospf txretransmit/vifauthfail	[H3C]snmp-agent trap enable ospf iftxretransmit/virifauthfail	将OSPF中的两个参数改了，缺省是snmp-agent trap enable ospf，因此大部分情况配置不会被删除
组播IPv6	[H3C-pim6]state-refresh-ttl 2	[H3C-pim6]state-refresh-hoplimit 2	PIMv6中修改了参数名，以符合IPv6包头
异步串口模块	[H3C-Async8/0]phy-mru [4-1700]	[H3C-Async8/0]phy-mru [4-1700]	异步串口流模式下phy-mru在1508只支持4的倍数