



Advanced Services



中国银行

数据中心项目工程实施文档 - 基础信息

V1.1 (Draft)

Corporate Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA

<http://www.cisco.com>

Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)

Fax: 408 526-4100

CISCO CONFIDENTIAL

**Cisco
Services.**

THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS IN THIS MANUAL ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS MANUAL ARE BELIEVED TO BE ACCURATE BUT ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. USERS MUST TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR THEIR APPLICATION OF ANY PRODUCTS.

THE SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY FOR THE ACCOMPANYING PRODUCT ARE SET FORTH IN THE INFORMATION PACKET THAT SHIPPED WITH THE PRODUCT AND ARE INCORPORATED HEREIN BY THIS REFERENCE. IF YOU ARE UNABLE TO LOCATE THE SOFTWARE LICENSE OR LIMITED WARRANTY, CONTACT YOUR CISCO REPRESENTATIVE FOR A COPY.

The following information is for FCC compliance of Class A devices: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio-frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case users will be required to correct the interference at their own expense.

The following information is for FCC compliance of Class B devices: The equipment described in this manual generates and may radiate radio-frequency energy. If it is not installed in accordance with Cisco's installation instructions, it may cause interference with radio and television reception. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device in accordance with the specifications in part 15 of the FCC rules. These specifications are designed to provide reasonable protection against such interference in a residential installation. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

You can determine whether your equipment is causing interference by turning it off. If the interference stops, it was probably caused by the Cisco equipment or one of its peripheral devices. If the equipment causes interference to radio or television reception, try to correct the interference by using one or more of the following measures:

Turn the television or radio antenna until the interference stops.

Move the equipment to one side or the other of the television or radio.

Move the equipment farther away from the television or radio.

Plug the equipment into an outlet that is on a different circuit from the television or radio. (That is, make certain the equipment and the television or radio are on circuits controlled by different circuit breakers or fuses.)

Modifications to this product not authorized by Cisco Systems, Inc. could void the FCC approval and negate your authority to operate the product.

The following third-party software may be included with your product and will be subject to the software license agreement:

CiscoWorks software and documentation are based in part on HP OpenView under license from the Hewlett-Packard Company. HP OpenView is a trademark of the Hewlett-Packard Company. Copyright © 1992, 1993 Hewlett-Packard Company.

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

Network Time Protocol (NTP). Copyright © 1992, David L. Mills. The University of Delaware makes no representations about the suitability of this software for any purpose.

Point-to-Point Protocol. Copyright © 1989, Carnegie-Mellon University. All rights reserved. The name of the University may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

The Cisco implementation of TN3270 is an adaptation of the TN3270, curses, and termcap programs developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of the UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981-1988, Regents of the University of California.

Cisco incorporates Fastmac and TrueView software and the RingRunner chip in some Token Ring products. Fastmac software is licensed to Cisco by Madge Networks Limited, and the RingRunner chip is licensed to Cisco by Madge NV. Fastmac, RingRunner, and TrueView are trademarks and in some jurisdictions registered trademarks of Madge Networks Limited. Copyright © 1995, Madge Networks Limited. All rights reserved.

Xremote is a trademark of Network Computing Devices, Inc. Copyright © 1989, Network Computing Devices, Inc., Mountain View, California. NCD makes no representations about the suitability of this software for any purpose.

The X Window System is a trademark of the X Consortium, Cambridge, Massachusetts. All rights reserved.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER WARRANTY HEREIN, ALL DOCUMENT FILES AND SOFTWARE OF THESE SUPPLIERS ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS. CISCO AND THE ABOVE-NAMED SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PRACTICAL PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

AccessPath, AtmDirector, Browse with Me, CCDE, CCIP, CCSI, CD-PAC, *CiscoLink*, the Cisco *NetWorks* logo, the Cisco *Powered* Network logo, Cisco Systems Networking Academy, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, FrameShare, GigaStack, IGX, Internet Quotient, IP/VC, iQ Breakthrough, iQ Expertise, iQ FastTrack, the iQ logo, iQ Net Readiness Scorecard, MGX, the Networkers logo, *Packet*, RateMUX, ScriptBuilder, ScriptShare, SlideCast, SMARTnet, TransPath, Unity, Voice LAN, Wavelength Router, and WebViewer are trademarks of Cisco Systems, Inc.; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn, Discover All That's Possible, and Empowering the Internet Generation, are service marks of Cisco Systems, Inc.; and Aironet, ASIST, BPX, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCNA, CCNP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert Logo, Cisco IOS, the Cisco IOS logo, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Enterprise/Solver, EtherChannel, EtherSwitch, FastHub, FastSwitch, IOS, IP/TV, LightStream, MICA, Network Registrar, PIX, Post-Routing, Pre-Routing, Registrar, StrataView Plus, Stratum, SwitchProbe, TeleRouter, and VCO are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or Web site are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0105R)

INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS:

THIS DOCUMENT CONTAINS VALUABLE TRADE SECRETS AND CONFIDENTIAL INFORMATION OF CISCO SYSTEMS, INC. AND ITS SUPPLIERS, AND SHALL NOT BE DISCLOSED TO ANY PERSON, ORGANIZATION, OR ENTITY UNLESS SUCH DISCLOSURE IS SUBJECT TO THE PROVISIONS OF A WRITTEN NON-DISCLOSURE AND PROPRIETARY RIGHTS AGREEMENT OR INTELLECTUAL PROPERTY LICENSE AGREEMENT APPROVED BY CISCO SYSTEMS, INC. THE DISTRIBUTION OF THIS DOCUMENT DOES NOT GRANT ANY LICENSE IN OR RIGHTS, IN WHOLE OR IN PART, TO THE CONTENT, THE PRODUCT(S), TECHNOLOGY OF INTELLECTUAL PROPERTY DESCRIBED HEREIN.



目录

目录	3
图例	8
表格	9
文档信息	20
审阅记录	20
发布历史	20
文档签收记录	21
前言	22
文档目的	22
适用人员	22
内容范围	22
假设和告诫	22
相关文献	22
参考资料	22
网络设备安装	23
安装环境	23
环境要求	23
摆放建议	23
网络设备命名	24
命名规则	24
命名示例	25
设备机房部署	25
设备模块安装	25
模块安装规则	25
1. 核心交换机 Catalyst 6509	25
2. 分布层/接入层交换机 Catalyst 6509	26
3. 接入层路由器 7609	26
4. 接入层路由器 7606	27
5. 分布层/接入层交换机 Catalyst 4507R	28
6. 接入层路由器 Cisco 7304	28
设备模块安装示例	29
设备安装注意事项	29
安装准备工作	29

安装工具	29
设备安装步骤	30
设备软件版本	31
推荐软件版本	31
设备软件版本	31
网络连接	32
物理接口连接	32
物理接口连接规则	32
物理接口连接示例	34
1. A-HY-COR 功能区	34
2. A-HY-PMF 功能区	36
逻辑接口连接	38
Port-channel 连接规则	38
Port-channel 连接示例	39
VLAN 连接规则	42
VLAN 连接示例	42
IP 地址规划	43
地址空间	43
数据中心地址空间	43
1. 数据中心一类网络地址空间	43
2. 数据中心二三类网络地址空间	43
功能区地址空间	43
1. 黑山扈数据中心各功能区地址空间	43
2. 海鹰数据备份中心各功能区地址空间	44
数据中心 Loopback 地址	44
数据中心 Loopback 地址分配规则	44
1. Loopback 地址范围	44
2. 各层设备的取值范围	45
3. 各层设备的取值次序	45
数据中心 Loopback 地址示例	45
设备互联地址	46
设备互联地址分配规则	46
1. 互联地址范围	46
2. 区间互联地址取值	46
3. 区内同层设备互联地址取值	47
4. 区内非同层设备互联地址取值	47
5. WAN 互联地址	48
设备互联地址分配举例	48
1. 区间互联地址	48
2. 区内互联地址	51
VLAN 及 HSRP 地址	54
VLAN 及 HSRP 地址分配规则	54
VLAN 及 HSRP 地址分配举例	55
HSRP 编组规划	55
VLAN-Group 规则	56
物理、逻辑接口的 IP 地址与连接示例	56
A-HY-COR 功能区	56
A-HY-WAN 功能区	57

A-HY-AS1 功能区	59
A-HY-PMF 功能区	60
L2 网络结构	63
STP 规划	63
根桥选择	63
UplinkFast	64
BackboneFast	65
Portfast 和 BPDUGuard	67
VTP	68
VLAN	68
EC	68
UDLD	69
TRUNK	70
ACCESS	70
一类网路由	71
IGP 路由标签 (TAG) 规则	71
OSPF	72
黑山扈数据中心	73
1. OSPF Area 划分与边界	73
2. OSPF 进程标识 (Process ID)	75
3. OSPF 路由器标识 (Router ID)	75
4. OSPF 邻居关系建立	75
5. 接口 MTU	77
6. OSPF Metric	77
7. OSPF 认证	78
8. OSPF 路由计算	78
9. OSPF LSA 和 Area	79
10. OSPF 网络公告	80
11. OSPF 路由汇聚	80
12. A-HH-PMF OSPF	81
13. 静态路由注入 OSPF	82
海鹰数据中心	82
二三类网路由	83
EIGRP	83
EIGRP 自治系统分配	83
二三类网路由边界	83
EIGRP 路由器标识	85
EIGRP 路由公告	85
EIGRP 认证	86
EIGRP 路由汇聚	86
EIGRP/EIGRP 重分布	87
EIGRP 流量分担	88
OSPF	88
OSPF 边界	88
OSPF 相关配置	89
OSPF/EIGRP 路由重分布	89
设备级安全及管理	90
网络设备安全与管理基础配置	90

关闭不必要的网络服务	90
启用关键服务	90
1. TCP Keepalives	90
2. 网络时间协议—NTP	91
3. 核心信息转储 - Core Dumps	92
4. 登陆提示	92
5. 系统日志	92
调整系统默认配置	93
1. 密码设置	93
2. SNMP 网管协议	94
3. 远程登陆空闲时间	94
设备的访问控制	94
1. Console/Aux 控制端口	95
2. VTY 虚拟终端远程访问	95
3. SNMP 网管协议访问	95
设备的登陆认证、授权和审计	96
1. 简单的登陆密码和特权密码	96
2. 设备本地存放的用户数据库中存放用户名密码	96
3. AAA 认证	96
网络设备安全与管理基础配置模板	97
工程附录	100
网络设备命名	100
描述规则	104
接口描述	104
设备标签	105
物理跳线的描述	105
网络设备模块安装	105
A-HH-COR 功能区	105
A-HH-PMF 功能区	105
A-HH-BL1 功能区	107
A-HH-AS1 功能区	108
A-HH-AS2 功能区	109
A-HH-ECC 功能区	110
A-HH-A2B 功能区	111
A-HH-WAN 功能区	112
A-HH-EXT 功能区	115
B-HH-COR 功能区	116
B-HH-UMF 功能区	117
B-HH-BS1 功能区	118
B-HH-OA1 功能区	119
B-HH-B2A 功能区	120
B-HH-WAN 功能区	120
B-HH-CAM 功能区	124
A-HY-COR 功能区	126
A-HY-WAN 功能区	126
A-HY-AS1 功能区	128
A-HY-PMF 功能区	128
网络端口连接	129
A-HH-COR 功能区	129
A-HY-COR 功能区	132

A-HY-WAN 功能区	133
A-HY-AS1 功能区	136
A-HY-PMF 功能区	137
A-HY-A2B 功能区	140
B-HY-B2A 功能区	141
A-HH-PMF 功能区	142
A-HH-BL1 功能区	145
A-HH-AS1 功能区	147
A-HH-AS2 功能区	150
A-HH-ECC 功能区	152
A-HH-OOB 功能区	157
A-HH-A2B 功能区	158
A-HH-WAN 功能区	159
A-HH-EXT 功能区	163
B-HH-COR 功能区	166
B-HH-UMF 功能区	168
B-HH-BS1 功能区	170
B-HH-OA1 功能区	173
B-HH-B2A 功能区	175
B-HH-WAN 功能区	177
B-HH- CAM 功能区	180
设备物理、逻辑连接与 IP 地址	187
A-HY-COR 功能区	187
A-HY-WAN 功能区	188
A-HY-AS1 功能区	189
A-HY-PMF 功能区	191
A-HY-A2B 功能区	193
B-HY-B2A 功能区	194
A-HH-COR 功能区	195
A-HH-PMF 功能区	197
A-HH-BL1 功能区	199
A-HH-AS1 功能区	201
A-HH-AS2 功能区	204
A-HH-ECC 功能区	206
A-HH-A2B 功能区	210
A-HH-WAN 功能区	211
A-HH-EXT 功能区	213
B-HH-COR 功能区	215
B-HH-UMF 功能区	216
B-HH-BS1 功能区	218
B-HH-OA1 功能区	220
B-HH-B2A 功能区	222
B-HH-WAN 功能区	223
B-HH-CAM 功能区	226



图例

Figure 1 WS-X6724-SFP 板卡控制器分组情况	32
Figure 2 WS-X6704-10GE 板卡控制器分组情况	33
Figure 3 Port-Channel 号码分配示例	39
Figure 4 A-HH-PMF VLAN 与 IP 分配示例	53
Figure 5 A-HH-BL1 VLAN 与 IP 分配示例	53
Figure 6 UplinkFast 示意	64
Figure 7 BackboneFast 示意	66
Figure 8 一类网黑山扈 OSPF 结构图	74
Figure 9 A-HH-PMF 功能区连接及路由示意	81
Figure 10 二三类网路由边界示意图	84



表格

Table 1	设备命名规则	24
Table 2	网络设备名称	25
Table 3	核心交换机 Catalyst 6509 模块安装	25
Table 4	分布层/接入层交换机 Catalyst 6509 模块安装	26
Table 5	接入层路由器 7609 模块安装	26
Table 6	接入层路由器 7606 模块安装	27
Table 7	分布层/接入层交换机 Catalyst 4507	28
Table 8	接入层路由器 Cisco 7304 模块安装	28
Table 9	汇聚层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_AS1_DS01)	29
Table 10	设备安装工具列表	29
Table 11	安装步骤	30
Table 12	网络设备软件版本规则	31
Table 13	网络设备软件版本示例	31
Table 14	核心层交换机 Catalyst 6509 (A_HYA02_COR_CS01)	34
Table 15	核心层交换机 Catalyst 6509 (A_HYA02_COR_CS02)	34
Table 16	设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HYA02_COR_CS01)	35
Table 17	设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HYA02_COR_CS02)	35
Table 18	分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HYA02_PMF_DS01)	36
Table 19	分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HYA02_PMF_DS02)	36
Table 20	设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HYA02_PMF_DS01)	36
Table 21	设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HYA02_PMF_DS02)	37
Table 22	接入层交换机 Catalyst 4507 (A_HYA02_PMF_AS01)	37
Table 23	接入层交换机 Catalyst 4507 (A_HYA02_PMF_AS02)	37
Table 24	设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HYA02_PMF_AS01)	38
Table 25	设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HYA02_PMF_AS02)	38
Table 26	黑山扈一类网络核心交换机与分布层交换机 Port-Channel 号码	39
Table 27	黑山扈二三类网络核心交换机与分布层交换机 Port-Channel 号码	40
Table 28	海鹰一类网络核心交换机与分布层交换机 Port-Channel 号码	41
Table 29	VLAN 分配和命名	42
Table 30	A-HH-PMF 功能区 VLAN 分配和命名示例	42
Table 31	数据中心一类网络地址空间	43
Table 32	数据中心二三类网络地址空间	43

Table 33 黑山扈一类网络功能区地址空间	43
Table 34 黑山扈二三类网络功能区地址空间	44
Table 35 海鹰一类网络功能区地址空间	44
Table 36 功能区设备 Loopback 地址举例说明	45
Table 37 黑山扈一类网络功能区间互联地址	48
Table 38 黑山扈二三类网络功能区间互联地址	49
Table 39 海鹰一类网络功能区间互联地址	50
Table 40 功能区内互联地址举例（同层设备）	51
Table 41 功能区内互联地址举例（非同层设备）	52
Table 42 广域网地址	53
Table 43 功能区内 HSRP 编组规划	55
Table 44 VLAN Group 规则	56
Table 45 A_HYA02_COR_CS01 连接表	56
Table 46 A_HYA02_COR_CS02 连接表	57
Table 47 A_HYA02_WAN_DS01 连接表	57
Table 48 A_HYA02_WAN_DS02 连接表	58
Table 49 A_HYA02_WAN_AS01 连接表	58
Table 50 A_HYA02_WAN_AS02 连接表	58
Table 51 A_HYA02_AS1_DS01 连接表	59
Table 52 A_HYA02_AS1_DS02 连接表	59
Table 53 A_HYA02_PMF_DS01 连接表	60
Table 54 A_HYA02_PMF_DS02 连接表	61
Table 55 A_HYA02_PMF_AS01 连接表	62
Table 56 A_HYA02_PMF_AS02 连接表	62
Table 57 默认的生成树参数	64
Table 58 路由标签规则	71
Table 59 一类网黑山扈数据中心 Area 划分	73
Table 60 OSPF 接口 Metric 对照表	77
Table 61 OSPF LSA 类型	79
Table 62 设备命名表	100
Table 63 核心层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_COR_CS01)	105
Table 64 核心层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_COR_CS02)	105
Table 65 分布层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_PMF_DS01)	105
Table 66 分布层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_PMF_DS02)	106
Table 67 接入层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_PMF_AS01)	106
Table 68 接入层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_PMF_AS02)	106
Table 69 分布层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_BL1_DS01)	107
Table 70 分布层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_BL1_DS02)	107
Table 71 接入层交换机 Catalyst 4507(A_HHA03_BL1_AS01)	107
Table 72 接入层交换机 Catalyst 4507(A_HHA03_BL1_AS02)	107
Table 73 分布层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_AS1_DS01)	108

Table 74 分布层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_AS1_DS02)	108
Table 75 接入层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_AS1_AS01)	108
Table 76 接入层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_AS1_AS02)	108
Table 77 分布层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_AS2_DS01)	109
Table 78 分布层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_AS2_DS02)	109
Table 79 接入层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_AS2_AS01)	109
Table 80 接入层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_AS2_AS02)	109
Table 81 分布层交换机 Catalyst 4507(A_HHA02_ECC_DS01)	110
Table 82 分布层交换机 Catalyst 4507(A_HHA02_ECC_DS02)	110
Table 83 接入层交换机 Catalyst 4507(A_HHA03_ECC_AS01)	110
Table 84 接入层交换机 Catalyst 4507(A_HHA03_ECC_AS02)	110
Table 85 接入层交换机 Catalyst 4507(A_HHB03_ECC_AS03)	111
Table 86 接入层交换机 Catalyst 4507(A_HHB03_ECC_AS04)	111
Table 87 分布层交换机 Catalyst 4507(A_HHA02_A2B_DS01)	111
Table 88 分布层交换机 Catalyst 4507(A_HHA02_A2B_DS02)	111
Table 89 分布层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_WAN_DS01)	112
Table 90 分布层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_WAN_DS02)	112
Table 91 接入层路由器 7609(A_HHA02_WAN_AR01)	112
Table 92 接入层路由器 7609(A_HHA02_WAN_AR02)	113
Table 93 接入层路由器 7609(A_HHA02_WAN_AR03)	113
Table 94 接入层路由器 7609(A_HHA02_WAN_AR04)	114
Table 95 分布层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_EXT_DS01)	115
Table 96 分布层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_EXT_DS02)	115
Table 97 接入层交换机 Catalyst 4507(A_HHA02_EXT_AS01)	115
Table 98 接入层交换机 Catalyst 4507(A_HHA02_EXT_AS02)	115
Table 99 接入层路由器 Cisco 7606 (A_HHA02_EXT-AR03)	116
Table 100 接入层路由器 Cisco 7606 (A_HHA02_EXT-AR04)	116
Table 101 核心层交换机 Catalyst 6509(B_HHA02_COR_CS01)	116
Table 102 核心层交换机 Catalyst 6509(B_HHA02_COR_CS02)	117
Table 103 分布层交换机 Catalyst 6509(B_HHA02_UMF_DS01)	117
Table 104 分布层交换机 Catalyst 6509(B_HHA02_UMF_DS02)	117
Table 105 接入层交换机 Catalyst 4507(B_HHA02_UMF_AS01)	117
Table 106 接入层交换机 Catalyst 4507(B_HHA02_UMF_AS02)	118
Table 107 分布层交换机 Catalyst 6509(B_HHA02_BS1_DS01)	118
Table 108 分布层交换机 Catalyst 6509(B_HHA02_BS1_DS02)	118
Table 109 接入层交换机 Catalyst 6509(B_HHA02_BS1_AS01)	118
Table 110 接入层交换机 Catalyst 6509(B_HHA02_BS1_AS02)	119
Table 111 分布层交换机 Catalyst 4507(B_HHA02_OA1_DS01)	119
Table 112 分布层交换机 Catalyst 4507(B_HHA02_OA1_DS02)	119
Table 113 接入层交换机 Catalyst 4507(B_HHA03_OA1_AS01)	119
Table 114 接入层交换机 Catalyst 4507(B_HHA03_OA1_AS02)	120

Table 115 分布层交换机 Catalyst 4507(B_HHA02_B2A_DS01)	120
Table 116 分布层交换机 Catalyst 4507(B_HHA02_B2A_DS02)	120
Table 117 分布层交换机 Catalyst 6509(B_HHA02_WAN_DS01)	120
Table 118 分布层交换机 Catalyst 6509(B_HHA02_WAN_DS02)	121
Table 119 接入层路由器 7609 (B_HHA02_WAN_AR01)	121
Table 120 接入层路由器 7609(B_HHA02_WAN_AR02)	122
Table 121 接入层路由器 7304 (B_HHA02_WAN_AR03)	122
Table 122 接入层路由器 7304 (B_HHA02_WAN_AR04)	122
Table 123 接入层路由器 7609(B_HHA02_WAN_AR05)	123
Table 124 接入层路由器 7609 (B_HHA02_WAN_AR06)	123
Table 125 分布层交换机 Catalyst 4507(B_HHA02_CAM_DS01)	124
Table 126 分布层交换机 Catalyst 4507(B_HHA02_CAM_DS02)	124
Table 127 接入层交换机 Catalyst 4507(B_HHB01_CAM_AS01)	124
Table 128 接入层交换机 Catalyst 4507(B_HHB01_CAM_AS02)	124
Table 129 接入层交换机 Catalyst 4507(B_HHB02_CAM_AS03)	125
Table 130 接入层交换机 Catalyst 4507(B_HHB02_CAM_AS04)	125
Table 131 接入层交换机 Catalyst 4507(B_HHB03_CAM_AS05)	125
Table 132 接入层交换机 Catalyst 4507(B_HHB03_CAM_AS06)	125
Table 133 核心层交换机 Catalyst 6509(A_HYA02_COR_CS01)	126
Table 134 核心层交换机 Catalyst 6509(A_HYA02_COR_CS02)	126
Table 135 分布层交换机 Catalyst 4507 (A_HYA02_WAN_DS01)	126
Table 136 分布层交换机 Catalyst 4507 (A_HYA02_WAN_DS02)	126
Table 137 接入层路由器 7609 (A_HYA02_WAN_AR01)	127
Table 138 接入层路由器 7609 (A_HYA02_WAN_AR02)	127
Table 139 分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HYA02_AS1-DS01)	128
Table 140 分布层交换机 Catalyst 6509(A_HYA02_AS1-DS02)	128
Table 141 分布层交换机 Catalyst 6509(A_HYA02_PMF-DS01)	128
Table 142 分布层交换机 Catalyst 6509(A_HYA02_PMF-DS02)	129
Table 143 接入层交换机 Catalyst 4507 (A_HYA02_PMF_AS01)	129
Table 144 接入层交换机 Catalyst 4507 (A_HYA02_PMF_AS02)	129
Table 145 核心层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_COR_CS01)	129
Table 146 核心层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_COR_CS02)	130
Table 147 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_COR_CS01)	131
Table 148 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_COR_CS02)	131
Table 149 核心层交换机 Catalyst 6509 (A_HYA02_COR_CS01)	132
Table 150 核心层交换机 Catalyst 6509 (A_HYA02_COR_CS02)	132
Table 151 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HYA02_COR_CS01)	133
Table 152 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HYA02_COR_CS02)	133
Table 153 分布层交换机 Catalyst 4507 (A_HYA02_WAN_DS01)	133
Table 154 分布层交换机 Catalyst 4507 (A_HYA02_WAN_DS02)	134
Table 155 设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HYA02_WAN_DS01)	134

Table 156	设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HYA02_WAN_DS02)	135
Table 157	接入层路由器 Catalyst 7609 (A_HYA02_WAN_AR01)	135
Table 158	接入层路由器 Catalyst 7609 (A_HYA02_WAN_AR02)	135
Table 159	设备互联对应表 Catalyst 7609 (A_HYA02_WAN_AR01)	135
Table 160	设备互联对应表 Catalyst 7609 (A_HYA02_WAN_AR02)	136
Table 161	分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HYA02_AS1_DS01)	136
Table 162	分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HYA02_AS1_DS02)	136
Table 163	设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HYA02_AS1_DS01)	137
Table 164	设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HYA02_AS1_DS02)	137
Table 165	分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HYA02_PMF_DS01)	137
Table 166	分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HYA02_PMF_DS02)	138
Table 167	设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HYA02_PMF_DS01)	138
Table 168	设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HYA02_PMF_DS02)	138
Table 169	接入层交换机 Catalyst 4507 (A_HYA02_PMF_AS01)	139
Table 170	接入层交换机 Catalyst 4507 (A_HYA02_PMF_AS02)	139
Table 171	设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HYA02_PMF_AS01)	140
Table 172	设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HYA02_PMF_AS02)	140
Table 173	分布层交换机 Catalyst3750G (A_HYA02_A2B_DS01)	140
Table 174	分布层交换机 Catalyst3750G (A_HYA02_A2B_DS02)	140
Table 175	设备互联对应表 Catalyst 3750G (A_HYA02_A2B_DS01)	141
Table 176	设备互联对应表 Catalyst 3750G (A_HYA02_A2B_DS02)	141
Table 177	分布层交换机 Catalyst3750G (B_HYA02_B2A_DS01)	141
Table 178	分布层交换机 Catalyst3750G (B_HYA02_B2A_DS02)	141
Table 179	设备互联对应表 Catalyst 3750G (B_HYA02_B2A_DS01)	141
Table 180	设备互联对应表 Catalyst 3750G (B_HYA02_B2A_DS02)	142
Table 181	分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_PMF_DS01)	142
Table 182	分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_PMF_DS02)	142
Table 183	设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_PMF_DS01)	143
Table 184	设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_PMF_DS02)	143
Table 185	接入层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_PMF_AS01)	143
Table 186	接入层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_PMF_AS02)	144
Table 187	设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_PMF_AS01)	144
Table 188	设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_PMF_AS02)	144
Table 189	分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_BL1_DS01)	145
Table 190	分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_BL1_DS02)	145
Table 191	设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_BL1_DS01)	145
Table 192	设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_BL1_DS02)	146
Table 193	接入层交换机 Catalyst 4507 (A_HHA03_BL1_AS01)	146
Table 194	接入层交换机 Catalyst 4507 (A_HHA03_BL1_AS02)	146
Table 195	设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HHA03_BL1_AS01)	147
Table 196	设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HHA03_BL1_AS02)	147

Table 197	分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS1_DS01)	147
Table 198	分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS1_DS02)	148
Table 199	设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS1_DS01)	148
Table 200	设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS1_DS02)	148
Table 201	接入层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS1_AS01)	148
Table 202	接入层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS1_AS02)	149
Table 203	设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS1_AS01)	149
Table 204	设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS1_AS02)	150
Table 205	分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS2_DS01)	150
Table 206	分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS2_DS02)	150
Table 207	设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS2_DS01)	151
Table 208	设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS2_DS02)	151
Table 209	接入层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS2_AS01)	151
Table 210	接入层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS2_AS02)	152
Table 211	设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS2_AS01)	152
Table 212	设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS2_AS02)	152
Table 213	分布层交换机 Catalyst 4507 (A_HHA02_ECC_DS01)	152
Table 214	分布层交换机 Catalyst 4507 (A_HHA02_ECC_DS02)	153
Table 215	设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HHA02_ECC_DS01)	153
Table 216	设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HHA02_ECC_DS02)	154
Table 217	接入层交换机 Catalyst 4507 (A_HHA03_ECC_AS01)	154
Table 218	接入层交换机 Catalyst 4507 (A_HHA03_ECC_AS02)	154
Table 219	接入层交换机 Catalyst 4507 (A_HHB03_ECC_AS03)	154
Table 220	接入层交换机 Catalyst 4507 (A_HHB03_ECC_AS04)	155
Table 221	接入层交换机 Catalyst 3750G (A_HHB03_ECC_AS05)	155
Table 222	接入层交换机 Catalyst 3750G (A_HHB03_ECC_AS06)	155
Table 223	接入层交换机 Catalyst 3750G (A_HHB04_ECC_AS07)	156
Table 224	接入层交换机 Catalyst 3750G (A_HHB04_ECC_AS08)	156
Table 225	设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HHA03_ECC_AS01)	156
Table 226	设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HHA03_ECC_AS02)	156
Table 227	设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HHB03_ECC_AS03)	156
Table 228	设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HHB03_ECC_AS04)	157
Table 229	设备互联对应表 Catalyst 3750G (A_HHB03_ECC_AS05)	157
Table 230	设备互联对应表 Catalyst 3750G (A_HHB03_ECC_AS06)	157
Table 231	设备互联对应表 Catalyst 3750G (A_HHB04_ECC_AS07)	157
Table 232	设备互联对应表 Catalyst 3750G (A_HHB04_ECC_AS08)	157
Table 233	分布层交换机 Catalyst 3750G-12S (A_HHA02_OOB_DS01)	157
Table 234	分布层交换机 Catalyst 3750G-12S (A_HHA02_OOB_DS02)	158
Table 235	分布层交换机 Catalyst 4507 (A_HHA02_A2B_DS01)	158
Table 236	分布层交换机 Catalyst 4507 (A_HHA02_A2B_DS02)	159
Table 237	设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HHA02_A2B_DS01)	159

Table 238	设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HHA02_A2B_DS02)	159
Table 239	分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_WAN_DS01)	159
Table 240	分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_WAN_DS02)	160
Table 241	设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_WAN_DS01)	160
Table 242	设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_WAN_DS02)	161
Table 243	接入层路由器 Catalyst 7609 (A_HHA02_WAN_AR01)	161
Table 244	接入层路由器 Catalyst 7609 (A_HHA02_WAN_AR02)	161
Table 245	接入层路由器 Catalyst 7609 (A_HHA02_WAN_AR03)	162
Table 246	接入层路由器 Catalyst 7609 (A_HHA02_WAN_AR04)	162
Table 247	设备互联对应表 Catalyst 7609 (A_HHA02_WAN_AR01)	162
Table 248	设备互联对应表 Catalyst 7609 (A_HHA02_WAN_AR02)	162
Table 249	设备互联对应表 Catalyst 7609 (A_HHA02_WAN_AR03)	162
Table 250	设备互联对应表 Catalyst 7609 (A_HHA02_WAN_AR04)	162
Table 251	分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_EXT_DS01)	163
Table 252	分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_EXT_DS02)	163
Table 253	设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_EXT_DS01)	163
Table 254	设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_EXT_DS02)	164
Table 255	接入层交换机 Catalyst 4507 (A_HHA02_EXT_AS01)	164
Table 256	接入层交换机 Catalyst 4507 (A_HHA02_EXT_AS02)	164
Table 257	设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HHA02_EXT_AS01)	165
Table 258	设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HHA02_EXT_AS02)	165
Table 259	接入层路由器 Catalyst 7606 (A_HHA02_EXT_AR01)	165
Table 260	接入层路由器 Catalyst 7606 (A_HHA02_EXT_AR02)	165
Table 261	设备互联对应表 Catalyst 7606 (A_HHA02_EXT_AR01)	166
Table 262	设备互联对应表 Catalyst 7606 (A_HHA02_EXT_AR02)	166
Table 263	核心层交换机 Catalyst 6509 (B_HHA02_COR_CS01)	166
Table 264	核心层交换机 Catalyst 6509 (B_HHA02_COR_CS02)	167
Table 265	设备互联对应表 Catalyst 6509 (B_HHA02_COR_CS01)	167
Table 266	设备互联对应表 Catalyst 6509 (B_HHA02_COR_CS02)	168
Table 267	分布层交换机 Catalyst 6509 (B_HHA02_UMF_DS01)	168
Table 268	分布层交换机 Catalyst 6509 (B_HHA02_UMF_DS02)	168
Table 269	设备互联对应表 Catalyst 6509 (B_HHA02_UMF_DS01)	169
Table 270	设备互联对应表 Catalyst 6509 (B_HHA02_UMF_DS02)	169
Table 271	接入层交换机 Catalyst 4507 (B_HHA02_UMF_AS01)	169
Table 272	接入层交换机 Catalyst 4507 (B_HHA02_UMF_AS02)	169
Table 273	设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHA02_UMF_AS01)	170
Table 274	设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHA02_UMF_AS02)	170
Table 275	分布层交换机 Catalyst 6509 (B_HHA02_BS1_DS01)	170
Table 276	分布层交换机 Catalyst 6509 (B_HHA02_BS1_DS02)	171
Table 277	设备互联对应表 Catalyst 6509 (B_HHA02_BS1_DS01)	171
Table 278	设备互联对应表 Catalyst 6509 (B_HHA02_BS1_DS02)	171

Table 279	接入层交换机 Catalyst 6509 (B_HHA02_BS1_AS01)	172
Table 280	接入层交换机 Catalyst 6509 (B_HHA02_BS1_AS02)	172
Table 281	设备互联对应表 Catalyst 6509 (B_HHA02_BS1_AS01)	172
Table 282	设备互联对应表 Catalyst 6509 (B_HHA02_BS1_AS02)	173
Table 283	分布层交换机 Catalyst 4507 (B_HHA02_OA1_DS01)	173
Table 284	分布层交换机 Catalyst 4507 (B_HHA02_OA1_DS02)	173
Table 285	设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHA02_OA1_DS01)	174
Table 286	设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHA02_OA1_DS02)	174
Table 287	接入层交换机 Catalyst 4507 (B_HHA03_OA1_AS01)	174
Table 288	接入层交换机 Catalyst 4507 (B_HHA03_OA1_AS02)	174
Table 289	设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHA03_OA1_AS01)	175
Table 290	设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHA03_OA1_AS02)	175
Table 291	分布层交换机 Catalyst 4507 (B_HHA02_B2A_DS01)	175
Table 292	分布层交换机 Catalyst 4507 (B_HHA02_B2A_DS02)	176
Table 293	设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHA02_B2A_DS01)	176
Table 294	设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHA02_B2A_DS02)	176
Table 295	分布层交换机 Catalyst 6509 (B_HHA02_WAN_DS01)	177
Table 296	分布层交换机 Catalyst 6509 (B_HHA02_WAN_DS02)	177
Table 297	设备互联对应表 Catalyst 6509 (B_HHA02_WAN_DS01)	178
Table 298	设备互联对应表 Catalyst 6509 (B_HHA02_WAN_DS02)	178
Table 299	接入层路由器 Catalyst 7609 (B_HHA02_WAN_AR01)	178
Table 300	接入层路由器 Catalyst 7609 (B_HHA02_WAN_AR02)	179
Table 301	接入层路由器 Catalyst 7609 (B_HHA02_WAN_AR03)	179
Table 302	接入层路由器 Catalyst 7609 (B_HHA02_WAN_AR04)	179
Table 303	接入层路由器 Catalyst 7304 (B_HHA02_WAN_AR05)	179
Table 304	接入层路由器 Catalyst 7304 (B_HHA02_WAN_AR06)	179
Table 305	设备互联对应表 Catalyst 7609 (B_HHA02_WAN_AR01)	180
Table 306	设备互联对应表 Catalyst 7609 (B_HHA02_WAN_AR02)	180
Table 307	设备互联对应表 Catalyst 7609 (B_HHA02_WAN_AR03)	180
Table 308	设备互联对应表 Catalyst 7609 (B_HHA02_WAN_AR04)	180
Table 309	设备互联对应表 Catalyst 7304 (B_HHA02_WAN_AR05)	180
Table 310	设备互联对应表 Catalyst 7304 (B_HHA02_WAN_AR06)	180
Table 311	分布层交换机 Catalyst 4507 (B_HHA02_CAM_DS01)	180
Table 312	分布层交换机 Catalyst 4507 (B_HHA02_CAM_DS02)	181
Table 313	设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHA02_CAM_DS01)	181
Table 314	设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHA02_CAM_DS02)	181
Table 315	接入层交换机 Catalyst 4507 (B_HHB01_CAM_AS01)	182
Table 316	接入层交换机 Catalyst 4507 (B_HHB01_CAM_AS02)	182
Table 317	设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHB01_CAM_AS01)	183
Table 318	设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHB01_CAM_AS02)	183
Table 319	接入层交换机 Catalyst 4507 (B_HHB02_CAM_AS03)	183

Table 320	接入层交换机 Catalyst 4507 (B_HHB02_CAM_AS04)	184
Table 321	接入层交换机 Catalyst 4507 (B_HHB03_CAM_AS05)	184
Table 322	接入层交换机 Catalyst 4507 (B_HHB03_CAM_AS06)	184
Table 323	接入层交换机 Catalyst 3750G (B_HHB04_CAM_AS07)	185
Table 324	接入层交换机 Catalyst 3750G (B_HHB04_CAM_AS08)	185
Table 325	接入层交换机 Catalyst 3750G (B_HHB04_CAM_AS09)	185
Table 326	接入层交换机 Catalyst 3750G (B_HHB04_CAM_AS10)	185
Table 327	设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHB02_CAM_AS03)	186
Table 328	设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHB02_CAM_AS04)	186
Table 329	设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHB03_CAM_AS05)	186
Table 330	设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHB03_CAM_AS06)	186
Table 331	设备互联对应表 Catalyst 3750G (B_HHB04_CAM_AS07)	186
Table 332	设备互联对应表 Catalyst 3750G (B_HHB04_CAM_AS08)	186
Table 333	设备互联对应表 Catalyst 3750G (B_HHB04_CAM_AS09)	186
Table 334	设备互联对应表 Catalyst 3750G (B_HHB04_CAM_AS10)	186
Table 335	A_HYA02_COR_CS01	187
Table 336	A_HYA02_COR_CS02	187
Table 337	A_HYA02_WAN_DS01	188
Table 338	A_HYA02_WAN_DS02	188
Table 339	A_HYA02_WAN_AS01	189
Table 340	A_HYA02_WAN_AS02	189
Table 341	A_HYA02_AS1_DS01	189
Table 342	A_HYA02_AS1_DS02	190
Table 343	A_HYA02_PMF_DS01	191
Table 344	A_HYA02_PMF_DS02	191
Table 345	A_HYA02_PMF_AS01	192
Table 346	A_HYA02_PMF_AS02	192
Table 347	A_HYA02_A2B_DS01	193
Table 348	A_HYA02_A2B_DS02	193
Table 349	B_HYA02_B2A_DS01	194
Table 350	B_HYA02_B2A_DS01	194
Table 351	A_HHA02_COR_CS01	195
Table 352	A_HHA02_COR_CS02	196
Table 353	A_HHA02_PMF_DS01	197
Table 354	A_HHA02_PMF_DS02	197
Table 355	A_HHA02_PMF_AS01	198
Table 356	A_HHA02_PMF_AS02	198
Table 357	A_HHA02_BL1_DS01	199
Table 358	A_HHA02_BL1_DS02	200
Table 359	A_HHA03_BL1_AS01	200
Table 360	A_HHA03_BL1_AS02	201
Table 361	A_HHA02_AS1_DS01	201
Table 362	A_HHA02_AS1_DS02	202
Table 363	A_HHA02_AS1_AS01	203

Table 364	A_HHA02_AS1_AS02	203
Table 365	A_HHA02_AS2_DS01	204
Table 366	A_HHA02_AS2_DS02	204
Table 367	A_HHA02_AS2_AS01	205
Table 368	A_HHA02_AS2_AS02	206
Table 369	A_HHA02_ECC_DS01	206
Table 370	A_HHA02_ECC_DS02	207
Table 371	A_HHA03_ECC_AS01	207
Table 372	A_HHA03_ECC_AS02	208
Table 373	A_HHB03_ECC_AS03	208
Table 374	A_HHB03_ECC_AS04	209
Table 375	A_HHB03_ECC_AS05	209
Table 376	A_HHB03_ECC_AS06	209
Table 377	A_HHB04_ECC_AS07	210
Table 378	A_HHB04_ECC_AS08	210
Table 379	A_HHA02_A2B_DS01	210
Table 380	A_HHA02_A2B_DS02	211
Table 381	A_HHA02_WAN_DS01	211
Table 382	A_HHA02_WAN_DS02	212
Table 383	A_HHA02_WAN_AS01	213
Table 384	A_HHA02_WAN_AS02	213
Table 385	A_HHA02_WAN_AS03	213
Table 386	A_HHA02_WAN_AS04	213
Table 387	A_HHA02_EXT_DS01	213
Table 388	A_HHA02_EXT_DS02	214
Table 389	B_HHA02_COR_CS01	215
Table 390	B_HHA02_COR_CS02	216
Table 391	B_HHA02_UMF_DS01	216
Table 392	B_HHA02_UMF_DS02	217
Table 393	B_HHA02_UMF_AS01	217
Table 394	B_HHA02_UMF_AS02	218
Table 395	B_HHA02_BS1_DS01	218
Table 396	B_HHA02_BS1_DS02	219
Table 397	B_HHA02_BS1_AS01	220
Table 398	B_HHA02_BS1_AS02	220
Table 399	B_HHA02_OA1_DS01	220
Table 400	B_HHA02_OA1_DS02	221
Table 401	B_HHA03_OA1_AS01	221
Table 402	B_HHA03_OA1_AS02	222
Table 403	B_HHA02_B2A_DS01	222
Table 404	B_HHA02_B2A_DS02	223
Table 405	B_HHA02_WAN_DS01	223
Table 406	B_HHA02_WAN_DS02	224
Table 407	B_HHA02_WAN_AS01	225
Table 408	B_HHA02_WAN_AS02	225

Table 409	B_HHA02_WAN_AS03	225
Table 410	B_HHA02_WAN_AS04	225
Table 411	B_HHA02_WAN_AS05	225
Table 412	B_HHA02_WAN_AS06	226
Table 413	B_HHA02_WAN_AS07	226
Table 414	B_HHA02_WAN_AS08	226
Table 415	B_HHA02_CAM_DS01	226
Table 416	B_HHA02_CAM_DS02	227
Table 417	B_HHB01_CAM_AS01	227
Table 418	B_HHB01_CAM_AS02	228
Table 419	B_HHB02_CAM_AS03	229
Table 420	B_HHB02_CAM_AS04	229
Table 421	B_HHB03_CAM_AS05	230
Table 422	B_HHB03_CAM_AS06	230
Table 423	B_HHB04_CAM_AS07	230
Table 424	B_HHB04_CAM_AS08	230
Table 425	B_HHB04_CAM_AS09	231
Table 426	B_HHB04_CAM_AS10	231



文档信息

文档编写: Cisco Systems, Inc.
更改授权: Advanced Services
更改预测: High
文档模版: 4.0_Chinese

审阅记录

审阅机构	姓名	职务

发布历史

版本号	发布日期	发布人	发布状态	备注
0.1	2007-3-19	BOC DCN Team	Draft	Initial version
0.3	2007-3-26	BOC DCN Team	Draft	Add some chapters .
0.5	2007-3-29			Add FWSM route-mode



文档签收记录

文档名称: 数据中心项目工程实施文档 - 基础信息
文档版本: V1.1

姓名	_____	姓名	_____
职务	_____	职务	_____
单位	_____	单位	_____
签名	_____	签名	_____
日期	_____	日期	_____
姓名	_____	姓名	_____
职务	_____	职务	_____
单位	_____	单位	_____
签名	_____	签名	_____
日期	_____	日期	_____
姓名	_____	姓名	_____
职务	_____	职务	_____
单位	_____	单位	_____
签名	_____	签名	_____
日期	_____	日期	_____



前言

文档目的

This document addresses....

适用人员

This document is intended for use by

内容范围

The scope of this document will cover

假设和告诫

Assumptions made in this document are that ...

相关文献

- [1] Stick a list of related documents here such as other design info
- [2] Client Service Descriptions...
- [3] The [x] will automatically increment

参考资料

- [REF-1] Place references to relevant technical documents
- [REF-2] And standards The [REF-x] will automatically increment



网络设备安装

安装环境

环境要求

参考<Device_Racking_Requirements.xls>文件。

摆放建议

参考<Device_Racking_Requirements.xls>文件。

网络设备命名

命名规则

采用等长命名规则，字段分隔符为“_”(下划线)

Table 1 设备命名规则

字段 1_字段 2_字段 3_字段 4nn	
字段 1	<p>标识网络类，长度 1 字符：</p> <p>A 表示一类网；</p> <p>B 表示二三类网；</p>
字段 2	<p>标识安装地点，格式为机构简称+楼宇+楼层，长度 5 字符：</p> <p>机构简称：2 字符，参考中国银行文件《国内一级分行地区名称编码对照表》、《海外行地区分行编码名称对照表》。新增机构黑山扈简称 HH，张江 ZZ。</p> <p>楼宇：1 字符，用 A、B、C....表示。</p> <p>楼层：2 字符，为 01-99 的数字，如果是地下，则表达为 B1—B9。</p> <p>黑山扈 A 栋 02 层：黑山扈数据中心网络设备，核心、分布层设备</p> <p>黑山扈 A 栋 03 层：黑山扈数据中心 OA、ECC、BL1 接入层设备</p> <p>黑山扈 B 栋 01 层：园区网功能区的 2 台 4507R</p> <p>黑山扈 B 栋 02 层：园区网功能区的 2 台 4507R</p> <p>黑山扈 B 栋 03 层：园区网功能区的 2 台 4507R</p> <p>黑山扈 B 栋 04 层：园区网功能区的 4 台 3750G</p> <p>海鹰 A 栋 02 层：海鹰数据中心网络设备</p>
字段 3	<p>标识功能区，长度 3 字符：</p> <p>COR：核心功能区</p> <p>WAN：广域网功能区</p> <p>EXT：外联网功能区</p> <p>OOB：ECC 带外功能区</p> <p>BL1：Banks-link 及管理服务器功能区</p> <p>AS1：一类前台应用服务器功能区</p> <p>AS2：一类后台应用服务器功能区</p> <p>PMF：生产主机功能区</p> <p>UMF：准生产主机功能区</p> <p>ECC：ECC 带内功能区</p> <p>CAM：园区网功能区</p> <p>BS1：二类应用服务器功能区</p> <p>OA1：办公管理服务器功能区</p> <p>A2B：类间互联功能区</p> <p>B2A：类间互联功能区</p>
字段 4	<p>功能，长度 2 字符：</p> <p>第一个字符表示所处层次：</p>

	A: 接入层
	D: 分布层
	C: 核心层
	第二字符代表设备类型简称:
	R: 路由器
	S: 交换机
	L: 负载均衡器
	F: 防火墙
nn	长度 2 字符。相同功能的设备按序号排列, 01-99

命名示例

根据以上网络设备名称规则, 按照以下表格形式, 给出所有网络设备的名称, 及相关用途和描述。

Table 2 网络设备名称

设备名称	用途和描述
A_HHA02_COR_CS01	1类网黑山扈A楼2层机房核心功能区核心交换机01
...	...

设备机房部署

参考<Device_Racking_Requirements.xls>文件。

设备模块安装

模块安装规则

1. 核心交换机 Catalyst 6509

核心交换机 Catalyst 6509 路由槽位使用规则如下:

- 引擎位于 Slot 5 和 Slot 6;
- 10GE 下联模块位于 Slot 3、Slot 4 和 Slot 7, 优先使用低编号槽位, 高编号槽位优先预留; 10GE 互联/下联模块位于 Slot 8。
- GE 下联模块位于 Slot 1 和 Slot 2, 优先使用低编号槽位, 高编号槽位优先预留。
- 视板卡数量, 其余槽位空闲备份。

Table 3 核心交换机 Catalyst 6509 模块安装

核心交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 下联模块

Slot 2	WS-X6724-SFP	GE 下联模块
Slot 3	WS-X6704-10GE	10GE 下联模块
Slot 4	WS-X6704-10GE	10GE 下联模块
Slot 5	WS-SUP720-3BXL	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3BXL	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6704-10GE	10GE 下联模块
Slot 8	WS-X6704-10GE	10GE 互联/下联模块
Slot 9	空闲备份	空闲备份

2. 分布层/接入层交换机 Catalyst 6509

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509 路由槽位使用规则如下：

- 引擎位于 Slot 5 和 Slot 6；
- 10GE/GE 上联/互联模块位于 Slot 7；
- GE 互联/下联模块位于 Slot 1 和 Slot 2，优先使用低编号槽位，高编号槽位优先预留；
- 服务模块位于 Slot 8、9，优先使用高编号槽位，低编号槽位优先预留；
- 视板卡数量，其余槽位空闲备份；

Table 4 分布层/接入层交换机 Catalyst 6509 模块安装

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP/ WS-X6748-GE-TX	GE 互联/下联模块
Slot 2	WS-X6724-SFP /WS-X6748-GE-TX	GE 互联/下联模块
Slot 3	空闲备份	空闲备份
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-SUP720-3BXL	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3BXL	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6704-10GE / WS-X6724-SFP	10GE/GE 上联/互联模块
Slot 8	ACE10-6500-K9/空闲备份	负载均衡模块/空闲备份
Slot 9	WS-SVC-FWM-1-K9	防火墙服务模块

3. 接入层路由器 7609

接入层路由器 7609 槽位使用规则如下：

- 引擎位于 Slot 5 和 Slot 6；
- GE 上联/互联/下联模块位于 Slot 8、9，优先使用高编号槽位，低编号槽位优先预留；优先使用低编号 SIP 槽位，高编号 SIP 槽位优先预留；
- OC3 下联模块位于 Slot 1 和 Slot 2，优先使用低编号槽位，高编号槽位优先预留；优先使用低编号 SIP 槽位，高编号 SIP 槽位优先预留
- 视板卡和 SIP 卡数量，其余槽位和 SIP 槽位空闲备份。

Table 5 接入层路由器 7609 模块安装

接入层路由器 Cisco 7609

Slot 1	7600-SIP-400		OC3 下联模块
	SIP0:SPA-2×OC3-ATM+SPF-OC3-IR1 / /SPA-1×OC12-POS+SPF-OC12-IR1	SIP1:SPA-2×OC3-ATM+SPF-OC3-IR1	
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份	
Slot 2	7600-SIP-400		OC3 下联模块
	SIP0:SPA-2×OC3-ATM+SPF-OC3-IR1×2	SIP1:空闲备份	
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份	
Slot 3	空闲备份		空闲备份
Slot 4	空闲备份		空闲备份
Slot 5	SUP720-3BXL		路由引擎模块
Slot 6	SUP720-3BXL		路由引擎模块
Slot 7	空闲备份		空闲备份
Slot 8	7600-SIP-400		GE 下联模块
	SIP0:SPA-2×1GE+SPF-GE-Z×2	SIP1:SPA-2×1GE+SPF-GE-S×2 /SPA-2×1GE+SPF-GE-Z×2	
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份	
Slot 9	7600-SIP-400		GE 上联/互联 / 下联模块
	SIP0:SPA-2×1GE+SPF-GE-Z×2	SIP1:SPA-2×1GE+SPF-GE-S×2 /SPA-2×1GE+SPF-GE-Z×2	
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份	

4. 接入层路由器 7606

接入层路由器 7606 槽位使用规则如下：

- 引擎位于 Slot 5 和 Slot 6，优先使用低编号槽位，高编号槽位优先预留；（单引擎先试用 Slot 5，Slot 6 预留）；
- 上联/互联接口暂时使用引擎接口；
- WAN 连接优先使用低编号 SIP 槽位，高编号 SIP 槽位优先预留；
- 视板卡和 SIP 卡数量，其余槽位和 SIP 槽位空闲备份。

Table 6 接入层路由器 7606 模块安装

接入层路由器 Cisco 7606			
Slot 1	7600-SIP-200		WAN 模块
	SIP0:SPA-8×1FE-TX-V2	SIP1:SPA-8×CHT1/E1	
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份	
Slot 2	空闲备份		空闲备份
Slot 3	空闲备份		空闲备份

Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	SUP32-GE-3B	路由引擎模块
Slot 6	SUP32-GE-3B	路由引擎模块

5. 分布层/接入层交换机 Catalyst 4507R

分布层/接入层 Catalyst 4507 交换机板卡槽位使用规则如下：

- 引擎位于 Slot 1 和 Slot 2；
- GE 上联/互联/下联模块位于 Slot 3 和 Slot 4，优先使用低编号槽位，高编号槽位优先预留；
- 10/100/1000M RJ45 下联模块位于 Slot 5、Slot 6 和 Slot 7，优先使用高编号槽位，低编号槽位优先预留。
- 视板卡数量，其余槽位空闲备份。

Table 7 分布层/接入层交换机 Catalyst 4507

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	WS-X4506-GB-T /WS-X4448-GB-SFP /空闲备份	GE 上联/互联/下联模块 /空闲备份
Slot 5	WS-X4548-GB-RJ45V /WS-X4148-RJ 空闲备份	10/100/1000M RJ45 下联模块 /空闲备份
Slot 6	WS-X4548-GB-RJ45 /WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45 /WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块

6. 接入层路由器 Cisco 7304

二三类网黑山扈广域网区接入层路由器 7304 槽位使用如下：

Table 8 接入层路由器 Cisco 7304 模块安装

接入层路由器 Cisco 7304	
Slot 4:空闲备份	Slot 5:空闲备份
Slot 2:7304-MS-C-100	Slot 3:空闲备份
SPA-2GE-7304+SPF-GE-Zx2	
SPA-2GE-7304+SPF-GE-Zx2	

Slot 0&1:7300-NSE-100

设备模块安装示例

结合各个设备的实际配置情况，按照以下表格形式给出全网所有网络设备模块安装表。(示例：A_HHA02_AS1_DS01)

Table 9 汇聚层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_AS1_DS01)

槽位编号	模块类型(Cisco 产品 ID)	用途
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 2	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 3	空闲备份	空闲备份
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-SUP720-3BXL	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3BXL	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6704-10GE	10GE 上联模块
Slot 8	ACE10-6500-K9	负载均衡模块
Slot 9	WS-SVC-FWM-1-K9	防火墙服务模块

设备安装注意事项

安装准备工作

为了保证设备的顺利安装，安装准备工作应确认以下几点。在设备安装并固定之前，首先应对安装地点进行检查，确保安装地点是安全，干净，符合标准的场合，检查安装地点应考虑以下几点：

- 所有设备安装地点应保证电源，空调，电路的准备，
- 路由器进风口应预留充足空间，以利于空气循环和过滤，
- 路由器前后面板应预留充足空间，以利于板卡的安装和路由器维护，
- 温度和湿度应满足要求，
- 避免电源线和板卡连线的交叉，
- 检查电源供应适合设备要求，
- 设备应充分接地。

安装工具

下表给出安装工程师需要具备的现场安装工具。

Table 10 设备安装工具列表

Item No.	Item
----------	------

Item No.	Item
1	PC with VT100 emulator, 10BaseT interface, FTP Server, TFTP Client, SVLite and lanbtld applications.
2	console port cable DB9-RJ45/DB25.
3	Ethernet transceiver.
4	10BaseT Ethernet cable.
5	Standard toolkit including Phillips No.1 and 6mm flat blade drivers.
6	Cable ties.
7	Cable labelling machine.
8	Cable label holders (key-fob style).
9	Clippers/knife to cut packaging materials.
10	Tape measure.
11	Digital Volt Meter (DVM).
12	IOS image for all routers and switches and release notes.
13	Personal electrostatic discharge (ESD) strap.
14	Hardware Installation Documentation ¹ .

设备安装步骤

现场安装人员应该记录各项操作的结果。具体安装步骤请参考设备安装手册。

Table 11 安装步骤

步骤	任务
1	确认防静电程序
2	准备和清理安装区域
3	安装架准备就绪
4	安装电源，接线板及保护接地
5	设备拆除封箱
6	设备安装上机架
7	记录设备及板卡的序列号
8	确认设备板卡及模块，安装在相应的机框内
9	连接设备电源及保护接地
10	连接机架内及机架间的通信电缆
11	确认电缆连接相应的面板
12	设备上电
13	装载并确认操作系统
14	配置网络设备
15	完成硬件安装测试
16	设备连接入网
17	完成试运行测试
18	完成安装记录

¹ should be delivered with equipment. Alternatively it may be found in the Cisco Product Documentation at <http://www.cisco.com/univercd/home/home.htm>.



设备软件版本

推荐软件版本

根据目前路由器和交换机设备使用的接口模块以及软件运行环境，所有设备推荐使用的 IOS 版本信息如下：

Table 12 网络设备软件版本规则

设备/模块类型(Cisco 产品 ID)	软件版本	软件名称	发布状态
WS-C6509-E+WS-SUP720-3B	12.2(18)SXF8	s72033-ipservicesk9-mz.122-18.SXF8.bin	ED
CISCO7609+SUP720-3BXL	12.2.33-SRA3	s72033-ipservicesk9_wan-mz.122-33.SRA3.bin	ED
CISCO7609+SUP32	12.2.33-SRA3	s3223-ipservicesk9_wan-mz.122-33.SRA3.bin	ED
ACE10-6500-K9	3.0(0)A1(4a)	c6ace-t1k9-mz.3.0.0_A1_4a.bin	ED
WS-SVC-FWM-1-K9	2.3(4.16)	c6svc-fwm-k9.2-3-4-16.bin	ED
WS-C4507R+WS-X4516-10GE	12.2.25-EWA8	cat4000-i5k91s-mz.122-25.EWA8.bin	ED
WS-C3750G-12S-S	12.2.35-SE2	c3750-ipbasek9-tar.122-35.SE2.tar	ED
CISCO7206VXR+ NPE-G2	12.4(11)T1	c7200p-adventerprisek9_sna-mz.124-11.T1.bin	ED
CISCO7304+7300-NSE-100	12.2.31-SB3	c7300-is-mz.122-31.SB3.bin	ED

说明事项：

- Catalyst 6500/7600 系列交换机决定采用 Native IOS 版本。
- 这里所使用的软件版本是依据思科金融业 IOS 软件推荐书提供，表明已通过大量的实际验证。但可能会针对某些特殊状况，应根据具体情况加以调整。
- 关于 IOS 升级的方法和步骤，参阅相关的设备手册。

设备软件版本

Table 13 网络设备软件版本示例

设备名称	模块型号(Cisco 产品 ID)	软件版本	软件名称	发布状态
A_HHA02_COR_CS01	WS-C6509-E+WS-SUP720-3BXL	12.2(18)SXF8	s72033-ipservicesk9-mz.122-18.SXF8	ED
...



网络连接

物理接口连接

物理接口连接规则

- 核心、汇聚层交换机，优先排列互联 / 上联链路，从低编号端口开始使用，再排列下联链路，从高编号端口开始使用。
- 接入层交换机，先排列下联服务器的链路，从低编号端口开始使用，再按照上联、互联的顺序优先排列上联 / 互联链路，从高编号端口开始使用。
- 优先使用槽位编号较低的板卡端口，优先空闲备份槽位编号较高的板卡端口
- EtherChannel 使用的物理端口必须在同一块板卡的同一个控制器上，一个 EtherChannel 内的端口使用紧邻的物理端口

6500 板卡控制器分组情况：

Figure 1 WS-X6724-SFP 板卡控制器分组情况

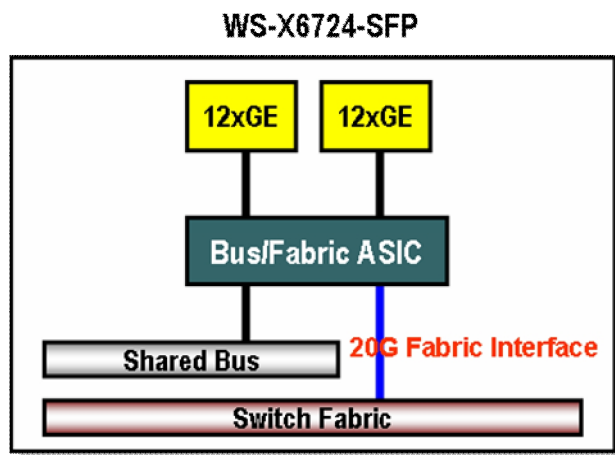
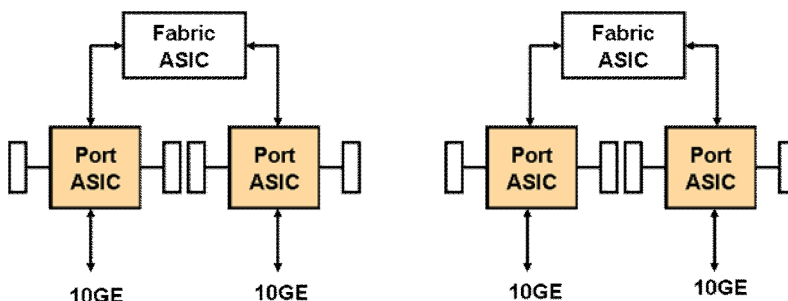


Figure 2 WS-X6704-10GE 板卡控制器分组情况



4507 系列交换机为共享内存交换机，所有数据包转发均通过 Supervisor。每块板卡上都被认为是“透明”的，只包含一个简单的“stub”ASIC，没有 buffer 和本地交换。每个板卡都有 6 个 1G 全双工的连接到引擎。

项目中使用到的 4500 板卡控制器分组情况主要有以下类型：

WS-X4506-GB-T

每 1 个物理端口 1 个 ASIC 单独控制；

WS-X4448-GB-SFP

每 8 个物理端口为一组，每 1 组由 1 个 ASIC 控制，端口组合如下：

*Ports 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15

*Ports 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16

*Ports 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31

*Ports 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32

*Ports 33, 35, 37, 39, 41, 43, 45, 47

*Ports 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48;

WS-X4548-GB-RJ45 、 WS-X4548-GB-RJ45V

每 8 个物理端口为一组，每 1 组由 1 个 ASIC 控制，端口组合如下：

Ports 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Ports 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

Ports 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24

Ports 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32

Ports 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40

Ports 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48

物理接口连接示例

结合各个设备的实际配置情况，按照以下表格形式给出网络设备模块安装表。

1. A-HY-COR 功能区

Table 14 核心层交换机 Catalyst 6509 (A_HYA02_COR_CS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	预留	预留
.....
GE 1/16	预留	预留
GE 1/17	GE 下联 A-HY-A2B	预留
GE 1/18	GE 下联 A-HY-A2B	预留
GE 1/19	GE 下联 A-HY-A2B	A_HYA02_A2B_DS01
GE 1/20	GE 下联 A-HY-A2B	A_HYA02_A2B_DS01
GE 1/21	预留 GE 下联 A-HY-WAN	预留
GE 1/22	预留 GE 下联 A-HY-WAN	预留
GE 1/23	GE 下联 A-HY-WAN	A_HYA02_WAN_DS01
GE 1/24	GE 下联 A-HY-WAN	A_HYA02_WAN_DS01
GE 2/1	预留	预留
.....
GE 2/24	预留	预留
10GE 3/1	预留 10GE 下联 A-HY-PMF	预留
10GE 3/2	10GE 下联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_DS01
10GE 3/3	预留 10GE 下联 A-HY-AS1	预留
10GE 3/4	10GE 下联 A-HY-AS1	A_HYA02_AS1_DS01
10GE 4/1	预留	预留
.....
10GE 4/4	预留	预留
10GE 7/1	预留	预留
.....
10GE 7/4	预留	预留
10GE 8/1	10GE 互联	A_HYA02_COR_CS02
10GE 8/2	10GE 互联	A_HYA02_COR_CS02
10GE 8/3	预留	预留
10GE 8/4	预留	预留

Table 15 核心层交换机 Catalyst 6509 (A_HYA02_COR_CS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	预留	预留
.....
GE 1/16	预留	预留
GE 1/17	GE 下联 A-HY-A2B	预留
GE 1/18	GE 下联 A-HY-A2B	预留
GE 1/19	GE 下联 A-HY-A2B	A_HYA02_A2B_DS02
GE 1/20	GE 下联 A-HY-A2B	A_HYA02_A2B_DS02

GE 1/21	预留 GE 下联 A-HY-WAN	预留
GE 1/22	预留 GE 下联 A-HY-WAN	预留
GE 1/23	GE 下联 A-HY-WAN	A_HYA02_WAN_DS02
GE 1/24	GE 下联 A-HY-WAN	A_HYA02_WAN_DS02
GE 2/1	预留	预留
.....
GE 2/24	预留	预留
10GE 3/1	预留 10GE 下联 A-HY-PMF	预留
10GE 3/2	10GE 下联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_DS02
10GE 3/3	预留 10GE 下联 A-HY-AS1	预留
10GE 3/4	10GE 下联 A-HY-AS1	A_HYA02_AS1_DS02
10GE 4/1	预留	预留
.....
10GE 4/4	预留	预留
10GE 7/1	预留	预留
.....
10GE 7/4	预留	预留
10GE 8/1	10GE 互联	A_HYA02_COR_CS01
10GE 8/2	10GE 互联	A_HYA02_COR_CS01
10GE 8/3	预留	预留
10GE 8/4	预留	预留

Table 16 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HYA02_COR_CS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HYA02_COR_CS01	GE 1/19	A_HYA02_A2B_DS01	GE1/0/51
A_HYA02_COR_CS01	GE 1/20	A_HYA02_A2B_DS01	GE1/0/52
A_HYA02_COR_CS01	GE 1/23	A_HYA02_WAN_DS01	GE3/1
A_HYA02_COR_CS01	GE 1/24	A_HYA02_WAN_DS01	GE3/2
A_HYA02_COR_CS01	10GE 3/2	A_HYA02_PMF_DS01	10GE7/2
A_HYA02_COR_CS01	10GE 3/4	A_HYA02_AS1_DS01	10GE7/2
A_HYA02_COR_CS01	10GE 8/1	A_HYA02_COR_CS02	10GE 8/1
A_HYA02_COR_CS01	10GE 8/2	A_HYA02_COR_CS02	10GE 8/2

Table 17 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HYA02_COR_CS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HYA02_COR_CS02	GE 1/19	A_HYA02_A2B_DS02	GE 1/0/51
A_HYA02_COR_CS02	GE 1/20	A_HYA02_A2B_DS02	GE 1/0/52
A_HYA02_COR_CS02	GE 1/23	A_HYA02_WAN_DS02	GE 3/1
A_HYA02_COR_CS02	GE 1/24	A_HYA02_WAN_DS02	GE 3/2
A_HYA02_COR_CS02	10GE 3/2	A_HYA02_PMF_DS01	10GE 7/2
A_HYA02_COR_CS02	10GE 3/4	A_HYA02_AS1_DS01	10GE 7/2
A_HYA02_COR_CS02	10GE 8/1	A_HYA02_COR_CS01	10GE 8/1
A_HYA02_COR_CS02	10GE 8/2	A_HYA02_COR_CS01	10GE 8/2

2. A-HY-PMF 功能区

Table 18 分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HYA02_PMF_DS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	GE 互联 A-HY-PMF-DS02	A_HYA02_PMF_DS02
GE 1/2	GE 互联 A-HY-PMF-DS02	A_HYA02_PMF_DS02
GE 1/3	GE 互联 A-HY-PMF-DS02	A_HYA02_PMF_DS02
GE 1/4	GE 互联 A-HY-PMF-DS02	A_HYA02_PMF_DS02
GE 1/5	预留	预留
.....
GE 1/20	预留	预留
GE 1/21	GE 下联 A-HY-PMF-AS01	A-HYA02-PMF-AS01
GE 1/22	GE 下联 A-HY-PMF-AS01	A-HYA02-PMF-AS01
GE 1/23	GE 下联 A-HY-PMF-AS01	A-HYA02-PMF-AS01
GE 1/24	GE 下联 A-HY-PMF-AS01	A-HYA02-PMF-AS01
GE 2/1	预留	预留
.....
GE 2/24	预留	预留
预留 10GE 7/1	预留 10GE 上联 A-HY-COR-CS01	预留
10GE 7/2	10GE 上联 A-HY-COR-CS01	A_HYA02_COR_CS01

Table 19 分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HYA02_PMF_DS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	GE 互联 A-HY-PMF-DS01	A_HYA02_PMF_DS01
GE 1/2	GE 互联 A-HY-PMF-DS01	A_HYA02_PMF_DS01
GE 1/3	GE 互联 A-HY-PMF-DS01	A_HYA02_PMF_DS01
GE 1/4	GE 互联 A-HY-PMF-DS01	A_HYA02_PMF_DS01
GE 1/5	预留	预留
.....
GE 1/20	预留	预留
GE 1/21	GE 下联 A-HY-PMF-AS02	A-HYA02-PMF-AS02
GE 1/22	GE 下联 A-HY-PMF-AS02	A-HYA02-PMF-AS02
GE 1/23	GE 下联 A-HY-PMF-AS02	A-HYA02-PMF-AS02
GE 1/24	GE 下联 A-HY-PMF-AS02	A-HYA02-PMF-AS02
GE 2/1	预留	预留
.....
GE 2/24	预留	预留
预留 10GE 7/1	预留 10GE 上联 A-HY-COR-CS02	预留
10GE 7/2	10GE 上联 A-HY-COR-CS02	A_HYA02_COR_CS02

Table 20 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HYA02_PMF_DS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HYA02_PMF_DS01	GE 1/1	A_HYA02_PMF_DS02	GE 1/1
A_HYA02_PMF_DS01	GE 1/2	A_HYA02_PMF_DS02	GE 1/2
A_HYA02_PMF_DS01	GE 1/3	A_HYA02_PMF_DS02	GE 1/3
A_HYA02_PMF_DS01	GE 1/4	A_HYA02_PMF_DS02	GE 1/4
A_HYA02_PMF_DS01	GE 1/21	A-HYA02-PMF-AS01	GE 3/42
A_HYA02_PMF_DS01	GE 1/22	A-HYA02-PMF-AS01	GE 3/44

A_HYA02_PMF_DS01	GE 1/23	A-HYA02-PMF-AS01	GE 3/46
A_HYA02_PMF_DS01	GE 1/24	A-HYA02-PMF-AS01	GE 3/48
A_HYA02_PMF_DS01	10GE 7/2	A_HYA02_COR_CS01	10GE 3/2

Table 21 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HYA02_PMF_DS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HYA02_PMF_DS02	GE 1/1	A_HYA02_PMF_DS01	GE 1/1
A_HYA02_PMF_DS02	GE 1/2	A_HYA02_PMF_DS01	GE 1/2
A_HYA02_PMF_DS02	GE 1/3	A_HYA02_PMF_DS01	GE 1/3
A_HYA02_PMF_DS02	GE 1/4	A_HYA02_PMF_DS01	GE 1/4
A_HYA02_PMF_DS02	GE 1/21	A-HYA02-PMF-AS02	GE 3/42
A_HYA02_PMF_DS02	GE 1/22	A-HYA02-PMF-AS02	GE 3/44
A_HYA02_PMF_DS02	GE 1/23	A-HYA02-PMF-AS02	GE 3/46
A_HYA02_PMF_DS02	GE 1/24	A-HYA02-PMF-AS02	GE 3/48
A_HYA02_PMF_DS02	10GE 7/2	A_HYA02_COR_CS02	10GE 3/2

Table 22 接入层交换机 Catalyst 4507 (A_HYA02_PMF_AS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	预留	预留
.....
GE 3/40	预留	预留
GE 3/41	GE 互联 A-HY-PMF-AS02	A_HYA02_PMF_AS02
GE 3/43	GE 互联 A-HY-PMF-AS02	A_HYA02_PMF_AS02
GE 3/45	GE 互联 A-HY-PMF-AS02	A_HYA02_PMF_AS02
GE 3/47	GE 互联 A-HY-PMF-AS02	A_HYA02_PMF_AS02
GE 3/42	GE 上联 A-HY-PMF-DS01	A-HYA02-PMF-DS01
GE 3/44	GE 上联 A-HY-PMF-DS01	A-HYA02-PMF-DS01
GE 3/46	GE 上联 A-HY-PMF-DS01	A-HYA02-PMF-DS01
GE 3/48	GE 上联 A-HY-PMF-DS01	A-HYA02-PMF-DS01
GE 5/1	预留	预留
.....
GE 5/48	预留	预留
GE 6/1	预留	预留
.....
GE 6/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/48	预留	预留

Table 23 接入层交换机 Catalyst 4507 (A_HYA02_PMF_AS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	预留	预留
.....
GE 3/40	预留	预留
GE 3/41	GE 互联 A-HY-PMF-AS01	A_HYA02_PMF_AS01
GE 3/43	GE 互联 A-HY-PMF-AS01	A_HYA02_PMF_AS01
GE 3/45	GE 互联 A-HY-PMF-AS01	A_HYA02_PMF_AS01
GE 3/47	GE 互联 A-HY-PMF-AS01	A_HYA02_PMF_AS01

GE 3/42	GE 上联 A-HY-PMF-DS02	A-HYA02-PMF-DS02
GE 3/44	GE 上联 A-HY-PMF-DS02	A-HYA02-PMF-DS02
GE 3/46	GE 上联 A-HY-PMF-DS02	A-HYA02-PMF-DS02
GE 3/48	GE 上联 A-HY-PMF-DS02	A-HYA02-PMF-DS02
GE 5/1	预留	预留
.....
GE 5/48	预留	预留
GE 6/1	预留	预留
.....
GE 6/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/48	预留	预留

Table 24 设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HYA02_PMF_AS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HYA02_PMF_AS01	GE 3/41	A_HYA02_PMF_AS02	GE 3/41
A_HYA02_PMF_AS01	GE 3/43	A_HYA02_PMF_AS02	GE 3/43
A_HYA02_PMF_AS01	GE 3/45	A_HYA02_PMF_AS02	GE 3/45
A_HYA02_PMF_AS01	GE 3/47	A_HYA02_PMF_AS02	GE 3/47
A_HYA02_PMF_AS01	GE 3/42	A-HYA02-PMF-DS01	GE 1/21
A_HYA02_PMF_AS01	GE 3/44	A-HYA02-PMF-DS01	GE 1/22
A_HYA02_PMF_AS01	GE 3/46	A-HYA02-PMF-DS01	GE 1/23
A_HYA02_PMF_AS01	GE 3/48	A-HYA02-PMF-DS01	GE 1/24

Table 25 设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HYA02_PMF_AS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HYA02_PMF_AS02	GE 3/41	A_HYA02_PMF_AS01	GE 3/41
A_HYA02_PMF_AS02	GE 3/43	A_HYA02_PMF_AS01	GE 3/43
A_HYA02_PMF_AS02	GE 3/45	A_HYA02_PMF_AS01	GE 3/45
A_HYA02_PMF_AS02	GE 3/47	A_HYA02_PMF_AS01	GE 3/47
A_HYA02_PMF_AS02	GE 3/42	A-HYA02-PMF-DS02	GE 1/21
A_HYA02_PMF_AS02	GE 3/44	A-HYA02-PMF-DS02	GE 1/22
A_HYA02_PMF_AS02	GE 3/46	A-HYA02-PMF-DS02	GE 1/23
A_HYA02_PMF_AS02	GE 3/46	A-HYA02-PMF-DS02	GE 1/24

逻辑接口连接

Port-channel 连接规则

- 核心交换机互联使用 Port-Channel 号码为 1、2；核心交换机下联的 Port-Channel 号码是 3-30，目前只使用奇数；若核心与分布层交换机采用交叉连接，再启用 3-30 中的偶数。
- 分布层交换机上联链路使用的 Port-Channel 号码，和核心交换机下联本分布层交换机使用的 Port-Channel 号码相同；分布交换机互联使用 Port-Channel 号码为 1、2；分布交换机下联的 Port-Channel 号码是 31-48，分布交换机 1 的 Port-Channel 号码从 31 开始使用，分布交换机 2 的 Port-Channel 号码从 41 开

始使用；号码分配满后，分布交换机 1 再使用 41 开始的数字，分布交换机 2 使用 31 开始的数字。

- 接入层交换机上联链路使用的 Port-Channel 号码，和分布交换机下联本接入层交换机使用的 Port-Channel 号码相同，互联用 Port-Channel 为 1、2。

Port-channel 连接示例

Figure 3 Port-Channel 号码分配示例

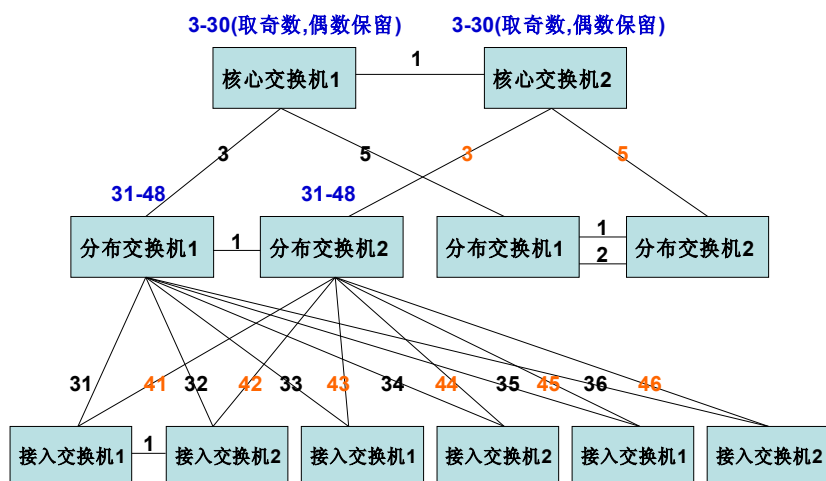


Table 26 黑山鹰一类网络核心交换机与分布层交换机 Port-Channel 号码

核心层设备	分布层设备	Port-Channel 号码
A_HHA02_COR_CS01	N/A(0)	
	A_HHA02_A2B_DS01(1)	3
	A_HHA02_ECC_DS01(2)	5
	A_HHA02_PMF_DS01(3)	7
	A_HHA02_AS2_DS01(4)	9
	A_HHA02_AS1_DS01(5)	11
	A_HHA02_BL1_DS01(6)	13
	N/A(7)	15
	N/A(8)	17
	N/A(9)	19
	N/A(10)	21
	N/A(11)	23
	N/A(12)	25
	A_HHA02_EXT_DS01(13)	27
	A_HHA02_WAN_DS01(14)	29
	N/A(15)	
A_HHA02_COR_CS02	N/A(0)	
	A_HHA02_A2B_DS02(1)	3
	A_HHA02_ECC_DS02(2)	5

A_HHA02_PMF_DS02(3)	7
A_HHA02_AS2_DS02(4)	9
A_HHA02_AS1_DS02(5)	11
A_HHA02_BL1_DS02(6)	13
N/A(7)	15
N/A(8)	17
N/A(9)	19
N/A(10)	21
N/A(11)	23
N/A(12)	25
A_HHA02_EXT_DS02(13)	27
A_HHA02_WAN_DS02(14)	29
N/A(15)	

Table 27 黑山鹰二三类网络核心交换机与分布层交换机 Port-Channel 号码

核心层设备	分布层设备	Port-Channel 号码
B_HHA02_COR_CS01	N/A(0)	
	B_HHA02_B2A_DS01(1)	3
	B_HHA02_BS1_DS01(2)	5
	N/A(3)	7
	N/A(4)	9
	N/A(5)	11
	B_HHA02_WAN_DS01(6)	13
	N/A(7)	15
	N/A(8)	17
	B_HHA02_UMF_DS01(9)	19
	B_HHA02_OA1_DS01(10)	21
	N/A(11)	23
	B_HHA02_CAM_DS01(12)	25
	N/A(13)	27
	N/A(14)	29
B_HHA02_COR_CS02	N/A(0)	
	B_HHA02_B2A_DS01(1)	3
	B_HHA02_BS1_DS01(2)	5
	N/A(3)	7
	N/A(4)	9
	N/A(5)	11
	B_HHA02_WAN_DS01(6)	13
	N/A(7)	15
	N/A(8)	17
	B_HHA02_UMF_DS01(9)	19
	B_HHA02_OA1_DS01(10)	21

N/A(11)	23
B_HHA02_CAM_DS01(12)	25
N/A(13)	27
N/A(14)	29
N/A(15)	

Table 28 海鹰一类网络核心交换机与分布层交换机 Port-Channel 号码

核心层设备	分布层设备	Port-Channel 号码
A_HYA02_COR_CS01	N/A(0)	
	A_HYA02_A2B_DS01(1)	3
	N/A (2)	5
	A_HYA02_PMF_DS01(3)	7
	A_HYA02_AS1_DS01(4)	9
	N/A(5)	11
	N/A(6)	13
	N/A(7)	15
	N/A(8)	17
	N/A(9)	19
	N/A(10)	21
	N/A(11)	23
	N/A(12)	25
	N/A(13)	27
	A_HYA02_WAN_DS01(14)	29
	N/A(15)	
A_HYA02_COR_CS02	N/A(0)	
	A_HYA02_A2B_DS01(1)	3
	N/A (2)	5
	A_HYA02_PMF_DS01(3)	7
	A_HYA02_AS1_DS01(4)	9
	N/A(5)	11
	N/A(6)	13
	N/A(7)	15
	N/A(8)	17
	N/A(9)	19
	N/A(10)	21
	N/A(11)	23
	N/A(12)	25
	N/A(13)	27
	A_HYA02_WAN_DS01(14)	29
	N/A(15)	

VLAN 连接规则

Native VLAN 使用编号 1，服务器接入使用 VLAN 编号 16-239，设备互联使用 VLAN 编号 300—399，管理使用 VLAN 编号 400—499。为了便于维护和管理，规定各个功能区域的设备互联、管理等使用的 VLAN 编号一致。

Table 29 VLAN 分配和命名

VLAN 用途		VLAN 号/范围	VLAN 名	
Native VLAN		1		
预留		2-15		
服务器接入	总体范围	16-239	功能区简称_VLAN 号	
	服务器接入	16-239	IP 地址第三字段	
	负载均衡模块	数据 VLAN	220	
	防火墙模块（路由模式）	SVI VLAN	230	
预留		240-299		
设备互联	总体范围	300-399	功能区简称_VLAN 号	
	分布层交换机互联	300-301	功能区简称_VLAN 号	
	负载均衡模块	Failover 连接	310	功能区简称_VLAN 号
		管理连接	311	功能区简称_VLAN 号
	防火墙模块	Failover Link 连接	320	功能区简称_VLAN 号
		State Link 连接	321	功能区简称_VLAN 号
	Transparent mode FWSM outside		330	功能区简称_VLAN 号
	Transparent mode FWSM Inside		331	功能区简称_VLAN 号
	接入层交换机互联		350	功能区简称_VLAN 号
	各 Sysplex 主机区物理连接网段		360-369	功能区简称_VLAN 号
交换机管理 VLAN		400-499	功能区简称_VLAN 号	

VLAN 连接示例

Table 30 A-HH-PMF 功能区 VLAN 分配和命名示例

VLAN 用途	VLAN 编号	VLAN 名称
Native VLAN	1	PMF_1
透明模式防火墙模块 Failover Link 连接	320	PMF_318
透明模式防火墙模块 State Link 连接	321	PMF_319
透明模式防火墙模块 Outside VLAN(SVI VLAN)	330	PMF_330
透明模式防火墙模块 Inside VLAN	331	PMF_331
P1 连接 VLAN(IP 地址范围: 11.3.251.0/26)	361	PMF_361
P1 连接 VLAN(IP 地址范围: 11.3.251.64/26)	362	PMF_362
P1 连接 VLAN(IP 地址范围: 11.3.251.128/26)	363	PMF_363
P1 连接 VLAN(IP 地址范围: 11.3.251.192/26)	364	PMF_364
P2 连接 VLAN(IP 地址范围: 11.3.250.0/26)	365	PMF_365
P2 连接 VLAN(IP 地址范围: 11.3.250.64/26)	366	PMF_366



IP 地址规划

地址空间

数据中心地址空间

1. 数据中心一类网络地址空间

Table 31 数据中心一类网络地址空间

数据中心/总行	地址空间
黑山扈一类网	11.0.0.0/16-11.15.0.0/16
海鹰一类网	11.16.0.0/16-11.31.0.0/16
张江一类网	11.32.0.0/16-11.47.0.0/16
总行一类网	11.48.0.0/16-11.63.0.0/16

2. 数据中心二三类网络地址空间

Table 32 数据中心二三类网络地址空间

数据中心/总行	地址空间
黑山扈二三类网	21.120.0.0/16 - 21.127.0.0/16
	22.120.0.0/16 - 22.127.0.0/16
张江二三类网	21.184.0.0/16 - 21.191.0.0/16
	22.184.0.0/16 - 22.191.0.0/16

功能区地址空间

1. 黑山扈数据中心各功能区地址空间

Table 33 黑山扈一类网络功能区地址空间

功能区定义	功能区命名	地址空间
广域网区	A-HH-WAN	11.14.0.0/16
外联网区	A-HH-EXT	11.13.0.0/16
ECC 带外区	A-HH-OOB	11.12.0.0/16

BancsLink 及管理服务器区	A-HH-BL1	11.6.0.0/16
一类应用前台服务器区	A-HH-AS1	11.5.0.0/16
一类应用后台服务器区	A-HH-AS2	11.4.0.0/16
生产主机区	A-HH-PMF	11.3.0.0/16
ECC 带内区	A-HH-ECC	11.2.0.0/16
核心区、 类间互联区	A-HH-COR、 A-HH-A2B	11.1.0.0/16

Table 34 黑山鹰二三类网络功能区地址空间

功能区定义	功能区命名	地址空间
园区网	B-HH-CAM	22.124.0.0/16
办公管理区	B-HH-OA1	22.122.0.0/16
准生产主机区	B-HH-UMF	22.121.0.0/16
广域网区	B-HH-WAN	21.126.0.0/16
二类应用服务器区	B-HH-BS1	21.122.0.0/16
核心区、 类间互联区	B-HH-COR、 B-HH-B2A	21.121.0.0/16

2. 海鹰数据备份中心各功能区地址空间

Table 35 海鹰一类网络功能区地址空间

功能区定义	功能区命名	地址空间
广域网区	A-HY-WAN	11.30.0.0/16
应用备份服务器区	A-HY-AS1	11.20.0.0/16
生产主机区	A-HY-PMF	11.19.0.0/16
核心区	A-HY-COR	11.17.0.0/16
类间互联区	A-HY-A2B	

数据中心 Loopback 地址

数据中心 Loopback 地址分配规则

1. Loopback 地址范围

- 各功能区 Loopback 地址段从本功能区地址范围中选取；
- 各功能区 Loopback 地址段：X.Y.254.Z，X.Y.253.Z，X.Y.252.Z；
- 如果设备有一个 Loopback 地址，那么 Loopback 地址从 X.Y.254.Z 开始取用；

- 如果设备有两个 Loopback 地址，第一个 loopback 地址从 X.Y.254.Z 中取用，第二个 Loopback 地址从 X.Y.253.Z 中取用；
- X.Y.252.Z 预留。

2. 各层设备的取值范围

- 核心层设备的 Loopback 地址范围 Z=[1,9]，一位，从 1 开始依次开始分配，32 位掩码；
- 分布层设备的 Loopback 地址范围 Z=[11,99]，两位；如果只有一个分布层，那么 Z=[11,49]，从 11 开始依次分配，32 位掩码；如果除分布层外还有汇聚子层（如黑山扈园区网、ECC 带内区），汇聚子层 Z=[51,99]，从 51 开始依次分配，32 位掩码；
- 接入层设备的 Loopback 地址范围 Z=[101,190]，三位；如果接入层设备与分布层设备运行路由协议，那么 Z=[101,126]，从 101 开始依次分配，32 位掩码；如果接入层设备与分布层设备是二层连接，不配置 Loopback 地址，只配置 Management IP，需要建立 Management VLAN，VLAN 号 400，IP 取值 Z=[131,187]，从 131 开始依次分配，26 位掩码，二层连接时的接入层网关在分布层交换机上，其 HSRP 地址：X.Y.254.190/26，实地址：X.Y.254.189/26、X.Y.254.188/26；在 ECC 区的 B 楼的接入层交换机，也建立 Management VLAN，VLAN 号 400，IP 取值 Z=[201,254]，从 201 开始依次分配，26 位掩码，网关在与其相连的汇聚子层交换机上，其 HSRP 地址：X.Y.254.254/26，实地址：X.Y.254.253/26、X.Y.254.252/26。

3. 各层设备的取值次序

- 同一层次的设备，从编号值最小的设备开始分配。

数据中心 Loopback 地址示例

Table 36 功能区设备 Loopback 地址举例说明

功能区	地址范围	设备名	Loopback 地址
核心层			
A-HH-COR	11.1.0.0/16	A_HHA02_COR_CS01	11.1.254.1/32
		A_HHA02_COR_CS02	11.1.254.2/32
分布层			
只有分布层			
A-HH-A2B	11.1.0.0/16	A_HHA02_A2B_DS01	11.1.254.11/32
		A_HHA02_A2B_DS02	11.1.254.12/32
A-HH-PMF	11.3.0.0/16	A_HHA02_PMF_DS01	11.3.254.11/32
		A_HHA02_PMF_DS02	11.3.254.12/32
A-HH-WAN	11.14.0.0/16	A_HHA02_WAN_DS01	11.14.254.11/32
		A_HHA02_WAN_DS02	11.14.254.12/32
分布层含汇聚子层			
B-HH-CAM	22.124.0.0/16	B_HHA02_CAM_DS01	22.124.254.11/32
		B_HHA02_CAM_DS02	22.124.254.12/32

		B_HHB02_CAM_AS01	22.124.254.51/32
		B_HHB02_CAM_AS02	22.124.254.52/32
接入层			
分布层与接入层是路由连接			
A-HH-PMF	11.3.0.0/16	A_HHA02_PMF_AS01	11.3.254.101/32
		A_HHA02_PMF_AS02	11.3.254.102/32
A-HH-WAN	11.14.0.0/16	A_HHA02_WAN_AR01	11.14.254.101/32
		A_HHA02_WAN_AR02	11.14.254.102/32
		A_HHA02_WAN_AR03	11.14.254.103/32
		A_HHA02_WAN_AR04	11.14.254.104/32
分布层与接入层是 2 层连接（其管理 VLAN 地址相当于 Loopback 地址）			
A-HH-BL1	11.6.0.0/16	A_HHA02_BL1_DS01	11.6.254.11/32 (DS Loopback)
			11.6.254.190/26(HSRP Active)
			11.6.254.189/26 (Real IP)
			(VLAN400)
		A_HHA02_BL1_DS02	11.6.254.12/32 (DS Loopback)
			11.6.254.190/26(HSRP Standby)
			11.6.254.188/26(Real IP)
			(VLAN400)
		A_HHA03_BL1_AS01	11.6.254.131/26
			(VLAN400)
		A_HHA03_BL1_AS01	11.6.254.132/26
			(VLAN400)

设备互联地址

设备互联地址分配规则

1. 互联地址范围

- 各功能区互联地址段从本功能区地址范围中选取；
- 各功能区的区内/区间互联地址段：x.y.251.0/24— x.y. 248.0/24；
- WAN 互联地址段从数据中心的 WAN 功能区选取，黑山扈 WAN 互联：x.y.1.0/24；海鹰 WAN 互联：x.y.3.0/24；张江 WAN 互联：x.y.5.0/24；数据中心互联：x.y.11.0/24、x.y.12.0/24。

2. 区间互联地址取值

- 区间互联地址从核心功能区选取；
- 连接到核心交换机 1 的线路取用地址 X.Y.251.Z/30，连接到核心交换机 2 的线路取用地址 X.Y.250.Z/30；
- 靠近核心交换机的一侧选用奇数，靠近各功能区分布层交换机的一侧选用偶数；从最小 IP 地址开始取值；

- 按 IP 地址规划中功能区的次序依次选取，还未用到的功能区预留地址。

3. 区内同层设备互联地址取值

核心层设备互联：

- 路由接口互联：X.Y.248.Z/30；从 Z=1 开始取值，设备编号最小的设备取奇数值；

分布层设备互联：

- Interface VLAN 接口互联：VLAN 取 300，X.Y.248.Z/30，从 Z=21 开始取值，设备编号最小的设备取奇数值；
- 路由接口互联：X.Y.248.Z/30，从 Z=21 开始取值，设备编号最小的设备取奇数值；
- 不同设备内的模块互联：ACE 的管理和冗余线路互联，VLAN 取 310 和 311，IP 取 X.Y.248.Z/30，Z 从 61 开始取值，设备编号最小的设备取奇数值；FWSM 的 Failover 和 Stateful 线路互联，VLAN 取 320 和 321，IP 取 X.Y.248.Z/30，Z 从 81 开始取值，设备编号最小的设备取奇数值；
- 相同设备内的模块互联：ACE 与交换机内部互联地址，VLAN 取 220，IP 取 X.Y.220.Z/24，MSFC 的 Z=253,252，Z=254 为 HSRP 地址，ACE 的 Z=1(Virtual),2,3；FWSM 与交换机内部互联地址，VLAN 取 230，IP 取 X.Y.230.Z/24，MSFC 的 Z=253,252，Z=254 为 HSRP 地址，FWSM 的 Z=1,2

接入层设备互联：

- Interface VLAN 接口互联：VLAN 取 350，从 Z=101 开始取值，设备编号最小的设备取奇数值；

4. 区内非同层设备互联地址取值

分布层与接入层设备互联：

- Interface VLAN 接口互联：主机区分布层与接入层互联，Inside VLAN 取 331，Outside VLAN 取 330，IP 地址取 X.Y.249.Z/24，分布层的 Z=21,22 (VIP=20)，接入层的 Z=101,102(VIP=100)，设备编号最小的设备取奇数值，FWSM 的桥接管理接口（FWSM v3.0 后称之为 BVI 接口）Z=111,112。
- Interface VLAN 接口与路由接口互联：类间互联区，VLAN 取 330，IP 地址取 X.Y.249.Z/24，分布层的 Z=21,22 (VIP=20)，接入层第三方防火墙虚地址 Z=100（管理地址分别为 101 和 102），设备编号最小的设备取奇数值
- 路由接口互联：WAN 区分布层与接入层设备互联，分布交换机 1 的线路取用地址 X.Y.251.Z/30，分布交换机 2 的线路取用地址 X.Y.250.Z/30；从最小 IP 地址开始取值，分布交换机一侧取奇数。

接入层与接入设备互联：

- 主机区接入层与主机互联地址：X.Y.251.0/26，X.Y.251.64/26，X.Y.251.128/26，X.Y.251.192/26；X.Y.250.0/26，X.Y.250.64/26；VLAN 取 360—365。

5. WAN 互联地址

- 黑山扈一类网络下联一级分行：11.14.1.X/30；
- 黑山扈二三类网络下联一级分行：21.126.1.X/30；
- 海鹰一类网络下联一级分行：11.30.3.X/30；
- 张江一类网络下联一级分行：11.46.5.X/30；
- 黑山扈与海鹰互联：11.14.11.1/30、11.14.12.1/30；
- 黑山扈与张江互联：11.14.5.X、11.14.12.5/30；
- 从 IP 地址最小值开始分配，数据中心一侧取奇数，一级分行一侧取偶数；
- 地址分配次序：华北（北京、天津、河北、山西、内蒙），东北（辽宁、吉林、黑龙江），华东（上海、江苏、浙江、安徽、福建、江西、山东），华南（河南、湖北、湖南、广东、广西、海南、深圳），西南（重庆、四川、贵州、云南、西藏），西北（陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆）

设备互联地址分配举例

1. 区间互联地址

Table 37 黑山扈一类网络功能区间互联地址

核心层设备	IP 地址	分布层设备	IP 地址
A_HHA02_COR_CS01	11.1.251.1/30	N/A(0)	11.1.251.2/30
	11.1.251.5/30	A_HHA02_A2B_DS01(1)	11.1.251.6/30
	11.1.251.9/30	A_HHA02_ECC_DS01(2)	11.1.251.10/30
	11.1.251.13/30	A_HHA02_PMF_DS01(3)	11.1.251.14/30
	11.1.251.17/30	A_HHA02_AS2_DS01(4)	11.1.251.18/30
	11.1.251.21/30	A_HHA02_AS1_DS01(5)	11.1.251.22/30
	11.1.251.25/30	A_HHA02_BLI_DS01(6)	11.1.251.26/30
	11.1.251.29/30	N/A(7)	11.1.251.30/30
	11.1.251.33/30	N/A(8)	11.1.251.34/30
	11.1.251.37/30	N/A(9)	11.1.251.38/30
	11.1.251.41/30	N/A(10)	11.1.251.42/30
	11.1.251.45/30	N/A(11)	11.1.251.46/30
	11.1.251.49/30	N/A(12)	11.1.251.50/30
	11.1.251.53/30	A_HHA02_EXT_DS01(13)	11.1.251.54/30
	11.1.251.57/30	A_HHA02_WAN_DS01(14)	11.1.251.58/30
	11.1.251.61/30	N/A(15)	11.1.251.62/30
A_HHA02_COR_CS02	11.1.250.1/30	N/A(0)	11.1.250.2/30
	11.1.250.5/30	A_HHA02_A2B_DS02(1)	11.1.250.6/30
	11.1.250.9/30	A_HHA02_ECC_DS02(2)	11.1.250.10/30
	11.1.250.13/30	A_HHA02_PMF_DS02(3)	11.1.250.14/30

11.1.250.17/30	A_HHA02_AS2_DS02(4)	11.1.250.18/30
11.1.250.21/30	A_HHA02_AS1_DS02(5)	11.1.250.22/30
11.1.250.25/30	A_HHA02_BL1_DS02(6)	11.1.250.26/30
11.1.250.29/30	N/A(7)	11.1.250.30/30
11.1.250.33/30	N/A(8)	11.1.250.34/30
11.1.250.37/30	N/A(9)	11.1.250.38/30
11.1.250.41/30	N/A(10)	11.1.250.42/30
11.1.250.45/30	N/A(11)	11.1.250.46/30
11.1.250.49/30	N/A(12)	11.1.250.50/30
11.1.250.53/30	A_HHA02_EXT_DS02(13)	11.1.250.54/30
11.1.250.57/30	A_HHA02_WAN_DS02(14)	11.1.250.58/30
11.1.251.61/30	N/A(15)	11.1.251.62/30

Table 38 黑山扈二三类网络功能区间互联地址

核心层设备	IP 地址	分布层设备	IP 地址
B_HHA02_COR_CS01	21.121.251.1/30	N/A(0)	21.121.251.2/30
	21.121.251.5/30	B_HHA02_B2A_DS01(1)	21.121.251.6/30
	21.121.251.9/30	B_HHA02_BS1_DS01(2)	21.121.251.10/30
	21.121.251.13/30	N/A(3)	21.121.251.14/30
	21.121.251.17/30	N/A(4)	21.121.251.18/30
	21.121.251.21/30	N/A(5)	21.121.251.22/30
	21.121.251.25/30	B_HHA02_WAN_DS01(6)	21.121.251.26/30
	21.121.251.29/30	N/A(7)	21.121.251.30/30
	21.121.251.33/30	N/A(8)	21.121.251.34/30
	21.121.251.37/30	B_HHA02_UMF_DS01(9)	21.121.251.38/30
	21.121.251.41/30	B_HHA02_OA1_DS01(10)	21.121.251.42/30
	21.121.251.45/30	N/A(11)	21.121.251.46/30
	21.121.251.49/30	B_HHA02_CAM_DS01(12)	21.121.251.50/30
	21.121.251.53/30	N/A(13)	21.121.251.54/30
	21.121.251.57/30	N/A(14)	21.121.251.58/30
	21.121.251.61/30	N/A(15)	21.121.251.62/30
B_HHA02_COR_CS02	21.121.250.1/30	N/A(0)	21.121.250.2/30
	21.121.250.5/30	B_HHA02_B2A_DS01(1)	21.121.250.6/30
	21.121.250.9/30	B_HHA02_BS1_DS01(2)	21.121.250.10/30
	21.121.250.13/30	N/A(3)	21.121.250.14/30
	21.121.250.17/30	N/A(4)	21.121.250.18/30
	21.121.250.21/30	N/A(5)	21.121.250.22/30
	21.121.250.25/30	B_HHA02_WAN_DS01(6)	21.121.250.26/30
	21.121.250.29/30	N/A(7)	21.121.250.30/30
	21.121.250.33/30	N/A(8)	21.121.250.34/30
	21.121.250.37/30	B_HHA02_UMF_DS01(9)	21.121.250.38/30
	21.121.250.41/30	B_HHA02_OA1_DS01(10)	21.121.250.42/30
	21.121.250.45/30	N/A(11)	21.121.250.46/30

21.121.250.49/30	B_HHA02_CAM_DS01(12)	21.121.250.50/30
21.121.250.53/30	N/A(13)	21.121.250.54/30
21.121.250.57/30	N/A(14)	21.121.250.58/30
21.121.250.61/30	N/A(15)	21.121.250.62/30

Table 39 海鹰一类网络功能区间互联地址

核心层设备	IP 地址	分布层设备	IP 地址
A_HYA02_COR_CS01	11.17.251.1/30	N/A(0)	11.17.251.2/30
	11.17.251.5/30	A_HYA02_A2B_DS01(1)	11.17.251.6/30
	11.17.251.9/30	N/A (2)	11.17.251.10/30
	11.17.251.13/30	A_HYA02_PMF_DS01(3)	11.17.251.14/30
	11.17.251.17/30	A_HYA02_AS1_DS01(4)	11.17.251.18/30
	11.17.251.21/30	N/A(5)	11.17.251.22/30
	11.17.251.25/30	N/A(6)	11.17.251.26/30
	11.17.251.29/30	N/A(7)	11.17.251.30/30
	11.17.251.33/30	N/A(8)	11.17.251.34/30
	11.17.251.37/30	N/A(9)	11.17.251.38/30
	11.17.251.41/30	N/A(10)	11.17.251.42/30
	11.17.251.45/30	N/A(11)	11.17.251.46/30
	11.17.251.49/30	N/A(12)	11.17.251.50/30
	11.17.251.53/30	N/A(13)	11.17.251.54/30
	11.17.251.57/30	A_HYA02_WAN_DS01(14)	11.17.251.58/30
11.17.251.61/30	N/A(15)	11.17.251.62/30	
A_HYA02_COR_CS02	11.17.250.1/30	N/A(0)	11.121.250.2/30
	11.17.250.5/30	A_HYA02_A2B_DS01(1)	11.17.250.6/30
	11.17.250.9/30	N/A (2)	11.17.250.10/30
	11.17.250.13/30	A_HYA02_PMF_DS01(3)	11.17.250.14/30
	11.17.250.17/30	A_HYA02_AS1_DS01(4)	11.17.250.18/30
	11.17.250.21/30	N/A(5)	11.17.250.22/30
	11.17.250.25/30	N/A(6)	11.17.250.26/30
	11.17.250.29/30	N/A(7)	11.17.250.30/30
	11.17.250.33/30	N/A(8)	11.17.250.34/30
	11.17.250.37/30	N/A(9)	11.17.250.38/30
	11.17.250.41/30	N/A(10)	11.17.250.42/30
	11.17.250.45/30	N/A(11)	11.17.250.46/30
	11.17.250.49/30	N/A(12)	11.17.250.50/30
	11.17.250.53/30	N/A(13)	11.17.250.54/30
	11.17.250.57/30	A_HYA02_WAN_DS01(14)	11.17.250.58/30
11.17.250.61/30	N/A(15)	11.17.250.62/30	

2. 区内互联地址

Table 40 功能区内互联地址举例 (同层设备)

核心 / 分布 / 接入设备	IP 地址	核心 / 分布 / 接入设备	IP 地址
核心层设备互联			
路由接口互联			
A_HHA02_COR_CS01	11.1.248.1/30	A_HHA02_COR_CS01	11.1.248.2/30
分布层设备互联			
Interface VLAN 接口互联			
A_HHA02_PMF_DS01	11.3.248.21/30 (VLAN300)	A_HHA02_PMF_DS02	11.3.248.22/30 (VLAN300)
路由接口互联			
A_HHA02_WAN_DS01		A_HHA02_WAN_DS02	
Inter Link 1	11.14.248.21/30	Inter Link 1	11.14.248.22/30
Inter Link 2	11.14.248.25/30	Inter Link 2	11.14.248.26/30
不同设备内模块互联			
A_HHA02_BL1_DS01		A_HHA02_BL1_DS02	
ACE Failover 线路	11.6.248.61/30 (VLAN310)	ACE Failover 线路	11.6.248.62/30 (VLAN310)
ACE 管理线路	11.6.248.65/30 (VLAN311)	ACE 管理线路	11.6.248.66/30 (VLAN311)
FWSM Failover 线路	11.6.248.81/30 (VLAN320)	FWSM Failover 线路	11.6.248.82/30 (VLAN320)
FWSM State 线路	11.6.248.85/30 (VLAN321)	FWSM State 线路	11.6.248.86/30 (VLAN321)
相同设备内模块互联			
A_HHA02_BL1_DSxx			
ACE Data (DS01)	11.6.220.2/24 (VLAN220)	MSFC (DS01)	11.6.220.253/24 (VLAN220)
			11.6.220.1(Virtual) 11.6.220.254/24(HSRP)
ACE Data (DS02)	11.6.220.3/24 (VLAN220)	MSFC (DS02)	11.6.220.253/24 (VLAN220)
FWSM outside Data (DS01)	11.6.230.1/24 (VLAN230)	MSFC (DS01)	11.6.230.252/24 (VLAN230)
			11.6.230.254/24(HSRP)
FWSM outside Data (DS02)	11.6.230.2/24 (VLAN230)	MSFC (DS02)	11.6.230.252/24 (VLAN230)
接入层设备互联			
Interface VLAN 接口互联			
A_HHA02_PMF_AS01	11.3.248.101/30 (VLAN350)	A_HHA02_PMF_AS02	11.3.248.102/30 (VLAN350)

Table 41 功能区内互联地址举例 (非同层设备)

分布层设备	IP 地址	接入层设备	IP 地址
Interface VLAN 接口互联			
Transparent Mode			
A_HHA02_PMF_DS01	11.3.249.21/24 (VLAN330)	A_HHA02_PMF_AS01	11.3.249.101/24 (VLAN331)
	HSRP :		
	11.3.249.20/24		
A_HHA02_PMF_DS02	11.3.249.22/24 (VLAN330)	A_HHA02_PMF_AS02	11.3.249.102/24 (VLAN331)
A_HHA02_PMF_DF01	11.3.249.111/24		
A_HHA02_PMF_DF02	11.3.249.112/24		
Interface VLAN 与路由接口互联			
类间互联			
A_HHA02_A2B_DS01	11.1.249.21/24 (VLAN330)	FW1	11.1.249.101/24
	HSRP :		VIP:11.1.249.100/24
	11.1.249.20/24		
A_HHA02_A2B_DS01	11.1.249.22/24 (VLAN330)	FW2	11.1.249.102/24
路由接口互联			
A_HHA02_WAN_DS01	11.14.251.1/30	A_HHA02_WAN_AR01	11.14.251.2/30
	11.14.251.5/30	A_HHA02_WAN_AR02	11.14.251.6/30
	11.14.251.9/30	A_HHA02_WAN_AR03	11.14.251.10/30
	11.14.251.13/30	A_HHA02_WAN_AR04	11.14.251.14/30
A_HHA02_WAN_DS02	11.14.250.1/30	A_HHA02_WAN_AR01	11.14.250.2/30
	11.14.250.5/30	A_HHA02_WAN_AR02	11.14.250.6/30
	11.14.250.9/30	A_HHA02_WAN_AR03	11.14.250.10/30
	11.14.250.13/30	A_HHA02_WAN_AR04	11.14.250.14/30

Figure 4 A-HH-PMF VLAN 与 IP 分配示例

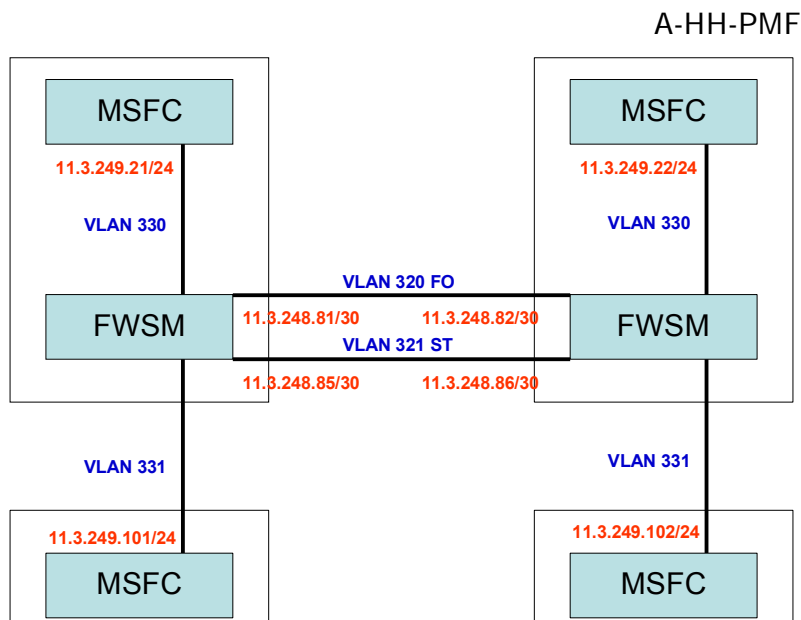


Figure 5 A-HH-BL1 VLAN 与 IP 分配示例

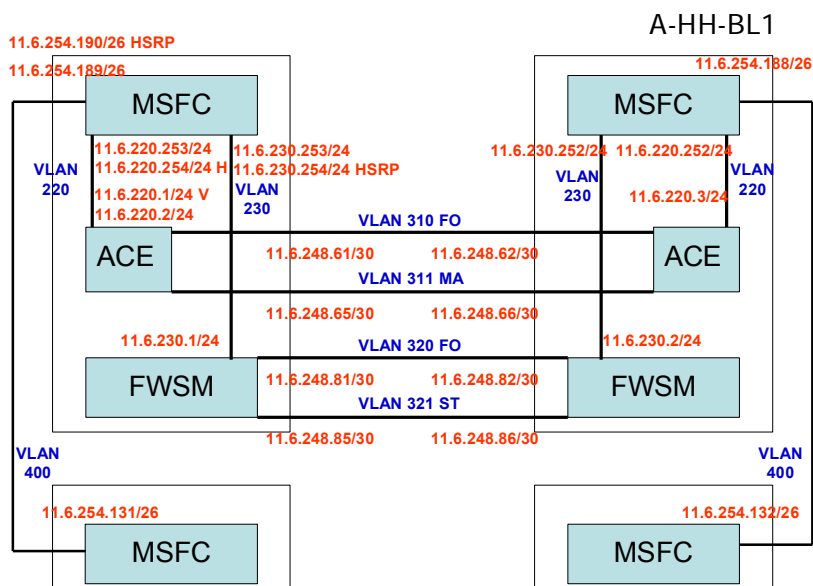


Table 42 广域网地址

机构	HH 广域网地址	HY 广域网地址	ZJ 广域网地址
华北			
北京	11.14.1.2/30	11.30.3.2/30	11.46.5.2/30
天津	11.14.1.6/30	11.30.3.6/30	11.46.5.6/30
河北	11.14.1.10/30	11.30.3.10/30	11.46.5.10/30
山西	11.14.1.14/30	11.30.3.14/30	11.46.5.14/30
内蒙	11.14.1.18/30	11.30.3.18/30	11.46.5.18/30
东北			
辽宁	11.14.1.22/30	11.30.3.22/30	11.46.5.22/30

吉林	11.14.1.26/30	11.30.3.26/30	11.46.5.26/30
黑龙江	11.14.1.30/30	11.30.3.30/30	11.46.5.30/30
华东			
上海	11.14.1.34/30	11.30.3.34/30	11.46.5.34/30
江苏	11.14.1.38/30	11.30.3.38/30	11.46.5.38/30
浙江	11.14.1.42/30	11.30.3.42/30	11.46.5.42/30
安徽	11.14.1.46/30	11.30.3.46/30	11.46.5.46/30
福建	11.14.1.50/30	11.30.3.50/30	11.46.5.50/30
江西	11.14.1.54/30	11.30.3.54/30	11.46.5.54/30
山东	11.14.1.58/30	11.30.3.58/30	11.46.5.58/30
华南			
河南	11.14.1.62/30	11.30.3.62/30	11.46.5.62/30
湖北	11.14.1.66/30	11.30.3.66/30	11.46.5.66/30
湖南	11.14.1.70/30	11.30.3.70/30	11.46.5.70/30
广东	11.14.1.74/30	11.30.3.74/30	11.46.5.74/30
广西	11.14.1.78/30	11.30.3.78/30	11.46.5.78/30
海南	11.14.1.82/30	11.30.3.82/30	11.46.5.82/30
深圳	11.14.1.86/30	11.30.3.86/30	11.46.5.86/30
西南			
重庆	11.14.1.90/30	11.30.3.90/30	11.46.5.90/30
四川	11.14.1.94/30	11.30.3.94/30	11.46.5.94/30
贵州	11.14.1.98/30	11.30.3.98/30	11.46.5.98/30
云南	11.14.1.102/30	11.30.3.102/30	11.46.5.102/30
西藏	11.14.1.106/30	11.30.3.106/30	11.46.5.106/30
西北			
陕西	11.14.1.110/30	11.30.3.110/30	11.46.5.110/30
甘肃	11.14.1.114/30	11.30.3.114/30	11.46.5.114/30
青海	11.14.1.118/30	11.30.3.118/30	11.46.5.118/30
宁夏	11.14.1.122/30	11.30.3.122/30	11.46.5.122/30
新疆	11.14.1.126/30	11.30.3.126/30	11.46.5.126/30

VLAN 及 HSRP 地址

VLAN 及 HSRP 地址分配规则

VLAN 地址分配规则：在服务器接入 VLAN 区，VLAN 的 IP 地址的第三段数值和 VLAN 号是一一对应的；在设备互联 VLAN 区，各 VLAN 地址从 X.Y.248.Z/24 - X.Y.251.Z/24 中选取；在交换机管理 VLAN 区，地址从 X.Y.254.Z/24 中选取。

VLAN 用途		VLAN 号/范围	VLAN 地址
Native VLAN		1	
预留		2-15	
总体范围		16-239	
服务器接入	服务器接入	16-239	IP 地址第三字段 X.Y.16.Z/24 - X.Y.239.Z/24
	负载均衡模块	数据 VLAN	220 X.Y.220.Z/24 -
	防火墙模块（路由模式）	SVI VLAN	230 X.Y.230.Z/24 -

预留		240-299		
设备互联	总体范围		300-399	
	分布层交换机互联		300	X.Y.248.20/30
	负载均衡模块	冗余连接	310	X.Y.248.60/30
		管理连接	311	X.Y.248.64/30
	防火墙模块	Failover Link 连接	320	X.Y.248.80/30
		State Link 连接	321	X.Y.248.84/30
	Transparent mode FWSM outside		330	X.Y.249.Z/24
	Transparent mode FWSM Inside		331	X.Y.249.Z/24
	接入层交换机互联		350	X.Y.248.100/30
	各 Sysplex 主机区物理连接网段		360-369	X.Y.251.Z/24 - X.Y.250.Z/24
交换机管理 VLAN		400-499	X.Y.254.Z/26	

HSRP 地址分配规则：在服务器接入区，如果没有防火墙，那么服务器网关的 HSRP 地址、2 个实地址分别是 X.Y.Z.1/24、X.Y.Z.2/24、X.Y.Z.3/24；如果接入交换机是 2 层连接到分布层交换机，那么其管理地址的网关 HSRP 地址、2 个实地址分别是 X.Y.254.190/26、X.Y.Z.189/26、X.Y.Z.188/26。

VLAN 及 HSRP 地址分配举例

请参照设备互联地址分配举例。

HSRP 编组规划

设计使用 HSRP V1 版本，该版本协议支持 256 个 HSRP 组。

规划如下：

Table 43 功能区内 HSRP 编组规划

编号	使用范围	规则
0	IOS 系统保留	
1	保留	
2-15	设备互联 VLAN。	在功能区范围内按顺序，从小到大。
16-239	数据 VLAN 16-239	组号与 VLAN 号一致
240-249	管理 VLAN	在功能区范围内按顺序，从小到大。
250-255	保留	



Note

一个广播域中可能存在多个 HSRP 组，比如透明模式的 FWSM，可能存在 2 组 HSRP，按顺序取编号即可。如果超出范围，从保留的 250-255 范围内取。

HSRP 缺省优先级为 100。

设计 Active 方使用优先级 110，Standby 方优先级为 90。并且使用 Preempt。

VLAN-Group 规则

FWSM、ACE 等服务模块需要 6500 以 VLAN Group 的模式分配 VLAN。

VLAN Group 可以分共享和独占分组。VLAN Group 取值范围为 1-65535。本项目规则如下：

Table 44 VLAN Group 规则

VLAN Group ID	描述	备注
10-19	FWSM 共享组	从小启用
100-149	路由模式 FWSM 独占分组	从小启用，优先 Admin Context
150-199	透明模式 FWSM 独占分组	从小启用，优先 Admin Context
20-29	ACE 共享组	从小启用
200-249	路由模式 ACE 独占分组	从小启用，优先 Admin Context
其余	保留	保留

物理、逻辑接口的 IP 地址与连接示例

举例说明功能区内设备的物理、逻辑接口的连接关系，与设备接口的 IP 地址。

A-HY-COR 功能区

Table 45 A_HYA02_COR_CS01 连接表

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.17.254.1/32			
对端设备 1 A_HYA02_COR_CS02					
10GE8/1			10GE8/1		
10GE8/2	EC1	11.17.248.1/30	10GE8/2	EC1	11.17.248.2/30
对端设备 2 A_HYA02_A2B_DS01					
GE1/19			GE1/0/51		
GE1/20	EC3	11.17.251.5/30	GE1/0/52	EC3	11.17.251.6/30
对端设备 3 A_HYA02_PMF_DS01					
10GE3/1(R)	EC7	11.17.251.13/30	10GE7/1(R)	EC7	11.17.251.14/30

10GE3/2			10GE7/2		
对端设备 4 A_HYA02_AS1_DS01					
10GE3/3(R)			10GE7/1(R)		
10GE3/4	EC9	11.17.251.17/30	10GE7/2	EC9	11.17.251.18/30
对端设备 5 A_HYA02_WAN_DS01					
GE1/23			GE3/1		
GE1/24	EC29	11.17.251.57/30	GE3/2	EC29	11.17.251.58/30

Table 46 A_HYA02_COR_CS02 连接表

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
Loopback0		11.17.254.2/32			
对端设备 1 A_HYA02_COR_CS01					
10GE8/1			10GE8/1		
10GE8/2	EC1	11.17.248.2/30	10GE8/2	EC1	11.17.248.1/30
对端设备 2 A_HYA02_A2B_DS02					
GE1/21			GE1/0/51		
GE1/22	EC3	11.17.250.5/30	GE1/0/52	EC3	11.17.250.6/30
对端设备 3 A_HYA02_PMF_DS02					
10GE3/1(R)			10GE7/1(R)		
10GE3/2	EC7	11.17.250.13/30	10GE7/2	EC7	11.17.250.14/30
对端设备 4 A_HYA02_AS1_DS02					
10GE3/3(R)			10GE7/1(R)		
10GE3/4	EC9	11.17.250.17/30	10GE7/2	EC9	11.17.250.18/30
对端设备 5 A_HYA02_WAN_DS02					
GE1/23			GE3/1		
GE1/24	EC29	11.17.250.57/30	GE3/2	EC29	11.17.250.58/30

A-HY-WAN 功能区

Table 47 A_HYA02_WAN_DS01 连接表

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
Loopback0		11.30.254.11/32			
对端设备 1 A_HYA02_COR_CS01					
GE3/1			GE1/23		
GE3/2	EC29	11.17.251.58/30	GE1/24	EC29	11.17.251.57/30
对端设备 2 A_HYA02_WAN_DS02					
GE5/1			GE5/1		
GE5/2	EC1	11.30.248.21/30	GE5/2	EC1	11.30.248.22/30
GE5/9			GE5/9		
GE5/10	EC2	11.30.248.25/30	GE5/10	EC2	11.30.248.26/30
对端设备 3 A_HYA02_WAN_AS01					

GE3/6	11.30.251.1/30	GE9/1/1	11.30.251.2/30
对端设备 4 A_HYA02_WAN_AS02			
GE3/5	11.30.251.5/30	GE9/1/0	11.30.251.6/30

Table 48 A_HYA02_WAN_DS02 连接表

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.30.254.12/32			
对端设备 1 A_HYA02_COR_CS02					
GE3/1			GE1/23		
GE3/2	EC29	11.17.250.58/30	GE1/24	EC29	11.17.250.57/30
对端设备 2 A_HYA02_WAN_DS01					
GE5/1			GE5/1		
GE5/2	EC1	11.30.248.21/30	GE5/2	EC1	11.30.248.22/30
GE5/9			GE5/9		
GE5/10	EC2	11.30.248.25/30	GE5/10	EC2	11.30.248.26/30
对端设备 3 A_HYA02_WAN_AS01					
GE3/5		11.30.250.1/30	GE9/1/0		11.30.250.2/30
对端设备 4 A_HYA02_WAN_AS02					
GE3/6		11.30.250.5/30	GE9/1/1		11.30.250.6/30

Table 49 A_HYA02_WAN_AS01 连接表

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.30.254.101/32			
对端设备 1 A_HYA02_WAN_DS01					
GE9/1/1		11.30.251.2/30	GE3/6		11.30.251.1/30
对端设备 2 A_HYA02_WAN_DS02					
GE9/1/0		11.30.250.2/30	GE3/5		11.30.250.1/30

Table 50 A_HYA02_WAN_AS02 连接表

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.30.254.102/32			
对端设备 1 A_HYA02_WAN_DS02					
GE9/1/1		11.30.251.6/30	GE3/6		11.30.251.5/30
对端设备 2 A_HYA02_WAN_DS01					
GE9/1/0		11.30.250.6/30	GE3/5		11.30.250.5/30

A-HY-AS1 功能区

Table 51 A_HYA02_AS1_DS01 连接表

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.20.254.11/32			
MSFC			本机内部模块 AEC (One Arm)		
	VLAN 220	11.20.220.253/24		VLAN 220	11.20.220.2/24
	HSRP IP	11.20.220.254		Active IP	11.20.220.1
MSFC			本机内部模块 FWSM (Outside)		
	VLAN 230	11.20.20.253/24		VLAN 230	11.20.20.1/24
	Active IP	11.20.20.254/24			
对端设备 1 A_HYA02_COR_CS01					
10GE7/1(R)			10G3/3(R)		
10GE7/2	EC7	11.17.251.18/30	10G3/4	EC7	11.17.251.17/30
对端设备 2 A_HYA02_AS1_DS02					
GE1/1			GE1/1		
GE1/2			GE1/2		
GE1/3			GE1/3		
GE1/4	EC1		GE1/4	EC1	
AEC Module			AEC Module		
	VLAN 310	11.20.248.61/30		VLAN 310	11.20.248.62/30
FWSM Module			FWSM Module		
	VLAN 320	11.20.248.81/30		VLAN 320	11.20.248.82/30
	VLAN 321	11.20.248.85/30		VLAN 321	11.20.248.86/30
对端设备 3A_HYA02_AS1_AS01					
GE1/47					
GE1/48	EC31			EC31	
MSFC			MSFC		
	VLAN 400	11.20.254.189/26		VLAN 400	11.20.254.131/26
	HSRP IP	11.20.254.190/26			
对端设备 4A_HYA02_AS1_AS02					
GE1/45					
GE1/46	EC32			EC32	
MSFC			MSFC		
	VLAN 400	11.20.254.189/26		VLAN 400	11.20.254.132/26
	HSRP IP	11.20.254.190/26			

Table 52 A_HYA02_AS1_DS02 连接表

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.20.254.12/32			
MSFC			本机内部模块 AEC (One Arm)		
	VLAN 220	11.20.220.252/24		VLAN 220	11.20.220.3/24

HSRP IP	11.20.220.254	Active IP	11.20.220.1
MSFC		本机内部模块 FWSM (Outside)	
VLAN 230	11.20.20.252/24	VLAN 230	11.20.20.2/24
Active IP	11.20.20.254/24		
对端设备 1 A_HYA02_COR_CS02			
10GE7/1(R)		10G3/3(R)	
10GE7/2	EC7 11.17.250.18/30	10G3/4	EC7 11.17.250.17/30
对端设备 2 A_HYA02_AS1_DS01			
GE1/1		GE1/1	
GE1/2		GE1/2	
GE1/3		GE1/3	
GE1/4	EC1	GE1/4	EC1
AEC Module		AEC Module	
VLAN 310	11.20.248.62/30	VLAN 310	11.20.248.61/30
FWSM Module		FWSM Module	
VLAN 320	11.20.248.82/30	VLAN 320	11.20.248.81/30
VLAN 321	11.20.248.86/30	VLAN 321	11.20.248.85/30
对端设备 3A_HYA02_AS1_AS02			
GE1/47			
GE1/48	EC41		EC41
MSFC		MSFC	
VLAN 400	11.20.254.188/26	VLAN 400	11.20.254.132/26
HSRP IP	11.20.254.190/26		
MSFC		对端设备 4A_HYA02_AS1_AS01	
GE1/45			
GE1/46	EC42		EC42
MSFC		MSFC	
VLAN 400	11.20.254.188/26	VLAN 400	11.20.254.131/26
HSRP IP	11.20.254.190/26		

A-HY-PMF 功能区

Table 53 A_HYA02_PMF_DS01 连接表

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.19.254.11/32			
FWSM					
	BVI	11.19.249.111/24			
MSFC		本机内部模块 FWSM (Outside)			
VLAN 330	11.19.249.21/24		VLAN 330		
HSRP:	11.19.249.20/24				
对端设备 1 A_HYA02_COR_CS01					
10GE7/1(R)	EC7	11.17.251.14/30	10GE3/1(R)	EC 7	11.17.251.13/30

10GE7/2		10GE3/2	
对端设备 2 A_HYA02_PMF_DS02			
GE1/1		GE1/1	
GE1/2		GE1/2	
GE1/3		GE1/3	
GE1/4	EC1	GE1/4	EC1
FWSM Module		FWSM Module	
VLAN 320	11.19.248.81/30	VLAN 320	11.19.248.82/30
VLAN 321	11.19.248.85/30	VLAN 321	11.19.248.86/30
对端设备 2 A_HYA02_PMF_AS01			
GE1/21		GE3/42	
GE1/22		GE3/44	
GE1/23		GE3/46	
GE1/24	EC31	GE3/48	EC31
本机内部模块 FWSM		MSFC	
VLAN 331		VLAN 331	11.19.249.101/24
		HSRP:	11.19.249.100/24

Table 54 A_HYA02_PMF_DS02 连接表

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.19.254.12/32			
FWSM					
	BVI	11.19.249.112/24			
MSFC			本机内部模块 FWSM (Outside)		
	VLAN 330	11.19.249.22/24		VLAN 330	
	HSRP:	11.19.249.20/24			
对端设备 1 A_HYA02_COR_CS02					
10GE7/1(R)		10GE3/1(R)			
10GE7/2	EC 7	11.17.250.14/30	10GE3/2	EC 7	11.17.250.13/30
对端设备 2 A_HYA02_PMF_DS01					
GE1/1		GE1/1			
GE1/2		GE1/2			
GE1/3		GE1/3			
GE1/4	EC1	GE1/4	EC1		
FWSM Module		FWSM Module			
VLAN 320	11.19.248.82/30	VLAN 320	11.19.248.81/30		
VLAN 321	11.19.248.86/30	VLAN 321	11.19.248.85/30		
对端设备 2 A_HYA02_PMF_AS02					
GE1/21		GE3/42			
GE1/22		GE3/44			
GE1/23		GE3/46			
GE1/24	EC41	GE3/48	EC41		

本机内部模块 FWSM	MSFC		
VLAN 331		VLAN 331	11.19.249.102/24
		HSRP:	11.19.249.100/24

Table 55 A_HYA02_PMF_AS01 连接表

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.19.254.101/32			
对端设备 1 A_HYA02_PMF_DS01					
GE3/42			GE1/21		
GE3/44			GE1/22		
GE3/46			GE1/23		
GE3/48	EC31		GE1/24	EC31	
MSFC			FWSM		
	VLAN 331	11.19.249.101/24		VLAN 331	
	HSRP:	11.19.249.100/24			
对端设备 2 A_HYA02_PMF_AS02					
GE3/41			GE3/41		
GE3/43			GE3/43		
GE3/45			GE3/45		
GE3/47	EC1		GE3/47	EC1	

Table 56 A_HYA02_PMF_AS02 连接表

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.19.254.102/32			
对端设备 1 A_HYA02_PMF_DS02					
GE3/42			GE1/21		
GE3/44			GE1/22		
GE3/46			GE1/23		
GE3/48	EC41		GE1/24	EC41	
MSFC			FWSM		
	VLAN 331	11.19.249.102/24		VLAN 331	
	HSRP:	11.19.249.100/24			
对端设备 2 A_HYA02_PMF_AS01					
GE3/41			GE3/41		
GE3/43			GE3/43		
GE3/45			GE3/45		
GE3/47	EC1		GE3/47	EC1	



L2 网络结构

STP 规划

中国银行只在接入层和分布层之间存在二层连接，并且所有交换域都被限制在功能区内，VLANs 的数量很少。这将使 PVST +(per VLAN spanning tree)很好地工作，交换机的 CPU 能够处理每个 VLAN 的独立生成树。设计使用 PVST+模式。规划如下：

- 各交换域的第一台分布层交换机作为所有 VLANs STP 的根，各交换域的第二台分布层交换机作为所有 VLANs STP 的次根；
- 各交换域中所有分布层交换机上使能 Backbone fast；在 Trunk 接口上使能 UDLD；在 EC 接口上使能 Etherchannel Guard；
- 各接入层交换机上的 Trunk 端口上使能 udld、Uplinkfast 功能，在各接入层交换机上的 Access 端口上使能 Portfast、Portfast bpdu-guard、Portfast bpdu-filter 功能；
- 采取 spanning-tree vlan <vlan-number> root primary 及 spanning-tree vlan <vlan-number> root secondary 来影响根桥的选择；

根桥选择

以 A-HH-AS1 区域为例，使 A_HHA02_AS1_DS01 成为 VLAN 100 的主用根桥。

```
A_HHA02_AS1_DS01 (config)#spanning-tree vlan 100 root primary  
  
A_HH02_ECC_DS01#show running-config  
!  
spanning-tree portfast bpduguard  
spanning-tree vlan 1 priority 32768  
spanning-tree vlan 100 priority 8192  
!
```

还是以 A-HH-AS1 区域为例，使 A_HHA02_AS1_DS02 成为 VLAN 100 的备用根桥。

```
A_HHA02_AS1_DS02 (config)#spanning-tree vlan 100 root secondary
```

```
A_HH02_ECC_DS02#sho run
!
spanning-tree portfast bpduguard
spanning-tree vlan 1 priority 32768
spanning-tree vlan 100 priority 16384
!
```

下列生成树的配置参数将保持其默认值。

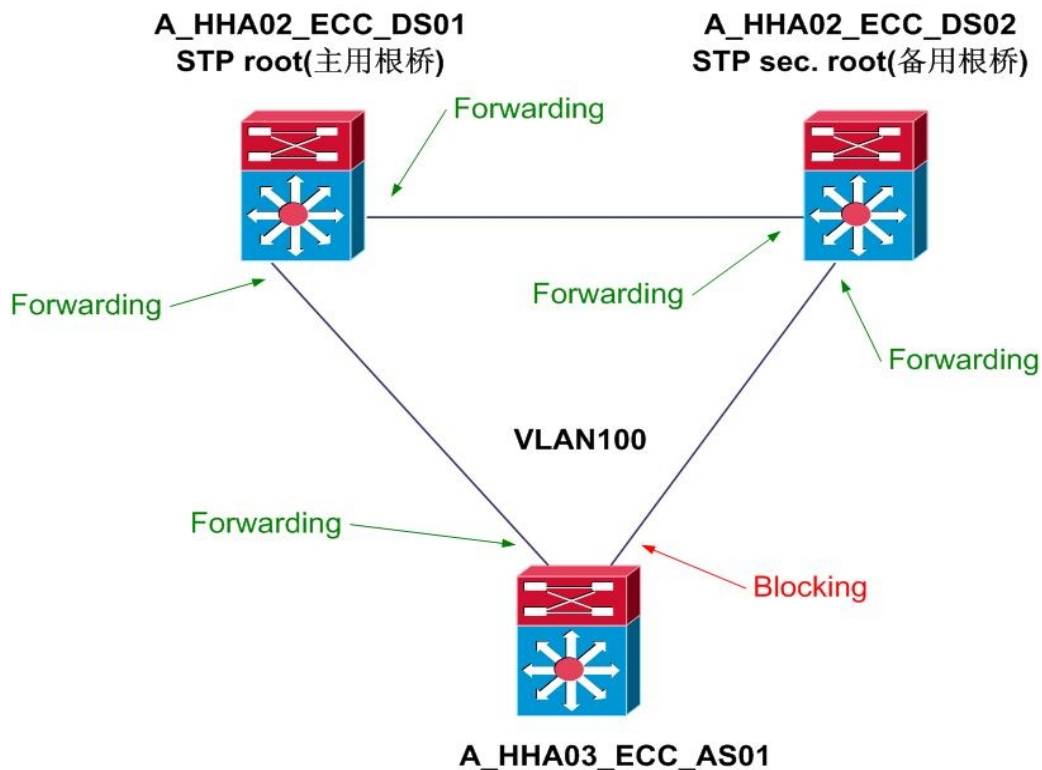
Table 57 默认的生成树参数

Parameter	Value
Port Priority (Access and trunk)	128
Port Costs (Access and trunk)	GE 4,FE 19,
Hello time	2 sec
Forward delay time	15 sec
Maximum age time	20 sec

UplinkFast

星型拓扑会从 UplinkFast 提供的增强快速收敛中受益。接入层交换机的每一个 VLAN，简化网络拓扑如下。对于某些 VLANs，只有根和次根被保留。

Figure 6 UplinkFast 示意



在正常条件下，A_HHA03_ECC_AS01 有一个转发根端口，直连到 A_HHA03_ECC_DS01。另一个上联到 A_HHA03_ECC_DS02（次根）的端口处于阻塞状态，以此来避免拓扑中的转发循环。阻塞的端口也提供另一个可选的返回根路径。如果 A_HHA03_ECC_AS01 在根端口检测到一个链路失效，UplinkFast 能从阻塞状态直接切换到转发状态，绕过传统 802.1d 协议中的学习状态和监听状态。连接在 1 到 5 秒内就可以重新建立，而在 802.1d 生成树要 35 秒才能重新收敛。

当 UplinkFast 被打开时，交换机的优先级从默认的 32,768 自动增加到 49,152。生成树端口开销在每个端口上也增加一个 3000 的因子，以此防止此交换机变成根交换机，从而不会在这个 VLAN 中发生转发混乱。接入交换机从不会成为任何 VLAN 的根交换机。

UplinkFast 的另一个特性是广播虚拟的组播包到所有的相连的 MAC 地址。当接入交换机检测到一个去往根链路失效时，就将其阻塞状态端口直接跳到转发状态。接入交换机会发送虚拟组播包到次根交换机，此虚拟组播包反映了新的转发端口的所有相连的 MAC 地址。其想法是在网络中很快地重新产生 CAM 表以反映失效链路的拓扑变化。此组播也将被转发到根交换机以刷新失效链路的旧的转发项。UplinkFast 也能对直连端口的改变作出很快的响应。

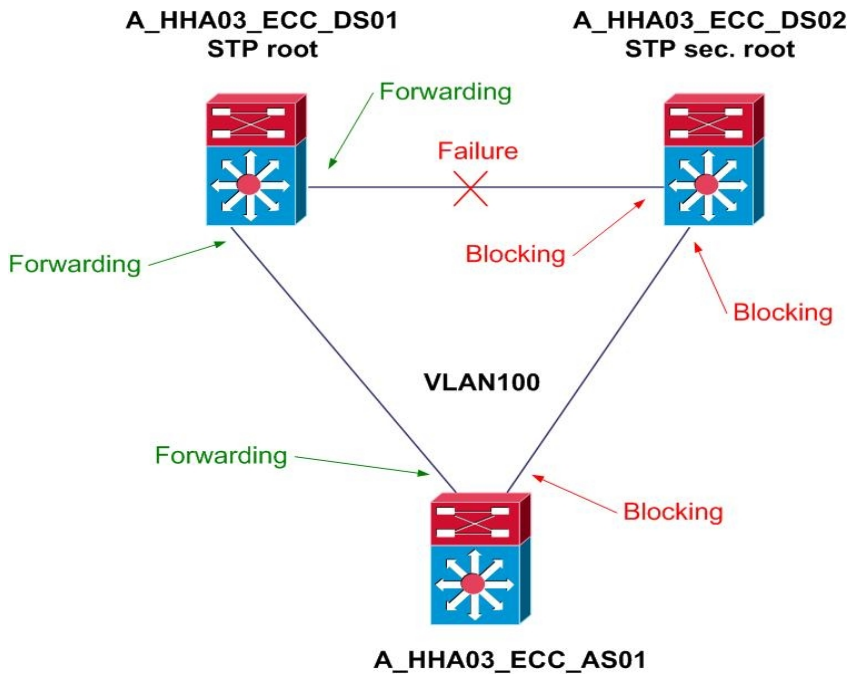
UplinkFast 参考下列配置：

```
A_HHA03_ECC_AS01 (config)#spanning-tree uplinkfast
A_HHA03_ECC_AS02 (config)#spanning-tree uplinkfast
```

BackboneFast

BackboneFast 特性使交换机具有下列性能：如果邻接交换机通往根交换机的路径失效，那么 BackboneFast 可以提供另选路径到达根交换机。UplinkFast 只涉及直连链路的失效，而 BackboneFast 只关心间接链路的失效。

Figure 7 BackboneFast 示意



如上图所示，A_HHA03_ECC_DS01 和 A_HHA03_ECC_DS02 之间的间接链路 (从 A_HHA03_ECC_AS01 角度来看) 失效。当 A_HHA03_ECC_DS02 去往根的路径失效后，通过阻塞所有的转发端口并且发送配置 BPDU 到可能成为指定的端口，以使自己变成新的根桥。A_HHA03_ECC_AS01 接受到配置 BPDU 信息，认为比它从 A_HHA03_ECC_DS01 接收到的还要低。作为审查，A_HHA03_ECC_AS01 发送一个 “root query” 信息到根，在得到确认后，它发送自己的 BPDU 给 A_HHA03_ECC_DS02，并且使得当前的阻塞状态端口经过监听、学习最后进入转发状态。A_HHA03_ECC_DS02 获得通过 A_HHA03_ECC_AS01 到达根的路径。

BackboneFast 的改进在于将处在阻塞的端口直接跳到转发状态，而不是等待 Max-age (20secs) 超时。在传统 802.1d 协议中，为了重新收敛并且连接完成需要 20 秒。

BackboneFast 配置参考如下：

```
A_HHA02_ECC_DS01 (config)#spanning-tree backbonefast
A_HHA02_ECC_DS02 (config)#spanning-tree backbonefast
A_HHA03_ECC_AS01 (config)#spanning-tree backbonefast
A_HHA03_ECC_AS02 (config)#spanning-tree backbonefast
```



Note

BackboneFast 需要在交换域中所有的分布层与接入层都打开。

Portfast 和 BPDUGuard

当在访问端口打开 portfast 时，正常的生成树监听状态和学习状态被绕过。端口从阻塞到转发相当于提供了第 2 层连接几乎是在链路一激活就可以马上转发。经过对收敛的改进，例如允许客户端设备启动协议，此协议是为了 DHCP 能正常工作，防止 DHCP 阻塞从客户端来的任何 DHCP 请求。在通常的操作中，当一条链路从阻塞状态进入到转发状态，或相反，生成树协议会产生并转发 TCN BPDU 到根桥，以表示在拓扑中发生了改变。在我们的这个方案中，很明显这是不需要的。因为当一个“接入”端口激活时，并不是一个拓扑的改变。

对于接入设备而言，由于用户端设备总会有瞬间的变化，这是正常的。然而当另一台交换机连接到访问接口时，这就是很危险的。这可能会导致一个潜在的循环。也许这个交换机上有一个恶意的攻击，通过不断的发送 BPDUs 到交换机，从而导致一个拒绝服务攻击。为了避免这种危险，应该在全局方式下打开 bpduguard，确保如果任何一个端口被配置了 portfast 并且此端口接收到 BPDU 时，关闭此接口。同时，SNMP trap 将被发送到 logging 工作站，提醒网络管理人员（以 A-HH-ECC 区为例示意）。

```
A_HHA03_ECC_AS01 (config-if)#spanning-tree portfast
A_HHA03_ECC_AS01 (config)#spanning-tree portfast bpduguard
A_HHA03_ECC_AS01 (config-if)#spanning-tree bpdufilter enable
```



Note

注意上配置中的接口配置模式与全局配置模式。

VTP

VTP 相关实施原则如下：

VTP Version: 2

VTP Domain Name: 交换机主机名

VTP Mode: Transparent

VTP Pruning: Disable

```

vtp domain <domain-name>
vtp mode transparent
!

```

VLAN

<VLAN 及 IP 规划>

VLAN 定义参考配置：

```

vlan 361
 name PMF_361

```

EC

EtherChannel 包含一个帧的分配算法，从而使得很多帧更有效地通过多条 10/100 或 Gigabit 链路。EtherChannel 将多个信道复用成为一个逻辑的链路，尽管在实现上，每种平台都有所差异，但是有必要理解 EtherChannel 的下列特性：

- 一定有一个算法能够统分复用多个帧到多个信道。在 Catalyst 中，这是通过硬件来实现的。例如，6500/6000s 通过 IP 地址的运算进行多个信道分配。
- 创建一个逻辑的信道以便单个 STP 能够正常工作。
- 有一个管理协议在链路的任意一端审查参数的一致性，并且能有助于管理链路，从而迅速处理链路失效或增加链路，即 PAgP。

Cisco 建议打开 PAgP 并且在所有的 EtherChannel 链路的两端都使用 desirable。参考下列配置信息：

```

Switch(config)#interface type slot/port
Switch(config-if)#no ip address

```

```
!--- Ensures that there is no IP
!--- address assigned to the LAN port.

Switch(config-if)#channel-group <number> mode desirable

!--- Specify the channel number and the PAgP mode.
```

为了防止 EtherChannel 误配，因为错误的 EtherChannel 配置可能产生生成树循环，这样的误配可能会导致交换机不能正常工作。Cisco IOS 中包括一个 spanning-tree etherchannel guard misconfig 特性可以防止此类问题。我们建议启用此特性：

```
Switch(config)#spanning-tree etherchannel guard misconfig
```



Note

不同平台、不同操作系统的 Channel-group 的最大数字可能不同。参考本文逻辑端口连接部分。

UDLD

UniDirectional Link Detection (UDLD) 特性用来解决在光纤和铜线 Ethernet 接口下，接口不能正常工作时应采取的保护措施。

- 探测物理电缆的配置：关闭任何电缆有问题的端口，显示状态为 errDisabled。
- 对单向链路起到保护作用：当探测到一个单向链路时，由于介质或端口/接口故障，受影响的端口被关闭，显示状态为 errDisabled 同时产生相应 syslog 信息。

一个端口可能突然不能转发 BPDUs，这样就使得邻居交换机 STP 状态发生改变，从原来的阻塞状态转为转发状态。然而，如果此端口依旧可以接受信息时，就会有一个循环产生。为了避免此现象的产生，Cisco 建议如果交换机在具有 UDLD 功能，那么在点对点的 FE/GE 链路上应当打开 UDLD 功能。UDLD 能在全局方式下打开，这时所有的光纤端口被打开。UDLD 也可以在一个端口下打开(端口的配置将忽略全局的配置参数)。UDLD 是个只需在交换

机之间运行的协议。由于铜线结构端口大部分被用来接主机，所以在默认情况下，铜线端口 UDLD 是关闭的。

因此，我们建议在光纤端口都打开 UDLD，而不是在全局方式下打开此功能。

配置如下：

```
Switch(config)#interface type <slot#/port#>
Switch(config-if)#udld port

!--- Enable UDLD on a particular port.
```

TRUNK

设计所有的 Trunk 协议使用 dot1q 协议。

在 Trunk 的配置中必须设定允许穿过的 VLAN。

参考如下配置：

```
interface GigabitEthernet1/3
description [A_HYA02_PMF_DS02:Gi1/3]
switchport
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 1,16-239,300-331
no ip address
channel-group 1 mode desirable
```

ACCESS

对于普通的 access vlan 的接口，参考配置如下：

```
interface GigabitEthernet1/15
description [BancsLink:a.b.c.d]
switchport
switchport access vlan 99
switchport mode access
no ip address
spanning-tree portfast
spanning-tree bpdufilter enable
```



一类网路由

IGP 路由标签（TAG）规则

为了区分路由条目，更方便的应用策略，设计在 IGP 中根据网络的分类、机构、功能区等相关特点对路由标记统一规划。

TAG 的取值范围为 $0-2^{32}$ ，该项目统一 5 位数字 TAG 编码。

字段 1+字段 2+字段 3

字段 1：网络类别 1 2 3

字段 2：机构

字段 3：功能区/分行

Table 58 路由标签规则

字段	长度及取值	描述
字段 1	1 位数字，取值范围：1-9	标识网络类别： 1 一类网 2 二类网 3 三类网 4 二三类网 5-9 保留
字段 2	1 位数字，取值范围：0-9	标识机构： 0 所有数据中心总行 1 黑山扈 2 海鹰 3 张江 4 总行 5-8 保留 9 分行
字段 3	3 位数字，取值 000-999	标识功能区/分行 一类网（字段 1 取值为 1）

如果字段 2 取值为 1-4，则字段 3 表达为功能区：
取值为 001-254，与 IP 地址范围第二段一致
例如：黑山扈 BL1 区，取值 **11006**
黑山扈 PMF 区，取值 **11003**
海鹰 PMF 区，取值 **12019**
海鹰 WAN 区，取值 **12030**

如果字段 2 取值为 9，则字段 3 表达为分支机构
按照 1+机构编码（河北 13，广东 44 等）

000 代表全路由

全路由范围取决于字段 2

字段 2 为 1-4 数据中心及总行各自全路由

字段 2 为 0 数据中心及总行汇聚全路由

字段 2 为 9 所有分行的汇聚路由

二三类网（字段 1 取值为 2 或者 3）

只考虑黑山扈、张江数据中心路由标识（即字段 2 取值为 2 或者 3）

120-127 黑山扈数据中心取值 例如：21121 31122

184-191 张江数据中心取值 例如：33185

000 全路由 例如：20000 表示二类网全路由

31000 表示三类网 HH 全路由



Note

路由标签规则只在有需求时应用。



Note

路由标签针对路由源标注，比如在 A-HH-A2B 区，需要定义到达二三类网的路由，标签定义为 20000 和 30000。

OSPF

三个数据中心 IGP 协议：各自运行 OSPF 路由域。

黑山扈数据中心

1. OSPF Area 划分与边界

Area 划分以及类型定义见下表：

Table 59 一类网黑山扈数据中心 Area 划分

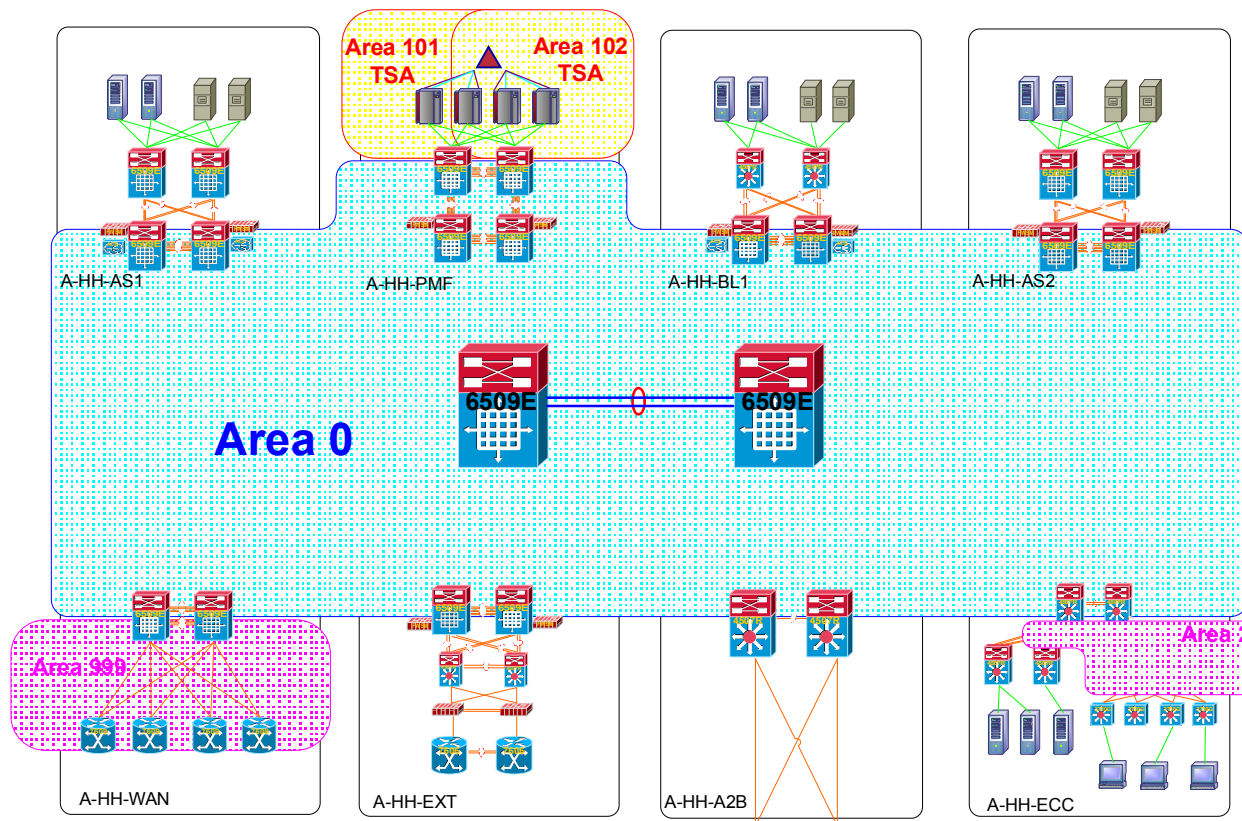
Area ID 定义	Area 覆盖设备及边界	Area 类型	备注
0	核心区、各功能区分布层（A-HH-PMF 例外）	Backbone Area	
2	ECC 功能区分布及汇聚子层，分布层设备为 ABR。	Normal	
101	A-HH-PMF 功能区接入层设备	Totally Stubby Area	服务于 PLEXP1，与之建立邻居关系
102	A-HH-PMF 功能区接入层设备	Totally Stubby Area	服务于 PLEXP2，与之建立邻居关系
999	A-HH-WAN 功能区分布层与接入层，分布层设备为 ABR	Normal	连接非黑山扈的边界接口不运行 OSPF。



Note

由于 FWSM 的隔离，很多功能区只有 Area 0。

Figure 8 一类网黑山扈 OSPF 结构图



上图说明：

- A-HH-COR 功能区所有接口属于 Area 0
- A-HH-AS1、A-HH-BL1 功能区的分布层有 FWSM 模块（route mode）和 ACE(one-arm mode)模块，这两个功能区分布层所有接口（包括 Loopback、互联 VLAN、FWSM SVI VLAN、ACE 管理地址、ACE 数据地址）属于 Area 0；分布层静态定义路由，目标地址为被 FWSM 隔离的网络，下一跳地址为 FWSM 的 SVI VLAN 接口地址，该静态路由重分布注入 OSPF。
- A-HH-AS2、A-HH-EXT 功能区的分布层有 FWSM 模块（route mode），这两个功能区分布层所有接口（包括 Loopback、互联 VLAN、FWSM SVI VLAN）属于 Area 0；分布层静态定义路由，目标地址为被 FWSM 隔离的网络，下一跳地址为 FWSM 的 SVI VLAN 接口地址，该静态路由重分布注入 OSPF。
- A-HH-ECC 功能区中，存在汇聚子层（ECC 控制楼的汇聚），以分布层为 ABR，建立 Area 2。在分布层建立 2 个互联 VLAN，其一属于 Area 0，另一属于 Area 2，分布层 Loopback 地址属于 Area 2。
- A-HH-WAN 功能区中，以分布层为 ABR，建立 Area 999。分布层 DS01 和 DS02 之间有两条三层连接，其一属于 Area 0，另一属于 Area 999。分布层 Loopback 地址属于 Area 999。该区域有连接非黑山扈区域的接口，不运行 OSPF。
- A-HH-A2B 功能区中，除连接类间 FW 的 VLAN 接口外，其余接口均属于 Area 0。
- A-HH-PMF 功能区的 ABR 在接入层，该功能区在后续有详细描述。

2. OSPF 进程标识 (Process ID)

OSPF 进程号是用来标识路由器内一个或者多个 OSPF 进程，该标识只在本路由器有效，路由器间建立 OSPF 邻居关系时，可以各自不同的进程号。

在本项目中，我们设计一类网黑山扈所有路由器 OSPF 进程号为：180。并且每个路由器设计只运行 1 个 OSPF 进程

3. OSPF 路由器标识 (Router ID)

在每个 OSPF 进程中，路由器都需要有唯一的 Router ID 来标识自己。在缺省情形下，路由器指定最高的 Loopback IP 地址做为自己的 Router ID。为保证 OSPF Router ID 相对稳定，在 OSPF 进程的配置中，指定 Loopback 0 接口的 IP 地址为 Router ID。

```
interface Loopback0
 ip address 11.3.254.11 255.255.255.255

router ospf 180
 router-id 11.3.254.11
 log-adjacency-changes
```

4. OSPF 邻居关系建立

OSPF 建立邻居关系取决于接口的 OSPF 网络类型。OSPF 网络类型可以分为以下 5 种。网络的类型可以通过命令进行调整。

- Point-to-Point - 邻接关系总是建立的，不选举 DR 或 BDR。
- BMA - 广播网段 (例如 ETH)，要选择 DR 和 BDR (组播)。
Hello = 10, Dead = Wait = 40
- NBMA - 要选择 DR & BDR (单播)。
Hello = 30, Dead = 120
- Multipoint - 并不选择 DR or BDR (组播)
- Virtual Link - Unnumbered Point-to-Point (单播)

Point-to-Point

在本项目中的 OSPF 网络类型主要为 Point-to-Point

```
interface Port-channel10
ip ospf network point-to-point
```

NBMA

在 A-IHH-PMF 功能区中存在着 OSPF 穿越 FWSM 建立邻居关系，建议采取 NBMA 模式建立邻居关系。采用 NBMA 模式时，在 OSPF 进程中指定邻居，并且建议指定接口的 OSPF 优先级，以明确指出 DR 和 BDR。

设计 DR 的优先级=200，BDR 的优先级=100。

```
interface Vlan340
description [.....]
ip address 11.3.249.21 255.255.255.0
ip ospf network non-broadcast
ip ospf priority 200
/* 在 NBMA 以及 BMA 的 OSPF 接口缺省 priority=1，这里指定为 200 */

router ospf 180
neighbor 11.3.249.101
/* NBMA 模式中需要指定邻居 */
```

NBMA 邻居关系的 Hello/Dead timer 缺省是 30/120 秒，设计修改为 10/40 秒。在参加 NBMA 邻居的接口模式下配置：

```
interface Vlan340
ip ospf hello-interval 10
ip ospf dead-interval 40
```



Note

缺省 dead-interval 为 Hello-interval 的 4 倍。

BMA

如果是采取 BMA 模式建立邻居关系，设计指定接口的优先级，以明确指出 DR 和 BDR。

设计 DR 的优先级=200，BDR 的优先级=100。

```
interface Vlan361
description [.....]
ip address 11.3.251.2 255.255.255.0
ip ospf network broadcast
ip ospf priority 100
/* 在 NBMA 以及 BMA 的 OSPF 接口缺省 priority=1,这里指定为 100 */

router ospf 180
```

**Caution**

在 DR 与 BDR 的选举过程中，如果存在优先级非 0 的路由器已经是 DR 了，即使有优先级高于该路由器的设备加入选举，DR 不会切换。除非把已经是 DR 的路由器的 OSPF 进程重起。

5. 接口 MTU

OSPF 在建立邻居关系时，缺省模式下，路由器之间检测接口 MTU 是否相等，如果不相等，将不能交换 DBD，邻居关系建立失败。

在 MTU 不匹配的情况下，建议忽略 MTU 匹配要求。

```
interface type slot#/port#
 ip ospf mtu-ignore
```

**Note**

MTU 不匹配，邻居关系将表现为 ExStart/Exchange 状态。可以通过忽略 MTU 或者将 MTU 调整为一致。

6. OSPF Metric

缺省模式下，思科路由器中所有接口的 Metric 的自动计算公式为：参考带宽/接口带宽。参考带宽是可以修改的，缺省值为 100Mbps。

设计不修改 OSPF Metric 的自动计算模式，数据中心的最高链路带宽目前为 20Gbps，远远大于参考带宽，所以设计修改参考带宽为 100000Mbps。

```
router ospf 180
 auto-cost reference-bandwidth 100000
```

修改参考带宽后接口 Metric 如下：

Table 60 OSPF 接口 Metric 对照表

链路类型	链路带宽(Mbps)	Metric 值
2 Ports 10GE Channel	20,000	5
1 Port 10GE	10,000	10
4 ports GE Channel	4,000	25
2 ports GE Channel	2,000	50
GigabitEthernet	1,000	100
VLAN Interface	1,000	100

Loopback		1
FDDI/FastEthernet	100	1000
10M Ethernet	10	10000



Note

配置要点：OSPF Domain 中所有路由器的参考带宽必须是一致相同的。

7. OSPF 认证

暂不考虑认证。

8. OSPF 路由计算

在 Area 之间，OSPF 采用 Distance-Vector 算法进行路由计算。

在 Area 内部，OSPF 采用 Dijkstra's SPF 算法计算最短路径树（SPT）。SPF 算法会发现整个 Area 的拓扑，计算最短路径树。

SPF 计算比较消耗设备的资源。在很多时候，完全重新的计算整个 SPT 是没有必要的，因为大多数的 SPT 没有变化。

ISPF(增量 SPF 算法)的应用能很大程度上缓解 SPF 计算对路由器资源的消耗。

对比原算法----计算整个的 SPT，ISPF 只计算部分的 SPT，节约了大量的 CPU 资源。

激活 ISPF 配置如下：

```
router ospf 180
  ISPF
```



Note

ISPF 与 SPF 可以在同一个 OSPF Domain 内并存，ISPF 只在本路由器生效。



Note

无论是 ISPF 或者 SPF，如果本路由器自身产生的 type-1 和 type-2 的 LSA 发生变化，都要进行整个 SPT 计算。



Note

SPF 计算所消耗的资源与设备的性能、以及 LSA 数量有关。一个 Area 内能容纳多少

路由器，与 Area 内最差性能的设备有关。

9. OSPF LSA 和 Area

LSA(Link-State Advertisement), OSPF 路由器用之与邻居互相交换链路状态信息。常用 LSA 类型有:

Table 61 OSPF LSA 类型

LSA 类型	描述	Link-ID
Type-1 (Router LSA)	OSPF 路由器上的接口与连接，以及连接的状态与 cost	Router ID。
Type-2 (Network LSA)	由 MA 环境下的 DR 发出，内容为所有接到该 MA 环境的路由器列表（包括自己）	MA 环境中，DR 的接口 IP 地址。
Type-3 (Network Summary LSA)	由 ABR 公告给内部的路由器，内容为 ABR 所能到达的网络（包括总结）	Area 间网络号。
Type-4 (ASBR Summary LSA)	由 ABR 发出到的，内容为到达 ASBR 的主机路由。	ASBR Router ID 。
Type-5 (AS External LSA)	由 ASBR 公告，内容为 OSPF domain 外路由	外部网络号。
.....		
Type-7(NSSA External LSA)	ASBR 公告，只有 NSSA 域里传播。（常规 ABR 会转成 Type-5 类型）	外部网络号
.....		

OSPF Area 类型:

- Area 0 骨干域，任何的 Area 间通讯必须通过骨干 Area 。
- Stub Area 只接收 Type-1, 2, 3 的 LSA （使用缺省路由达到自治系统以外）
- TSA Totally Stubby Area ，只接收 Type-1 , 2 的 LSA （使用缺省路由到达其他 Area 以及自治系统以外）
- Normal Area 通常的 Area，接受所有的 LSA。

本项目涉及到的 Area 有 Area 0, Normal Area 以及 TSA。

TSA 配置示例

```
router OSPF 180
  area 101 stub no-summary
  area 102 stub no-summary
/* This No-summary extension is only configured on the ABRs for the area */
```



Note

Stub Flag 是 OSPF 建立邻居关系的基本要素之一。

10. OSPF 网络公告

在配置 OSPF 时，需要在路由器指定哪些接口运行 OSPF，运行 OSPF 的接口自动把接口所在网络作为 LSA 公告。

为了避免在配置时不必要的网络公告出来，网络公告时 <mask> 都写成 0.0.0.0，请参考如下配置：

```
interface Loopback0
 ip address 11.3.254.11 255.255.255.255

interface Vlan330
 ip address 11.3.249.21 255.255.255.0
 ip ospf network non-broadcast
 ip ospf priority 200

router OSPF 180
 router-id 11.3.254.11
 auto-cost reference-bandwidth 100000
 network 11.3.254.11 0.0.0.0 area 0
 network 11.3.249.21 0.0.0.0 area 0
 /* <mask>=0.0.0.0 */

 neighbor 11.3.249.22
 neighbor 11.3.249.101
 neighbor 11.3.249.102
 /* 指定所有在这个 NBMA 环境中的 neighbor */
```

11. OSPF 路由汇聚

OSPF 支持两种情形的路由汇聚：

Area 间路由汇聚：由 ABR 产生；

```
router OSPF 180
 router-id 11.2.254.11
 auto-cost reference-bandwidth 100000
 area 2 range 11.2.0.0 255.255.0.0
```

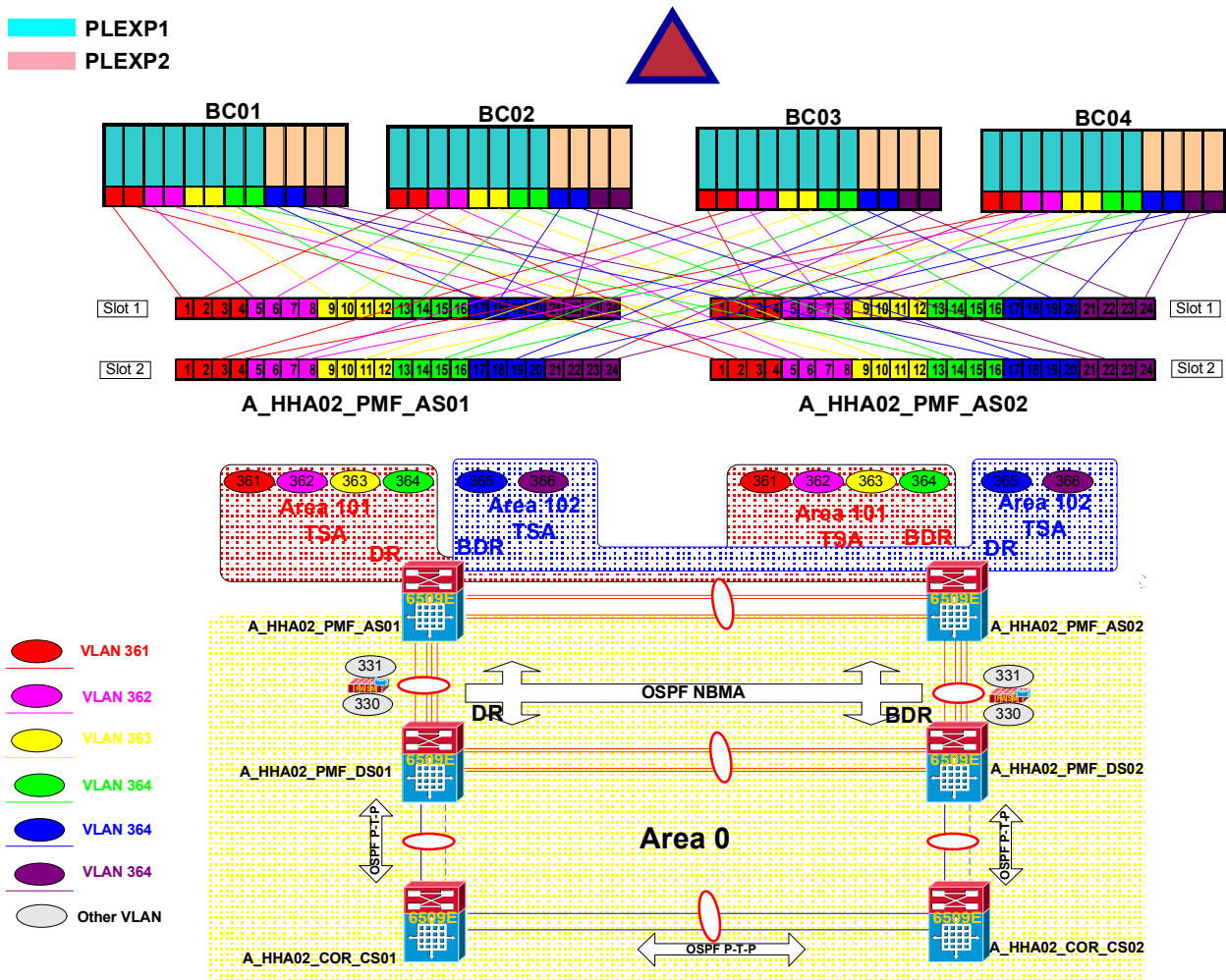
外部路由汇聚：由 ASBR 产生；


```

router OSPF 180
router-id 11.14.254.11
auto-cost reference-bandwidth 100000
summary-address 29.0.0.0 255.0.0.0
summary-address 30.0.0.0 255.0.0.0
    
```

12.A-HH-PMF OSPF

Figure 9 A-HH-PMF 功能区连接及路由示意



上图说明:

- A-HH-PMF 连接 IBM MainFrame P1 和 P2 两个 Sysplex 。 其中 P1 共 32 个 OSA Express 接口，P2 共 16 个 OSA Express 接口。为了保证生产主机网络冗余，除了双机冗余外（6509E*2），在每台交换机上做到了板卡 1:1 的冗余，连接见图，任意的板卡或者交换机故障，均可以水平或者垂直方向切换物理连接；
- Sysplex P1 的 Area 为 101，包含 361-364 共 4 个 VLAN，分别与接入层两台交换机建立 OSPF NBMA 邻居关系，4 个 VLAN 的 DR 均为 AS01（OSPF Priority 200），BDR 均为 AS02（OSPF Priority 100）
- Sysplex P2 的 Area 为 102，包含 365-366 共 2 个 VLAN，分别与接入层两台交换机建立 OSPF NBMA 邻居关系，2 个 VLAN 的 DR 均为 AS02（OSPF Priority 200），BDR 均为 AS01（OSPF Priority 100）

- DS01 和 DS02 上的 FWSM 为透明（桥接）模式，VLAN 340 和 341 通过 FWSM 桥接。VLAN 330 与 331 为同一 IP Subnet，建立 OSPF 邻居关系。OSPF 类型为 NBMA，DS01 为 DR(OSPF priority 200)，DS02 为 BDR(OSPF priority 100)。

13. 静态路由注入 OSPF

部分功能区由于被 FWSM 隔断，所以在分布层需要把静态路由重分布注入 OSPF。定义静态路由时，建议给路由加上 TAG。然后注入 OSPF。

```
router ospf 180
  log-adjacency-changes
  redistribute static route-map static2ospf subnets

ip route 11.2.32.0 255.255.240.0 11.2.240.1 tag 11002

route-map static2ospf permit 10
  match tag 11002
```

海鹰数据中心

海鹰数据中心结构与黑山扈基本一致，OSPF 设计参考黑山扈。

OSPF 进程号：统一 150。

Area 划分：A-HY-WAN 888



二三类网路由

二三类是对现有网络的扩展。除 B-HH-UMF 区域外均运行 EIGRP 路由协议。

EIGRP

沿用现有路由协议。

EIGRP 自治系统分配

沿用中行 EIGRP AS 分配，新建 EIGRP_AS: 180。

在 B-HH-WAN 功能区中，与原有 EIGRP_AS 999 对接。

二三类网路由边界

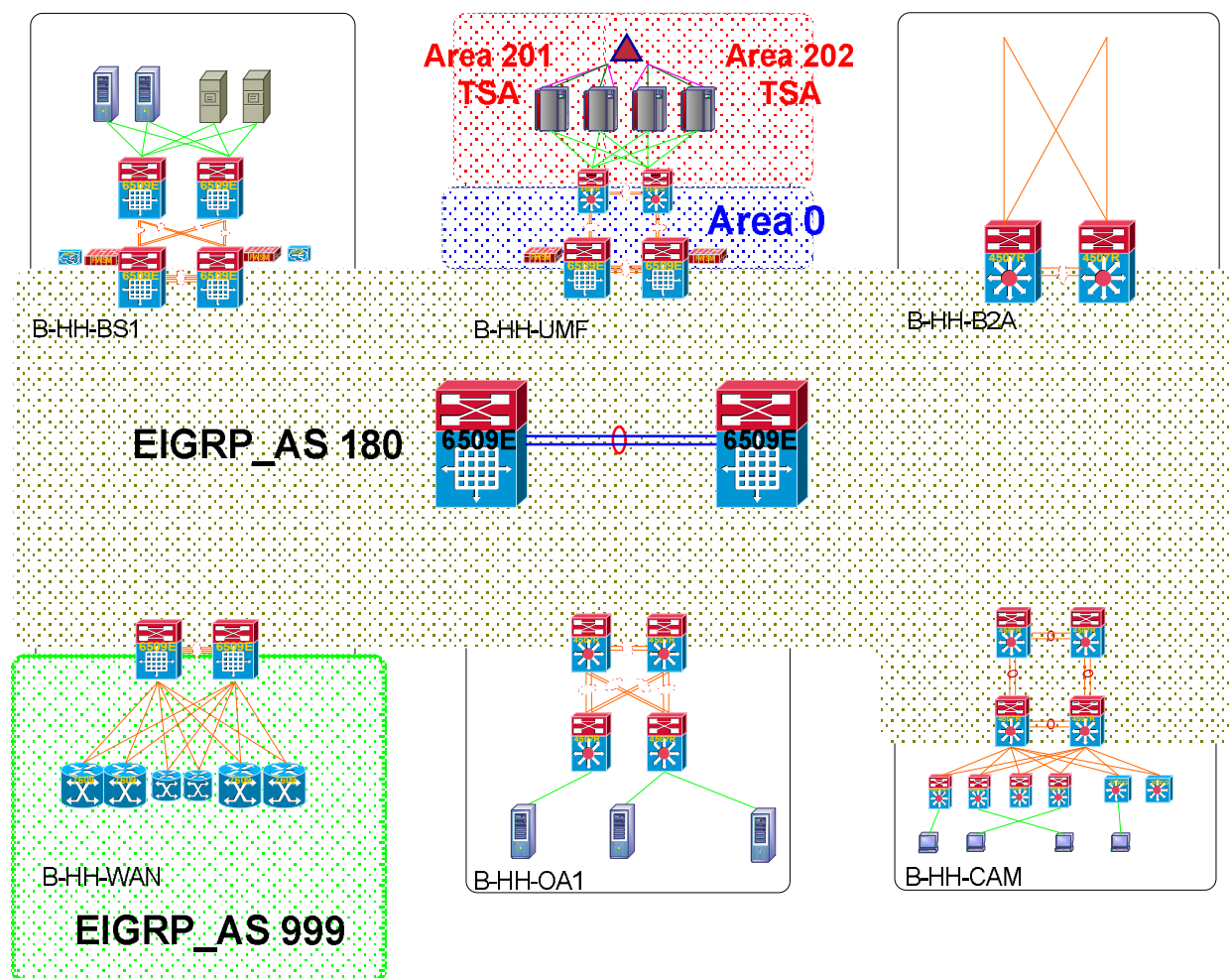
中国银行现有二三类网的设计，存在多个 EIGRP_AS，其中一级骨干网路由交换的 EIGRP_AS 为 999，EIGRP_999 区域汇集了全行路由。

新建的 EIGRP_AS 180，与现有的 EIGRP_AS 999 在 B-HH-WAN 的分布层分界。

新建的 EIGRP_AS 180，与 B-HH-UMF 区域的 OSPF 在该区域的分布层分界。

二三类网 EIGRP_AS 180 涵盖区域及边界，参考下图：

Figure 10 二三类网路由边界示意图



上图说明：

B-HH-COR 功能区所有接口都属于 EIGRP_AS 180 ；

B-HH-BS1 功能区 分布层接口属于 EIGRP_AS 180 ，该区域有 FWSM（route mode）和 ACE（one-arm mode），被 FWSM 以及 ACE 隔离的路由，在分布层通过静态定义，重分布注入 EIGRP_AS 180 ；

B-HH-OA1 功能区分布所有接口属于 EIGRP_AS 180，向核心公告时，需要基于接口的路由汇聚；

B-HH-B2A 功能区除连接类间防火墙的接口外，都属于 EIGRP_AS 180，该区域将发布类间路由，需要重分布注入 EIGRP_AS 180 。

B-HH-CAM 功能区存在汇聚子层，因此 EIGRP 路由延伸到汇聚子层，分布层以及汇聚子层全部接口属于 EIGRP_AS 180，汇聚子层到分布需要做基于接口的路由汇聚，分布层到核心需要作基于接口的路由汇聚；

B-HH-UMF 功能区的分布层有两个路由进程，DS01 与 DS02 的连接为两个进程共享，DS 到 AS 为 OSPF 路由进程，DS 到 CS 为 EIGRP_AS 180，该功能区路由不做汇聚；

B-HH-WAN 的分布层为 EIGRP_AS 999 与 180 的分界点，DS01 与 DS02 之间的连接为两个 EIGRP_AS 共享，DS 到 AS 为 EIGRP_AS 999，DS 到 CS 为 EIGRP_AS 180。该功能区分布层公告整个 B-HH 汇聚路由给 EIGRP_AS 999，并公告整个二三类网路由给 EIGRP_AS 180。该功能区的 AS 连接着一级分行的二三类网、张江数据中心二三类网、以及城域网中银机构。



Note

B-HH-WAN 部署了 2 个 SNASw EE 路由器，EE 路由器属于 EIGRP_AS 180。

EIGRP 路由器标识

EIGRP Router ID 是为了跟踪外部路由的路由源，如果收到的外部路由的 Router ID 为自己，该路由将被丢弃。

当 EIGRP 进程启动后，路由器会自动选择一个地址做为 Router ID，缺省为最高的 Loopback 地址。建议手动配置。

```
router eigrp 180
 eigrp log-neighbor-changes
 /*记录邻居状态变化 */

 eigrp router-id 21.121.254.1
 /*指定 EIGRP Router ID */
```



Note

12.1 后的 IOS 版本支持此功能，Router ID 可以任意指定，但不能为全 0 或者全 1

EIGRP 路由公告

为了避免不必要的路由进入 EIGRP 进程，在路由公告时不采用 Classful 模式路由公告，所有的路由公告采用子网反掩码模式。

```
router eigrp 180
```

```
eigrp log-neighbor-changes
eigrp router-id 21.121.254.1
network 21.121.251.4 0.0.0.3
network 21.121.254.1 0.0.0.0
```

EIGRP 认证

参考现有网络配置。

EIGRP 路由汇聚

EIGRP 支持两种模式的路由汇聚：

基于 Classful 路由自动汇聚，建议关闭

```
router eigrp 180
eigrp log-neighbor-changes
eigrp router-id 21.121.254.1
network 21.121.251.4 0.0.0.3
network 21.121.254.1 0.0.0.0
no auto-summary
```

基于接口的手动路由汇聚，除了减少路由表路由条目外，该功能控制 EIGRP Query 的重要手段，在相应的功能区采用。命令格式参考以下配置：

```
interface type slot/number
ip summary-address eigrp as-number ip-address wildcard-mask [admin-distance]
[leak-map name]
```

Leak-map 中可以指定：除了汇聚路由外，leak-map 中指定的明细路由可以被公告。配合 route-map 一起使用。

在 B-HH-WAN 的分布层，存在大量的路由汇聚：

- EIGRP_AS 180：在上连核心的接口，以及连接 EE 路由器的接口，公告二三类网的路由总汇聚。
- EIGRP_AS 999：在所有连接接入层的接口、连接海鹰的接口，公告 B-HH 的汇聚路由。

EIGRP/EIGRP 重分布

在 B-HH-WAN 功能区分布层，运行着两个 EIGRP 进程，不同的 AS，设计多点双向重分布两个 EIGRP 进程。

多点双向重分布容易发生路由环路，需要路由 TAG 和合适的过滤。

TAG 定义：

源自 EIGRP_AS 180 的路由定义 tag=41000

源自 EIGRP_AS 999 的路由定义 tag=40000

配置示意：

```
hostname B_HHA02_WAN_DS01

router eigrp 180
 redistribute eigrp 999 route-map 999to180

router eigrp 999
 redistribute eigrp 180 route-map 180to999

route-map 999to180 deny 10
 match tag 41000
route-map 999to180 permit 20
 set tag 40000
/*凡是 tag=41000 的路由都拒绝，其余路由标记 tag=40000 后进入 EIGRP_AS 180 区域 */

route-map 180to999 deny 10
 match tag 40000
route-map 180to999 permit 20
 set tag 41000
/*凡是 tag=40000 的路由都拒绝，其余路由标记 tag=41000 后进入 EIGRP_AS 999 区域 */
```

```
hostname B_HHA02_WAN_DS02

router eigrp 180
 redistribute eigrp 999 route-map 999to180

router eigrp 999
 redistribute eigrp 180 route-map 180to999

route-map 999to180 deny 10
 match tag 41000
route-map 999to180 permit 20
 set tag 40000
/*凡是 tag=41000 的路由都拒绝，其余路由标记 tag=40000 后进入 EIGRP_AS 180 区域 */

route-map 180to999 deny 10
 match tag 40000
route-map 180to999 permit 20
```

```
set tag 41000
```

```
/*凡是 tag=40000 的路由都拒绝，其余路由标记 tag=41000 后进入 EIGRP_AS 999 区域 */
```



Note

并不需要给各 EIGRP_AS 每条路由源加 tag。

EIGRP 流量分担

B-HH-WAN 区域中，连接着一级分行，需进行流量分担，参照现有网络的模式采用 offset-list 方式调整路由的 Metric 实现。由于 WAN 线路由海鹰切割过来，配置模版参考现有海鹰广域网接入配置模版。

```
router eigrp 999
  offset-list 2 out 25600 ATM1/0/0.213
  /*在 access-list 2 中定义的路由，由 atm1/0/0.213 向外公告时，增加 metric 25600 */

access-list 2 permit 22.0.0.0 0.255.255.255
access-list 2 permit 23.0.0.0 0.15.255.255
```

OSPF

OSPF 边界

OSPF 进程号：181

B-HH-UMF 区存在着 OSPF 进程。

Area 0 :

B-HH-UMF 分布层：Loopback、互联接口（FWSM 的 SVI VLAN）

B-HH-UMF 接入层：FWSM inside VLAN

TSA Area 201 :

U1 的 VLAN

TSA Area 202 :

U2 的 VLAN



Note

U1 和 U2 均以 Trunk 模式接入到接入层交换机。

OSPF 相关配置

参考 A-HH-PMF 。

OSPF/EIGRP 路由重分布

在 B-HH-UMF 功能区存在着 OSPF 和 EIGRP 180 两个路由进程。设计多点双向重分布。

重分布配置与 EIGRP/EIGRP 多点双向重分布类似。

```
hostname B_HHA02_UMF_DS01

router ospf 181
 redistribute eigrp 180 route-map eigrp2ospf subnets

router eigrp 180
 redistribute ospf route-map ospf2eigrp

route-map eigrp2ospf deny 10
 match tag 31121
route-map eigrp2ospf permit 20
 set tag 41000
/*凡是 tag=31121 的路由都拒绝，其余路由标记 tag=41000 后进入 ospf 区域 */

route-map ospf2eigrp deny 10
 match tag 41000
route-map ospf2eigrp permit 20
 set tag 31121
/*凡是 tag=41000 的路由都拒绝，其余路由标记 tag=31121 后进入 EIGRP_AS 180 区域 */
```



设备级安全及管理

网络设备安全与管理基础配置

关闭不必要的网络服务

思科路由器和多层交换机均有一些缺省开启的服务，很有可能会被非法利用，通过关闭这些服务，可以增强网络设备自身的安全，只有明确需要时才启用这些特性。

全局配置模式：

```
no service pad
no service finger
no ip source-route
no service dhcp
no service udp-small-servers
no service tcp-small-servers
no ip bootp server
no ip http server
no ip domain-lookup
```

相关端口配置模式：

```
no cdp enable
no ip proxy-arp
no ip unreachable
no ip directed-broadcast
no ip redirects
```



Note

在内部的连接中建议打开 CDP 协议，以方便排错。

启用关键服务

1. TCP Keepalives

启用本服务用于检测 VTY 远程登陆 TCP 连接的状态，防止非法用户在合法用户通过 VTY 登陆后空闲超时或非正常终止后未授权进入设备。

```
conf t
```

```

!
service tcp-keepalives-in
service tcp-keepalives-out
!
end

```

2. 网络时间协议—NTP

NTP 是动态的、稳定的、冗余的协议，能够保持同步网络设备的时间精确到毫秒级。启用本服务用于保证全网所有网络设备的时间同步，为记帐、事件日志、错误分析、安全事件响应和网络管理等提供准确的时间点。

由于保持全网的设备时间同步是一个很关键的操作，推荐中国银行网络全网设置两台核心交换机作为 NTP 主时钟源，以主/备方式工作，并开启 NTP 的安全认证、访问控制等特性，避免意外的或恶意的不准确的时间设置。

NTP 服务器配置:

```

conf t
!
clock timezone PRC +8
clock calendar-valid
!
ntp authentication-key <Key number> md5 <Authentication key> 7
ntp authenticate
ntp trusted-key <Key number>
ntp source Loopback0
ntp update-calendar
ntp master 3
!
end

```

NTP 客户端配置:

```

conf t
!
clock timezone PRC +8
!
ntp authentication-key <Key number> md5 <Authentication key> 7
ntp authenticate
ntp trusted-key <Key number>
ntp source Loopback0
ntp update-calendar
ntp server <Primary_NTP_Server_IP_Address> prefer
ntp server <Secondary_NTP_Server_IP_Address>
!
end

```



Note

NTP 的详细部署请查看网络管理章节

3. 核心信息转储 - Core Dumps

网络设备出现异常时，能够自动将核心内存信息转储到服务器，用于分析排查错误原因。本服务需要在网络管理服务器上开启 FTP 服务，分配足够的磁盘空间，并在网络设备上做好转储信息（如转储目的服务器地址、FTP 用户名及密码等）。存储转储信息的服务器设置不在本设计文档中体现，另，该服务器需做好安全保护，防止重要的核心转储信息被盗，服务器的安全不在本案设计范围内。

```
conf t
!
ip ftp source-interface Loopback0
ip ftp username <username>
ip ftp password 0 <password>
exception protocol ftp
exception dump <FTP_server_ip_address>
!
end
```

4. 登陆提示

设置良好的登陆提示信息，能够提示非法闯入用户及时退出。

```
conf t
!
banner login ^C

                ACCESS IS RESTRICTED TO AUTHORISED PERSONNEL ONLY

                This system is equipped with a security system
                intended to prevent and record unauthorized
                access attempts. Unauthorised access or use
                shall render the user liable to criminal and/or
                civil prosecution.

^C
!
end
```

5. 系统日志

详尽的系统日志能够为中国银行网络运维和安全审计提供足够的信息，及时发现网络、设备出现的问题并解决。

- 开启时间戳服务：为系统日志和 Debug 信息记录提供详细的时间点；
- 关闭到 Console 端口的日志输出：防止日志信息冲击 Console 导致无法使用；
- 增加日志缓冲区空间：默认值是 4096 字节；

- 网络管理系统中设置日志服务器：将网络设备的日志信息及时备份到日志服务器以备查看。日志服务器需做好安全保护，防止重要的日志信息被盗，服务器的安全不在本案设计范围内；

```
conf t
!
service timestamps debug datetime msec localtime
service timestamps log datetime msec localtime
!
no logging console
logging buffered 16384 debug
logging trap debugging
logging <syslog_server_ip_address>
logging source-interface loopback0
!
end
```



Note

logging trap debugging 为配置示例，实际 Trap 级别配合网络管理规划调整。

调整系统默认配置

思科设备通常提供一些标准初始配置，针对不同的网络应用环境，应适当更改这些系统默认配置，以增强设备的安全性：

1. 密码设置

- 任何情况下不要使用单词、生日数字、专有名词等类似简单密码，要使用字母数字混合的密码，且务必控制密码知晓范围；
- 默认情况下配置中几乎所有的密码和其他的认证字符序列都使用脆弱的可逆的机制进行加密，很容易使用软件反向推算出原始密码，具有较大风险。建议中国银行网络所有网络设备开启密码加密设置，使用 MD5 哈希算法进行加密；
- 使用 Enable secret 密码，关闭 Enable password 密码：Enable secret 密码通过不可逆的密码函数来存储，使得反向解密成为不可能，对于密码需要穿越网络或密码保存在 TFTP 服务器上的情况而言非常重要；

```
conf t
!
service password-encryption
no enable password
enable secret <Enable_Secret_Password>
!
end
```

2. SNMP 网管协议

SNMP 网管协议默认的认证字符串是 Public/Private。如果保持其默认配置，带来较大风险。网络设备上线前务必首先更改为安全的认证字符串。

```
conf t
!
access-list <ACL_Number> permit <Management_Network_IP_Range>
!
snmp-server community <RO_Community> RO <ACL_Number>
snmp-server community <RW_Community> RW <ACL_Number>
!
end
```

3. 远程登陆空闲时间

默认情况下，所有连接到路由器 VTY 远程访问、Console/Aux 控制端口的非活动超时时间都是 10 分钟，留下了一定范围内抢占合法用户登陆后空隙的机会。应适当缩减非活动超时时间，降低被盗用的风险。但需要注意的是，设置空闲为 0 的会话连接始终保留。这通常被看作是不好的习惯，因为它使用路由器上非常有限的访问端口，这些端口被占用后，新的连接就无法建立，且在某些特定情况下，这些被保持的连接很有可能会被非法利用。

```
conf t
!
line con 0
  exec-timeout 5 0
line vty 0 4
  exec-timeout 5 0
!
end
```

设备的访问控制

对路由器和交换机的管理，主要通过设备本身的 Console/Aux 控制端口、网络远端 VTY 虚拟终端或网管 SNMP 协议。通常 Console/Aux 控制端口连接访问服务器作为带外网络管理，VTY 虚拟终端远程访问是访问设备的最常用的方法。思科设备支持的访问协议可以是 Telnet 或 SSH。

1. Console/Aux 控制端口

加强机房安全控制，避免非法人员接触设备 Console/Aux 控制端口，并适当降低 Console/Aux 控制端口的非活动超时时间，降低被盗用的风险。

2. VTY 虚拟终端远程访问

默认情况下，思科设备对 VTY 远程登陆没有访问控制，所以使用 ACL 限制对 VTY 的访问，只允许信任的用户从指定位置进行访问非常重要。而且可以进一步使用扩展访问列表进行更好的审查和控制，对于非法扫描和入侵企图都能有详细的 TCP/IP 信息记录。另需配置 VTY 远程登陆允许的协议控制在 TELNET 和 SSH 两种。

```

conf t
!
access-list <Ext_ACL_Number> permit tcp any any eq 22
access-list <Ext_ACL_Number> permit tcp <Management_Network_IP_Range> any eq
23
access-list <Ext_ACL_Number> deny    tcp any any range 0 65535 log
access-list <Ext_ACL_Number> deny    ip  any any log
!
hostname <Hostname>
ip domain <Domain_Name>
crypto key generate rsa
ip ssh time-out 120
ip ssh authentication-retries 3
!
line vty 0 4
  access-class <ACL_Number> in
  transport preferred none
  transport input telnet ssh
  transport output none
!
end

```

3. SNMP 网管协议访问

通过 SNMP(Simple Network Management Protocol)网管协议能够收集设备运行状态数据，并且对数据进行处理，将数据图形化，分析数据以便进行流量调整，是全网网管系统必须依靠的协议。但另一方面，务必保证对 SNMP 的使用进行严格控制，使其不成为安全方面的漏洞。

- 根据中国银行网络网管的需求，全网网络设备启用 SNMP 版本 2 代理，为网管设备提供丰富的管理信息。
- 推荐中国银行全网设备均使用 SNMP 的只读模式。如果计划使用简单网管协议用于读写模式，务必很好地考虑使用此模式的风险，在这种模式下，错误的配置可能使路由器具有很大的安全隐患。

访问控制列表限制对设备 SNMP 的访问，明确哪些网段可以通过指定 Community 值访问本机的 SNMP，防止网络外的非法用户通过 SNMP 对网络进行探测。

```
conf t
!
access-list <ACL_Number> permit <Management_Network_IP_Range>
!
snmp-server community <RO_Community> RO <ACL_Number>
snmp-server community <RW_Community> RW <ACL_Number>
snmp-server trap-source Loopback0
snmp-server enable traps
snmp-server host <Management_Server_IP_Address> <RO_Community>
!
end
```

设备的登陆认证、授权和审计

网络设备的登陆认证通常可以通过以下几种方式进行。

1. 简单的登陆密码和特权密码

通过登陆密码和特权密码能够限制登陆设备和操作的访问，但是不能提供认证以外的其他服务，且不能为用户提供单独的认证，所有用户使用相同的密码登陆设备操作，但可以作为设备登陆 AAA 认证外的备份认证方式。

2. 设备本地存放的用户数据库中存放用户名密码

用户通过用户名、密码方式登陆设备，通过特权密码进行设备操作，所有登陆设备所需的用户名、密码全部存放在设备本身的本地用户数据库中。

- 这种方式的缺点不能提供认证以外的其他服务，而且扩展性不是很好，全网所有设备都必须单独配置，用户更改密码也不是很方便；
- 优点是为用户提供单独的认证，并为登陆提供直接分级，而且可以作为设备登陆 AAA 认证外的备份认证方式；

3. AAA 认证

认证，授权和审计(AAA)服务对路由器和交换机上的访问控制提供了主要的结构，主要任务是控制什么人可以访问网络设备，一旦访问被允许控制他们能操作的范围，并保证所有操作全都记录在案。AAA 实现认证、授权所需的信息并不存放在网络设备本身中，而是存放在 TACACS+或 RADIUS 服务器上：

- 缺点：必须保证网络设备和认证服务器之间的 IP 连通性，否则将出现无法登陆现象，但这种风险可以通过配置冗余认证服务器或使用本地用户数据库认证的方式作为备份认证方式解决；

- 优点：能够提供认证、授权、审计三种服务，认证、授权信息全部存放在认证服务器而非网络设备本身上，具有良好的扩展性。网络设备与认证服务器之间是通过 TACACS+或 RADIUS 等协议通信，能够保证认证、授权、审计等信息安全传送；

根据中国银行网络的规模和具备的条件，推荐使用 AAA 认证为主，网络设备本地用户数据库认证为辅的方式。网管系统中设置两台 TACACS+服务器，网络设备中设置主/备服务器，并配置和认证服务器之间密钥等特性保证安全。

```
conf t
!
aaa new-model
aaa authentication login default local-case group tacacs+
aaa authentication enable default enable group tacacs+
aaa authorization exec default local group tacacs+ if-authenticated
aaa authorization commands 15 default local group tacacs+ if-authenticated
aaa accounting exec default start-stop group tacacs+
aaa accounting commands 15 default start-stop group tacacs+

username <Username> secret 0 <Password>

tacacs-server host <Primary_TACACS+_Server_IP_Address>
tacacs-server host <Secondary_TACACS+_Server_IP_Address>
tacacs-server key 0 <TACACS+_Key>
!
end
```



Note

设备的登入 AAA Group 不建议使用 default，可以针对 VTY 访问以及 Console/Aux 访问设置不同的 Group，并应用在不同的 line 上。
在 AAA 协议的选择上，除了 Tacacs+协议，可以考虑使用 Radius。

网络设备安全与管理基础配置模板

```
conf t
!
!
no service pad
no service dhcp
no service finger
no service udp-small-servers
no service tcp-small-servers
no ip http server
no ip bootp server
no ip subnet-zero
no ip source-route
no ip gratuitous-arps
no ip identd
security passwords min-length 5
```

```

! 调试期间暂时定为 5 字符长度，项目完成后，根据要求调整 */
!
security authentication failure rate 10 log
!
service tcp-keepalives-in
service tcp-keepalives-out
service timestamps debug datetime msec localtime
service timestamps log datetime msec localtime
service password-encryption
!
hostname <Hostname>
!
aaa new-model
aaa authentication login default local-case group tacacs+
aaa authentication enable default enable group tacacs+
aaa authorization exec default local group tacacs+ if-authenticated
aaa authorization commands 15 default group tacacs+ local if-authenticated
aaa accounting exec default start-stop group tacacs+
aaa accounting commands 15 default start-stop group tacacs+
!
username <Username> secret 0 <Password>
!
no enable password
enable secret <Enable_Secret_Password>
!
clock timezone PRC +8
clock calendar-valid
!
ip ftp source-interface Loopback0
ip ftp username cisco
ip ftp password cisco
!
no ip domain-lookup
ip domain-name <Domain-name>
!
interface Loopback0
    no ip proxy-arp
    no ip unreachable
    no ip directed-broadcast
    no ip redirects
!
interface Null0
    no ip directed-broadcast
!
access-list <ACL_Number> permit <Management_Network_IP_Range>
access-list <Ext_ACL_Number> permit tcp any any eq 22
access-list <Ext_ACL_Number> permit tcp <Management_Network_IP_Range> any eq
23
access-list <Ext_ACL_Number> deny    tcp any any range 0 65535 log
access-list <Ext_ACL_Number> deny    ip any any log
!
!
no logging console
logging buffered 16384 debug
logging trap debugging
logging <syslog_server_ip_address>
logging source-interface loopback0
!
snmp-server community <RO_Community> RO <ACL_Number>
snmp-server community <RW_Community> RW <ACL_Number>
snmp-server trap-source Loopback0

```

```
snmp-server enable traps
snmp-server host <Management_Server_IP_Address> <RO_Community>
!
ip ssh time-out 120
ip ssh authentication-retries 3
!
banner login ^C

                ACCESS IS RESTRICTED TO AUTHORISED PERSONNEL ONLY

                This system is equipped with a security system
                intended to prevent and record unauthorized
                access attempts. Unauthorised access or use
                shall render the user liable to criminal and/or
                civil prosecution.

^C
!
tacacs-server host <Primary_TACACS+_Server_IP_Address>
tacacs-server host <Secondary_TACACS+_Server_IP_Address>
tacacs-server key 0 <TACACS+_Key>
!
line con 0
exec-timeout 5 0
!
line vty 0 4
 access-class <ACL_Number> in
 transport preferred none
 transport input telnet ssh
 transport output none
 exec-timeout 5 0
!
exception protocol ftp
exception dump <FTP_server_ip_address>
!
ntp authentication-key <Key number> md5 <Authentication key> 7
ntp authenticate
ntp trusted-key <Key number>
ntp source Loopback0
ntp update-calendar
ntp server <Primary_NTP_Server_IP_Address> prefer
ntp server <Secondary_NTP_Server_IP_Address>
!
!
end
```



工程附录

网络设备命名

Table 62 设备命名表

设备名称	用途和描述
A-HH-COR	
A_HHA02_COR_CS01	1类网黑山扈 A楼 2层机房核心功能区核心交换机 01
A_HHA02_COR_CS02	1类网黑山扈 A楼 2层机房核心功能区核心交换机 02
A-HH-PMF	
A_HHA02_PMF_DS01	1类网黑山扈 A楼 2层机房生产主机功能区分布层交换机 01
A_HHA02_PMF_DF01	1类网黑山扈 A楼 2层机房生产主机功能区分布层交换机防火墙模块 01
A_HHA02_PMF_DS02	1类网黑山扈 A楼 2层机房生产主机功能区分布层交换机 02
A_HHA02_PMF_DF02	1类网黑山扈 A楼 2层机房生产主机功能区分布层交换机防火墙模块 02
A_HHA02_PMF_AS01	1类网黑山扈 A楼 2层机房生产主机功能区接入层交换机 01
A_HHA02_PMF_AF01	1类网黑山扈 A楼 2层机房生产主机功能区接入层交换机防火墙模块 01
A_HHA02_PMF_AS02	1类网黑山扈 A楼 2层机房生产主机功能区接入层交换机 02
A_HHA02_PMF_AF02	1类网黑山扈 A楼 2层机房生产主机功能区接入层交换机防火墙模块 02
A-HH-BL1	
A_HHA02_BL1_DS01	1类网黑山扈 A楼 2层机房 Banks-link 及管理服务器功能区分布层交换机 01
A_HHA02_BL1_DF01	1类网黑山扈 A楼 2层机房 Banks-link 及管理服务器功能区分布层交换机防火墙模块 01
A_HHA02_BL1_DL01	1类网黑山扈 A楼 2层机房 Banks-link 及管理服务器功能区分布层交换机 ACE 模块 01
A_HHA02_BL1_DS02	1类网黑山扈 A楼 2层机房 Banks-link 及管理服务器功能区分布层交换机 02
A_HHA02_BL1_DF02	1类网黑山扈 A楼 2层机房 Banks-link 及管理服务器功能区分布层交换机防火墙模块 02
A_HHA02_BL1_DL02	1类网黑山扈 A楼 2层机房 Banks-link 及管理服务器功能区分布层交换机 ACE 模块 02
A_HHA03_BL1_AS01	1类网黑山扈 A楼 3层机房 Banks-link 及管理服务器功能区接入层交换机 01
A_HHA03_BL1_AS02	1类网黑山扈 A楼 3层机房 Banks-link 及管理服务器功能区接入层交换机 02

A-HH-AS1	
A_HHA02_AS1_DS01	1类网黑山扈 A楼 2层机房一类前台应用服务器功能区分布层交换机 01
A_HHA02_AS1_DF01	1类网黑山扈 A楼 2层机房一类前台应用服务器功能区分布层交换机防火墙模块 01
A_HHA02_AS1_DL01	1类网黑山扈 A楼 2层机房一类前台应用服务器功能区分布层交换机 ACE 模块 01
A_HHA02_AS1_DS02	1类网黑山扈 A楼 2层机房一类前台应用服务器功能区分布层交换机 02
A_HHA02_AS1_DF02	1类网黑山扈 A楼 2层机房一类前台应用服务器功能区分布层交换机防火墙模块 02
A_HHA02_AS1_DL02	1类网黑山扈 A楼 2层机房一类前台应用服务器功能区分布层交换机 ACE 模块 02
A_HHA02_AS1_AS01	1类网黑山扈 A楼 2层机房一类前台应用服务器功能区接入层交换机 01
A_HHA02_AS1_AS02	1类网黑山扈 A楼 2层机房一类前台应用服务器功能区接入层交换机 02
A-HH-AS2	
A_HHA02_AS2_DS01	1类网黑山扈 A楼 2层机房一类后台应用服务器功能区分布层交换机 01
A_HHA02_AS2_DF01	1类网黑山扈 A楼 2层机房一类后台应用服务器功能区分布层交换机防火墙模块 01
A_HHA02_AS2_DS02	1类网黑山扈 A楼 2层机房一类后台应用服务器功能区分布层交换机 02
A_HHA02_AS2_DF02	1类网黑山扈 A楼 2层机房一类后台应用服务器功能区分布层交换机防火墙模块 02
A_HHA02_AS2_AS01	1类网黑山扈 A楼 2层机房一类后台应用服务器功能区接入层交换机 01
A_HHA02_AS2_AS02	1类网黑山扈 A楼 2层机房一类后台应用服务器功能区接入层交换机 02
A-HH-ECC	
A_HHA02_ECC_DS01	1类网黑山扈 A楼 2层机房 ECC 带内功能区分布层交换机 01
A_HHA02_ECC_DS02	1类网黑山扈 A楼 2层机房 ECC 带内功能区分布层交换机 02
A_HHA03_ECC_AS01	1类网黑山扈 A楼 3层机房 ECC 带内功能区接入层交换机 01
A_HHA03_ECC_AS02	1类网黑山扈 A楼 3层机房 ECC 带内功能区接入层交换机 02
A_HHB03_ECC_AS03	1类网黑山扈 B楼 3层机房 ECC 带内功能区接入层交换机 03
A_HHB03_ECC_AS04	1类网黑山扈 B楼 3层机房 ECC 带内功能区接入层交换机 04
A_HHB04_ECC_AS05	1类网黑山扈 B楼 4层机房 ECC 带内功能区接入层交换机 05
A_HHA04_ECC_AS06	1类网黑山扈 B楼 4层机房 ECC 带内功能区接入层交换机 06
A_HHB04_ECC_AS07	1类网黑山扈 B楼 4层机房 ECC 带内功能区接入层交换机 07
A_HHA04_ECC_AS08	1类网黑山扈 B楼 4层机房 ECC 带内功能区接入层交换机 08
A-HH-OOB	
A_HHA02_OOB_DS01	1类网黑山扈 A楼 2层机房 ECC 带外功能区分布层交换机 01
A_HHA02_OOB_DS02	1类网黑山扈 A楼 2层机房 ECC 带外功能区分布层交换机 02
A_HHA02_OOB_AS01	1类网黑山扈 A楼 2层机房 ECC 带外功能区接入层交换机 01
A_HHA02_OOB_AS02	1类网黑山扈 A楼 2层机房 ECC 带外功能区接入层交换机 02
A_HHA02_OOB_AS03	1类网黑山扈 A楼 2层机房 ECC 带外功能区接入层交换机 03
A_HHA02_OOB_AS04	1类网黑山扈 A楼 2层机房 ECC 带外功能区接入层交换机 04
A_HHA03_OOB_AS05	1类网黑山扈 A楼 3层机房 ECC 带外功能区接入层交换机 05
A_HHA03_OOB_AS06	1类网黑山扈 A楼 3层机房 ECC 带外功能区接入层交换机 06

A_HHA03_OOB_AS07	1类网黑山扈 A楼 3层机房 ECC 带外功能区接入层交换机 07
A_HHA03_OOB_AS08	1类网黑山扈 A楼 3层机房 ECC 带外功能区接入层交换机 09
A_HHB02_OOB_AS09	1类网黑山扈 B楼 2层机房 ECC 带外功能区接入层交换机 09
A_HHB02_OOB_AS10	1类网黑山扈 B楼 2层机房 ECC 带外功能区接入层交换机 10
A-HH-A2B	
A_HHA02_A2B_DS01	1类网黑山扈 A楼 2层机房类间互联功能区分布层交换机 01
A_HHA02_A2B_DS02	1类网黑山扈 A楼 2层机房类间互联功能区分布层交换机 02
A-HH-WAN	
A_HHA02_WAN_DS01	1类网黑山扈 A楼 2层机房广域网区分布层交换机 01
A_HHA02_WAN_DS02	1类网黑山扈 A楼 2层机房广域网区分布层交换机 02
A_HHA02_WAN_AR01	1类网黑山扈 A楼 2层机房广域网区接入层路由器 01
A_HHA02_WAN_AR02	1类网黑山扈 A楼 2层机房广域网区接入层路由器 02
A_HHA02_WAN_AR03	1类网黑山扈 A楼 2层机房广域网区接入层路由器 03
A_HHA02_WAN_AR04	1类网黑山扈 A楼 2层机房广域网区接入层路由器 04
A-HH-EXT	
A_HHA02_EXT_DS01	1类网黑山扈 A楼 2层机房外联网区分布层交换机 01
A_HHA02_EXT_DF01	1类网黑山扈 A楼 2层机房外联网区分布层交换机防火墙模块 01
A_HHA02_EXT_DS02	1类网黑山扈 A楼 2层机房外联网区分布层交换机 02
A_HHA02_EXT_DF02	1类网黑山扈 A楼 2层机房外联网区分布层交换机防火墙模块 02
A_HHA02_EXT_AS01	1类网黑山扈 A楼 2层机房外联网区接入层交换机 01
A_HHA02_EXT_AS02	1类网黑山扈 A楼 2层机房外联网区接入层交换机 02
A_HHA02_EXT_AR01	1类网黑山扈 A楼 2层机房外联网区接入层路由器 01
A_HHA02_EXT_AR02	1类网黑山扈 A楼 2层机房外联网区接入层路由器 02
B-HH-COR	
B_HHA02_COR_CS01	2、3类网黑山扈 A楼 2层机房核心功能区核心交换机 01
B_HHA02_COR_CS02	2、3类网黑山扈 A楼 2层机房核心功能区核心交换机 02
B-HH-UMF	
B_HHA02_UMF_DS01	2、3类网黑山扈 A楼 2层机房准生产主机区分布层交换机 01
B_HHA02_UMP_DF01	2、3类网黑山扈 A楼 2层机房准生产主机区分布层交换机防火墙模块 01
B_HHA02_UMF_DS02	2、3类网黑山扈 A楼 2层机房准生产主机区分布层交换机 02
B_HHA02_UMP_DF02	2、3类网黑山扈 A楼 2层机房准生产主机区分布层交换机防火墙模块 02
B_HHA02_UMF_AS01	2、3类网黑山扈 A楼 2层机房准生产主机区接入层交换机 01
B_HHA02_UMF_AS02	2、3类网黑山扈 A楼 2层机房准生产主机区接入层交换机 02
B-HH-BS1	
B_HHA02_BS1_DS01	2、3类网黑山扈 A楼 2层机房二类应用服务器区分布层交换机 01
B_HHA02_BS1_DF01	2、3类网黑山扈 A楼 2层机房二类应用服务器区分布层交换机防火墙模块 01
B_HHA02_BS1_DS02	2、3类网黑山扈 A楼 2层机房二类应用服务器区分布层交换机 02
B_HHA02_BS1_DF02	2、3类网黑山扈 A楼 2层机房二类应用服务器区分布层交换机防火墙模块 02
B_HHA02_BS1_AS01	2、3类网黑山扈 A楼 2层机房二类应用服务器区接入层交换机 01

B_HHA02_BS1_AF01	2、3类网黑山扈 A 楼 2 层机房二类应用服务器区接入层交换机防火墙模块 01
B_HHA02_BS1_AS02	2、3类网黑山扈 A 楼 2 层机房二类应用服务器区接入层交换机 02
B_HHA02_BS1_AF02	2、3类网黑山扈 A 楼 2 层机房二类应用服务器区接入层交换机防火墙模块 02
B-HH-OA1	
B_HHA02_OA1_DS01	2、3类网黑山扈 A 楼 2 层机房办公管理服务器区分布层交换机 01
B_HHA02_OA1_DS02	2、3类网黑山扈 A 楼 2 层机房办公管理服务器区分布层交换机 02
B_HHA03_OA1_AS01	2、3类网黑山扈 A 楼 3 层机房办公管理服务器区接入层交换机 01
B_HHA03_OA1_AS02	2、3类网黑山扈 A 楼 3 层机房办公管理服务器区接入层交换机 02
B-HH-B2A	
B_HHA02_B2A_DS01	2、3类网黑山扈 A 楼 2 层机房类间互联区分布层交换机 01
B_HHA02_B2A_DS02	2、3类网黑山扈 A 楼 2 层机房类间互联区分布层交换机 02
B-HH-WAN	
B_HHA02_WAN_DS01	2、3类网黑山扈 A 楼 2 层机房广域网区分布层交换机 01
B_HHA02_WAN_DF01	2、3类网黑山扈 A 楼 2 层机房广域网区分布层交换机防火墙模块 01
B_HHA02_WAN_DS02	2、3类网黑山扈 A 楼 2 层机房广域网区分布层交换机 02
B_HHA02_WAN_DF02	2、3类网黑山扈 A 楼 2 层机房广域网区分布层交换机防火墙模块 02
B_HHA02_WAN_AR01	2、3类网黑山扈 A 楼 2 层机房广域网区接入层路由器 01
B_HHA02_WAN_AR02	2、3类网黑山扈 A 楼 2 层机房广域网区接入层路由器 02
B_HHA02_WAN_AR03	2、3类网黑山扈 A 楼 2 层机房广域网区接入层路由器 03
B_HHA02_WAN_AR04	2、3类网黑山扈 A 楼 2 层机房广域网区接入层路由器 04
B_HHA02_WAN_AR05	2、3类网黑山扈 A 楼 2 层机房广域网区接入层路由器 05
B_HHA02_WAN_AR06	2、3类网黑山扈 A 楼 2 层机房广域网区接入层路由器 06
B_HHA02_WAN_AR07	2、3类网黑山扈 A 楼 2 层机房广域网区接入层路由器 07
B_HHA02_WAN_AR08	2、3类网黑山扈 A 楼 2 层机房广域网区接入层路由器 08
B-HH-CAM	
B_HHA02_CAM_DS01	2、3类网黑山扈 A 楼 2 层机房园区网区分布层交换机 01
B_HHA02_CAM_DS02	2、3类网黑山扈 A 楼 2 层机房园区网区分布层交换机 02
B_HHB01_CAM_AS01	2、3类网黑山扈 B 楼 1 层机房园区网区接入层交换机 01
B_HHB01_CAM_AS02	2、3类网黑山扈 B 楼 1 层机房园区网区接入层交换机 02
B_HHB02_CAM_AS03	2、3类网黑山扈 B 楼 2 层机房园区网区接入层交换机 03
B_HHB02_CAM_AS04	2、3类网黑山扈 B 楼 2 层机房园区网区接入层交换机 04
B_HHB03_CAM_AS05	2、3类网黑山扈 B 楼 3 层机房园区网区接入层交换机 05
B_HHB03_CAM_AS06	2、3类网黑山扈 B 楼 3 层机房园区网区接入层交换机 06
B_HHB04_CAM_AS07	2、3类网黑山扈 B 楼 4 层机房园区网区接入层交换机 07
B_HHB04_CAM_AS08	2、3类网黑山扈 B 楼 4 层机房园区网区接入层交换机 08
B_HHB04_CAM_AS09	2、3类网黑山扈 B 楼 4 层机房园区网区接入层交换机 09
B_HHB04_CAM_AS010	2、3类网黑山扈 B 楼 4 层机房园区网区接入层交换机 10
A-HY-COR	
A-HYA02_COR_CS01	1类网海鹰 A 楼 2 层机房核心功能区核心交换机 01
A-HYA02_COR_CS02	1类网海鹰 A 楼 2 层机房核心功能区核心交换机 02

A-HY-WAN	
A-HYA02_WAN_DS01	1类网海鹰 A楼 2层机房广域网区分布层交换机 01
A-HYA02_WAN_DS02	1类网海鹰 A楼 2层机房广域网区分布层交换机 02
A-HYA02_WAN_AR01	1类网海鹰 A楼 2层机房广域网区接入层路由器 01
A-HYA02_WAN_AR02	1类网海鹰 A楼 2层机房广域网区接入层路由器 02
A-HY-AS1	
A_HYA02_AS1_DS01	1类网海鹰 A楼 2层机房应用备份服务器区分布层交换机 01
A_HYA02_AS1_DF01	1类网海鹰 A楼 2层机房应用备份服务器区分布层交换机防火墙模块 01
A_HYA02_AS1_DL01	1类网海鹰 A楼 2层机房应用备份服务器区分布层交换机 ACE 模块 01
A_HYA02_AS1_DS02	1类网海鹰 A楼 2层机房应用备份服务器区分布层交换机 02
A_HYA02_AS1_DF02	1类网海鹰 A楼 2层机房应用备份服务器区分布层交换机防火墙模块 02
A_HYA02_AS1_DL02	1类网海鹰 A楼 2层机房应用备份服务器区分布层交换机 ACE 模块 02
A-HY-PMF	
A_HYA02_PMF_DS01	1类网海鹰 A楼 2层机房生产主机区分布层交换机 01
A_HYA02_PMF_DF01	1类网海鹰 A楼 2层机房生产主机区分布层交换机防火墙模块 01
A_HYA02_PMF_DS02	1类网海鹰 A楼 2层机房生产主机区分布层交换机 02
A_HYA02_PMF_DF02	1类网海鹰 A楼 2层机房生产主机区分布层交换机防火墙模块 02
A_HYA02_PMF_AS01	1类网海鹰 A楼 2层机房生产主机区接入层交换机 01
A_HYA02_PMF_AS02	1类网海鹰 A楼 2层机房生产主机区接入层交换机 02
A-HY-A2B	
A_HYA02_A2B_DS01	1类网海鹰 A楼 2层机房类间互联区分布层交换机 01
A_HYA02_A2B_AS02	1类网海鹰 A楼 2层机房类间互联区接入层交换机 02
B-HY-B2A	
B_HYA02_B2A_DS01	2、3类网海鹰 A楼 2层机房类间互联区接入层交换机 01
B_HYA02_B2A_DS02	2、3类网海鹰 A楼 2层机房类间互联区接入层交换机 02

描述规则

接口描述

局域网接口描述：

[对端设备名：接口类型及序号]

[应用名称：服务器 IP 地址]

广域网接口描述：

[运营商名称 对端地点 线路速率]

设备标签

包含：设备名、设备管理地址、设备服务商、服务商联系电话、中国银行定义的其他信息。

物理跳线的描述

F: [源设备名: 接口及序号] 或者 [应用名称: 服务器 IP]

T: [目标设备名: 接口及序号] 或者 [应用名称: 服务器 IP]

网络设备模块安装

A-HH-COR 功能区

Table 63 核心层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_COR_CS01)

核心交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 下联模块
Slot 2	WS-X6724-SFP	GE 下联模块
Slot 3	WS-X6704-10GE	10GE 下联模块
Slot 4	WS-X6704-10GE	10GE 下联模块
Slot 5	WS-SUP720-3BXL	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3BXL	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6704-10GE	10GE 下联模块
Slot 8	WS-X6704-10GE	10GE 互联/下联模块
Slot 9	空闲备份	空闲备份

Table 64 核心层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_COR_CS02)

核心交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 下联模块
Slot 2	WS-X6724-SFP	GE 下联模块
Slot 3	WS-X6704-10GE	10GE 下联模块
Slot 4	WS-X6704-10GE	10GE 下联模块
Slot 5	WS-SUP720-3BXL	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3BXL	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6704-10GE	10GE 下联模块
Slot 8	WS-X6704-10GE	10GE 互联/下联模块
Slot 9	空闲备份	空闲备份

A-HH-PMF 功能区

Table 65 分布层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_PMF_DS01)

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 2	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块

Slot 3	空闲备份	空闲备份
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6704-10GE	10GE 上联/互联模块
Slot 8	空闲备份	空闲备份
Slot 9	WS-SVC-FWM-1-K9	防火墙服务模块

Table 66 分布层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_PMF_DS02)

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 2	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 3	空闲备份	空闲备份
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6704-10GE	10GE 上联/互联模块
Slot 8	空闲备份	空闲备份
Slot 9	WS-SVC-FWM-1-K9	防火墙服务模块

Table 67 接入层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_PMF_AS01)

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 2	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 3	空闲备份	空闲备份
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6724-SFP	GE 互联/上联模块
Slot 8	空闲备份	空闲备份
Slot 9	WS-SVC-FWM-1-K9	防火墙服务模块

Table 68 接入层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_PMF_AS02)

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 2	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 3	空闲备份	空闲备份
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6724-SFP	GE 互联/上联模块
Slot 8	空闲备份	空闲备份
Slot 9	WS-SVC-FWM-1-K9	防火墙服务模块

A-HH-BL1 功能区

Table 69 分布层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_BL1_DS01)

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 2	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 3	空闲备份	空闲备份
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6704-10GE	10GE 上联/互联模块
Slot 8	ACE10-6500-K9	负载均衡模块
Slot 9	WS-SVC-FWM-1-K9	防火墙服务模块

Table 70 分布层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_BL1_DS02)

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 2	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 3	空闲备份	空闲备份
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6704-10GE	10GE 上联/互联模块
Slot 8	ACE10-6500-K9	负载均衡模块
Slot 9	WS-SVC-FWM-1-K9	防火墙服务模块

Table 71 接入层交换机 Catalyst 4507(A_HHA03_BL1_AS01)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 5	空闲备份	空闲备份
Slot 6	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块

Table 72 接入层交换机 Catalyst 4507(A_HHA03_BL1_AS02)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 5	空闲备份	空闲备份
Slot 6	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块

A-HH-AS1 功能区

Table 73 分布层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_AS1_DS01)

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 2	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 3	空闲备份	空闲备份
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6704-10GE	10GE 上联/互联模块
Slot 8	ACE10-6500-K9	负载均衡模块
Slot 9	WS-SVC-FWM-1-K9	防火墙服务模块

Table 74 分布层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_AS1_DS02)

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 2	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 3	空闲备份	空闲备份
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6704-10GE	10GE 上联/互联模块
Slot 8	ACE10-6500-K9	负载均衡模块
Slot 9	WS-SVC-FWM-1-K9	防火墙服务模块

Table 75 接入层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_AS1_AS01)

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6748-GE-TX	GE 互联/下联模块
Slot 2	WS-X6748-GE-TX	GE 互联/下联模块
Slot 3	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 4	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 5	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6724-SFP	GE 上联/互联模块
Slot 8	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 9	空闲备份	空闲备份

Table 76 接入层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_AS1_AS02)

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6748-GE-TX	GE 互联/下联模块
Slot 2	WS-X6748-GE-TX	GE 互联/下联模块
Slot 3	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 4	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 5	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6724-SFP	GE 上联/互联模块
Slot 8	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块

Slot 9	空闲备份	空闲备份
--------	------	------

A-HH-AS2 功能区

Table 77 分布层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_AS2_DS01)

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 2	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 3	空闲备份	空闲备份
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6704-10GE	10GE 上联/互联模块
Slot 8	空闲备份	空闲备份
Slot 9	WS-SVC-FWM-1-K9	防火墙服务模块

Table 78 分布层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_AS2_DS02)

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 2	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 3	空闲备份	空闲备份
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6704-10GE	10GE 上联/互联模块
Slot 8	空闲备份	空闲备份
Slot 9	WS-SVC-FWM-1-K9	防火墙服务模块

Table 79 接入层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_AS2_AS01)

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6748-GE-TX	GE 互联/下联模块
Slot 2	WS-X6748-GE-TX	GE 互联/下联模块
Slot 3	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 4	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 5	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6724-SFP	GE 上联/互联模块
Slot 8	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 9	空闲备份	空闲备份

Table 80 接入层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_AS2_AS02)

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6748-GE-TX	GE 互联/下联模块
Slot 2	WS-X6748-GE-TX	GE 互联/下联模块
Slot 3	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 4	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 5	WS-SUP720-3B	路由引擎模块

Slot 6	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6724-SFP	GE 上联/互联模块
Slot 8	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 9	空闲备份	空闲备份

A-HH-ECC 功能区

Table 81 分布层交换机 Catalyst 4507(A_HHA02_ECC_DS01)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 5	空闲备份	空闲备份
Slot 6	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块

Table 82 分布层交换机 Catalyst 4507(A_HHA02_ECC_DS02)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 5	空闲备份	空闲备份
Slot 6	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块

Table 83 接入层交换机 Catalyst 4507(A_HHA03_ECC_AS01)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	空闲备份	空闲备份
Slot 6	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块

Table 84 接入层交换机 Catalyst 4507(A_HHA03_ECC_AS02)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	空闲备份	空闲备份
Slot 6	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块

Table 85接入层交换机 Catalyst 4507(A_HHB03_ECC_AS03)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 5	空闲备份	空闲备份
Slot 6	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块

Table 86接入层交换机 Catalyst 4507(A_HHB03_ECC_AS04)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 5	空闲备份	空闲备份
Slot 6	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块

A-HH-A2B 功能区

Table 87 分布层交换机 Catalyst 4507(A_HHA02_A2B_DS01)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 5	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 6	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块

Table 88 分布层交换机 Catalyst 4507(A_HHA02_A2B_DS02)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 5	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 6	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块

A-HH-WAN 功能区

Table 89 分布层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_WAN_DS01)

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 2	空闲备份	空闲备份
Slot 3	空闲备份	空闲备份
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6704-10GE	10GE 上联/互联模块
Slot 8	空闲备份	空闲备份
Slot 9	WS-SVC-FWM-1-K9	防火墙服务模块

Table 90 分布层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_WAN_DS02)

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 2	空闲备份	空闲备份
Slot 3	空闲备份	空闲备份
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6704-10GE	10GE 上联/互联模块
Slot 8	空闲备份	空闲备份
Slot 9	WS-SVC-FWM-1-K9	防火墙服务模块

Table 91 接入层路由器 7609(A_HHA02_WAN_AR01)

接入层路由器 Cisco 7609				
Slot 1	7600-SIP-400			OC3 下联模块
	SIP0:SPA-2×OC3-ATM+SPF-OC3-IR1	SIP1:SPA-2×OC3-ATM+SPF-OC3-IR1		
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份		
Slot 2	7600-SIP-400			OC3 下联模块
	SIP0:SPA-2×OC3-ATM+SPF-OC3-IR1×2	SIP1:空闲备份		
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份		
Slot 3	空闲备份			空闲备份
Slot 4	空闲备份			空闲备份
Slot 5	SUP720-3BXL			路由引擎模块
Slot 6	SUP720-3BXL			路由引擎模块
Slot 7	空闲备份			空闲备份
Slot	7600-SIP-400			

8	SIP0:SPA-2×1GE+SPF-GE-Z×2	SIP1: SPA-2×1GE+SPF-GE-S×2	GE 上联/互联模块
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份	
Slot 9	7600-SIP-400		GE 上联/互联模块
	SIP0: SPA-2×1GE+SPF-GE-Z×2	SIP1:SPA-2×1GE+SPF-GE-S×2	
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份	

Table 92 接入层路由器 7609(A_HHA02_WAN_AR02)

接入层路由器 Cisco 7609			
Slot 1	7600-SIP-400		OC3 下联模块
	SIP0:SPA-2×OC3-ATM+SPF-OC3-IR1	SIP1:SPA-2×OC3-ATM+SPF-OC3-IR1	
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份	
Slot 2	7600-SIP-400		OC3 下联模块
	SIP0:SPA-2×OC3-ATM+SPF-OC3-IR1×2	SIP1:空闲备份	
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份	
Slot 3	空闲备份		空闲备份
Slot 4	空闲备份		空闲备份
Slot 5	SUP720-3BXL		路由引擎模块
Slot 6	SUP720-3BXL		路由引擎模块
Slot 7	空闲备份		空闲备份
Slot 8	7600-SIP-400		GE 下联模块
	SIP0:SPA-2×1GE+SPF-GE-Z×2	SIP1: SPA-2×1GE+SPF-GE-S×2	
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份	
Slot 9	7600-SIP-400		GE 上联/互联模块
	SIP0: SPA-2×1GE+SPF-GE-Z×2	SIP1:SPA-2×1GE+SPF-GE-S×2	
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份	

Table 93 接入层路由器 7609(A_HHA02_WAN_AR03)

接入层路由器 Cisco 7609			
Slot 1	7600-SIP-400		WAN
	SPA-1×OC12-POS+SPF-OC12-IR1	SIP1:空闲备份	
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份	
Slot 2	空闲备份		空闲备份
Slot	空闲备份		空闲备份

3			
Slot 4	空闲备份		空闲备份
Slot 5	SUP720-3BXL		路由引擎模块
Slot 6	SUP720-3BXL		路由引擎模块
Slot 7	空闲备份		空闲备份
Slot 8	空闲备份		空闲备份
Slot 9	7600-SIP-400		GE 上联/互联模块
	SIP0:SPA-2×1GE+SPF-GE-S×2	SIP1: SPA-2×1GE+SPF-GE-Z×2	
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份	

Table 94 接入层路由器 7609(A_HHA02_WAN_AR04)

接入层路由器 Cisco 7609			
Slot 1	7600-SIP-400		WAN
	SPA-1×OC12-POS+SPF-OC12-IR1	SIP1:空闲备份	
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份	
Slot 2	空闲备份		空闲备份
Slot 3	空闲备份		空闲备份
Slot 4	空闲备份		空闲备份
Slot 5	SUP720-3BXL		路由引擎模块
Slot 6	SUP720-3BXL		路由引擎模块
Slot 7	空闲备份		空闲备份
Slot 8	空闲备份		空闲备份
Slot 9	7600-SIP-400		GE 上联/互联模块
	SIP0:SPA-2×1GE+SPF-GE-S×2	SIP1: SPA-2×1GE+SPF-GE-Z×2	
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份	

A-HH-EXT 功能区

Table 95 分布层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_EXT_DS01)

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 2	空闲备份	空闲备份
Slot 3	空闲备份	空闲备份
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6704-10GE	10GE 上联/互联模块
Slot 8	空闲备份	空闲备份
Slot 9	WS-SVC-FWM-1-K9	防火墙服务模块

Table 96 分布层交换机 Catalyst 6509(A_HHA02_EXT_DS02)

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 2	空闲备份	空闲备份
Slot 3	空闲备份	空闲备份
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6704-10GE	10GE 上联/互联模块
Slot 8	空闲备份	空闲备份
Slot 9	WS-SVC-FWM-1-K9	防火墙服务模块

Table 97 接入层交换机 Catalyst 4507(A_HHA02_EXT_AS01)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-X4148-RJ	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 6	空闲备份	空闲备份
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块

Table 98 接入层交换机 Catalyst 4507(A_HHA02_EXT_AS02)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-X4148-RJ	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 6	空闲备份	空闲备份
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块

Table 99 接入层路由器 Cisco 7606 (A_HHA02_EXT-AR03)

接入层路由器 Cisco 7606			
Slot	7600-SIP-200		WAN 模块
	SIP0:SPA-8×1FE-TX-V2	SIP1:SPA-8×CHT1/E1	
	1	SIP2:空闲备份	
Slot 2	空闲备份		空闲备份
Slot 3	空闲备份		空闲备份
Slot 4	空闲备份		空闲备份
Slot 5	SUP32-GE-3B		路由引擎模块
Slot 6	SUP32-GE-3B		路由引擎模块

Table 100 接入层路由器 Cisco 7606 (A_HHA02_EXT-AR04)

接入层路由器 Cisco 7606			
Slot	7600-SIP-200		WAN 模块
	SIP0:SPA-8×1FE-TX-V2	SIP1:SPA-8×CHT1/E1	
	1	SIP2:空闲备份	
Slot 2	空闲备份		空闲备份
Slot 3	空闲备份		空闲备份
Slot 4	空闲备份		空闲备份
Slot 5	SUP32-GE-3B		路由引擎模块
Slot 6	SUP32-GE-3B		路由引擎模块

B-HH-COR 功能区

Table 101 核心层交换机 Catalyst 6509(B_HHA02_COR_CS01)

核心交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 下联模块
Slot 2	WS-X6724-SFP	GE 下联模块
Slot 3	WS-X6704-10GE	10GE 下联模块
Slot 4	WS-X6704-10GE	10GE 下联模块
Slot 5	WS-SUP720-3BXL	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3BXL	路由引擎模块

Slot 7	WS-X6704-10GE	10GE 下联模块
Slot 8	WS-X6704-10GE	10GE 互联/下联模块
Slot 9	空闲备份	空闲备份

Table 102 核心层交换机 Catalyst 6509(B_HHA02_COR_CS02)

核心交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 下联模块
Slot 2	WS-X6724-SFP	GE 下联模块
Slot 3	WS-X6704-10GE	10GE 下联模块
Slot 4	WS-X6704-10GE	10GE 下联模块
Slot 5	WS-SUP720-3BXL	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3BXL	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6704-10GE	10GE 下联模块
Slot 8	WS-X6704-10GE	10GE 互联/下联模块
Slot 9	空闲备份	空闲备份

B-HH-UMF 功能区

Table 103 分布层交换机 Catalyst 6509(B_HHA02_UMF_DS01)

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 2	空闲备份	空闲备份
Slot 3	空闲备份	空闲备份
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6704-10GE	10GE 上联/互联模块
Slot 8	空闲备份	空闲备份
Slot 9	WS-SVC-FWM-1-K9	防火墙服务模块

Table 104 分布层交换机 Catalyst 6509(B_HHA02_UMF_DS02)

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 2	空闲备份	空闲备份
Slot 3	空闲备份	空闲备份
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6704-10GE	10GE 上联/互联模块
Slot 8	空闲备份	空闲备份
Slot 9	WS-SVC-FWM-1-K9	防火墙服务模块

Table 105 接入层交换机 Catalyst 4507(B_HHA02_UMF_AS01)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块

Slot 3	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 5	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 6	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块

Table 106 接入层交换机 Catalyst 4507(B_HHA02_UMF_AS02)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 5	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 6	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块

B-HH-BS1 功能区

Table 107 分布层交换机 Catalyst 6509(B_HHA02_BS1_DS01)

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 2	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 3	空闲备份	空闲备份
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6704-10GE	10GE 上联/互联模块
Slot 8	ACE10-6500-K9	负载均衡模块
Slot 9	WS-SVC-FWM-1-K9	防火墙服务模块

Table 108 分布层交换机 Catalyst 6509(B_HHA02_BS1_DS02)

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 2	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 3	空闲备份	空闲备份
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6704-10GE	10GE 上联/互联模块
Slot 8	ACE10-6500-K9	负载均衡模块
Slot 9	WS-SVC-FWM-1-K9	防火墙服务模块

Table 109 接入层交换机 Catalyst 6509(B_HHA02_BS1_AS01)

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 2	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 3	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块

Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6724-SFP	GE 上联/互联模块
Slot 8	空闲备份	空闲备份
Slot 9	WS-SVC-FWM-1-K9	防火墙服务模块

Table 110 接入层交换机 Catalyst 6509(B_HHA02_BS1_AS02)

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 2	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 3	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6724-SFP	GE 上联/互联模块
Slot 8	空闲备份	空闲备份
Slot 9	WS-SVC-FWM-1-K9	防火墙服务模块

B-HH-OA1 功能区

Table 111 分布层交换机 Catalyst 4507(B_HHA02_OA1_DS01)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 5	空闲备份	空闲备份
Slot 6	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块

Table 112 分布层交换机 Catalyst 4507(B_HHA02_OA1_DS02)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 5	空闲备份	空闲备份
Slot 6	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块

Table 113 接入层交换机 Catalyst 4507(B_HHA03_OA1_AS01)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块

Slot 5	空闲备份	空闲备份
Slot 6	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块

Table 114 接入层交换机 Catalyst 4507(B_HHA03_OA1_AS02)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 5	空闲备份	空闲备份
Slot 6	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块

B-HH-B2A 功能区

Table 115 分布层交换机 Catalyst 4507(B_HHA02_B2A_DS01)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 5	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 6	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块

Table 116 分布层交换机 Catalyst 4507(B_HHA02_B2A_DS02)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 5	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 6	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块

B-HH-WAN 功能区

Table 117 分布层交换机 Catalyst 6509(B_HHA02_WAN_DS01)

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 2	空闲备份	空闲备份
Slot 3	空闲备份	空闲备份
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6704-10GE	10GE 上联/互联模块

Slot 8	空闲备份	空闲备份
Slot 9	WS-SVC-FWM-1-K9	防火墙服务模块

Table 118 分布层交换机 Catalyst 6509(B_HHA02_WAN_DS02)

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 2	空闲备份	空闲备份
Slot 3	空闲备份	空闲备份
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6704-10GE	10GE 上联/互联模块
Slot 8	空闲备份	空闲备份
Slot 9	WS-SVC-FWM-1-K9	防火墙服务模块

Table 119 接入层路由器 7609 (B_HHA02_WAN_AR01)

接入层路由器 Cisco 7609			
Slot 1	7600-SIP-400		OC3 下联模块
	SIP0:SPA-2×OC3-ATM+SPF-OC3-IR1	SIP1:SPA-2×OC3-ATM+SPF-OC3-IR1	
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份	
Slot 2	7600-SIP-400		OC3 下联模块
	SIP0:SPA-2×OC3-ATM+SPF-OC3-IR1×2	SIP1:空闲备份	
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份	
Slot 3	空闲备份		空闲备份
Slot 4	空闲备份		空闲备份
Slot 5	SUP720-3BXL		路由引擎模块
Slot 6	SUP720-3BXL		路由引擎模块
Slot 7	空闲备份		空闲备份
Slot 8	7600-SIP-400		GE 下联模块
	SIP0:SPA-2×1GE+SPF-GE-Z×2	SIP1: SPA-2×1GE+SPF-GE-S×2	
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份	
Slot 9	7600-SIP-400		GE 上联/互联模块
	SIP0: SPA-2×1GE+SPF-GE-Z×2	SIP1:SPA-2×1GE+SPF-GE-S×2	
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份	

Table 120 接入层路由器 7609(B_HHA02_WAN_AR02)

接入层路由器 Cisco 7609			
Slot 1	7600-SIP-400		OC3 下联模块
	SIP0:SPA-2×OC3-ATM+SPF-OC3-IR1	SIP1:SPA-2×OC3-ATM+SPF-OC3-IR1	
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份	
Slot 2	7600-SIP-400		OC3 下联模块
	SIP0:SPA-2×OC3-ATM+SPF-OC3-IR1×2	SIP1:空闲备份	
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份	
Slot 3	空闲备份		空闲备份
Slot 4	空闲备份		空闲备份
Slot 5	SUP720-3BXL		路由引擎模块
Slot 6	SUP720-3BXL		路由引擎模块
Slot 7	空闲备份		空闲备份
Slot 8	7600-SIP-400		GE 下联模块
	SIP0:SPA-2×1GE+SPF-GE-Z×2	SIP1: SPA-2×1GE+SPF-GE-S×2	
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份	
Slot 9	7600-SIP-400		GE 上联/互联模块
	SIP0: SPA-2×1GE+SPF-GE-Z×2	SIP1:SPA-2×1GE+SPF-GE-S×2	
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份	

Table 121 接入层路由器 7304 (B_HHA02_WAN_AR03)

接入层路由器 Cisco 7304	
Slot 4:空闲备份	Slot 5:空闲备份
Slot 2:7304-MSC-100	Slot 3:空闲备份
SPA-2GE-7304+SPF-GE-Z×2	
SPA-2GE-7304+SPF-GE-Z×2	
Slot 0&1:7300-NSE-100	

Table 122 接入层路由器 7304 (B_HHA02_WAN_AR04)

接入层路由器 Cisco 7304	
Slot 4:空闲备份	Slot 5:空闲备份
Slot 2:7304-MSC-100	Slot 3:空闲备份
SPA-2GE-7304+SPF-GE-Z×2	

SPA-2GE-7304+SPF-GE-Z×2	
Slot 0&1:7300-NSE-100	

Table 123 接入层路由器 7609(B_HHA02_WAN_AR05)

接入层路由器 Cisco 7609			
Slot 1	7600-SIP-400		WAN
	SPA-1×OC12-POS+SPF-OC12-IR1	SIP1:空闲备份	
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份	
Slot 2	空闲备份		空闲备份
Slot 3	空闲备份		空闲备份
Slot 4	空闲备份		空闲备份
Slot 5	SUP720-3BXL		路由引擎模块
Slot 6	SUP720-3BXL		路由引擎模块
Slot 7	空闲备份		空闲备份
Slot 8	空闲备份		空闲备份
Slot 9	7600-SIP-400		GE 上联/互联模块
	SIP0:SPA-2×1GE+SPF-GE-S×2	SIP1: SPA-2×1GE+SPF-GE-Z×2	
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份	

Table 124 接入层路由器 7609 (B_HHA02_WAN_AR06)

接入层路由器 Cisco 7609			
Slot 1	7600-SIP-400		WAN
	SPA-1×OC12-POS+SPF-OC12-IR1	SIP1:空闲备份	
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份	
Slot 2	空闲备份		空闲备份
Slot 3	空闲备份		空闲备份
Slot 4	空闲备份		空闲备份
Slot 5	SUP720-3BXL		路由引擎模块

Slot 6	SUP720-3BXL		路由引擎模块
Slot 7	空闲备份		空闲备份
Slot 8	空闲备份		空闲备份
Slot 9	7600-SIP-400		GE 上联/互联模块
	SIP0:SPA-2×1GE+SPF-GE-S×2	SIP1: SPA-2×1GE+SPF-GE-Z×2	
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份	

B-HH-CAM 功能区

Table 125 分布层交换机 Catalyst 4507(B_HHA02_CAM_DS01)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 5	空闲备份	空闲备份
Slot 6	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块

Table 126 分布层交换机 Catalyst 4507(B_HHA02_CAM_DS02)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 5	空闲备份	空闲备份
Slot 6	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45	10/100/1000M RJ45 下联模块

Table 127 接入层交换机 Catalyst 4507(B_HHB01_CAM_AS01)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4448-GB-SFP	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 6	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块

Table 128 接入层交换机 Catalyst 4507(B_HHB01_CAM_AS02)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块

Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4448-GB-SFP	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 6	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块

Table 129 接入层交换机 Catalyst 4507(B_HHB02_CAM_AS03)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 6	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块

Table 130 接入层交换机 Catalyst 4507(B_HHB02_CAM_AS04)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 6	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块

Table 131 接入层交换机 Catalyst 4507(B_HHB03_CAM_AS05)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 6	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块

Table 132 接入层交换机 Catalyst 4507(B_HHB03_CAM_AS06)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 6	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块

A-HY-COR 功能区

Table 133 核心层交换机 Catalyst 6509(A_HYA02_COR_CS01)

核心交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 下联模块
Slot 2	WS-X6724-SFP	GE 下联模块
Slot 3	WS-X6704-10GE	10GE 下联模块
Slot 4	WS-X6704-10GE	10GE 下联模块
Slot 5	WS-SUP720-3BXL	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3BXL	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6704-10GE	10GE 下联模块
Slot 8	WS-X6704-10GE	10GE 互联/下联模块
Slot 9	空闲备份	空闲备份

Table 134 核心层交换机 Catalyst 6509(A_HYA02_COR_CS02)

核心交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 下联模块
Slot 2	WS-X6724-SFP	GE 下联模块
Slot 3	WS-X6704-10GE	10GE 下联模块
Slot 4	WS-X6704-10GE	10GE 下联模块
Slot 5	WS-SUP720-3BXL	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3BXL	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6704-10GE	10GE 下联模块
Slot 8	WS-X6704-10GE	10GE 互联/下联模块
Slot 9	空闲备份	空闲备份

A-HY-WAN 功能区

Table 135 分布层交换机 Catalyst 4507 (A_HYA02_WAN_DS01)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 6	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块

Table 136 分布层交换机 Catalyst 4507 (A_HYA02_WAN_DS02)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4506-GB-T	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 6	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块

Table 137 接入层路由器 7609 (A_HYA02_WAN_AR01)

接入层路由器 Cisco 7609				
Slot 1	7600-SIP-400			OC3 下联模块
	SIP0:SPA-2×OC3-ATM+SPF-OC3-IR1	SIP1:SPA-2×OC3-ATM+SPF-OC3-IR1		
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份		
Slot 2	7600-SIP-400			OC3 下联模块
	SIP0:SPA-2×OC3-ATM+SPF-OC3-IR1×2	SIP1:空闲备份		
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份		
Slot 3	空闲备份			空闲备份
Slot 4	空闲备份			空闲备份
Slot 5	SUP720-3BXL			路由引擎模块
Slot 6	SUP720-3BXL			路由引擎模块
Slot 7	空闲备份			空闲备份
Slot 8	7600-SIP-400			GE 下联模块
	SIP0:SPA-2×1GE+SPF-GE-Z×2	SIP1: SPA-2×1GE+SPF-GE-S×2		
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份		
Slot 9	7600-SIP-400			GE 上联/互联模块
	SIP0: SPA-2×1GE+SPF-GE-Z×2	SIP1:SPA-2×1GE+SPF-GE-S×2		
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份		

Table 138 接入层路由器 7609 (A_HYA02_WAN_AR02)

接入层路由器 Cisco 7609				
Slot 1	7600-SIP-400			OC3 下联模块
	SIP0:SPA-2×OC3-ATM+SPF-OC3-IR1	SIP1:SPA-2×OC3-ATM+SPF-OC3-IR1		
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份		
Slot 2	7600-SIP-400			OC3 下联模块
	SIP0:SPA-2×OC3-ATM+SPF-OC3-IR1×2	SIP1:空闲备份		
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份		
Slot 3	空闲备份			空闲备份
Slot 4	空闲备份			空闲备份
Slot	SUP720-3BXL			路由引擎模块

5			
Slot 6	SUP720-3BXL		路由引擎模块
Slot 7	空闲备份		空闲备份
Slot 8	7600-SIP-400		GE 下联模块
	SIP0:SPA-2×1GE+SPF-GE-Z×2	SIP1: SPA-2×1GE+SPF-GE-S×2	
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份	
Slot 9	7600-SIP-400		GE 上联/互联模块
	SIP0: SPA-2×1GE+SPF-GE-Z×2	SIP1:SPA-2×1GE+SPF-GE-S×2	
	SIP2:空闲备份	SIP3:空闲备份	

A-HY-AS1 功能区

Table 139 分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HYA02_AS1-DS01)

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 2	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 3	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6704-10GE	10GE 上联/互联模块
Slot 8	空闲备份	空闲备份
Slot 9	WS-SVC-FWM-1-K9	防火墙服务模块

Table 140 分布层交换机 Catalyst 6509(A_HYA02_AS1-DS02)

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 2	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 3	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6704-10GE	10GE 上联/互联模块
Slot 8	空闲备份	空闲备份
Slot 9	WS-SVC-FWM-1-K9	防火墙服务模块

A-HY-PMF 功能区

Table 141 分布层交换机 Catalyst 6509(A_HYA02_PMF-DS01)

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 2	空闲备份	空闲备份
Slot 3	空闲备份	空闲备份

Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6704-10GE	10GE 上联/互联模块
Slot 8	空闲备份	空闲备份
Slot 9	WS-SVC-FWM-1-K9	防火墙服务模块

Table 142 分布层交换机 Catalyst 6509(A_HYA02_PMF-DS02)

分布层/接入层交换机 Catalyst 6509		
Slot 1	WS-X6724-SFP	GE 互联/下联模块
Slot 2	空闲备份	空闲备份
Slot 3	空闲备份	空闲备份
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 6	WS-SUP720-3B	路由引擎模块
Slot 7	WS-X6704-10GE	10GE 上联/互联模块
Slot 8	空闲备份	空闲备份
Slot 9	WS-SVC-FWM-1-K9	防火墙服务模块

Table 143 接入层交换机 Catalyst 4507 (A_HYA02_PMF_AS01)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4448-GB-SFP	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 6	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块

Table 144 接入层交换机 Catalyst 4507 (A_HYA02_PMF_AS02)

分布层/接入层交换机 Catalyst 4507		
Slot 1	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 2	WS-X4516-10GE	引擎模块
Slot 3	WS-X4448-GB-SFP	GE 上联/互联/下联模块
Slot 4	空闲备份	空闲备份
Slot 5	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 6	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块
Slot 7	WS-X4548-GB-RJ45V	10/100/1000M RJ45 下联模块

网络端口连接

A-HH-COR 功能区

Table 145 核心层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_COR_CS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	预留	预留

.....
GE 1/12	预留	预留
GE 1/13	GE 下联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_DS01
GE 1/14	GE 下联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_DS01
GE 1/15	GE 下联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_DS01
GE 1/16	GE 下联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_DS01
GE 1/17	预留下联 A-HH-A2B	预留
GE 1/18	预留下联 A-HH-A2B	预留
GE 1/19	GE 下联 A-HH-A2B	A_HHA02_A2B_DS01
GE 1/20	GE 下联 A-HH-A2B	A_HHA02_A2B_DS01
GE 1/21	预留 GE 下联 A-HH-ECC	预留
GE 1/22	预留 GE 下联 A-HH-ECC	预留
GE 1/23	GE 下联 A-HH-ECC	A_HHA02_ECC_DS01
GE 1/24	GE 下联 A-HH-ECC	A_HHA02_ECC_DS01
GE 2/1	预留	预留
.....
GE 2/24	预留	预留
10GE 3/1	10GE 下联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_DS01
10GE 3/2	10GE 下联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_DS01
10GE 3/3	预留 10GE 下联 A-HH-AS1	预留
10GE 3/4	10GE 下联 A-HH-AS1	A_HHA02_AS1_DS01
10GE 4/1	预留 10GE 下联 A-HH-PMF	预留
10GE 4/2	10GE 下联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_DS01
10GE 4/3	预留 10GE 下联 A-HH-AS2	预留
10GE 4/4	10GE 下联 A-HH-AS2	A_HHA02_AS2_DS01
10GE 7/1	预留 10GE 下联 A-HH-BL1	预留
10GE 7/2	10GE 下联 A-HH-BL1	A_HHA02_BL1_DS01
10GE 7/3	预留	预留
10GE 7/4	预留	预留
10GE 8/1	10GE 互联	A_HHA02_COR_CS02
10GE 8/2	10GE 互联	A_HHA02_COR_CS02
10GE 8/3	预留	预留
10GE 8/4	预留	预留

Table 146 核心层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_COR_CS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	预留	预留
.....
GE 1/12	预留	预留
GE 1/13	GE 下联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_DS02
GE 1/14	GE 下联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_DS02
GE 1/15	GE 下联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_DS02
GE 1/16	GE 下联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_DS02
GE 1/17	预留下联 A-HH-A2B	预留
GE 1/18	预留下联 A-HH-A2B	预留
GE 1/19	GE 下联 A-HH-A2B	A_HHA02_A2B_DS02
GE 1/20	GE 下联 A-HH-A2B	A_HHA02_A2B_DS02
GE 1/21	预留 GE 下联 A-HH-ECC	预留
GE 1/22	预留 GE 下联 A-HH-ECC	预留
GE 1/23	GE 下联 A-HH-ECC	A_HHA02_ECC_DS02
GE 1/24	GE 下联 A-HH-ECC	A_HHA02_ECC_DS02

GE 2/1	预留	预留
.....
GE 2/24	预留	预留
10GE 3/1	10GE 下联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_DS02
10GE 3/2	10GE 下联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_DS02
10GE 3/3	预留 10GE 下联 A-HH-AS1	预留
10GE 3/4	10GE 下联 A-HH-AS1	A_HHA02_AS1_DS02
10GE 4/1	预留 10GE 下联 A-HH-PMF	预留
10GE 4/2	10GE 下联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_DS02
10GE 4/3	预留 10GE 下联 A-HH-AS2	预留
10GE 4/4	10GE 下联 A-HH-AS2	A_HHA02_AS2_DS02
10GE 7/1	预留 10GE 下联 A-HH-BL1	预留
10GE 7/2	10GE 下联 A-HH-BL1	A_HHA02_BL1_DS02
10GE 7/3	预留	预留
10GE 7/4	预留	预留
10GE 8/1	10GE 互联	A_HHA02_COR_CS01
10GE 8/2	10GE 互联	A_HHA02_COR_CS01
10GE 8/3	预留	预留
10GE 8/4	预留	预留

Table 147 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_COR_CS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA02_COR_CS01	GE 1/13	A_HHA02_EXT_DS01	GE1/5
A_HHA02_COR_CS01	GE 1/14	A_HHA02_EXT_DS01	GE1/6
A_HHA02_COR_CS01	GE 1/15	A_HHA02_EXT_DS01	GE1/7
A_HHA02_COR_CS01	GE 1/16	A_HHA02_EXT_DS01	GE1/8
A_HHA02_COR_CS01	GE 1/19	A_HHA02_A2B_DS01	GE3/3
A_HHA02_COR_CS01	GE 1/20	A_HHA02_A2B_DS01	GE3/4
A_HHA02_COR_CS01	GE 1/23	A_HHA02_ECC_DS01	GE3/3
A_HHA02_COR_CS01	GE 1/24	A_HHA02_ECC_DS01	GE3/4
A_HHA02_COR_CS01	10GE3/1	A_HHA02_WAN_DS01	10GE7/1
A_HHA02_COR_CS01	10GE3/2	A_HHA02_WAN_DS01	10GE7/2
A_HHA02_COR_CS01	10GE3/4	A_HHA02_AS1_DS01	10GE7/2
A_HHA02_COR_CS01	10GE4/2	A_HHA02_PMF_DS01	10GE7/2
A_HHA02_COR_CS01	10GE4/4	A_HHA02_AS2_DS01	10GE7/2
A_HHA02_COR_CS01	10GE7/2	A_HHA02_BL1_DS01	10GE7/2
A_HHA02_COR_CS01	10GE8/1	A_HHA02_COR_CS02	10GE8/1
A_HHA02_COR_CS01	10GE8/2	A_HHA02_COR_CS02	10GE8/1

Table 148 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_COR_CS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA02_COR_CS02	GE 1/13	A_HHA02_EXT_DS02	GE1/5
A_HHA02_COR_CS02	GE 1/14	A_HHA02_EXT_DS02	GE1/6
A_HHA02_COR_CS02	GE 1/15	A_HHA02_EXT_DS02	GE1/7
A_HHA02_COR_CS02	GE 1/16	A_HHA02_EXT_DS02	GE1/8
A_HHA02_COR_CS02	GE 1/19	A_HHA02_A2B_DS02	GE3/3
A_HHA02_COR_CS02	GE 1/20	A_HHA02_A2B_DS02	GE3/4
A_HHA02_COR_CS02	GE 1/23	A_HHA02_ECC_DS02	GE3/3
A_HHA02_COR_CS02	GE 1/24	A_HHA02_ECC_DS02	GE3/4
A_HHA02_COR_CS02	10GE3/1	A_HHA02_WAN_DS02	10GE7/1
A_HHA02_COR_CS02	10GE3/2	A_HHA02_WAN_DS02	10GE7/2

A_HHA02_COR_CS02	10GE3/4	A_HHA02_AS1_DS02	10GE7/2
A_HHA02_COR_CS02	10GE4/2	A_HHA02_PMF_DS02	10GE7/2
A_HHA02_COR_CS02	10GE4/4	A_HHA02_AS2_DS02	10GE7/2
A_HHA02_COR_CS02	10GE7/2	A_HHA02_BL1_DS02	10GE7/2
A_HHA02_COR_CS02	10GE8/1	A_HHA02_COR_CS01	10GE8/1
A_HHA02_COR_CS02	10GE8/2	A_HHA02_COR_CS01	10GE8/2

A-HY-COR 功能区

Table 149 核心层交换机 Catalyst 6509 (A_HYA02_COR_CS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	预留	预留
.....
GE 1/16	预留	预留
GE 1/17	GE 下联 A-HY-A2B	预留
GE 1/18	GE 下联 A-HY-A2B	预留
GE 1/19	GE 下联 A-HY-A2B	A_HYA02_A2B_DS01
GE 1/20	GE 下联 A-HY-A2B	A_HYA02_A2B_DS01
GE 1/21	预留 GE 下联 A-HY-WAN	预留
GE 1/22	预留 GE 下联 A-HY-WAN	预留
GE 1/23	GE 下联 A-HY-WAN	A_HYA02_WAN_DS01
GE 1/24	GE 下联 A-HY-WAN	A_HYA02_WAN_DS01
GE 2/1	预留	预留
.....
GE 2/24	预留	预留
10GE 3/1	预留 10GE 下联 A-HY-PMF	预留
10GE 3/2	10GE 下联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_DS01
10GE 3/3	预留 10GE 下联 A-HY-AS1	预留
10GE 3/4	10GE 下联 A-HY-AS1	A_HYA02_AS1_DS01
10GE 4/1	预留	预留
.....
10GE 4/4	预留	预留
10GE 7/1	预留	预留
.....
10GE 7/4	预留	预留
10GE 8/1	10GE 互联	A_HYA02_COR_CS02
10GE 8/2	10GE 互联	A_HYA02_COR_CS02
10GE 8/3	预留	预留
10GE 8/4	预留	预留

Table 150 核心层交换机 Catalyst 6509 (A_HYA02_COR_CS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	预留	预留
.....
GE 1/16	预留	预留
GE 1/17	GE 下联 A-HY-A2B	预留
GE 1/18	GE 下联 A-HY-A2B	预留
GE 1/19	GE 下联 A-HY-A2B	A_HYA02_A2B_DS02
GE 1/20	GE 下联 A-HY-A2B	A_HYA02_A2B_DS02
GE 1/21	预留 GE 下联 A-HY-WAN	预留

GE 1/22	预留 GE 下联 A-HY-WAN	预留
GE 1/23	GE 下联 A-HY-WAN	A_HYA02_WAN_DS02
GE 1/24	GE 下联 A-HY-WAN	A_HYA02_WAN_DS02
GE 2/1	预留	预留
.....
GE 2/24	预留	预留
10GE 3/1	预留 10GE 下联 A-HY-PMF	预留
10GE 3/2	10GE 下联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_DS02
10GE 3/3	预留 10GE 下联 A-HY-AS1	预留
10GE 3/4	10GE 下联 A-HY-AS1	A_HYA02_AS1_DS02
10GE 4/1	预留	预留
.....
10GE 4/4	预留	预留
10GE 7/1	预留	预留
.....
10GE 7/4	预留	预留
10GE 8/1	10GE 互联	A_HYA02_COR_CS01
10GE 8/2	10GE 互联	A_HYA02_COR_CS01
10GE 8/3	预留	预留
10GE 8/4	预留	预留

Table 151 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HYA02_COR_CS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HYA02_COR_CS01	GE 1/19	A_HYA02_A2B_DS01	GE1/0/49
A_HYA02_COR_CS01	GE 1/20	A_HYA02_A2B_DS01	GE1/0/50
A_HYA02_COR_CS01	GE 1/23	A_HYA02_WAN_DS01	GE3/1
A_HYA02_COR_CS01	GE 1/24	A_HYA02_WAN_DS01	GE3/2
A_HYA02_COR_CS01	10GE 3/2	A_HYA02_PMF_DS01	10GE7/2
A_HYA02_COR_CS01	10GE 3/4	A_HYA02_AS1_DS01	10GE7/2
A_HYA02_COR_CS01	10GE 8/1	A_HYA02_COR_CS02	10GE 8/1
A_HYA02_COR_CS01	10GE 8/2	A_HYA02_COR_CS02	10GE 8/2

Table 152 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HYA02_COR_CS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HYA02_COR_CS02	GE 1/19	A_HYA02_A2B_DS02	GE1/0/49
A_HYA02_COR_CS02	GE 1/20	A_HYA02_A2B_DS02	GE1/0/50
A_HYA02_COR_CS02	GE 1/23	A_HYA02_WAN_DS02	GE 3/1
A_HYA02_COR_CS02	GE 1/24	A_HYA02_WAN_DS02	GE 3/2
A_HYA02_COR_CS02	10GE 3/2	A_HYA02_PMF_DS01	10GE 7/2
A_HYA02_COR_CS02	10GE 3/4	A_HYA02_AS1_DS01	10GE 7/2
A_HYA02_COR_CS02	10GE 8/1	A_HYA02_COR_CS01	10GE 8/1
A_HYA02_COR_CS02	10GE 8/2	A_HYA02_COR_CS01	10GE 8/2

A-HY-WAN 功能区

Table 153 分布层交换机 Catalyst 4507 (A_HYA02_WAN_DS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	GE 上联 A-HY-COR	A_HYA02_COR_CS01

GE 3/2	GE 上联 A-HY-COR	A_HYA02_COR_CS01
GE 3/3	GE 互联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_DS01
GE 3/4	预留	预留
GE 3/5	GE 下联 A-HY-WAN	A_HYA02_WAN_AR02
GE 3/6	GE 下联 A-HY-WAN	A_HYA02_WAN_AR01
GE 5/1	GE 互联	A_HYA02_WAN_DS02
GE 5/2	GE 互联	A_HYA02_WAN_DS02
GE 5/3	预留	预留
.....
GE 5/8	预留	预留
GE 5/9	GE 互联	A_HYA02_WAN_DS02
GE 5/10	GE 互联	A_HYA02_WAN_DS02
GE 5/11	预留	预留
.....
GE 5/48	预留	预留

Table 154 分布层交换机 Catalyst 4507 (A_HYA02_WAN_DS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	GE 上联 A-HY-COR	A_HYA02_COR_CS02
GE 3/2	GE 上联 A-HY-COR	A_HYA02_COR_CS02
GE 3/3	GE 互联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_DS02
GE 3/4	预留	预留
GE 3/5	GE 下联 A-HY-WAN	A_HYA02_WAN_AR02
GE 3/6	GE 下联 A-HY-WAN	A_HYA02_WAN_AR01
GE 5/1	GE 互联	A_HYA02_WAN_DS01
GE 5/2	GE 互联	A_HYA02_WAN_DS01
GE 5/3	预留	预留
.....
GE 5/8	预留	预留
GE 5/9	GE 互联	A_HYA02_WAN_DS01
GE 5/10	GE 互联	A_HYA02_WAN_DS01
GE 5/11	预留	预留
.....
GE 5/48	预留	预留

Table 155 设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HYA02_WAN_DS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HYA02_WAN_DS01	GE 3/1	A_HYA02_COR_CS01	GE 1/23
A_HYA02_WAN_DS01	GE 3/2	A_HYA02_COR_CS01	GE 1/24
A_HYA02_WAN_DS01	GE 3/3	A_HHA02_WAN_DS01	
A_HYA02_WAN_DS01	GE 3/5	A_HYA02_WAN_AS02	GE 9/1/1
A_HYA02_WAN_DS01	GE 3/6	A_HYA02_WAN_AS01	GE 9/1/1
A_HYA02_WAN_DS01	GE 5/1	A_HYA02_WAN_DS02	GE 5/1
A_HYA02_WAN_DS01	GE 5/2	A_HYA02_WAN_DS02	GE 5/2
A_HYA02_WAN_DS01	GE 5/9	A_HYA02_WAN_DS02	GE 5/9
A_HYA02_WAN_DS01	GE 5/10	A_HYA02_WAN_DS02	GE 5/10

Table 156 设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HYA02_WAN_DS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HYA02_WAN_DS02	GE 3/1	A_HYA02_COR_CS02	GE 1/23
A_HYA02_WAN_DS02	GE 3/2	A_HYA02_COR_CS02	GE 1/24
A_HYA02_WAN_DS02	GE 3/3	A_HHA02_WAN_DS02	
A_HYA02_WAN_DS02	GE 3/5	A_HYA02_WAN_AS02	GE 9/1/0
A_HYA02_WAN_DS02	GE 3/6	A_HYA02_WAN_AS01	GE 9/1/0
A_HYA02_WAN_DS02	GE 5/1	A_HYA02_WAN_DS01	GE 5/1
A_HYA02_WAN_DS02	GE 5/2	A_HYA02_WAN_DS01	GE 5/2
A_HYA02_WAN_DS02	GE 5/9	A_HYA02_WAN_DS01	GE 5/9
A_HYA02_WAN_DS02	GE 5/10	A_HYA02_WAN_DS01	GE 5/10

Table 157 接入层路由器 Catalyst 7609 (A_HYA02_WAN_AR01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/0/0	预留	预留
GE 1/1/0	预留	预留
GE 2/0/0	预留	预留
GE 2/0/1	预留	预留
GE 8/0/0	预留	预留
GE 8/0/1	预留	预留
GE 8/1/0	预留	预留
GE 8/1/1	预留	预留
GE 9/0/0	预留	预留
GE 9/0/1	预留	预留
GE 9/1/0	GE 上联 A-HY-WAN-DS02	A_HYA02_WAN_DS02
GE 9/1/1	GE 上联 A-HY-WAN-DS01	A_HYA02_WAN_DS01

Table 158 接入层路由器 Catalyst 7609 (A_HYA02_WAN_AR02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/0/0	预留	预留
GE 1/1/0	预留	预留
GE 2/0/0	预留	预留
GE 2/0/1	预留	预留
GE 8/0/0	预留	预留
GE 8/0/1	预留	预留
GE 8/1/0	预留	预留
GE 8/1/1	预留	预留
GE 9/0/0	预留	预留
GE 9/0/1	预留	预留
GE 9/1/0	GE 上联 A-HY-WAN	A_HYA02_WAN_DS02
GE 9/1/1	GE 上联 A-HY-WAN	A_HYA02_WAN_DS01

Table 159 设备互联对应表 Catalyst 7609 (A_HYA02_WAN_AR01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HYA02_WAN_AS01	GE 9/1/0	A_HYA02_WAN_DS02	GE 3/6
A_HYA02_WAN_AS01	GE 9/1/1	A_HYA02_WAN_DS01	GE 3/6

Table 160 设备互联对应表 Catalyst 7609 (A_HYA02_WAN_AR02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HYA02_WAN_AS02	GE 9/1/0	A_HYA02_WAN_DS02	GE 3/5
A_HYA02_WAN_AS02	GE 9/1/1	A_HYA02_WAN_DS01	GE 3/5

A-HY-AS1 功能区

Table 161 分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HYA02_AS1_DS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	GE 互联 A-HY-AS1	A_HYA02_AS1_DS02
GE 1/2	GE 互联 A-HY-AS1	A_HYA02_AS1_DS02
GE 1/3	GE 互联 A-HY-AS1	A_HYA02_AS1_DS02
GE 1/4	GE 互联 A-HY-AS1	A_HYA02_AS1_DS02
GE 1/5	预留	预留
.....
GE 1/20	预留	预留
GE 1/21	GE 下联 A-HY-AS1	A_HYA02_AS1_AS02
GE 1/22	GE 下联 A-HY-AS1	A_HYA02_AS1_AS02
GE 1/23	GE 下联 A-HY-AS1	A_HYA02_AS1_AS01
GE 1/24	GE 下联 A-HY-AS1	A_HYA02_AS1_AS01
GE 2/1	预留	预留
.....
GE 2/24	预留	预留
GE 3/1	预留	预留
.....
GE 3/24	预留	预留
10GE 7/1	预留 10GE 上联 A-HY-COR	预留
10GE 7/2	10GE 上联 A-HY-COR	A_HYA02_COR_CS01
10GE 7/3	预留	预留
10GE 7/4	预留	预留

Table 162 分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HYA02_AS1_DS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	GE 互联 A-HY-AS1	A_HYA02_AS1_DS01
GE 1/2	GE 互联 A-HY-AS1	A_HYA02_AS1_DS01
GE 1/3	GE 互联 A-HY-AS1	A_HYA02_AS1_DS01
GE 1/4	GE 互联 A-HY-AS1	A_HYA02_AS1_DS01
GE 1/5	预留	预留
.....
GE 1/20	预留	预留
GE 1/21	GE 下联 A-HY-AS1	A_HYA02_AS1_AS02
GE 1/22	GE 下联 A-HY-AS1	A_HYA02_AS1_AS02
GE 1/23	GE 下联 A-HY-AS1	A_HYA02_AS1_AS01
GE 1/24	GE 下联 A-HY-AS1	A_HYA02_AS1_AS01
GE 2/1	预留	预留
.....
GE 2/24	预留	预留
GE 3/1	预留	预留
.....

GE 3/24	预留	预留
10GE 7/1	预留 10GE 上联 A-HY-COR	预留
10GE 7/2	10GE 上联 A-HY-COR	A_HYA02_COR_CS02
10GE 7/3	预留	预留
10GE 7/4	预留	预留

Table 163 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HYA02_AS1_DS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HYA02_AS1_DS01	GE 1/1	A_HYA02_AS1_DS02	GE 1/1
A_HYA02_AS1_DS01	GE 1/2	A_HYA02_AS1_DS02	GE 1/2
A_HYA02_AS1_DS01	GE 1/3	A_HYA02_AS1_DS02	GE 1/3
A_HYA02_AS1_DS01	GE 1/4	A_HYA02_AS1_DS02	GE 1/4
A_HYA02_AS1_DS01	GE 1/21	A_HYA02_AS1_AS02	
A_HYA02_AS1_DS01	GE 1/22	A_HYA02_AS1_AS02	
A_HYA02_AS1_DS01	GE 1/23	A_HYA02_AS1_AS01	
A_HYA02_AS1_DS01	GE 1/24	A_HYA02_AS1_AS01	
A_HYA02_AS1_DS01	10GE 7/2	A_HYA02_COR_CS01	10GE 3/4

Table 164 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HYA02_AS1_DS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HYA02_AS1_DS02	GE 1/1	A_HYA02_AS1_DS01	GE 1/1
A_HYA02_AS1_DS02	GE 1/2	A_HYA02_AS1_DS01	GE 1/2
A_HYA02_AS1_DS02	GE 1/3	A_HYA02_AS1_DS01	GE 1/3
A_HYA02_AS1_DS02	GE 1/4	A_HYA02_AS1_DS01	GE 1/4
A_HYA02_AS1_DS02	GE 1/21	A_HYA02_AS1_AS02	
A_HYA02_AS1_DS02	GE 1/22	A_HYA02_AS1_AS02	
A_HYA02_AS1_DS02	GE 1/23	A_HYA02_AS1_AS01	
A_HYA02_AS1_DS02	GE 1/24	A_HYA02_AS1_AS01	
A_HYA02_AS1_DS02	10GE 7/2	A_HYA02_COR_CS02	10GE 3/4

A-HY-PMF 功能区

Table 165 分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HYA02_PMF_DS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	GE 互联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_DS02
GE 1/2	GE 互联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_DS02
GE 1/3	GE 互联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_DS02
GE 1/4	GE 互联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_DS02
GE 1/5	预留	预留
.....
GE 1/20	预留	预留
GE 1/21	GE 下联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_AS01
GE 1/22	GE 下联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_AS01
GE 1/23	GE 下联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_AS01
GE 1/24	GE 下联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_AS01
GE 2/1	预留	预留
.....
GE 2/24	预留	预留

预留 10GE 7/1	预留 10GE 上联 A-HY-COR	预留
10GE 7/2	10GE 上联 A-HY-COR	A_HYA02_COR_CS01
10GE 7/3	预留	预留
10GE 7/4	预留	预留

Table 166 分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HYA02_PMF_DS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	GE 互联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_DS01
GE 1/2	GE 互联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_DS01
GE 1/3	GE 互联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_DS01
GE 1/4	GE 互联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_DS01
GE 1/5	预留	预留
.....
GE 1/20	预留	预留
GE 1/21	GE 下联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_AS02
GE 1/22	GE 下联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_AS02
GE 1/23	GE 下联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_AS02
GE 1/24	GE 下联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_AS02
GE 2/1	预留	预留
.....
GE 2/24	预留	预留
预留 10GE 7/1	预留 10GE 上联 A-HY-COR	预留
10GE 7/2	10GE 上联 A-HY-COR	A_HYA02_COR_CS02
10GE 7/3	预留	预留
10GE 7/4	预留	预留

Table 167 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HYA02_PMF_DS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HYA02_PMF_DS01	GE 1/1	A_HYA02_PMF_DS02	GE 1/1
A_HYA02_PMF_DS01	GE 1/2	A_HYA02_PMF_DS02	GE 1/2
A_HYA02_PMF_DS01	GE 1/3	A_HYA02_PMF_DS02	GE 1/3
A_HYA02_PMF_DS01	GE 1/4	A_HYA02_PMF_DS02	GE 1/4
A_HYA02_PMF_DS01	GE 1/21	A_HYA02_PMF_AS01	GE 3/42
A_HYA02_PMF_DS01	GE 1/22	A_HYA02_PMF_AS01	GE 3/44
A_HYA02_PMF_DS01	GE 1/23	A_HYA02_PMF_AS01	GE 3/46
A_HYA02_PMF_DS01	GE 1/24	A_HYA02_PMF_AS01	GE 3/48
A_HYA02_PMF_DS01	10GE 7/2	A_HYA02_COR_CS01	10GE 3/2

Table 168 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HYA02_PMF_DS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HYA02_PMF_DS02	GE 1/1	A_HYA02_PMF_DS01	GE 1/1
A_HYA02_PMF_DS02	GE 1/2	A_HYA02_PMF_DS01	GE 1/2
A_HYA02_PMF_DS02	GE 1/3	A_HYA02_PMF_DS01	GE 1/3
A_HYA02_PMF_DS02	GE 1/4	A_HYA02_PMF_DS01	GE 1/4
A_HYA02_PMF_DS02	GE 1/21	A_HYA02_PMF_AS02	GE 3/42
A_HYA02_PMF_DS02	GE 1/22	A_HYA02_PMF_AS02	GE 3/44
A_HYA02_PMF_DS02	GE 1/23	A_HYA02_PMF_AS02	GE 3/46
A_HYA02_PMF_DS02	GE 1/24	A_HYA02_PMF_AS02	GE 3/48

A_HYA02_PMF_DS02 10GE 7/2 A_HYA02_COR_CS02 10GE 3/2

Table 169 接入层交换机 Catalyst 4507 (A_HYA02_PMF_AS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	预留	预留
.....
GE 3/40	预留	预留
GE 3/41	GE 互联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_AS02
GE 3/43	GE 互联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_AS02
GE 3/45	GE 互联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_AS02
GE 3/47	GE 互联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_AS02
GE 3/42	GE 上联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_DS01
GE 3/44	GE 上联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_DS01
GE 3/46	GE 上联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_DS01
GE 3/48	GE 上联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_DS01
GE 5/1	预留	预留
.....
GE 5/48	预留	预留
GE 6/1	预留	预留
.....
GE 6/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/48	预留	预留

Table 170 接入层交换机 Catalyst 4507 (A_HYA02_PMF_AS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	预留	预留
.....
GE 3/40	预留	预留
GE 3/41	GE 互联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_AS01
GE 3/43	GE 互联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_AS01
GE 3/45	GE 互联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_AS01
GE 3/47	GE 互联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_AS01
GE 3/42	GE 上联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_DS02
GE 3/44	GE 上联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_DS02
GE 3/46	GE 上联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_DS02
GE 3/48	GE 上联 A-HY-PMF	A_HYA02_PMF_DS02
GE 5/1	预留	预留
.....
GE 5/48	预留	预留
GE 6/1	预留	预留
.....
GE 6/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/48	预留	预留

Table 171 设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HYA02_PMF_AS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HYA02_PMF_AS01	GE 3/41	A_HYA02_PMF_AS02	GE 3/41
A_HYA02_PMF_AS01	GE 3/43	A_HYA02_PMF_AS02	GE 3/43
A_HYA02_PMF_AS01	GE 3/45	A_HYA02_PMF_AS02	GE 3/45
A_HYA02_PMF_AS01	GE 3/47	A_HYA02_PMF_AS02	GE 3/47
A_HYA02_PMF_AS01	GE 3/42	A_HYA02_PMF_DS01	GE 1/21
A_HYA02_PMF_AS01	GE 3/44	A_HYA02_PMF_DS01	GE 1/22
A_HYA02_PMF_AS01	GE 3/46	A_HYA02_PMF_DS01	GE 1/23
A_HYA02_PMF_AS01	GE 3/48	A_HYA02_PMF_DS01	GE 1/24

Table 172 设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HYA02_PMF_AS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HYA02_PMF_AS02	GE 3/41	A_HYA02_PMF_AS01	GE 3/41
A_HYA02_PMF_AS02	GE 3/43	A_HYA02_PMF_AS01	GE 3/43
A_HYA02_PMF_AS02	GE 3/45	A_HYA02_PMF_AS01	GE 3/45
A_HYA02_PMF_AS02	GE 3/47	A_HYA02_PMF_AS01	GE 3/47
A_HYA02_PMF_AS02	GE 3/42	A_HYA02_PMF_DS02	GE 1/21
A_HYA02_PMF_AS02	GE 3/44	A_HYA02_PMF_DS02	GE 1/22
A_HYA02_PMF_AS02	GE 3/46	A_HYA02_PMF_DS02	GE 1/23
A_HYA02_PMF_AS02	GE 3/48	A_HYA02_PMF_DS02	GE 1/24

A-HY-A2B 功能区

Table 173 分布层交换机 Catalyst3750G (A_HYA02_A2B_DS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/0/1	GE 互联 A-HY-A2B	A_HYA02_A2B_DS02
GE 1/0/2	GE 互联 A-HY-A2B-DS02	A_HYA02_A2B_DS02
GE 1/0/3	预留	预留
.....
GE 1/0/48	预留	预留
GE 1/0/49	GE 上联 A-HY-COR	A_HYA02_COR_CS01
GE 1/0/50	GE 上联 A-HY-COR	A_HYA02_COR_CS01
GE 1/0/51	GE 下联 A-HY-A2B	A_HYA02_A2B_AF02
GE 1/0/52	GE 下联 A-HY-A2B	A_HYA02_A2B_AF01

Table 174 分布层交换机 Catalyst3750G (A_HYA02_A2B_DS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/0/1	GE 互联 A-HY-A2B	A_HYA02_A2B_DS01
GE 1/0/2	GE 互联 A-HY-A2B	A_HYA02_A2B_DS01
GE 1/0/3	预留	预留
.....
GE 1/0/48	预留	预留
GE 1/0/49	GE 上联 A-HY-COR	A_HYA02_COR_CS02
GE 1/0/50	GE 上联 A-HY-COR	A_HYA02_COR_CS02
GE 1/0/51	GE 下联 A-HY-A2B	A_HYA02_A2B_AF02
GE 1/0/52	GE 下联 A-HY-A2B	A_HYA02_A2B_AF01

Table 175 设备互联对应表 Catalyst 3750G (A_HYA02_A2B_DS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HYA02_A2B_DS01	GE 1/0/1	A_HYA02_A2B_DS02	GE 1/0/1
A_HYA02_A2B_DS01	GE 1/0/2	A_HYA02_A2B_DS02	GE 1/0/2
A_HYA02_A2B_DS01	GE 1/0/49	A_HYA02_COR_CS01	GE 1/19
A_HYA02_A2B_DS01	GE 1/0/50	A_HYA02_COR_CS01	GE 1/20
A_HYA02_A2B_DS01	GE 1/0/51	A_HYA02_A2B_AF02	
A_HYA02_A2B_DS01	GE 1/0/52	A_HYA02_A2B_AF01	

Table 176 设备互联对应表 Catalyst 3750G (A_HYA02_A2B_DS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HYA02_A2B_DS02	GE 1/0/1	A_HYA02_A2B_DS01	GE 1/0/1
A_HYA02_A2B_DS02	GE 1/0/2	A_HYA02_A2B_DS01	GE 1/0/2
A_HYA02_A2B_DS02	GE 1/0/49	A_HYA02_COR_CS02	GE 1/19
A_HYA02_A2B_DS02	GE 1/0/50	A_HYA02_COR_CS02	GE 1/20
A_HYA02_A2B_DS02	GE 1/0/51	A_HYA02_A2B_AF02	
A_HYA02_A2B_DS02	GE 1/0/52	A_HYA02_A2B_AF01	

B-HY-B2A 功能区

Table 177 分布层交换机 Catalyst3750G (B_HYA02_B2A_DS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/0/1	GE 互联 B-HY-B2A	B_HYA02_B2A_DS02
GE 1/0/2	GE 互联 B-HY-B2A	B_HYA02_B2A_DS02
GE 1/0/3	预留	预留
.....
GE 1/0/48	预留	预留
GE 1/0/49	GE 上联 B-HY-COR	B_HYA02_COR_CS01
GE 1/0/50	GE 上联 B-HY-COR	B_HYA02_COR_CS01
GE 1/0/51	GE 下联 A-HY-A2B	A_HYA02_A2B_AF02
GE 1/0/52	GE 下联 A-HY-A2B	A_HYA02_A2B_AF01

Table 178 分布层交换机 Catalyst3750G (B_HYA02_B2A_DS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/0/1	GE 互联 B-HY-B2A	B_HYA02_B2A_DS01
GE 1/0/2	GE 互联 B-HY-B2A	B_HYA02_B2A_DS01
GE 1/0/3	预留	预留
.....
GE 1/0/48	预留	预留
GE 1/0/49	GE 上联 B-HY-COR	B_HYA02_COR_CS02
GE 1/0/50	GE 上联 B-HY-COR	B_HYA02_COR_CS02
GE 1/0/51	GE 下联 A-HY-A2B	A_HYA02_A2B_AF02
GE 1/0/52	GE 下联 A-HY-A2B	A_HYA02_A2B_AF01

Table 179 设备互联对应表 Catalyst 3750G (B_HYA02_B2A_DS01)

本端设备名称	本端物理	对端设备名称	对端物理端口
--------	------	--------	--------

端口			
B_HYA02_B2A_DS01	GE 1/0/1	B_HYA02_B2A_DS02	GE 1/0/1
B_HYA02_B2A_DS01	GE 1/0/2	B_HYA02_B2A_DS02	GE 1/0/2
B_HYA02_B2A_DS01	GE 1/0/49	B_HYA02_COR_CS01	
B_HYA02_B2A_DS01	GE 1/0/50	B_HYA02_COR_CS01	
B_HYA02_B2A_DS01	GE 1/0/51	A_HYA02_A2B_AF02	
B_HYA02_B2A_DS01	GE 1/0/52	A_HYA02_A2B_AF01	

Table 180 设备互联对应表 Catalyst 3750G (B_HYA02_B2A_DS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HYA02_B2A_DS02	GE 1/0/1	B_HYA02_B2A_DS01	GE 1/0/1
B_HYA02_B2A_DS02	GE 1/0/2	B_HYA02_B2A_DS01	GE 1/0/2
B_HYA02_B2A_DS02	GE 1/0/49	B_HYA02_COR_CS02	
B_HYA02_B2A_DS02	GE 1/0/50	B_HYA02_COR_CS02	
B_HYA02_B2A_DS02	GE 1/0/51	A_HYA02_A2B_AF02	
B_HYA02_B2A_DS02	GE 1/0/52	A_HYA02_A2B_AF01	

A-HH-PMF 功能区

Table 181 分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_PMF_DS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	GE 互联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_DS02
GE 1/2	GE 互联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_DS02
GE 1/3	GE 互联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_DS02
GE 1/4	GE 互联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_DS02
GE 1/5	预留	预留
.....
GE 1/20	预留	预留
GE 1/21	GE 下联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_AS01
GE 1/22	GE 下联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_AS01
GE 1/23	GE 下联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_AS01
GE 1/24	GE 下联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_AS01
GE2/1	预留	预留
.....
GE2/24	预留	预留
10GE 7/1	预留 10GE 上联 A-HH-COR	预留
10GE 7/2	10GE 上联 A-HH-COR	A_HHA02_COR_CS01
10GE7/3	预留	预留
10GE7/4	预留	预留

Table 182 分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_PMF_DS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	GE 互联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_DS01
GE 1/2	GE 互联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_DS01
GE 1/3	GE 互联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_DS01
GE 1/4	GE 互联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_DS01
GE 1/5	预留	预留
.....
GE 1/20	预留	预留

GE 1/21	GE 下联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_AS02
GE 1/22	GE 下联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_AS02
GE 1/23	GE 下联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_AS02
GE 1/24	GE 下联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_AS02
GE 2/1	预留	预留
.....
GE 2/24	预留	预留
10GE7/1	预留 10GE 上联 A-HH-COR	预留
10GE7/2	10GE 上联 A-HH-COR	A_HHA02_COR_CS02
10GE7/3		
10GE7/4		

Table 183 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_PMF_DS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA02_PMF_DS01	GE 1/1	A_HHA02_PMF_DS02	GE 1/1
A_HHA02_PMF_DS01	GE 1/2	A_HHA02_PMF_DS02	GE 1/2
A_HHA02_PMF_DS01	GE 1/3	A_HHA02_PMF_DS02	GE 1/3
A_HHA02_PMF_DS01	GE 1/4	A_HHA02_PMF_DS02	GE 1/4
A_HHA02_PMF_DS01	GE 1/21	A_HHA02_PMF_AS01	GE 7/21
A_HHA02_PMF_DS01	GE 1/22	A_HHA02_PMF_AS01	GE 7/22
A_HHA02_PMF_DS01	GE 1/23	A_HHA02_PMF_AS01	GE 7/23
A_HHA02_PMF_DS01	GE 1/24	A_HHA02_PMF_AS01	GE 7/24
A_HHA02_PMF_DS01	10GE7/2	A_HHA02_COR_CS01	10G4/2

Table 184 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_PMF_DS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA02_PMF_DS02	GE 1/1	A_HHA02_PMF_DS01	GE 1/1
A_HHA02_PMF_DS02	GE 1/2	A_HHA02_PMF_DS01	GE 1/2
A_HHA02_PMF_DS02	GE 1/3	A_HHA02_PMF_DS01	GE 1/3
A_HHA02_PMF_DS02	GE 1/4	A_HHA02_PMF_DS01	GE 1/4
A_HHA02_PMF_DS02	GE 1/21	A_HHA02_PMF_AS02	GE 7/21
A_HHA02_PMF_DS02	GE 1/22	A_HHA02_PMF_AS02	GE 7/22
A_HHA02_PMF_DS02	GE 1/23	A_HHA02_PMF_AS02	GE 7/23
A_HHA02_PMF_DS02	GE 1/24	A_HHA02_PMF_AS02	GE 7/24
A_HHA02_PMF_DS02	10GE7/2	A_HHA02_COR_CS02	10G4/2

Table 185 接入层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_PMF_AS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	预留	预留
.....
GE 1/24	预留	预留
GE 2/1	预留	预留
.....
GE 2/24	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/16	预留	预留
GE 7/17	GE 互联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_AS02

GE 7/18	GE 互联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_AS02
GE 7/19	GE 互联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_AS02
GE 7/20	GE 互联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_AS02
GE 7/21	GE 上联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_DS01
GE 7/22	GE 上联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_DS01
GE 7/23	GE 上联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_DS01
GE 7/24	GE 上联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_DS01

Table 186 接入层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_PMF_AS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	预留	预留
.....
GE 1/24	预留	预留
GE 2/1	预留	预留
.....
GE 2/24	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/16	预留	预留
GE 7/17	GE 互联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_AS01
GE 7/18	GE 互联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_AS01
GE 7/19	GE 互联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_AS01
GE 7/20	GE 互联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_AS01
GE 7/21	GE 上联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_DS02
GE 7/22	GE 上联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_DS02
GE 7/23	GE 上联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_DS02
GE 7/24	GE 上联 A-HH-PMF	A_HHA02_PMF_DS02

Table 187 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_PMF_AS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA02_PMF_AS01	GE 7/17	A_HHA02_PMF_AS02	GE 7/17
A_HHA02_PMF_AS01	GE 7/18	A_HHA02_PMF_AS02	GE 7/18
A_HHA02_PMF_AS01	GE 7/19	A_HHA02_PMF_AS02	GE 1/19
A_HHA02_PMF_AS01	GE 7/20	A_HHA02_PMF_AS02	GE 7/20
A_HHA02_PMF_AS01	GE 7/21	A_HHA02_PMF_DS01	GE 1/21
A_HHA02_PMF_AS01	GE 7/22	A_HHA02_PMF_DS01	GE 1/22
A_HHA02_PMF_AS01	GE 7/23	A_HHA02_PMF_DS01	GE 1/23
A_HHA02_PMF_AS01	GE 7/24	A_HHA02_PMF_DS01	GE 1/24

Table 188 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_PMF_AS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA02_PMF_AS02	GE 7/17	A_HHA02_PMF_AS01	GE 7/17
A_HHA02_PMF_AS02	GE 7/18	A_HHA02_PMF_AS01	GE 7/18
A_HHA02_PMF_AS02	GE 7/19	A_HHA02_PMF_AS01	GE 1/19
A_HHA02_PMF_AS02	GE 7/20	A_HHA02_PMF_AS01	GE 7/20
A_HHA02_PMF_AS02	GE 7/21	A_HHA02_PMF_DS02	GE 1/21
A_HHA02_PMF_AS02	GE 7/22	A_HHA02_PMF_DS02	GE 1/22
A_HHA02_PMF_AS02	GE 7/23	A_HHA02_PMF_DS02	GE 1/23

A_HHA02_PMF_AS02 GE 7/24 A_HHA02_PMF_DS02 GE 1/24

A-HH-BL1 功能区

Table 189 分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_BL1_DS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	GE 互联 A-HH-BL1	A_HHA02_BL1_DS02
GE 1/2	GE 互联 A-HH-BL1	A_HHA02_BL1_DS02
GE 1/3	GE 互联 A-HH-BL1	A_HHA02_BL1_DS02
GE 1/4	GE 互联 A-HH-BL1	A_HHA02_BL1_DS02
GE 1/5	预留	预留
.....
GE 1/20	预留	预留
GE 1/21	GE 下联 A-HH-BL1	A_HHA03_BL1_AS02
GE 1/22	GE 下联 A-HH-BL1	A_HHA03_BL1_AS02
GE 1/23	GE 下联 A-HH-BL1	A_HHA03_BL1_AS01
GE 1/24	GE 下联 A-HH-BL1	A_HHA03_BL1_AS01
GE 2/1	预留	预留
.....
GE 2/24	预留	预留
10GE7/1	预留 10GE 上联 A-HH-COR	预留
10GE7/2	10GE 上联 A-HH-COR	A_HHA02_COR_CS01
10GE7/3	预留	预留
10GE7/4	预留	预留

Table 190 分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_BL1_DS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	GE 互联 A-HH-BL1	A_HHA02_BL1_DS01
GE 1/2	GE 互联 A-HH-BL1	A_HHA02_BL1_DS01
GE 1/3	GE 互联 A-HH-BL1	A_HHA02_BL1_DS01
GE 1/4	GE 互联 A-HH-BL1	A_HHA02_BL1_DS01
GE 1/5	预留	预留
.....
GE 1/20	预留	预留
GE 1/21	GE 下联 A-HH-BL1	A_HHA03_BL1_AS02
GE 1/22	GE 下联 A-HH-BL1	A_HHA03_BL1_AS02
GE 1/23	GE 下联 A-HH-BL1	A_HHA03_BL1_AS01
GE 1/24	GE 下联 A-HH-BL1	A_HHA03_BL1_AS01
GE 2/1	预留	预留
.....
GE 2/24	预留	预留
10GE7/1	预留 10GE 上联 A-HH-COR	预留
10GE7/2	10GE 上联 A-HH-COR	A_HHA02_COR_CS02
10GE7/3	预留	预留
10GE7/4	预留	预留

Table 191 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_BL1_DS01)

本端设备名称	本端物	对端设备名称	对端物理端口
--------	-----	--------	--------

理端口					
A_HHA02	BL1	DS01	GE 1/1	A_HHA02	BL1_DS02 GE 1/1
A_HHA02	BL1	DS01	GE 1/2	A_HHA02	BL1_DS02 GE 1/2
A_HHA02	BL1	DS01	GE 1/3	A_HHA02	BL1_DS02 GE 1/3
A_HHA02	BL1	DS01	GE 1/4	A_HHA02	BL1_DS02 GE 1/4
A_HHA02	BL1	DS01	GE 1/21	A_HHA03	BL1_AS02 GE 3/5
A_HHA02	BL1	DS01	GE 1/22	A_HHA03	BL1_AS02 GE 3/6
A_HHA02	BL1	DS01	GE 1/23	A_HHA03	BL1_AS01 GE 3/5
A_HHA02	BL1	DS01	GE 1/24	A_HHA03	BL1_AS01 GE 3/6
A_HHA02	BL1	DS01	10GE7/2	A_HHA02	COR_CS01 10G7/2

Table 192 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_BL1_DS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA02_BL1_DS02	GE 1/1	A_HHA02_BL1_DS01	GE 1/1
A_HHA02_BL1_DS02	GE 1/2	A_HHA02_BL1_DS01	GE 1/2
A_HHA02_BL1_DS02	GE 1/3	A_HHA02_BL1_DS01	GE 1/3
A_HHA02_BL1_DS02	GE 1/4	A_HHA02_BL1_DS01	GE 1/4
A_HHA02_BL1_DS02	GE 1/21	A_HHA03_BL1_AS02	GE 3/3
A_HHA02_BL1_DS02	GE 1/22	A_HHA03_BL1_AS02	GE 3/4
A_HHA02_BL1_DS02	GE 1/23	A_HHA03_BL1_AS01	GE 3/3
A_HHA02_BL1_DS02	GE 1/24	A_HHA03_BL1_AS01	GE 3/4
A_HHA02_BL1_DS02	10GE7/2	A_HHA02_COR_CS02	10G7/2

Table 193 接入层交换机 Catalyst 4507 (A_HHA03_BL1_AS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	预留	预留
GE 3/2	预留	预留
GE 3/3	GE 上联 A-HH-BL1	A_HHA02_BL1_DS02
GE 3/4	GE 上联 A-HH-BL1	A_HHA02_BL1_DS02
GE 3/5	GE 上联 A-HH-BL1	A_HHA02_BL1_DS01
GE 3/6	GE 上联 A-HH-BL1	A_HHA02_BL1_DS01
GE 4/1	预留	预留
.....
GE 4/6	预留	预留
GE 6/1	预留	预留
.....
GE 6/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/48	预留	预留

Table 194 接入层交换机 Catalyst 4507 (A_HHA03_BL1_AS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	预留	预留
GE 3/2	预留	预留
GE 3/3	GE 上联 A-HH-BL1	A_HHA02_BL1_DS02
GE 3/4	GE 上联 A-HH-BL1	A_HHA02_BL1_DS02
GE 3/5	GE 上联 A-HH-BL1	A_HHA02_BL1_DS01
GE 3/6	GE 上联 A-HH-BL1	A_HHA02_BL1_DS01

GE 4/1	预留	预留
.....
GE 4/6	预留	预留
GE 6/1	预留	预留
.....
GE 6/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/48	预留	预留

Table 195 设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HHA03_BL1_AS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA03_BL1_AS01	GE 3/3	A_HHA02_BL1_DS02	GE 1/23
A_HHA03_BL1_AS01	GE 3/4	A_HHA02_BL1_DS02	GE 1/24
A_HHA03_BL1_AS01	GE 3/5	A_HHA02_BL1_DS01	GE 1/23
A_HHA03_BL1_AS01	GE 3/6	A_HHA02_BL1_DS01	GE 1/24

Table 196 设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HHA03_BL1_AS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA03_BL1_AS02	GE 3/3	A_HHA02_BL1_DS02	GE 1/21
A_HHA03_BL1_AS02	GE 3/4	A_HHA02_BL1_DS02	GE 1/22
A_HHA03_BL1_AS02	GE 3/5	A_HHA02_BL1_DS01	GE 1/21
A_HHA03_BL1_AS02	GE 3/6	A_HHA02_BL1_DS01	GE 1/22

A-HH-AS1 功能区

Table 197 分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS1_DS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	GE 互联 A-HH-AS1	A_HHA02_AS1_DS02
GE 1/2	GE 互联 A-HH-AS1	A_HHA02_AS1_DS02
GE 1/3	GE 互联 A-HH-AS1	A_HHA02_AS1_DS02
GE 1/4	GE 互联 A-HH-AS1	A_HHA02_AS1_DS02
GE 1/5	预留	预留
.....
GE 1/20	预留	预留
GE 1/21	GE 下联 A-HH-AS1	A_HHA02_AS1_AS02
GE 1/22	GE 下联 A-HH-AS1	A_HHA02_AS1_AS02
GE 1/23	GE 下联 A-HH-AS1	A_HHA02_AS1_AS01
GE 1/24	GE 下联 A-HH-AS1	A_HHA02_AS1_AS01
GE 2/1	预留	预留
.....
GE 2/24	预留	预留
10GE7/1	预留 10GE 上联 A-HH-COR	预留
10GE7/2	10GE 上联 A-HH-COR	A_HHA02_COR_CS01
10GE7/3	预留	预留
10GE7/4	预留	预留

Table 198 分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS1_DS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	GE 互联 A-HH-AS1	A_HHA02_AS1_DS01
GE 1/2	GE 互联 A-HH-AS1	A_HHA02_AS1_DS01
GE 1/3	GE 互联 A-HH-AS1	A_HHA02_AS1_DS01
GE 1/4	GE 互联 A-HH-AS1	A_HHA02_AS1_DS01
GE 1/5	预留	预留
.....
GE 1/20	预留	预留
GE 1/21	GE 下联 A-HH-AS1	A_HHA02_AS1_AS02
GE 1/22	GE 下联 A-HH-AS1	A_HHA02_AS1_AS02
GE 1/23	GE 下联 A-HH-AS1	A_HHA02_AS1_AS01
GE 1/24	GE 下联 A-HH-AS1	A_HHA02_AS1_AS01
GE 2/1	预留	预留
.....
GE 2/24	预留	预留
10GE7/1	预留 10GE 上联 A-HH-COR	预留
10GE7/2	10GE 上联 A-HH-COR	A_HHA02_COR_CS02
10GE7/3	预留	预留
10GE7/4	预留	预留

Table 199 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS1_DS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA02_AS1_DS01	GE 1/1	A_HHA02_AS1_DS02	GE 1/1
A_HHA02_AS1_DS01	GE 1/2	A_HHA02_AS1_DS02	GE 1/2
A_HHA02_AS1_DS01	GE 1/3	A_HHA02_AS1_DS02	GE 1/3
A_HHA02_AS1_DS01	GE 1/4	A_HHA02_AS1_DS02	GE 1/4
A_HHA02_AS1_DS01	GE 1/21	A_HHA02_AS1_AS02	GE 7/23
A_HHA02_AS1_DS01	GE 1/22	A_HHA02_AS1_AS02	GE 7/24
A_HHA02_AS1_DS01	GE 1/23	A_HHA02_AS1_AS01	GE 7/23
A_HHA02_AS1_DS01	GE 1/24	A_HHA02_AS1_AS01	GE 7/24
A_HHA02_AS1_DS01	10GE7/2	A_HHA02_COR_CS01	10G3/4

Table 200 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS1_DS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA02_AS1_DS02	GE 1/1	A_HHA02_AS1_DS01	GE 1/1
A_HHA02_AS1_DS02	GE 1/2	A_HHA02_AS1_DS01	GE 1/2
A_HHA02_AS1_DS02	GE 1/3	A_HHA02_AS1_DS01	GE 1/3
A_HHA02_AS1_DS02	GE 1/4	A_HHA02_AS1_DS01	GE 1/4
A_HHA02_AS1_DS02	GE 1/21	A_HHA02_AS1_AS02	GE 7/21
A_HHA02_AS1_DS02	GE 1/22	A_HHA02_AS1_AS02	GE 7/22
A_HHA02_AS1_DS02	GE 1/23	A_HHA02_AS1_AS01	GE 7/21
A_HHA02_AS1_DS02	GE 1/24	A_HHA02_AS1_AS01	GE 7/22
A_HHA02_AS1_DS02	10GE7/2	A_HHA02_COR_CS02	10G3/4

Table 201 接入层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS1_AS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	预留	预留

.....
GE 1/48	预留	预留
GE 2/1	预留	预留
.....
GE 2/48	预留	预留
GE 3/1	预留	预留
.....
GE 3/24	预留	预留
GE 4/1	预留	预留
.....
GE 4/24	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/20	预留	预留
GE 7/21	GE 上联 A-HH-AS1	A_HHA02_AS1_DS02
GE 7/22	GE 上联 A-HH-AS1	A_HHA02_AS1_DS02
GE 7/23	GE 上联 A-HH-AS1	A_HHA02_AS1_DS01
GE 7/24	GE 上联 A-HH-AS1	A_HHA02_AS1_DS01
GE 8/1	预留	预留
.....
GE 8/24	预留	预留

Table 202 接入层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS1_AS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	预留	预留
.....
GE 1/48	预留	预留
GE 2/1	预留	预留
.....
GE 2/48	预留	预留
GE 3/1	预留	预留
.....
GE 3/24	预留	预留
GE 4/1	预留	预留
.....
GE 4/24	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/20	预留	预留
GE 7/21	GE 上联 A-HH-AS1	A_HHA02_AS1_DS02
GE 7/22	GE 上联 A-HH-AS1	A_HHA02_AS1_DS02
GE 7/23	GE 上联 A-HH-AS1	A_HHA02_AS1_DS01
GE 7/24	GE 上联 A-HH-AS1	A_HHA02_AS1_DS01
GE 8/1	预留	预留
.....
GE 8/24	预留	预留

Table 203 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS1_AS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
--------	--------	--------	--------

A_HHA02_AS1_AS01	GE 7/21	A_HHA02_AS1_DS02	GE 1/23
A_HHA02_AS1_AS01	GE 7/22	A_HHA02_AS1_DS02	GE 1/24
A_HHA02_AS1_AS01	GE 7/23	A_HHA02_AS1_DS01	GE 1/23
A_HHA02_AS1_AS01	GE 7/24	A_HHA02_AS1_DS01	GE 1/24

Table 204 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS1_AS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA02_AS1_AS02	GE 7/21	A_HHA02_AS1_DS02	GE 1/21
A_HHA02_AS1_AS02	GE 7/22	A_HHA02_AS1_DS02	GE 1/22
A_HHA02_AS1_AS02	GE 7/23	A_HHA02_AS1_DS01	GE 1/21
A_HHA02_AS1_AS02	GE 7/24	A_HHA02_AS1_DS01	GE 1/22

A-HH-AS2 功能区

Table 205 分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS2_DS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	GE 互联 A-HH-AS2	A_HHA02_AS2_DS02
GE 1/2	GE 互联 A-HH-AS2	A_HHA02_AS2_DS02
GE 1/3	GE 互联 A-HH-AS2	A_HHA02_AS2_DS02
GE 1/4	GE 互联 A-HH-AS2	A_HHA02_AS2_DS02
GE 1/5	预留	预留
.....
GE 1/20	预留	预留
GE 1/21	GE 下联 A-HH-AS2	A_HHA02_AS2_AS02
GE 1/22	GE 下联 A-HH-AS2	A_HHA02_AS2_AS02
GE 1/23	GE 下联 A-HH-AS2	A_HHA02_AS2_AS01
GE 1/24	GE 下联 A-HH-AS2	A_HHA02_AS2_AS01
GE 2/1	预留	预留
.....
GE 2/24	预留	预留
10GE7/1	预留 10GE 上联 A-HH-COR	预留
10GE7/2	10GE 上联 A-HH-COR	A_HHA02_COR_CS01
10GE7/3	预留	预留
10GE7/4	预留	预留

Table 206 分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS2_DS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	GE 互联 A-HH-AS2	A_HHA02_AS2_DS01
GE 1/2	GE 互联 A-HH-AS2	A_HHA02_AS2_DS01
GE 1/3	GE 互联 A-HH-AS2	A_HHA02_AS2_DS01
GE 1/4	GE 互联 A-HH-AS2	A_HHA02_AS2_DS01
GE 1/5	预留	预留
.....
GE 1/20	预留	预留
GE 1/21	GE 下联 A-HH-AS2	A_HHA02_AS2_AS02
GE 1/22	GE 下联 A-HH-AS2	A_HHA02_AS2_AS02
GE 1/23	GE 下联 A-HH-AS2	A_HHA02_AS2_AS01
GE 1/24	GE 下联 A-HH-AS2	A_HHA02_AS2_AS01

GE 2/1	预留	预留
.....
GE 2/24	预留	预留
10GE7/1	预留 10GE 上联 A-HH-COR	预留
10GE7/2	10GE 上联 A-HH-COR	A_HHA02_COR_CS02
10GE7/3	预留	预留
10GE7/4	预留	预留

Table 207 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS2_DS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA02_AS2_DS01	GE 1/1	A_HHA02_AS2_DS02	GE 1/1
A_HHA02_AS2_DS01	GE 1/2	A_HHA02_AS2_DS02	GE 1/2
A_HHA02_AS2_DS01	GE 1/3	A_HHA02_AS2_DS02	GE 1/3
A_HHA02_AS2_DS01	GE 1/4	A_HHA02_AS2_DS02	GE 1/4
A_HHA02_AS2_DS01	GE 1/21	A_HHA02_AS2_AS02	GE 7/23
A_HHA02_AS2_DS01	GE 1/22	A_HHA02_AS2_AS02	GE 7/24
A_HHA02_AS2_DS01	GE 1/23	A_HHA02_AS2_AS01	GE 7/23
A_HHA02_AS2_DS01	GE 1/24	A_HHA02_AS2_AS01	GE 7/24
A_HHA02_AS2_DS01	10GE7/2	A_HHA02_COR_CS01	10GE4/4

Table 208 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS2_DS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA02_AS2_DS02	GE 1/1	A_HHA02_AS2_DS01	GE 1/1
A_HHA02_AS2_DS02	GE 1/2	A_HHA02_AS2_DS01	GE 1/2
A_HHA02_AS2_DS02	GE 1/3	A_HHA02_AS2_DS01	GE 1/3
A_HHA02_AS2_DS02	GE 1/4	A_HHA02_AS2_DS01	GE 1/4
A_HHA02_AS2_DS02	GE 1/21	A_HHA02_AS2_AS02	GE 7/21
A_HHA02_AS2_DS02	GE 1/22	A_HHA02_AS2_AS02	GE 7/22
A_HHA02_AS2_DS02	GE 1/23	A_HHA02_AS2_AS01	GE 7/21
A_HHA02_AS2_DS02	GE 1/24	A_HHA02_AS2_AS01	GE 7/22
A_HHA02_AS2_DS02	10GE7/2	A_HHA02_COR_CS02	10GE4/4

Table 209 接入层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS2_AS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	预留	预留
.....
GE 1/48	预留	预留
GE 2/1	预留	预留
.....
GE 2/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/20	预留	预留
GE 7/21	GE 上联 A-HH-AS2	A_HHA02_AS2_DS02
GE 7/22	GE 上联 A-HH-AS2	A_HHA02_AS2_DS02
GE 7/23	GE 上联 A-HH-AS2	A_HHA02_AS2_DS01
GE 7/24	GE 上联 A-HH-AS2	A_HHA02_AS2_DS01
GE 8/1	预留	预留

.....
GE 8/24	预留	预留

Table 210 接入层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS2_AS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	预留	预留
.....
GE 1/48	预留	预留
GE 2/1	预留	预留
.....
GE 2/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/20	预留	预留
GE 7/21	GE 上联 A-HH-AS2	A_HHA02_AS2_DS02
GE 7/22	GE 上联 A-HH-AS2	A_HHA02_AS2_DS02
GE 7/23	GE 上联 A-HH-AS2	A_HHA02_AS2_DS01
GE 7/24	GE 上联 A-HH-AS2	A_HHA02_AS2_DS01
GE 8/1	预留	预留
.....
GE 8/24	预留	预留

Table 211 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS2_AS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA02_AS2_AS01	GE 7/21	A_HHA02_AS2_DS02	GE 1/23
A_HHA02_AS2_AS01	GE 7/22	A_HHA02_AS2_DS02	GE 1/24
A_HHA02_AS2_AS01	GE 7/23	A_HHA02_AS2_DS01	GE 1/23
A_HHA02_AS2_AS01	GE 7/24	A_HHA02_AS2_DS01	GE 1/24

Table 212 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_AS2_AS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA02_AS2_AS02	GE 7/21	A_HHA02_AS2_DS02	GE 1/21
A_HHA02_AS2_AS02	GE 7/22	A_HHA02_AS2_DS02	GE 1/22
A_HHA02_AS2_AS02	GE 7/23	A_HHA02_AS2_DS01	GE 1/21
A_HHA02_AS2_AS02	GE 7/24	A_HHA02_AS2_DS01	GE 1/22

A-HH-ECC 功能区

Table 213 分布层交换机 Catalyst 4507 (A_HHA02_ECC_DS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	GE 互联 A-HH-ECC	A_HHA02_ECC_DS02
GE 3/2	GE 互联 A-HH-ECC	A_HHA02_ECC_DS02
GE 3/3	GE 上联 A-HH-COR	A_HHA02_COR_CS01
GE 3/4	GE 上联 A-HH-COR	A_HHA02_COR_CS01
GE 3/5	预留	预留
GE 3/6	预留	预留

GE 4/1	GE 下联 A-HH-ECC	A_HHB03_ECC_AS03
GE 4/2	GE 下联 A-HH-ECC	A_HHB03_ECC_AS03
GE 4/3	GE 下联 A-HH-ECC	A_HHA03_ECC_AS02
GE 4/4	GE 下联 A-HH-ECC	A_HHA03_ECC_AS02
GE 4/5	GE 下联 A-HH-ECC	A_HHA03_ECC_AS01
GE 4/6	GE 下联 A-HH-ECC	A_HHA03_ECC_AS01
GE 6/1	预留	预留
.....
GE 6/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/48	预留	预留

Table 214 分布层交换机 Catalyst 4507 (A_HHA02_ECC_DS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	GE 互联 A-HH-ECC	A_HHA02_ECC_DS01
GE 3/2	GE 互联 A-HH-ECC	A_HHA02_ECC_DS01
GE 3/3	GE 上联 A-HH-COR	A_HHA02_COR_CS02
GE 3/4	GE 上联 A-HH-COR	A_HHA02_COR_CS02
GE 3/5	预留	预留
GE 3/6	预留	预留
GE 4/1	GE 下联 A-HH-ECC	A_HHB03_ECC_AS03
GE 4/2	GE 下联 A-HH-ECC	A_HHB03_ECC_AS03
GE 4/3	GE 下联 A-HH-ECC	A_HHA03_ECC_AS02
GE 4/4	GE 下联 A-HH-ECC	A_HHA03_ECC_AS02
GE 4/5	GE 下联 A-HH-ECC	A_HHA03_ECC_AS01
GE 4/6	GE 下联 A-HH-ECC	A_HHA03_ECC_AS01
GE 6/1	预留	预留
.....
GE 6/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/48	预留	预留

Table 215 设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HHA02_ECC_DS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA02_ECC_DS01	GE 3/1	A_HHA02_ECC_DS02	GE 3/1
A_HHA02_ECC_DS01	GE 3/2	A_HHA02_ECC_DS02	GE 3/2
A_HHA02_ECC_DS01	GE 3/3	A_HHA02_COR_CS01	GE 1/23
A_HHA02_ECC_DS01	GE 3/4	A_HHA02_COR_CS01	GE 1/24
A_HHA02_ECC_DS01	GE 4/1	A_HHB03_ECC_AS03	GE 3/5
A_HHA02_ECC_DS01	GE 4/2	A_HHB03_ECC_AS03	GE 3/6
A_HHA02_ECC_DS01	GE 4/3	A_HHA03_ECC_AS02	GE 3/5
A_HHA02_ECC_DS01	GE 4/4	A_HHA03_ECC_AS02	GE 3/6
A_HHA02_ECC_DS01	GE 4/5	A_HHA03_ECC_AS01	GE 3/5
A_HHA02_ECC_DS01	GE 4/6	A_HHA03_ECC_AS01	GE 3/6

Table 216 设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HHA02_ECC_DS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA02_ECC_DS02	GE 3/1	A_HHA02_ECC_DS01	GE 3/1
A_HHA02_ECC_DS02	GE 3/2	A_HHA02_ECC_DS01	GE 3/2
A_HHA02_ECC_DS02	GE 3/3	A_HHA02_COR_CS02	GE 1/23
A_HHA02_ECC_DS02	GE 3/4	A_HHA02_COR_CS02	GE 1/24
A_HHA02_ECC_DS02	GE 4/1	A_HHB03_ECC_AS04	GE 3/5
A_HHA02_ECC_DS02	GE 4/2	A_HHB03_ECC_AS04	GE 3/6
A_HHA02_ECC_DS02	GE 4/3	A_HHA03_ECC_AS02	GE 3/3
A_HHA02_ECC_DS02	GE 4/4	A_HHA03_ECC_AS02	GE 3/4
A_HHA02_ECC_DS02	GE 4/5	A_HHA03_ECC_AS01	GE 3/3
A_HHA02_ECC_DS02	GE 4/6	A_HHA03_ECC_AS01	GE 3/4

Table 217 接入层交换机 Catalyst 4507 (A_HHA03_ECC_AS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	预留	预留
GE 3/2	预留	预留
GE 3/3	GE 上联 A-HH-ECC	A_HHA02_ECC_DS02
GE 3/4	GE 上联 A-HH-ECC	A_HHA02_ECC_DS02
GE 3/5	GE 上联 A-HH-ECC	A_HHA02_ECC_DS01
GE 3/6	GE 上联 A-HH-ECC	A_HHA02_ECC_DS01
GE 6/1	预留	预留
.....
GE 6/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/48	预留	预留

Table 218 接入层交换机 Catalyst 4507 (A_HHA03_ECC_AS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	预留	预留
GE 3/2	预留	预留
GE 3/3	GE 上联 A-HH-ECC	A_HHA02_ECC_DS02
GE 3/4	GE 上联 A-HH-ECC	A_HHA02_ECC_DS02
GE 3/5	GE 上联 A-HH-ECC	A_HHA02_ECC_DS01
GE 3/6	GE 上联 A-HH-ECC	A_HHA02_ECC_DS01
GE 6/1	预留	预留
.....
GE 6/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/48	预留	预留

Table 219 接入层交换机 Catalyst 4507 (A_HHB03_ECC_AS03)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	预留	预留
GE 3/2	预留	预留
GE 3/3	GE 互联 A-HH-ECC	A_HHB03_ECC_AS04

GE 3/4	GE 互联 A-HH-ECC	A_HHB03_ECC_AS04
GE 3/5	GE 上联 A-HH-ECC	A_HHA02_ECC_DS01
GE 3/6	GE 上联 A-HH-ECC	A_HHA02_ECC_DS01
GE 4/1	预留	预留
GE 4/2	预留	预留
GE 4/3	GE 下联 A-HH-ECC	A_HHB04_ECC_AS08
GE 4/4	GE 下联 A-HH-ECC	A_HHB04_ECC_AS07
GE 4/5	GE 下联 A-HH-ECC	A_HHB03_ECC_AS06
GE 4/6	GE 下联 A-HH-ECC	A_HHB03_ECC_AS05
GE 6/1	预留	预留
.....
GE 6/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/48	预留	预留

Table 220 接入层交换机 Catalyst 4507 (A_HHB03_ECC_AS04)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	预留	预留
GE 3/2	预留	预留
GE 3/3	GE 互联 A-HH-ECC	A_HHB03_ECC_AS03
GE 3/4	GE 互联 A-HH-ECC	A_HHB03_ECC_AS03
GE 3/5	GE 上联 A-HH-ECC	A_HHA02_ECC_DS02
GE 3/6	GE 上联 A-HH-ECC	A_HHA02_ECC_DS02
GE 4/1	预留	预留
GE 4/2	预留	预留
GE 4/3	GE 下联 A-HH-ECC	A_HHB04_ECC_AS08
GE 4/4	GE 下联 A-HH-ECC	A_HHB04_ECC_AS07
GE 4/5	GE 下联 A-HH-ECC	A_HHB03_ECC_AS06
GE 4/6	GE 下联 A-HH-ECC	A_HHB03_ECC_AS05
GE 6/1	预留	预留
.....
GE 6/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/48	预留	预留

Table 221 接入层交换机 Catalyst 3750G (A_HHB03_ECC_AS05)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/0/1	预留	预留
.....
GE 1/0/50	预留	预留
GE 1/0/51	GE 上联 A-HH-ECC	A_HHB03_ECC_AS04
GE 1/0/52	GE 上联 A-HH-ECC	A_HHB03_ECC_AS03

Table 222 接入层交换机 Catalyst 3750G (A_HHB03_ECC_AS06)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/0/1	预留	预留

.....
GE 1/0/50	预留	预留
GE 1/0/51	GE 上联 A-HH-ECC	A_HHB03_ECC_AS04
GE 1/0/52	GE 上联 A-HH-ECC	A_HHB03_ECC_AS03

Table 223 接入层交换机 Catalyst 3750G (A_HHB04_ECC_AS07)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/0/1	预留	预留
.....
GE 1/0/50	预留	预留
GE 1/0/51	GE 上联 A-HH-ECC	A_HHB03_ECC_AS04
GE 1/0/52	GE 上联 A-HH-ECC	A_HHB03_ECC_AS03

Table 224 接入层交换机 Catalyst 3750G (A_HHB04_ECC_AS08)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/0/1	预留	预留
.....
GE 1/0/50	预留	预留
GE 1/0/51	GE 上联 A-HH-ECC	A_HHB03_ECC_AS04
GE 1/0/52	GE 上联 A-HH-ECC	A_HHB03_ECC_AS03

Table 225 设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HHA03_ECC_AS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA03_ECC_AS01	GE 3/3	A_HHA02_ECC_DS02	GE 4/5
A_HHA03_ECC_AS01	GE 3/4	A_HHA02_ECC_DS02	GE 4/6
A_HHA03_ECC_AS01	GE 3/5	A_HHA02_ECC_DS01	GE 4/5
A_HHA03_ECC_AS01	GE 3/6	A_HHA02_ECC_DS01	GE 4/6

Table 226 设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HHA03_ECC_AS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA03_ECC_AS02	GE 3/3	A_HHA02_ECC_DS02	GE 4/3
A_HHA03_ECC_AS02	GE 3/4	A_HHA02_ECC_DS02	GE 4/4
A_HHA03_ECC_AS02	GE 3/5	A_HHA02_ECC_DS01	GE 4/3
A_HHA03_ECC_AS02	GE 3/6	A_HHA02_ECC_DS01	GE 4/4

Table 227 设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HHB03_ECC_AS03)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHB03_ECC_AS03	GE 3/3	A_HHB03_ECC_AS04	GE 3/3
A_HHB03_ECC_AS03	GE 3/4	A_HHB03_ECC_AS04	GE 3/4
A_HHB03_ECC_AS03	GE 3/5	A_HHA02_ECC_DS01	GE 4/1
A_HHB03_ECC_AS03	GE 3/6	A_HHA02_ECC_DS01	GE 4/2
A_HHB03_ECC_AS03	GE 4/3	A_HHB03_ECC_AS08	GE 1/0/52
A_HHB03_ECC_AS03	GE 4/4	A_HHB03_ECC_AS07	GE 1/0/52
A_HHB03_ECC_AS03	GE 4/5	A_HHB03_ECC_AS06	GE 1/0/52

A_HHB03_ECC_AS03	GE 4/6	A_HHB03_ECC_AS05	GE 1/0/52
------------------	--------	------------------	-----------

Table 228 设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HHB03_ECC_AS04)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHB03_ECC_AS04	GE 3/3	A_HHB03_ECC_AS03	GE 3/3
A_HHB03_ECC_AS04	GE 3/4	A_HHB03_ECC_AS03	GE 3/4
A_HHB03_ECC_AS04	GE 3/5	A_HHA02_ECC_DS02	GE 4/1
A_HHB03_ECC_AS04	GE 3/6	A_HHA02_ECC_DS02	GE 4/2
A_HHB03_ECC_AS04	GE 4/3	A_HHB04_ECC_AS08	GE 1/0/51
A_HHB03_ECC_AS04	GE 4/4	A_HHB04_ECC_AS07	GE 1/0/51
A_HHB03_ECC_AS04	GE 4/5	A_HHB03_ECC_AS06	GE 1/0/51
A_HHB03_ECC_AS04	GE 4/6	A_HHB03_ECC_AS05	GE 1/0/51

Table 229 设备互联对应表 Catalyst 3750G (A_HHB03_ECC_AS05)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHB03_ECC_AS05	GE 1/0/51	A_HHB03_ECC_AS04	GE 4/6
A_HHB03_ECC_AS05	GE 1/0/52	A_HHB03_ECC_AS03	GE 4/6

Table 230 设备互联对应表 Catalyst 3750G (A_HHB03_ECC_AS06)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHB03_ECC_AS06	GE 1/0/51	A_HHB03_ECC_AS04	GE 4/5
A_HHB03_ECC_AS06	GE 1/0/52	A_HHB03_ECC_AS03	GE 4/5

Table 231 设备互联对应表 Catalyst 3750G (A_HHB04_ECC_AS07)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHB04_ECC_AS07	GE 1/0/51	A_HHB03_ECC_AS04	GE 4/4
A_HHB04_ECC_AS07	GE 1/0/52	A_HHB03_ECC_AS03	GE 4/4

Table 232 设备互联对应表 Catalyst 3750G (A_HHB04_ECC_AS08)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHB04_ECC_AS08	GE 1/0/51	A_HHB03_ECC_AS04	GE 4/3
A_HHB04_ECC_AS08	GE 1/0/52	A_HHB03_ECC_AS03	GE 4/3

A-HH-OOB 功能区

Table 233 分布层交换机 Catalyst 3750G-12S (A_HHA02_OOB_DS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE1/0/1	GE 互联 A-HH-OOB	A_HHA02_OOB_DS02
GE1/0/2	GE 互联 A-HH-OOB	A_HHA02_OOB_DS02
GE1/0/3	GE 下联 A-HH-OOB	A_HHA02_OOB_AS10
GE1/0/4	GE 下联 A-HH-OOB	A_HHA02_OOB_AS09

GE1/0/5	GE 下联 A-HH-OOB	A_HHA02_OOB_AS08
GE1/0/6	GE 下联 A-HH-OOB	A_HHA02_OOB_AS07
GE1/0/7	GE 下联 A-HH-OOB	A_HHA02_OOB_AS06
GE1/0/8	GE 下联 A-HH-OOB	A_HHA02_OOB_AS05
GE1/0/9	GE 下联 A-HH-OOB	A_HHA02_OOB_AS04
GE1/0/10	GE 下联 A-HH-OOB	A_HHA02_OOB_AS03
GE1/0/11	GE 下联 A-HH-OOB	A_HHA02_OOB_AS02
GE1/0/12	GE 下联 A-HH-OOB	A_HHA02_OOB_AS01

Table 234 分布层交换机 Catalyst 3750G-12S (A_HHA02_OOB_DS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE1/0/1	GE 互联 A-HH-OOB	A_HHA02_OOB_DS01
GE1/0/2	GE 互联 A-HH-OOB	A_HHA02_OOB_DS01
GE1/0/3	GE 下联 A-HH-OOB	A_HHA02_OOB_AS10
GE1/0/4	GE 下联 A-HH-OOB	A_HHA02_OOB_AS09
GE1/0/5	GE 下联 A-HH-OOB	A_HHA02_OOB_AS08
GE1/0/6	GE 下联 A-HH-OOB	A_HHA02_OOB_AS07
GE1/0/7	GE 下联 A-HH-OOB	A_HHA02_OOB_AS06
GE1/0/8	GE 下联 A-HH-OOB	A_HHA02_OOB_AS05
GE1/0/9	GE 下联 A-HH-OOB	A_HHA02_OOB_AS04
GE1/0/10	GE 下联 A-HH-OOB	A_HHA02_OOB_AS03
GE1/0/11	GE 下联 A-HH-OOB	A_HHA02_OOB_AS02
GE1/0/12	GE 下联 A-HH-OOB	A_HHA02_OOB_AS01

A-HH-A2B 功能区

Table 235 分布层交换机 Catalyst 4507 (A_HHA02_A2B_DS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	GE 互联 A-HH	A_HHA02_A2B_DS02
GE 3/2	GE 互联 A-HH	A_HHA02_A2B_DS02
GE 3/3	GE 上联 A-HH	A_HHA02_COR_CS01
GE 3/4	GE 上联 A-HH	A_HHA02_COR_CS01
GE 3/5	预留	预留
GE 3/6	预留	预留
GE 4/1	预留	预留
.....
GE 4/4	预留	预留
GE 4/5	GE 下联 A-HH-A2B	A_HHA02_A2B_AF02
GE 4/6	GE 下联 A-HH-A2B	A_HHA02_A2B_AF01
GE 5/1	预留	预留
.....
GE 5/48	预留	预留
GE 6/1	预留	预留
.....
GE 6/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/48	预留	预留

Table 236 分布层交换机 Catalyst 4507 (A_HHA02_A2B_DS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	GE 互联 A-HH-A2B	A_HHA02_A2B_DS01
GE 3/2	GE 互联 A-HH-A2B	A_HHA02_A2B_DS01
GE 3/3	GE 上联 A-HH-COR	A_HHA02_COR_CS02
GE 3/4	GE 上联 A-HH-COR	A_HHA02_COR_CS02
GE 3/5	预留	预留
GE 3/6	预留	预留
GE 4/1	预留	预留
.....
GE 4/4	预留	预留
GE 4/5	GE 下联 A-HH-A2B	A_HHA02_A2B_AF02
GE 4/6	GE 下联 A-HH-A2B	A_HHA02_A2B_AF01
GE 5/1	预留	预留
.....
GE 5/48	预留	预留
GE 6/1	预留	预留
.....
GE 6/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/48	预留	预留

Table 237 设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HHA02_A2B_DS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA02_A2B_DS01	GE 3/1	A_HHA02_A2B_DS02	GE 3/1
A_HHA02_A2B_DS01	GE 3/2	A_HHA02_A2B_DS02	GE 3/2
A_HHA02_A2B_DS01	GE 3/3	A_HHA02_COR_CS01	GE 1/19
A_HHA02_A2B_DS01	GE 3/4	A_HHA02_COR_CS01	GE 1/20
A_HHA02_A2B_DS01	GE 4/5	A_HHA02_A2B_AF02	
A_HHA02_A2B_DS01	GE 4/6	A_HHA02_A2B_AF01	

Table 238 设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HHA02_A2B_DS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA02_A2B_DS02	GE 3/1	A_HHA02_A2B_DS01	GE 3/1
A_HHA02_A2B_DS02	GE 3/2	A_HHA02_A2B_DS01	GE 3/2
A_HHA02_A2B_DS02	GE 3/3	A_HHA02_COR_CS02	GE 1/19
A_HHA02_A2B_DS02	GE 3/4	A_HHA02_COR_CS02	GE 1/20
A_HHA02_A2B_DS02	GE 4/5	A_HHA02_A2B_AF02	
A_HHA02_A2B_DS02	GE 4/6	A_HHA02_A2B_AF01	

A-HH-WAN 功能区

Table 239 分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_WAN_DS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	GE 互联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_DS02
GE 1/2	GE 互联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_DS02

GE 1/3	GE 互联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_DS02
GE 1/4	GE 互联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_DS02
GE 1/5	GE 互联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_DS02
GE 1/6	GE 互联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_DS02
GE 1/7	GE 互联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_DS02
GE 1/8	GE 互联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_DS02
GE 1/9	GE 互联 A-HY-WAN	A_HYA02_WAN_DS01
GE 1/10	预留	预留
.....
GE 1/20	预留	预留
GE 1/21	GE 下联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_AR04
GE 1/22	GE 下联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_AR03
GE 1/23	GE 下联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_AR02
GE 1/24	GE 下联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_AR01
10GE7/1	10GE 上联 A-HH-COR-CS01	A_HHA02_COR_CS01
10GE7/2	10GE 上联 A-HH-COR-CS01	A_HHA02_COR_CS01
10GE7/3	预留	预留
10GE7/4	预留	预留

Table 240 分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_WAN_DS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	GE 互联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_DS01
GE 1/2	GE 互联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_DS01
GE 1/3	GE 互联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_DS01
GE 1/4	GE 互联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_DS01
GE 1/5	GE 互联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_DS01
GE 1/6	GE 互联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_DS01
GE 1/7	GE 互联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_DS01
GE 1/8	GE 互联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_DS01
GE 1/9	GE 互联 A-HY-WAN	A_HYA02_WAN_DS02
GE 1/10	预留	预留
.....
GE 1/20	预留	预留
GE 1/21	GE 下联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_AR04
GE 1/22	GE 下联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_AR03
GE 1/23	GE 下联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_AR02
GE 1/24	GE 下联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_AR01
10GE7/1	10GE 上联 A-HH-COR	A_HHA02_COR_CS02
10GE7/2	10GE 上联 A-HH-COR	A_HHA02_COR_CS02
10GE7/3	预留	预留
10GE7/4	预留	预留

Table 241 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_WAN_DS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA02_WAN_DS01	GE 1/1	A_HHA02_WAN_DS02	GE 1/1
A_HHA02_WAN_DS01	GE 1/2	A_HHA02_WAN_DS02	GE 1/2
A_HHA02_WAN_DS01	GE 1/3	A_HHA02_WAN_DS02	GE 1/3
A_HHA02_WAN_DS01	GE 1/4	A_HHA02_WAN_DS02	GE 1/4
A_HHA02_WAN_DS01	GE 1/5	A_HHA02_WAN_DS02	GE 1/5

A_HHA02_WAN_DS01	GE 1/6	A_HHA02_WAN_DS02	GE 1/6
A_HHA02_WAN_DS01	GE 1/7	A_HHA02_WAN_DS02	GE 1/7
A_HHA02_WAN_DS01	GE 1/8	A_HHA02_WAN_DS02	GE 1/8
A_HHA02_WAN_DS01	GE 1/21	A_HHA02_WAN_AR04	GE 9/0/1
A_HHA02_WAN_DS01	GE 1/22	A_HHA02_WAN_AR03	GE 9/0/1
A_HHA02_WAN_DS01	GE 1/23	A_HHA02_WAN_AR02	GE 9/1/1
A_HHA02_WAN_DS01	GE 1/24	A_HHA02_WAN_AR01	GE 9/1/1
A_HHA02_WAN_DS01	10GE7/1	A_HHA02_COR_CS01	10GE3/1
A_HHA02_WAN_DS01	10GE7/2	A_HHA02_COR_CS01	10GE3/2

Table 242 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_WAN_DS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA02_WAN_DS02	GE 1/1	A_HHA02_WAN_DS01	GE 1/1
A_HHA02_WAN_DS02	GE 1/2	A_HHA02_WAN_DS01	GE 1/2
A_HHA02_WAN_DS02	GE 1/3	A_HHA02_WAN_DS01	GE 1/3
A_HHA02_WAN_DS02	GE 1/4	A_HHA02_WAN_DS01	GE 1/4
A_HHA02_WAN_DS02	GE 1/5	A_HHA02_WAN_DS01	GE 1/5
A_HHA02_WAN_DS02	GE 1/6	A_HHA02_WAN_DS01	GE 1/6
A_HHA02_WAN_DS02	GE 1/7	A_HHA02_WAN_DS01	GE 1/7
A_HHA02_WAN_DS02	GE 1/8	A_HHA02_WAN_DS01	GE 1/8
A_HHA02_WAN_DS02	GE 1/21	A_HHA02_WAN_AR04	GE 9/0/0
A_HHA02_WAN_DS02	GE 1/22	A_HHA02_WAN_AR03	GE 9/0/0
A_HHA02_WAN_DS02	GE 1/23	A_HHA02_WAN_AR02	GE 9/1/0
A_HHA02_WAN_DS02	GE 1/24	A_HHA02_WAN_AR01	GE 9/1/0
A_HHA02_WAN_DS02	10GE7/1	A_HHA02_COR_CS02	10GE3/1
A_HHA02_WAN_DS02	10GE7/2	A_HHA02_COR_CS02	10GE3/2

Table 243 接入层路由器 Catalyst 7609 (A_HHA02_WAN_AR01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/0/0	预留	预留
GE 1/1/0	预留	预留
GE 2/0/0	预留	预留
GE 2/0/1	预留	预留
GE 8/0/0	预留	预留
GE 8/0/1	预留	预留
GE 8/1/0	预留	预留
GE 8/1/1	预留	预留
GE 9/0/0	预留	预留
GE 9/0/1	预留	预留
GE 9/1/0	GE 上联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_DS02
GE 9/1/1	GE 上联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_DS01

Table 244 接入层路由器 Catalyst 7609 (A_HHA02_WAN_AR02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/0/0	预留	预留
GE 1/1/0	预留	预留
GE 2/0/0	预留	预留
GE 2/0/1	预留	预留
GE 8/0/0	预留	预留
GE 8/0/1	预留	预留

GE 8/1/0	预留	预留
GE 8/1/1	预留	预留
GE 9/0/0	预留	预留
GE 9/0/1	预留	预留
GE 9/1/0	GE 上联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_DS02
GE 9/1/1	GE 上联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_DS01

Table 245 接入层路由器 Catalyst 7609 (A_HHA02_WAN_AR03)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/0/0	预留	预留
GE 9/0/0	GE 上联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_DS02
GE 9/0/1	GE 上联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_DS01
GE 9/1/0	预留	预留
GE 9/1/1	预留	预留

Table 246 接入层路由器 Catalyst 7609 (A_HHA02_WAN_AR04)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/0/0	预留	预留
GE 9/0/0	GE 上联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_DS02
GE 9/0/1	GE 上联 A-HH-WAN	A_HHA02_WAN_DS01
GE 9/1/0	预留	预留
GE 9/1/1	预留	预留

Table 247 设备互联对应表 Catalyst 7609 (A_HHA02_WAN_AR01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA02_WAN_AR01	GE 9/1/0	A_HHA02_WAN_DS02	GE 1/24
A_HHA02_WAN_AR01	GE 9/1/1	A_HHA02_WAN_DS01	GE 1/24

Table 248 设备互联对应表 Catalyst 7609 (A_HHA02_WAN_AR02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA02_WAN_AR02	GE 9/1/0	A_HHA02_WAN_DS02	GE 1/23
A_HHA02_WAN_AR02	GE 9/1/1	A_HHA02_WAN_DS01	GE 1/23

Table 249 设备互联对应表 Catalyst 7609 (A_HHA02_WAN_AR03)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA02_WAN_AR03	GE 9/0/0	A_HHA02_WAN_DS02	GE 1/22
A_HHA02_WAN_AR03	GE 9/0/1	A_HHA02_WAN_DS01	GE 1/22

Table 250 设备互联对应表 Catalyst 7609 (A_HHA02_WAN_AR04)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA02_WAN_AR04	GE 9/0/0	A_HHA02_WAN_DS02	GE 1/21

A_HHA02_WAN_AR04 GE 9/0/1 A_HHA02_WAN_DS01 GE 1/21

A-HH-EXT 功能区

Table 251 分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_EXT_DS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	GE 互联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_DS02
GE 1/2	GE 互联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_DS02
GE 1/3	GE 互联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_DS02
GE 1/4	GE 互联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_DS02
GE 1/5	GE 上联 A-HH-COR	A_HHA02_COR_CS01
GE 1/6	GE 上联 A-HH-COR	A_HHA02_COR_CS01
GE 1/7	GE 上联 A-HH-COR	A_HHA02_COR_CS01
GE 1/8	GE 上联 A-HH-COR	A_HHA02_COR_CS01
GE 1/9	预留	预留
.....
GE 1/22	预留	预留
GE 1/23	GE 下联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_AS02
GE 1/24	GE 下联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_AS01
10GE7/1	预留	预留
.....
10GE7/4	预留	预留

Table 252 分布层交换机 Catalyst 6509 (A_HHA02_EXT_DS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	GE 互联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_DS01
GE 1/2	GE 互联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_DS01
GE 1/3	GE 互联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_DS01
GE 1/4	GE 互联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_DS01
GE 1/5	GE 上联 A-HH-COR	A_HHA02_COR_CS02
GE 1/6	GE 上联 A-HH-COR	A_HHA02_COR_CS02
GE 1/7	GE 上联 A-HH-COR	A_HHA02_COR_CS02
GE 1/8	GE 上联 A-HH-COR	A_HHA02_COR_CS02
GE 1/9	预留	预留
.....
GE 1/22	预留	预留
GE 1/23	GE 下联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_AS02
GE 1/24	GE 下联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_AS01
10GE7/1	预留	预留
.....
10GE7/4	预留	预留

Table 253 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_EXT_DS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA02_EXT_DS01	GE 1/1	A_HHA02_EXT_DS02	GE 1/1
A_HHA02_EXT_DS01	GE 1/2	A_HHA02_EXT_DS02	GE 1/2
A_HHA02_EXT_DS01	GE 1/3	A_HHA02_EXT_DS02	GE 1/3
A_HHA02_EXT_DS01	GE 1/4	A_HHA02_EXT_DS02	GE 1/4

A_HHA02_EXT_DS01	GE 1/5	A_HHA02_COR_CS01	GE 1/13
A_HHA02_EXT_DS01	GE 1/6	A_HHA02_COR_CS01	GE 1/14
A_HHA02_EXT_DS01	GE 1/7	A_HHA02_COR_CS01	GE 1/15
A_HHA02_EXT_DS01	GE 1/8	A_HHA02_COR_CS01	GE 1/16
A_HHA02_EXT_DS01	GE 1/23	A_HHA02_EXT_AS02	GE 3/6
A_HHA02_EXT_DS01	GE 1/24	A_HHA02_EXT_AS01	GE 3/6

Table 254 设备互联对应表 Catalyst 6509 (A_HHA02_EXT_DS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA02_EXT_DS02	GE 1/1	A_HHA02_EXT_DS01	GE 1/1
A_HHA02_EXT_DS02	GE 1/2	A_HHA02_EXT_DS01	GE 1/2
A_HHA02_EXT_DS02	GE 1/3	A_HHA02_EXT_DS01	GE 1/3
A_HHA02_EXT_DS02	GE 1/4	A_HHA02_EXT_DS01	GE 1/4
A_HHA02_EXT_DS02	GE 1/5	A_HHA02_COR_CS02	GE 1/13
A_HHA02_EXT_DS02	GE 1/6	A_HHA02_COR_CS02	GE 1/14
A_HHA02_EXT_DS02	GE 1/7	A_HHA02_COR_CS02	GE 1/15
A_HHA02_EXT_DS02	GE 1/8	A_HHA02_COR_CS02	GE 1/16
A_HHA02_EXT_DS02	GE 1/23	A_HHA02_EXT_AS02	GE 3/5
A_HHA02_EXT_DS02	GE 1/24	A_HHA02_EXT_AS01	GE 3/5

Table 255 接入层交换机 Catalyst 4507 (A_HHA02_EXT_AS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	GE 下联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_AF01
GE 3/2	GE 下联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_AF02
GE 3/3	GE 互联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_AS02
GE 3/4	GE 互联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_AS02
GE 3/5	GE 上联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_DS02
GE 3/6	GE 上联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_DS01
GE 5/1	预留	预留
.....
GE 5/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/48	预留	预留

Table 256 接入层交换机 Catalyst 4507 (A_HHA02_EXT_AS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	GE 下联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_AF02
GE 3/2	GE 下联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_AF01
GE 3/3	GE 互联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_AS01
GE 3/4	GE 互联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_AS01
GE 3/5	GE 上联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_DS02
GE 3/6	GE 上联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_DS01
GE 5/1	预留	预留
.....
GE 5/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/48	预留	预留

Table 257 设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HHA02_EXT_AS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA02_EXT_AS01	GE 3/1	A_HHA02_EXT_AF02	
A_HHA02_EXT_AS01	GE 3/2	A_HHA02_EXT_AF01	
A_HHA02_EXT_AS01	GE 3/3	A_HHA02_EXT_AS02	GE 3/3
A_HHA02_EXT_AS01	GE 3/4	A_HHA02_EXT_AS02	GE 3/4
A_HHA02_EXT_AS01	GE 3/5	A_HHA02_EXT_DS02	GE 3/24
A_HHA02_EXT_AS01	GE 3/6	A_HHA02_EXT_DS01	GE 3/24

Table 258 设备互联对应表 Catalyst 4507 (A_HHA02_EXT_AS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA02_EXT_AS02	GE 3/1	A_HHA02_EXT_AF02	
A_HHA02_EXT_AS02	GE 3/2	A_HHA02_EXT_AF01	
A_HHA02_EXT_AS02	GE 3/3	A_HHA02_EXT_AS01	GE 3/3
A_HHA02_EXT_AS02	GE 3/4	A_HHA02_EXT_AS01	GE 3/4
A_HHA02_EXT_AS02	GE 3/5	A_HHA02_EXT_DS02	GE 3/23
A_HHA02_EXT_AS02	GE 3/6	A_HHA02_EXT_DS01	GE 3/23

Table 259 接入层路由器 Catalyst 7606 (A_HHA02_EXT_AR01)

端口号	用途	对端设备名称
FE 1/0/0	预留	预留
.....
FE 1/0/3	预留	预留
FE 1/0/4	预留 GE 互联 A-HH-EXT	预留
FE 1/0/5	GE 互联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_AR02
FE 1/0/6	GE 上联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_AF01
FE 1/0/7	GE 上联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_AF02
E1 1/1/0	预留	预留
.....
E1 1/1/7	预留	预留

Table 260 接入层路由器 Catalyst 7606 (A_HHA02_EXT_AR02)

端口号	用途	对端设备名称
FE 1/0/0	预留	预留
.....
FE 1/0/3	预留	预留
FE 1/0/4	预留 GE 互联 A-HH-EXT-AR01	A_HHA02_EXT_AR01
FE 1/0/5	GE 互联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_AR01
FE 1/0/6	GE 上联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_AF02
FE 1/0/7	GE 上联 A-HH-EXT	A_HHA02_EXT_AF01
E1 1/1/0	预留	预留
.....
E1 1/1/7	预留	预留

Table 261 设备互联对应表 Catalyst 7606 (A_HHA02_EXT_AR01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA02_EXT_AR01	FE 1/0/5	A_HHA02_EXT_AR02	FE 1/0/5
A_HHA02_EXT_AR01	FE 1/0/6	A_HHA02_EXT_AF02	
A_HHA02_EXT_AR01	FE 1/0/7	A_HHA02_EXT_AF01	

Table 262 设备互联对应表 Catalyst 7606 (A_HHA02_EXT_AR02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
A_HHA02_EXT_AR02	FE 1/0/5	A_HHA02_EXT_AR01	FE1/0/5
A_HHA02_EXT_AR02	FE 1/0/6	A_HHA02_EXT_AF02	
A_HHA02_EXT_AR02	FE 1/0/7	A_HHA02_EXT_AF01	

B-HH-COR 功能区

Table 263 核心层交换机 Catalyst 6509 (B_HHA02_COR_CS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	预留	预留
.....
GE 1/12	预留	预留
GE 1/13	预留 GE 下联 B-HH-CAM	预留
GE 1/14	预留 GE 下联 B-HH-CAM	预留
GE 1/15	GE 下联 B-HH-CAM	B_HHA02_CAM_DS01
GE 1/16	GE 下联 B-HH-CAM	B_HHA02_CAM_DS01
GE 1/17	预留 GE 下联 B-HH-B2A	预留
GE 1/18	预留 GE 下联 B-HH-B2A	预留
GE 1/19	GE 下联 B-HH-B2A	B_HHA02_B2A_DS01
GE 1/20	GE 下联 B-HH-B2A	B_HHA02_B2A_DS01
GE 1/21	预留 GE 下联 B-HH-OA1	预留
GE 1/22	预留 GE 下联 B-HH-OA1	预留
GE 1/23	GE 下联 B-HH-OA1	B_HHA02_OA1_DS01
GE 1/24	GE 下联 B-HH-OA1	B_HHA02_OA1_DS01
GE 2/1	预留	预留
.....
GE 2/24	预留	预留
10GE 3/1	10GE 下联 A-HH-WAN	B_HHA02_WAN_DS01
10GE 3/2	10GE 下联 A-HH-WAN	B_HHA02_WAN_DS01
10GE 3/3	预留 10GE 下联 A-HH-BS1	B_HHA02_BS1_DS01
10GE 3/4	10GE 下联 A-HH-BS1	B_HHA02_BS1_DS01
10GE 4/1	预留 10GE 下联 A-HH-UMF	B_HHA02_UMF_DS01
10GE 4/2	10GE 下联 A-HH-UMF	B_HHA02_UMF_DS01
10GE 4/3	预留	预留
10GE 4/4	预留	预留
10GE 7/1	预留	预留
.....
10GE 7/4	预留	预留
10GE 8/1	10GE 互联	B_HHA02_COR_CS02
10GE 8/2	10GE 互联	B_HHA02_COR_CS02
10GE 8/3	预留	预留

10GE 8/4	预留	预留
----------	----	----

Table 264 核心层交换机 Catalyst 6509 (B_HHA02_COR_CS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	预留	预留
.....
GE 1/12	预留	预留
GE 1/13	预留 GE 下联 B-HH-CAM	预留
GE 1/14	预留 GE 下联 B-HH-CAM	预留
GE 1/15	GE 下联 B-HH-CAM	B_HHA02_CAM_DS02
GE 1/16	GE 下联 B-HH-CAM	B_HHA02_CAM_DS02
GE 1/17	预留 GE 下联 B-HH-B2A	预留
GE 1/18	预留 GE 下联 B-HH-B2A	预留
GE 1/19	GE 下联 B-HH-B2A	B_HHA02_B2A_DS02
GE 1/20	GE 下联 B-HH-B2A	B_HHA02_B2A_DS02
GE 1/21	预留 GE 下联 B-HH-OA1	预留
GE 1/22	预留 GE 下联 B-HH-OA1	预留
GE 1/23	GE 下联 B-HH-OA1	B_HHA02_OA1_DS012
GE 1/24	GE 下联 B-HH-OA1	B_HHA02_OA1_DS02
GE 2/1	预留	预留
.....
GE 2/24	预留	预留
10GE 3/1	10GE 下联 A-HH-WAN	B_HHA02_WAN_DS02
10GE 3/2	10GE 下联 A-HH-WAN	B_HHA02_WAN_DS02
10GE 3/3	预留 10GE 下联 A-HH-BS1	B_HHA02_BS1_DS02
10GE 3/4	10GE 下联 A-HH-BS1	B_HHA02_BS1_DS02
10GE 4/1	预留 10GE 下联 A-HH-UMF	B_HHA02_UMF_DS02
10GE 4/2	10GE 下联 A-HH-UMF	B_HHA02_UMF_DS02
10GE 4/3	预留	预留
10GE 4/4	预留	预留
10GE 7/1	预留	预留
.....
10GE 7/4	预留	预留
10GE 8/1	10GE 互联	B_HHA02_COR_CS01
10GE 8/2	10GE 互联	B_HHA02_COR_CS01
10GE 8/3	预留	预留
10GE 8/4	预留	预留

Table 265 设备互联对应表 Catalyst 6509 (B_HHA02_COR_CS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHA02_COR_CS01	GE 1/15	B_HHA02_CAM_DS01	GE 4/3
B_HHA02_COR_CS01	GE 1/16	B_HHA02_CAM_DS01	GE 4/4
B_HHA02_COR_CS01	GE 1/19	B_HHA02_B2A_DS01	GE 3/3
B_HHA02_COR_CS01	GE 1/20	B_HHA02_B2A_DS01	GE 3/4
B_HHA02_COR_CS01	GE 1/23	B_HHA02_OA1_DS01	GE 3/3
B_HHA02_COR_CS01	GE 1/24	B_HHA02_OA1_DS01	GE 3/4
B_HHA02_COR_CS01	10GE3/1	B_HHA02_WAN_DS01	10GE7/1
B_HHA02_COR_CS01	10GE3/2	B_HHA02_WAN_DS01	10GE7/2
B_HHA02_COR_CS01	10GE3/4	B_HHA02_BS1_DS01	10GE7/2
B_HHA02_COR_CS01	10GE4/2	B_HHA02_UMF_DS01	10GE7/2

B_HHA02_COR_CS01	10GE8/1	B_HHA02_COR_CS02	10GE8/1
B_HHA02_COR_CS01	10GE8/2	B_HHA02_COR_CS02	10GE8/2

Table 266 设备互联对应表 Catalyst 6509 (B_HHA02_COR_CS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHA02_COR_CS02	GE 1/15	B_HHA02_CAM_DS02	GE 4/3
B_HHA02_COR_CS02	GE 1/16	B_HHA02_CAM_DS02	GE 4/4
B_HHA02_COR_CS02	GE 1/19	B_HHA02_B2A_DS02	GE 3/3
B_HHA02_COR_CS02	GE 1/20	B_HHA02_B2A_DS02	GE 3/4
B_HHA02_COR_CS02	GE 1/23	B_HHA02_OA1_DS02	GE 3/3
B_HHA02_COR_CS02	GE 1/24	B_HHA02_OA1_DS02	GE 3/4
B_HHA02_COR_CS02	10GE3/1	B_HHA02_WAN_DS02	10GE7/1
B_HHA02_COR_CS02	10GE3/2	B_HHA02_WAN_DS02	10GE7/2
B_HHA02_COR_CS02	10GE3/4	B_HHA02_BS1_DS02	10GE7/2
B_HHA02_COR_CS02	10GE4/2	B_HHA02_UMF_DS02	10GE7/2
B_HHA02_COR_CS02	10GE8/1	B_HHA02_COR_CS01	10GE8/1
B_HHA02_COR_CS02	10GE8/2	B_HHA02_COR_CS01	10GE8/2

B-HH-UMF 功能区

Table 267 分布层交换机 Catalyst 6509 (B_HHA02_UMF_DS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	GE 互联 B-HH-UMF	B_HHA02_UMF_DS02
GE 1/2	GE 互联 B-HH-UMF	B_HHA02_UMF_DS02
GE 1/3	GE 互联 B-HH-UMF	B_HHA02_UMF_DS02
GE 1/4	GE 互联 B-HH-UMF	B_HHA02_UMF_DS02
GE 1/5	预留	预留
.....
GE 1/22	预留	预留
GE 1/23	GE 下联 B-HH-UMF	B_HHA02_UMF_AS01
GE 1/24	GE 下联 B-HH-UMF	B_HHA02_UMF_AS01
10GE7/1	预留 10GE 上联 B-HH-COR	预留
10GE7/2	10GE 上联 B-HH-COR	B_HHA02_COR_CS01
10GE7/3	预留	预留
10GE7/4	预留	预留

Table 268 分布层交换机 Catalyst 6509 (B_HHA02_UMF_DS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	GE 互联 B-HH-UMF	B_HHA02_UMF_DS01
GE 1/2	GE 互联 B-HH-UMF	B_HHA02_UMF_DS01
GE 1/3	GE 互联 B-HH-UMF	B_HHA02_UMF_DS01
GE 1/4	GE 互联 B-HH-UMF	B_HHA02_UMF_DS01
GE 1/5	预留	预留
.....
GE 1/22	预留	预留
GE 1/23	GE 下联 B-HH-UMF	B_HHA02_UMF_AS02
GE 1/24	GE 下联 B-HH-UMF	B_HHA02_UMF_AS02
10GE7/1	预留 10GE 上联 B-HH-COR	B_HHA02_COR_CS02
10GE7/2	10GE 上联 B-HH-COR	B_HHA02_COR_CS02

10GE7/3	预留	预留
10GE7/4	预留	预留

Table 269 设备互联对应表 Catalyst 6509 (B_HHA02_UMF_DS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHA02_UMF_DS01	GE 1/1	B_HHA02_UMF_DS02	GE 1/1
B_HHA02_UMF_DS01	GE 1/2	B_HHA02_UMF_DS02	GE 1/2
B_HHA02_UMF_DS01	GE 1/3	B_HHA02_UMF_DS02	GE 1/3
B_HHA02_UMF_DS01	GE 1/4	B_HHA02_UMF_DS02	GE 1/4
B_HHA02_UMF_DS01	GE 1/23	B_HHA02_UMF_AS01	GE 3/5
B_HHA02_UMF_DS01	GE 1/24	B_HHA02_UMF_AS01	GE 3/6
B_HHA02_UMF_DS01	10GE7/2	B_HHA02_COR_CS02	10GE4/2

Table 270 设备互联对应表 Catalyst 6509 (B_HHA02_UMF_DS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHA02_UMF_DS02	GE 1/1	B_HHA02_UMF_DS01	GE 1/1
B_HHA02_UMF_DS02	GE 1/2	B_HHA02_UMF_DS01	GE 1/2
B_HHA02_UMF_DS02	GE 1/3	B_HHA02_UMF_DS01	GE 1/3
B_HHA02_UMF_DS02	GE 1/4	B_HHA02_UMF_DS01	GE 1/4
B_HHA02_UMF_DS02	GE 1/23	B_HHA02_UMF_AS02	GE 3/5
B_HHA02_UMF_DS02	GE 1/24	B_HHA02_UMF_AS02	GE 3/6
B_HHA02_UMF_DS02	10GE7/2	B_HHA02_COR_CS02	10GE4/2

Table 271 接入层交换机 Catalyst 4507 (B_HHA02_UMF_AS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	预留	预留
GE 3/2	预留	预留
GE 3/3	GE 互联 B-HH-UMF	B_HHA02_UMF_AS02
GE 3/4	GE 互联 B-HH-UMF	B_HHA02_UMF_AS02
GE 3/5	GE 上联 B-HH-UMF	B_HHA02_UMF_DS01
GE 3/6	GE 上联 B-HH-UMF	B_HHA02_UMF_DS01
GE 4/1	预留	预留
.....
GE 4/6	预留	预留
GE 5/1	预留	预留
.....
GE 5/6	预留	预留
GE 6/1	预留	预留
.....
GE 6/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/8	预留	预留

Table 272 接入层交换机 Catalyst 4507 (B_HHA02_UMF_AS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	预留	预留

GE 3/2	预留	预留
GE 3/3	GE 互联 B-HH-UMF	B_HHA02_UMF_AS01
GE 3/4	GE 互联 B-HH-UMF	B_HHA02_UMF_AS01
GE 3/5	GE 上联 B-HH-UMF	B_HHA02_UMF_DS02
GE 3/6	GE 上联 B-HH-UMF	B_HHA02_UMF_DS02
GE 4/1	预留	预留
.....
GE 4/6	预留	预留
GE 5/1	预留	预留
.....
GE 5/6	预留	预留
GE 6/1	预留	预留
.....
GE 6/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/8	预留	预留

Table 273 设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHA02_UMF_AS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHA02_UMF_AS01	GE 3/3	B_HHA02_UMF_AS02	GE 3/3
B_HHA02_UMF_AS01	GE 3/4	B_HHA02_UMF_AS02	GE 3/4
B_HHA02_UMF_AS01	GE 3/5	B_HHA02_UMF_DS01	GE 1/23
B_HHA02_UMF_AS01	GE 3/6	B_HHA02_UMF_DS01	GE 1/24

Table 274 设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHA02_UMF_AS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHA02_UMF_AS02	GE 3/3	B_HHA02_UMF_AS01	GE 3/3
B_HHA02_UMF_AS02	GE 3/4	B_HHA02_UMF_AS01	GE 3/4
B_HHA02_UMF_AS02	GE 3/5	B_HHA02_UMF_DS02	GE 1/23
B_HHA02_UMF_AS02	GE 3/6	B_HHA02_UMF_DS02	GE 1/24

B-HH-BS1 功能区

Table 275 分布层交换机 Catalyst 6509 (B_HHA02_BS1_DS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	GE 互联 B-HH-BS1	B_HHA02_BS1_DS02
GE 1/2	GE 互联 B-HH-BS1	B_HHA02_BS1_DS02
GE 1/3	GE 互联 B-HH-BS1	B_HHA02_BS1_DS02
GE 1/4	GE 互联 B-HH-BS1	B_HHA02_BS1_DS02
GE 1/5	预留	预留
.....
GE 1/20	预留	预留
GE 1/21	GE 下联 B-HH-BS1	B_HHA02-BS1_AS02
GE 1/22	GE 下联 B-HH-BS1	B_HHA02-BS1_AS02
GE 1/23	GE 下联 B-HH-BS1	B_HHA02-BS1_AS01
GE 1/24	GE 下联 B-HH-BS1	B_HHA02-BS1_AS01

GE 2/1	预留	预留
.....
GE 2/24	预留	预留
10GE7/1	预留 10GE 上联 B-HH-COR	B_HHA02_COR_CS01
10GE7/2	10GE 上联 B-HH-COR	B_HHA02_COR_CS01
10GE7/3	预留	预留
10GE7/4	预留	预留

Table 276 分布层交换机 Catalyst 6509 (B_HHA02_BS1_DS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	GE 互联 B-HH-BS1	B_HHA02_BS1_DS01
GE 1/2	GE 互联 B-HH-BS1	B_HHA02_BS1_DS01
GE 1/3	GE 互联 B-HH-BS1	B_HHA02_BS1_DS01
GE 1/4	GE 互联 B-HH-BS1	B_HHA02_BS1_DS01
GE 1/5	预留	预留
.....
GE 1/20	预留	预留
GE 1/21	GE 下联 B-HH-BS1	B_HHA02-BS1_AS02
GE 1/22	GE 下联 B-HH-BS1	B_HHA02-BS1_AS02
GE 1/23	GE 下联 B-HH-BS1	B_HHA02-BS1_AS01
GE 1/24	GE 下联 B-HH-BS1	B_HHA02-BS1_AS01
GE 2/1	预留	预留
.....
GE 2/24	预留	预留
10GE7/1	预留 10GE 上联 B-HH-COR	B_HHA02_COR_CS02
10GE7/2	10GE 上联 B-HH-COR	B_HHA02_COR_CS02
10GE7/3	预留	预留
10GE7/4	预留	预留

Table 277 设备互联对应表 Catalyst 6509 (B_HHA02_BS1_DS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHA02_BS1_DS01	GE 1/1	B_HHA02_BS1_DS02	GE 1/1
B_HHA02_BS1_DS01	GE 1/2	B_HHA02_BS1_DS02	GE 1/2
B_HHA02_BS1_DS01	GE 1/3	B_HHA02_BS1_DS02	GE 1/3
B_HHA02_BS1_DS01	GE 1/4	B_HHA02_BS1_DS02	GE 1/4
B_HHA02_BS1_DS01	GE 1/21	B_HHA02-BS1_AS02	GE 7/23
B_HHA02_BS1_DS01	GE 1/22	B_HHA02-BS1_AS02	GE 7/24
B_HHA02_BS1_DS01	GE 1/23	B_HHA02-BS1_AS01	GE 7/23
B_HHA02_BS1_DS01	GE 1/24	B_HHA02-BS1_AS01	GE 7/24
B_HHA02_BS1_DS01	10GE7/2	B_HHA02_COR_CS01	10GE3/4

Table 278 设备互联对应表 Catalyst 6509 (B_HHA02_BS1_DS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHA02_BS1_DS02	GE 1/1	B_HHA02_BS1_DS01	GE 1/1
B_HHA02_BS1_DS02	GE 1/2	B_HHA02_BS1_DS01	GE 1/2
B_HHA02_BS1_DS02	GE 1/3	B_HHA02_BS1_DS01	GE 1/3
B_HHA02_BS1_DS02	GE 1/4	B_HHA02_BS1_DS01	GE 1/4
B_HHA02_BS1_DS02	GE 1/21	B_HHA02-BS1_AS02	GE 7/21

B_HHA02_BS1_DS02	GE 1/22	B_HHA02-BS1_AS02	GE 7/22
B_HHA02_BS1_DS02	GE 1/23	B_HHA02-BS1_AS01	GE 7/21
B_HHA02_BS1_DS02	GE 1/24	B_HHA02-BS1_AS01	GE 7/22
B_HHA02_BS1_DS02	10GE7/2	B_HHA02_COR_CS01	10GE3/4

Table 279 接入层交换机 Catalyst 6509 (B_HHA02_BS1_AS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	预留	预留
.....
GE 1/24	预留	预留
GE 2/1	预留	预留
.....
GE 2/24	预留	预留
GE 3/1	预留	预留
.....
GE 3/24	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/20	预留	预留
GE 7/21	GE 上联 B-HH-BS1	B_HHA02-BS1_DS02
GE 7/22	GE 上联 B-HH-BS1	B_HHA02-BS1_DS02
GE 7/23	GE 上联 B-HH-BS1	B_HHA02-BS1_DS01
GE 7/24	GE 上联 B-HH-BS1	B_HHA02-BS1_DS01

Table 280 接入层交换机 Catalyst 6509 (B_HHA02_BS1_AS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	预留	预留
.....
GE 1/24	预留	预留
GE 2/1	预留	预留
.....
GE 2/24	预留	预留
GE 3/1	预留	预留
.....
GE 3/24	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/20	预留	预留
GE 7/21	GE 上联 B-HH-BS1	B_HHA02-BS1_DS02
GE 7/22	GE 上联 B-HH-BS1	B_HHA02-BS1_DS02
GE 7/23	GE 上联 B-HH-BS1	B_HHA02-BS1_DS01
GE 7/24	GE 上联 B-HH-BS1	B_HHA02-BS1_DS01

Table 281 设备互联对应表 Catalyst 6509 (B_HHA02_BS1_AS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHA02-BS1_AS01	GE 7/21	B_HHA02-BS1_DS02	GE 1/23
B_HHA02-BS1_AS01	GE 7/22	B_HHA02-BS1_DS02	GE 1/24
B_HHA02-BS1_AS01	GE 7/23	B_HHA02-BS1_DS01	GE 1/23

B_HHA02-BS1_AS01	GE 7/24	B_HHA02-BS1_DS01	GE 1/24
------------------	---------	------------------	---------

Table 282 设备互联对应表 Catalyst 6509 (B_HHA02_BS1_AS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHA02-BS1_AS02	GE 7/21	B_HHA02-BS1_DS02	GE 1/21
B_HHA02-BS1_AS02	GE 7/22	B_HHA02-BS1_DS02	GE 1/22
B_HHA02-BS1_AS02	GE 7/23	B_HHA02-BS1_DS01	GE 1/21
B_HHA02-BS1_AS02	GE 7/24	B_HHA02-BS1_DS01	GE 1/22

B-HH-OA1 功能区

Table 283 分布层交换机 Catalyst 4507 (B_HHA02_OA1_DS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	GE 互联 B-HH-OA1	B_HHA02_OA1_DS02
GE 3/2	GE 互联 B-HH-OA1	B_HHA02_OA1_DS02
GE 3/3	GE 上联 B-HH-COR	B_HHA02_COR_CS01
GE 3/4	GE 上联 B-HH-COR	B_HHA02_COR_CS01
GE 3/5	预留	预留
GE 3/6	预留	预留
GE 4/1	预留	预留
GE 4/2	预留	预留
GE 4/3	GE 下联 B-HH-OA1	B_HHA03_OA1_AS02
GE 4/4	GE 下联 B-HH-OA1	B_HHA03_OA1_AS02
GE 4/5	GE 下联 B-HH-OA1	B_HHA03_OA1_AS01
GE 4/6	GE 下联 B-HH-OA1	B_HHA03_OA1_AS01
GE 6/1	预留	预留
.....
GE 6/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/48	预留	预留

Table 284 分布层交换机 Catalyst 4507 (B_HHA02_OA1_DS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	GE 互联 B-HH-OA1	B_HHA02_OA1_DS01
GE 3/2	GE 互联 B-HH-OA1	B_HHA02_OA1_DS01
GE 3/3	GE 上联 B-HH-COR	B_HHA02_COR_CS02
GE 3/4	GE 上联 B-HH-COR	B_HHA02_COR_CS02
GE 3/5	预留	预留
GE 3/6	预留	预留
GE 4/1	预留	预留
GE 4/2	预留	预留
GE 4/3	GE 下联 B-HH-OA1	B_HHA03_OA1_AS02
GE 4/4	GE 下联 B-HH-OA1	B_HHA03_OA1_AS02
GE 4/5	GE 下联 B-HH-OA1	B_HHA03_OA1_AS01
GE 4/6	GE 下联 B-HH-OA1	B_HHA03_OA1_AS01
GE 6/1	预留	预留
.....

GE 6/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/48	预留	预留

Table 285 设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHA02_OA1_DS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHA02_OA1_DS01	GE 3/1	B_HHA02_OA1_DS02	GE 3/1
B_HHA02_OA1_DS01	GE 3/2	B_HHA02_OA1_DS02	GE 3/2
B_HHA02_OA1_DS01	GE 3/3	B_HHA02_COR_CS01	GE 1/23
B_HHA02_OA1_DS01	GE 3/4	B_HHA02_COR_CS01	GE 1/24
B_HHA02_OA1_DS01	GE 4/3	B_HHA03_OA1_AS02	GE 3/5
B_HHA02_OA1_DS01	GE 4/4	B_HHA03_OA1_AS02	GE 3/6
B_HHA02_OA1_DS01	GE 4/5	B_HHA03_OA1_AS01	GE 3/5
B_HHA02_OA1_DS01	GE 4/6	B_HHA03_OA1_AS01	GE 3/6

Table 286 设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHA02_OA1_DS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHA02_OA1_DS02	GE 3/1	B_HHA02_OA1_DS01	GE 3/1
B_HHA02_OA1_DS02	GE 3/2	B_HHA02_OA1_DS01	GE 3/2
B_HHA02_OA1_DS02	GE 3/3	B_HHA02_COR_CS02	GE 1/23
B_HHA02_OA1_DS02	GE 3/4	B_HHA02_COR_CS02	GE 1/24
B_HHA02_OA1_DS02	GE 4/3	B_HHA03_OA1_AS02	GE 3/3
B_HHA02_OA1_DS02	GE 4/4	B_HHA03_OA1_AS02	GE 3/4
B_HHA02_OA1_DS02	GE 4/5	B_HHA03_OA1_AS01	GE 3/3
B_HHA02_OA1_DS02	GE 4/6	B_HHA03_OA1_AS01	GE 3/4

Table 287 接入层交换机 Catalyst 4507 (B_HHA03_OA1_AS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	预留	预留
GE 3/2	预留	预留
GE 3/3	GE 上联 B-HH-OA1	B_HHA02_OA1_DS02
GE 3/4	GE 上联 B-HH-OA1	B_HHA02_OA1_DS02
GE 3/5	GE 上联 B-HH-OA1	B_HHA02_OA1_DS01
GE 3/6	GE 上联 B-HH-OA1	B_HHA02_OA1_DS01
GE 4/1	预留	预留
.....
GE 4/6	预留	预留
GE 6/1	预留	预留
.....
GE 6/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/48	预留	预留

Table 288 接入层交换机 Catalyst 4507 (B_HHA03_OA1_AS02)

端口号	用途	对端设备名称
-----	----	--------

GE 3/1	预留	预留
GE 3/2	预留	预留
GE 3/3	GE 上联 B-HH-OA1	B_HHA02_OA1_DS02
GE 3/4	GE 上联 B-HH-OA1	B_HHA02_OA1_DS02
GE 3/5	GE 上联 B-HH-OA1	B_HHA02_OA1_DS01
GE 3/6	GE 上联 B-HH-OA1	B_HHA02_OA1_DS01
GE 4/1	预留	预留
.....
GE 4/6	预留	预留
GE 6/1	预留	预留
.....
GE 6/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/48	预留	预留

Table 289 设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHA03_OA1_AS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHA03_OA1_AS01	GE 3/3	B_HHA02_OA1_DS02	GE 4/5
B_HHA03_OA1_AS01	GE 3/4	B_HHA02_OA1_DS02	GE 4/6
B_HHA03_OA1_AS01	GE 3/5	B_HHA02_OA1_DS01	GE 4/5
B_HHA03_OA1_AS01	GE 3/6	B_HHA02_OA1_DS01	GE 4/6

Table 290 设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHA03_OA1_AS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHA03_OA1_AS02	GE 3/3	B_HHA02_OA1_DS02	GE 4/3
B_HHA03_OA1_AS02	GE 3/4	B_HHA02_OA1_DS02	GE 4/4
B_HHA03_OA1_AS02	GE 3/5	B_HHA02_OA1_DS01	GE 4/3
B_HHA03_OA1_AS02	GE 3/6	B_HHA02_OA1_DS01	GE 4/4

B-HH-B2A 功能区

Table 291 分布层交换机 Catalyst 4507 (B_HHA02_B2A_DS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	GE 互联 B-HH-A2B	B_HHA02_A2B_DS02
GE 3/2	GE 互联 B-HH-A2B	B_HHA02_A2B_DS02
GE 3/3	GE 上联 B-HH-COR	B_HHA02_COR_CS01
GE 3/4	GE 上联 B-HH-COR	B_HHA02_COR_CS01
GE 3/5	预留	预留
GE 3/6	预留	预留
GE 4/1	预留	预留
.....
GE 4/4	预留	预留
GE 4/5	GE 下联 B-HH-A2B	B_HHA02_A2B_AF02
GE 4/6	GE 下联 B-HH-A2B	B_HHA02_A2B_AF01
GE 5/1	预留	预留
.....

GE 5/48	预留	预留
GE 6/1	预留	预留
.....
GE 6/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/48	预留	预留

Table 292 分布层交换机 Catalyst 4507 (B_HHA02_B2A_DS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	GE 互联 B-HH-A2B	B_HHA02_A2B_DS01
GE 3/2	GE 互联 B-HH-A2B	B_HHA02_A2B_DS01
GE 3/3	GE 上联 B-HH-COR	B_HHA02_COR_CS02
GE 3/4	GE 上联 B-HH-COR	B_HHA02_COR_CS02
GE 3/5	预留	预留
GE 3/6	预留	预留
GE 4/1	预留	预留
.....
GE 4/4	预留	预留
GE 4/5	GE 下联 B-HH-A2B	B_HHA02_A2B_AF02
GE 4/6	GE 下联 B-HH-A2B	B_HHA02_A2B_AF01
GE 5/1	预留	预留
.....
GE 5/48	预留	预留
GE 6/1	预留	预留
.....
GE 6/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/48	预留	预留

Table 293 设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHA02_B2A_DS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHA02_B2A_AS01	GE 3/1	B_HHA02_A2B_DS02	GE 3/1
B_HHA02_B2A_AS01	GE 3/2	B_HHA02_A2B_DS02	GE 3/2
B_HHA02_B2A_AS01	GE 3/3	B_HHA02_COR_CS01	GE 1/19
B_HHA02_B2A_AS01	GE 3/4	B_HHA02_COR_CS01	GE 1/20
B_HHA02_B2A_AS01	GE 4/5	B_HHA02_A2B_AF02	
B_HHA02_B2A_AS01	GE 4/6	B_HHA02_A2B_AF01	

Table 294 设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHA02_B2A_DS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHA02_B2A_AS02	GE 3/1	B_HHA02_A2B_DS01	GE 3/1
B_HHA02_B2A_AS02	GE 3/2	B_HHA02_A2B_DS01	GE 3/2
B_HHA02_B2A_AS02	GE 3/3	B_HHA02_COR_CS02	GE 1/19
B_HHA02_B2A_AS02	GE 3/4	B_HHA02_COR_CS02	GE 1/20
B_HHA02_B2A_AS02	GE 4/5	B_HHA02_A2B_AF02	
B_HHA02_B2A_AS02	GE 4/6	B_HHA02_A2B_AF01	

B-HH-WAN 功能区

Table 295 分布层交换机 Catalyst 6509 (B_HHA02_WAN_DS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	GE 互联 B-HH-WAN	B_HHA02_WAN_DS02
GE 1/2	GE 互联 B-HH-WAN	B_HHA02_WAN_DS02
GE 1/3	GE 互联 B-HH-WAN	B_HHA02_WAN_DS02
GE 1/4	GE 互联 B-HH-WAN	B_HHA02_WAN_DS02
GE 1/5	GE 互联 B-HY-WAN-DS01	B_HYA02_WAN_DS01
GE 1/6	预留	预留
.....
GE 1/16	预留	预留
GE 1/17	GE 下联 B-HH-WAN	B_HHA02_WAN_AR08
GE 1/18	GE 下联 B-HH-WAN	B_HHA02_WAN_AR07
GE 1/19	GE 下联 B-HH-WAN	B_HHA02_WAN_AR06
GE 1/20	GE 下联 B-HH-WAN	B_HHA02_WAN_AR05
GE 1/21	GE 下联 B-HH-WAN	B_HHA02_WAN_AR04
GE 1/22	GE 下联 B-HH-WAN	B_HHA02_WAN_AR03
GE 1/23	GE 下联 B-HH-WAN	B_HHA02_WAN_AR02
GE 1/24	GE 下联 B-HH-WAN	B_HHA02_WAN_AR01
10GE7/1	10GE 上联 B-HH-COR	B_HHA02-COR_CS01
10GE7/2	10GE 上联 B-HH-COR	B_HHA02-COR_CS01
10GE7/3	预留	预留
10GE7/4	预留	预留

Table 296 分布层交换机 Catalyst 6509 (B_HHA02_WAN_DS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/1	GE 互联 B-HH-WAN	B_HHA02_WAN_DS01
GE 1/2	GE 互联 B-HH-WAN	B_HHA02_WAN_DS01
GE 1/3	GE 互联 B-HH-WAN	B_HHA02_WAN_DS01
GE 1/4	GE 互联 B-HH-WAN	B_HHA02_WAN_DS01
GE 1/5	GE 互联 B-HY-WAN	B_HYA02_WAN_DS02
GE 1/6	预留	预留
.....
GE 1/16	预留	预留
GE 1/17	GE 下联 B-HH-WAN	B_HHA02_WAN_AR08
GE 1/18	GE 下联 B-HH-WAN	B_HHA02_WAN_AR07
GE 1/19	GE 下联 B-HH-WAN	B_HHA02_WAN_AR06
GE 1/20	GE 下联 B-HH-WAN	B_HHA02_WAN_AR05
GE 1/21	GE 下联 B-HH-WAN	B_HHA02_WAN_AR04
GE 1/22	GE 下联 B-HH-WAN	B_HHA02_WAN_AR03
GE 1/23	GE 下联 B-HH-WAN	B_HHA02_WAN_AR02
GE 1/24	GE 下联 B-HH-WAN	B_HHA02_WAN_AR01
10GE7/1	10GE 上联 B-HH-COR	B_HHA02-COR_CS02
10GE7/2	10GE 上联 B-HH-COR	B_HHA02-COR_CS02
10GE7/3	预留	预留
10GE7/4	预留	预留

Table 297 设备互联对应表 Catalyst 6509 (B_HHA02_WAN_DS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHA02_WAN_DS01	GE 1/1	B_HHA02_WAN_DS02	GE 1/1
B_HHA02_WAN_DS01	GE 1/2	B_HHA02_WAN_DS02	GE 1/2
B_HHA02_WAN_DS01	GE 1/3	B_HHA02_WAN_DS02	GE 1/3
B_HHA02_WAN_DS01	GE 1/4	B_HHA02_WAN_DS02	GE 1/4
B_HHA02_WAN_DS01	GE 1/17	B_HHA02_WAN_AR08	
B_HHA02_WAN_DS01	GE 1/18	B_HHA02_WAN_AR07	
B_HHA02_WAN_DS01	GE 1/19	B_HHA02_WAN_AR06	GE 1/0/1
B_HHA02_WAN_DS01	GE 1/20	B_HHA02_WAN_AR05	GE 1/0/1
B_HHA02_WAN_DS01	GE 1/21	B_HHA02_WAN_AR04	GE 9/1/1
B_HHA02_WAN_DS01	GE 1/22	B_HHA02_WAN_AR03	GE 9/1/1
B_HHA02_WAN_DS01	GE 1/23	B_HHA02_WAN_AR02	GE 9/1/1
B_HHA02_WAN_DS01	GE 1/24	B_HHA02_WAN_AR01	GE 9/1/1
B_HHA02_WAN_DS01	10GE7/1	B_HHA02-COR_CS01	10GE3/1
B_HHA02_WAN_DS01	10GE7/2	B_HHA02-COR_CS01	10GE3/2

Table 298 设备互联对应表 Catalyst 6509 (B_HHA02_WAN_DS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHA02_WAN_DS02	GE1/1	B_HHA02_WAN_DS01	GE 1/1
B_HHA02_WAN_DS02	GE1/2	B_HHA02_WAN_DS01	GE 1/2
B_HHA02_WAN_DS02	GE1/3	B_HHA02_WAN_DS01	GE 1/3
B_HHA02_WAN_DS02	GE1/4	B_HHA02_WAN_DS01	GE 1/4
B_HHA02_WAN_DS02	GE 1/17	B_HHA02_WAN_AR08	
B_HHA02_WAN_DS02	GE 1/18	B_HHA02_WAN_AR07	
B_HHA02_WAN_DS02	GE1/19	B_HHA02_WAN_AR06	GE 1/0/0
B_HHA02_WAN_DS02	GE1/20	B_HHA02_WAN_AR05	GE 1/0/0
B_HHA02_WAN_DS02	GE1/21	B_HHA02_WAN_AR04	GE 9/1/0
B_HHA02_WAN_DS02	GE1/22	B_HHA02_WAN_AR03	GE 9/1/0
B_HHA02_WAN_DS02	GE1/23	B_HHA02_WAN_AR02	GE 9/1/0
B_HHA02_WAN_DS02	GE1/24	B_HHA02_WAN_AR01	GE 9/1/0
B_HHA02_WAN_DS02	10GE7/1	B_HHA02-COR_CS02	10GE3/1
B_HHA02_WAN_DS02	10GE7/2	B_HHA02-COR_CS02	10GE3/2

Table 299 接入层路由器 Catalyst 7609 (B_HHA02_WAN_AR01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/0/0	预留	预留
GE 1/1/0	预留	预留
GE 2/0/0	预留	预留
GE 2/0/1	预留	预留
GE 8/0/0	预留	预留
GE 8/0/1	预留	预留
GE 8/1/0	预留	预留
GE 8/1/1	预留	预留
GE 9/0/0	预留	预留
GE 9/0/1	预留	预留
GE 9/1/0	GE 上联 B-HH-WAN	B_HHA02_WAN_DS02
GE 9/1/1	GE 上联 B-HH-WAN	B_HHA02_WAN_DS01

Table 300 接入层路由器 Catalyst 7609 (B_HHA02_WAN_AR02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/0/0	预留	预留
GE 1/1/0	预留	预留
GE 2/0/0	预留	预留
GE 2/0/1	预留	预留
GE 8/0/0	预留	预留
GE 8/0/1	预留	预留
GE 8/1/0	预留	预留
GE 8/1/1	预留	预留
GE 9/0/0	预留	预留
GE 9/0/1	预留	预留
GE 9/1/0	GE 上联 B-HH-WAN	B_HHA02_WAN_DS02
GE 9/1/1	GE 上联 B-HH-WAN	B_HHA02_WAN_DS01

Table 301 接入层路由器 Catalyst 7609 (B_HHA02_WAN_AR03)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/0/0	预留	预留
GE 9/0/0	预留	预留
GE 9/0/1	预留	预留
GE 9/1/0	GE 上联 B-HH-WAN-DS02	B_HHA02_WAN_DS02
GE 9/1/1	GE 上联 B-HH-WAN-DS01	B_HHA02_WAN_DS01

Table 302 接入层路由器 Catalyst 7609 (B_HHA02_WAN_AR04)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/0/0	预留	预留
GE 9/0/0	预留	预留
GE 9/0/1	预留	预留
GE 9/1/0	GE 上联 B-HH-WAN-DS02	B_HHA02_WAN_DS02
GE 9/1/1	GE 上联 B-HH-WAN-DS01	B_HHA02_WAN_DS01

Table 303 接入层路由器 Catalyst 7304 (B_HHA02_WAN_AR05)

端口号	用途	对端设备名称
GE 2/0/0	预留	预留
GE 2/0/1	预留	预留
GE 2/1/0	预留	预留
GE 2/1/1	预留	预留
GE 1/0/0	GE 上联 B-HH-WAN-DS02	B_HHA02_WAN_DS02
GE 1/0/1	GE 上联 B-HH-WAN-DS01	B_HHA02_WAN_DS01

Table 304 接入层路由器 Catalyst 7304 (B_HHA02_WAN_AR06)

端口号	用途	对端设备名称
GE 2/0/0	预留	预留
GE 2/0/1	预留	预留
GE 2/1/0	预留	预留
GE 2/1/1	预留	预留
GE 1/0/0	GE 上联 B-HH-WAN-DS02	B_HHA02_WAN_DS02

GE 1/0/1	GE 上联 B-HH-WAN-DS01	B_HHA02_WAN_DS01
----------	---------------------	------------------

Table 305 设备互联对应表 Catalyst 7609 (B_HHA02_WAN_AR01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHA02_WAN_AR01	GE 9/1/0	B_HHA02_WAN_DS02	GE 1/24
B_HHA02_WAN_AR01	GE 9/1/1	B_HHA02_WAN_DS01	GE 1/24

Table 306 设备互联对应表 Catalyst 7609 (B_HHA02_WAN_AR02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHA02_WAN_AR02	GE 9/1/0	B_HHA02_WAN_DS02	GE 1/23
B_HHA02_WAN_AR02	GE 9/1/1	B_HHA02_WAN_DS01	GE 1/23

Table 307 设备互联对应表 Catalyst 7609 (B_HHA02_WAN_AR03)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHA02_WAN_AR05	GE 9/1/0	B_HHA02_WAN_DS02	GE 1/22
B_HHA02_WAN_AR05	GE 9/1/1	B_HHA02_WAN_DS01	GE 1/22

Table 308 设备互联对应表 Catalyst 7609 (B_HHA02_WAN_AR04)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHA02_WAN_AR05	GE 9/1/0	B_HHA02_WAN_DS02	GE 1/21
B_HHA02_WAN_AR05	GE 9/1/1	B_HHA02_WAN_DS01	GE 1/21

Table 309 设备互联对应表 Catalyst 7304 (B_HHA02_WAN_AR05)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHA02_WAN_AR03	GE 1/0/0	B_HHA02_WAN_DS02	GE 1/20
B_HHA02_WAN_AR03	GE 1/0/1	B_HHA02_WAN_DS01	GE 1/20

Table 310 设备互联对应表 Catalyst 7304 (B_HHA02_WAN_AR06)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHA02_WAN_AR04	GE 1/0/0	B_HHA02_WAN_DS02	GE 1/19
B_HHA02_WAN_AR04	GE 1/0/1	B_HHA02_WAN_DS01	GE 1/19

B-HH- CAM 功能区

Table 311 分布层交换机 Catalyst 4507 (B_HHA02_CAM_DS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	GE 互联 B-HH-CAM	B_HHA02_CAM_DS02
GE 3/2	GE 互联 B-HH-CAM	B_HHA02_CAM_DS02

GE 3/3	GE 上联 B-HH-COR	B_HHA02_COR_CS01
GE 3/4	GE 上联 B-HH-COR	B_HHA02_COR_CS01
GE 3/5	预留	预留
GE 3/6	预留	预留
GE 4/1	预留	预留
.....
GE 4/4	预留	预留
GE 4/5	GE 下联 B-HH-CAM	B_HHB01_CAM_AS01
GE 4/6	GE 下联 B-HH-CAM	B_HHB01_CAM_AS01
GE 6/1	预留	预留
.....
GE 6/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/48	预留	预留

Table 312 分布层交换机 Catalyst 4507 (B_HHA02_CAM_DS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	GE 互联 B-HH-CAM	B_HHA02_CAM_DS01
GE 3/2	GE 互联 B-HH-CAM	B_HHA02_CAM_DS01
GE 3/3	GE 上联 B-HH-COR	B_HHA02_COR_CS02
GE 3/4	GE 上联 B-HH-COR	B_HHA02_COR_CS02
GE 3/5	预留	预留
GE 3/6	预留	预留
GE 4/1	预留	预留
.....
GE 4/4	预留	预留
GE 4/5	GE 下联 B-HH-CAM	B_HHB01_CAM_AS02
GE 4/6	GE 下联 B-HH-CAM	B_HHB01_CAM_AS02
GE 6/1	预留	预留
.....
GE 6/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/48	预留	预留

Table 313 设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHA02_CAM_DS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHA02_CAM_DS01	GE 3/1	B_HHA02_CAM_DS02	GE 3/1
B_HHA02_CAM_DS01	GE 3/2	B_HHA02_CAM_DS02	GE 3/2
B_HHA02_CAM_DS01	GE 3/3	B_HHA02_COR_CS01	GE 1/15
B_HHA02_CAM_DS01	GE 3/4	B_HHA02_COR_CS01	GE 1/16
B_HHA02_CAM_DS01	GE 4/5	B_HHB01_CAM_AS01	GE 3/2
B_HHA02_CAM_DS01	GE 4/6	B_HHB01_CAM_AS01	GE 3/4

Table 314 设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHA02_CAM_DS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
--------	--------	--------	--------

B_HHA02_CAM_DS02	GE 3/1	B_HHA02_CAM_DS01	GE 3/1
B_HHA02_CAM_DS02	GE 3/2	B_HHA02_CAM_DS01	GE 3/2
B_HHA02_CAM_DS02	GE 3/3	B_HHA02_COR_CS02	GE 1/15
B_HHA02_CAM_DS02	GE 3/4	B_HHA02_COR_CS02	GE 1/16
B_HHA02_CAM_DS02	GE 4/5	B_HHB01_CAM_AS02	GE 3/2
B_HHA02_CAM_DS02	GE 4/6	B_HHB01_CAM_AS02	GE 3/4

Table 315 接入层交换机 Catalyst 4507 (B_HHB01_CAM_AS01)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	GE 互联 B-HH-CAM	B_HHB01_CAM_AS02
GE 3/3	GE 互联 B-HH-CAM	B_HHB01_CAM_AS02
GE 3/2	GE 上联 B-HH-CAM	B_HHA02_CAM_DS01
GE 3/4	GE 上联 B-HH-CAM	B_HHA02_CAM_DS01
GE 3/5	预留	预留
.....
GE 3/40	预留	预留
GE 3/41	GE 下联 B-HH-CAM	B_HHB04_CAM_AS10
GE 3/42	GE 下联 B-HH-CAM	B_HHB04_CAM_AS09
GE 3/43	GE 下联 B-HH-CAM	B_HHB04_CAM_AS08
GE 3/44	GE 下联 B-HH-CAM	B_HHB04_CAM_AS07
GE 3/45	GE 下联 B-HH-CAM	B_HHB03_CAM_AS06
GE 3/46	GE 下联 B-HH-CAM	B_HHB03_CAM_AS05
GE 3/47	GE 下联 B-HH-CAM	B_HHB02_CAM_AS04
GE 3/48	GE 下联 B-HH-CAM	B_HHB02_CAM_AS03
GE 5/1	预留	预留
.....
GE 5/48	预留	预留
GE 6/1	预留	预留
.....
GE 6/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/48	预留	预留

Table 316 接入层交换机 Catalyst 4507 (B_HHB01_CAM_AS02)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	GE 互联 B-HH-CAM	B_HHB01_CAM_AS01
GE 3/3	GE 互联 B-HH-CAM	B_HHB01_CAM_AS01
GE 3/2	GE 上联 B-HH-CAM	B_HHA02_CAM_DS02
GE 3/4	GE 上联 B-HH-CAM	B_HHA02_CAM_DS02
GE 3/5	预留	预留
.....
GE 3/40	预留	预留
GE 3/41	GE 下联 B-HH-CAM	B_HHB04_CAM_AS10
GE 3/42	GE 下联 B-HH-CAM	B_HHB04_CAM_AS09
GE 3/43	GE 下联 B-HH-CAM	B_HHB04_CAM_AS08
GE 3/44	GE 下联 B-HH-CAM	B_HHB04_CAM_AS07
GE 3/45	GE 下联 B-HH-CAM	B_HHB03_CAM_AS06
GE 3/46	GE 下联 B-HH-CAM	B_HHB03_CAM_AS05
GE 3/47	GE 下联 B-HH-CAM	B_HHB02_CAM_AS04

GE 3/48	GE 下联 B-HH-CAM	B_HHB02_CAM_AS03
GE 5/1	预留	预留
.....
GE 5/48	预留	预留
GE 6/1	预留	预留
.....
GE 6/48	预留	预留

Table 317 设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHB01_CAM_AS01)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHA02_CAM_AS01	GE 3/1	B_HHB01_CAM_AS02	GE 3/1
B_HHA02_CAM_AS01	GE 3/3	B_HHB01_CAM_AS02	GE 3/3
B_HHA02_CAM_AS01	GE 3/2	B_HHA02_CAM_DS01	GE 4/5
B_HHA02_CAM_AS01	GE 3/4	B_HHA02_CAM_DS01	GE 4/6
B_HHA02_CAM_AS01	GE 3/41	B_HHB04_CAM_AS10	GE 1/0/52
B_HHA02_CAM_AS01	GE 3/42	B_HHB04_CAM_AS09	GE 1/0/52
B_HHA02_CAM_AS01	GE 3/43	B_HHB04_CAM_AS08	GE 1/0/52
B_HHA02_CAM_AS01	GE 3/44	B_HHB04_CAM_AS07	GE 1/0/52
B_HHA02_CAM_AS01	GE 3/45	B_HHB03_CAM_AS06	GE 3/6
B_HHA02_CAM_AS01	GE 3/46	B_HHB03_CAM_AS05	GE 3/6
B_HHA02_CAM_AS01	GE 3/47	B_HHB02_CAM_AS04	GE 3/6
B_HHA02_CAM_AS01	GE 3/48	B_HHB02_CAM_AS03	GE 3/6

Table 318 设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHB01_CAM_AS02)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHA02_CAM_AS02	GE 3/1	B_HHB01_CAM_AS01	GE 3/1
B_HHA02_CAM_AS02	GE 3/3	B_HHB01_CAM_AS01	GE 3/3
B_HHA02_CAM_AS02	GE 3/2	B_HHA02_CAM_DS02	GE 4/5
B_HHA02_CAM_AS02	GE 3/4	B_HHA02_CAM_DS02	GE 4/6
B_HHA02_CAM_AS01	GE 3/41	B_HHB04_CAM_AS10	GE 1/0/51
B_HHA02_CAM_AS01	GE 3/42	B_HHB04_CAM_AS09	GE 1/0/51
B_HHA02_CAM_AS02	GE 3/43	B_HHB04_CAM_AS08	GE 1/0/51
B_HHA02_CAM_AS02	GE 3/44	B_HHB04_CAM_AS07	GE 1/0/51
B_HHA02_CAM_AS02	GE 3/45	B_HHB03_CAM_AS06	GE 3/5
B_HHA02_CAM_AS02	GE 3/46	B_HHB03_CAM_AS05	GE 3/5
B_HHA02_CAM_AS02	GE 3/47	B_HHB02_CAM_AS04	GE 3/5
B_HHA02_CAM_AS02	GE 3/48	B_HHB02_CAM_AS03	GE 3/5

Table 319 接入层交换机 Catalyst 4507 (B_HHB02_CAM_AS03)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	预留	预留
GE 3/2	预留	预留
GE 3/3	预留	预留
GE 3/4	预留	预留
GE 3/5	GE 上联 B-HH-CAM	B_HHB01_CAM_AS02
GE 3/6	GE 上联 B-HH-CAM	B_HHB01_CAM_AS01
GE 5/1	预留	预留
.....
GE 5/48	预留	预留

GE 6/1	预留	预留
.....
GE 6/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/48	预留	预留

Table 320 接入层交换机 Catalyst 4507 (B_HHB02_CAM_AS04)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	预留	预留
GE 3/2	预留	预留
GE 3/3	预留	预留
GE 3/4	预留	预留
GE 3/5	GE 上联 B-HH-CAM	B_HHB01_CAM_AS02
GE 3/6	GE 上联 B-HH-CAM	B_HHB01_CAM_AS01
GE 5/1	预留	预留
.....
GE 5/48	预留	预留
GE 6/1	预留	预留
.....
GE 6/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/48	预留	预留

Table 321 接入层交换机 Catalyst 4507 (B_HHB03_CAM_AS05)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	预留	预留
GE 3/2	预留	预留
GE 3/3	预留	预留
GE 3/4	预留	预留
GE 3/5	GE 上联 B-HH-CAM	B_HHB01_CAM_AS02
GE 3/6	GE 上联 B-HH-CAM	B_HHB01_CAM_AS01
GE 5/1	预留	预留
.....
GE 5/48	预留	预留
GE 6/1	预留	预留
.....
GE 6/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/48	预留	预留

Table 322 接入层交换机 Catalyst 4507 (B_HHB03_CAM_AS06)

端口号	用途	对端设备名称
GE 3/1	预留	预留
GE 3/2	预留	预留
GE 3/3	预留	预留

GE 3/4	预留	预留
GE 3/5	GE 上联 B-HH-CAM	B_HHB01_CAM_AS02
GE 3/6	GE 上联 B-HH-CAM	B_HHB01_CAM_AS01
GE 5/1	预留	预留
.....
GE 5/48	预留	预留
GE 6/1	预留	预留
.....
GE 6/48	预留	预留
GE 7/1	预留	预留
.....
GE 7/48	预留	预留

Table 323 接入层交换机 Catalyst 3750G (B_HHB04_CAM_AS07)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/0/1	预留	预留
.....
GE 1/0/50	预留	预留
GE 1/0/51	GE 上联 B-HH-CAM	B_HHB01_CAM_AS02
GE 1/0/52	GE 上联 B-HH-CAM	B_HHB01_CAM_AS01

Table 324 接入层交换机 Catalyst 3750G (B_HHB04_CAM_AS08)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/0/1	预留	预留
.....
GE 1/0/50	预留	预留
GE 1/0/51	GE 上联 B-HH-CAM	B_HHB01_CAM_AS02
GE 1/0/52	GE 上联 B-HH-CAM	B_HHB01_CAM_AS01

Table 325 接入层交换机 Catalyst 3750G (B_HHB04_CAM_AS09)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/0/1	预留	预留
.....
GE 1/0/50	预留	预留
GE 1/0/51	GE 上联 B-HH-CAM	B_HHB01_CAM_AS02
GE 1/0/52	GE 上联 B-HH-CAM	B_HHB01_CAM_AS01

Table 326 接入层交换机 Catalyst 3750G (B_HHB04_CAM_AS10)

端口号	用途	对端设备名称
GE 1/0/1	预留	预留
.....
GE 1/0/50	预留	预留
GE 1/0/51	GE 上联 B-HH-CAM	B_HHB01_CAM_AS02
GE 1/0/52	GE 上联 B-HH-CAM	B_HHB01_CAM_AS01

Table 327 设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHB02_CAM_AS03)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHB02_CAM_AS03	GE 3/5	B_HHB01_CAM_AS02	GE 3/48
B_HHB02_CAM_AS03	GE 3/6	B_HHB01_CAM_AS01	GE 3/48

Table 328 设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHB02_CAM_AS04)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHB02_CAM_AS04	GE 3/5	B_HHB01_CAM_AS02	GE 3/47
B_HHB02_CAM_AS04	GE 3/6	B_HHB01_CAM_AS01	GE 3/47

Table 329 设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHB03_CAM_AS05)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHB03_CAM_AS05	GE 3/5	B_HHB01_CAM_AS02	GE 3/46
B_HHB03_CAM_AS05	GE 3/6	B_HHB01_CAM_AS01	GE 3/46

Table 330 设备互联对应表 Catalyst 4507 (B_HHB03_CAM_AS06)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHB03_CAM_AS06	GE 3/5	B_HHB01_CAM_AS02	GE 3/45
B_HHB03_CAM_AS06	GE 3/6	B_HHB01_CAM_AS01	GE 3/45

Table 331 设备互联对应表 Catalyst 3750G (B_HHB04_CAM_AS07)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHB04_CAM_AS07	GE 1/0/51	B_HHB01_CAM_AS02	GE 3/44
B_HHB04_CAM_AS07	GE 1/0/52	B_HHB01_CAM_AS01	GE 3/44

Table 332 设备互联对应表 Catalyst 3750G (B_HHB04_CAM_AS08)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHB04_CAM_AS08	GE 1/0/51	B_HHB01_CAM_AS02	GE 3/43
B_HHB04_CAM_AS08	GE 1/0/52	B_HHB01_CAM_AS01	GE 3/43

Table 333 设备互联对应表 Catalyst 3750G (B_HHB04_CAM_AS09)

本端设备名称	本端物理端口	对端设备名称	对端物理端口
B_HHB04_CAM_AS08	GE 1/0/51	B_HHB01_CAM_AS02	GE 3/42
B_HHB04_CAM_AS08	GE 1/0/52	B_HHB01_CAM_AS01	GE 3/42

Table 334 设备互联对应表 Catalyst 3750G (B_HHB04_CAM_AS10)

本端设备名称	本端物理	对端设备名称	对端物理端口
--------	------	--------	--------

端口					
B HHB04	CAM_AS08	GE 1/0/51	B HHB01	CAM_AS02	GE 3/41
B HHB04	CAM_AS08	GE 1/0/52	B HHB01	CAM_AS01	GE 3/41

设备物理、逻辑连接与 IP 地址

A-HY-COR 功能区

Table 335 A_HYA02_COR_CS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.17.254.1/32			
对端设备 1 A_HYA02_COR_CS02					
10GE8/1			10GE8/1		
10GE8/2	EC1	11.17.248.1/30	10GE8/2	EC1	11.17.248.2/30
对端设备 2 A_HYA02_A2B_DS01					
GE1/19			GE1/0/49		
GE1/20	EC3	11.17.251.5/30	GE1/0/50	EC3	11.17.251.6/30
对端设备 3 A_HYA02_PMF_DS01					
10GE3/1(R)			10GE7/1(R)		
10GE3/2	EC7	11.17.251.13/30	10GE7/2	EC7	11.17.251.14/30
对端设备 4 A_HYA02_AS1_DS01					
10GE3/3(R)			10GE7/1(R)		
10GE3/4	EC9	11.17.251.17/30	10GE7/2	EC9	11.17.251.18/30
对端设备 5 A_HYA02_WAN_DS01					
GE1/23			GE3/1		
GE1/24	EC29	11.17.251.57/30	GE3/2	EC29	11.17.251.58/30

Table 336 A_HYA02_COR_CS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.17.254.2/32			
对端设备 1 A_HYA02_COR_CS01					
10GE8/1			10GE8/1		
10GE8/2	EC1	11.17.248.2/30	10GE8/2	EC1	11.17.248.1/30
对端设备 2 A_HYA02_A2B_DS02					
GE1/21			GE1/0/49		
GE1/22	EC3	11.17.250.5/30	GE1/0/50	EC3	11.17.250.6/30
对端设备 3 A_HYA02_PMF_DS02					
10GE3/1(R)			10GE7/1(R)		
10GE3/2	EC7	11.17.250.13/30	10GE7/2	EC7	11.17.250.14/30
对端设备 4 A_HYA02_AS1_DS02					
10GE3/3(R)			10GE7/1(R)		
10GE3/4	EC9	11.17.250.17/30	10GE7/2	EC9	11.17.250.18/30

对端设备 5 A_HYA02_WAN_DS02					
GE1/23			GE3/1		
GE1/24	EC29	11.17.250.57/30	GE3/2	EC29	11.17.250.58/30

A-HY-WAN 功能区

Table 337 A_HYA02_WAN_DS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.30.254.11/32			
对端设备 1 A_HYA02_COR_CS01					
GE3/1			GE1/23		
GE3/2	EC29	11.17.251.58/30	GE1/24	EC29	11.17.251.57/30
对端设备 2 A_HYA02_WAN_DS02					
GE5/1			GE5/1		
GE5/2	EC1	11.30.248.21/30	GE5/2	EC1	11.30.248.22/30
GE5/9			GE5/9		
GE5/10	EC2	11.30.248.25/30	GE5/10	EC2	11.30.248.26/30
对端设备 3 A_HHA02_WAN_DS01					
GE3/3					
对端设备 4 A_HYA02_WAN_AS01					
GE3/6		11.30.251.1/30	GE9/1/1		11.30.251.2/30
对端设备 5 A_HYA02_WAN_AS02					
GE3/5		11.30.251.5/30	GE9/1/1		11.30.251.6/30

Table 338 A_HYA02_WAN_DS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.30.254.12/32			
对端设备 1 A_HYA02_COR_CS02					
GE3/1			GE1/23		
GE3/2	EC29	11.17.250.58/30	GE1/24	EC29	11.17.250.57/30
对端设备 2 A_HYA02_WAN_DS01					
GE5/1			GE5/1		
GE5/2	EC1	11.30.248.22/30	GE5/2	EC1	11.30.248.21/30
GE5/9			GE5/9		
GE5/10	EC2	11.30.248.26/30	GE5/10	EC2	11.30.248.25/30
对端设备 3 A_HHA02_WAN_DS02					
GE3/3					
对端设备 4 A_HYA02_WAN_AS01					
GE3/6		11.30.250.1/30	GE9/1/0		11.30.250.2/30
对端设备 5 A_HYA02_WAN_AS02					
GE3/5		11.30.250.5/30	GE9/1/0		11.30.250.6/30

Table 339 A_HYA02_WAN_AS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.30.254.101/32			
对端设备 1 A_HYA02_WAN_DS01					
GE9/1/1		11.30.251.2/30	GE3/6		11.30.251.1/30
对端设备 2 A_HYA02_WAN_DS02					
GE9/1/0		11.30.250.2/30	GE3/6		11.30.250.1/30

Table 340 A_HYA02_WAN_AS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.30.254.102/32			
对端设备 1 A_HYA02_WAN_DS01					
GE9/1/1		11.30.251.6/30	GE3/5		11.30.251.5/30
对端设备 2 A_HYA02_WAN_DS02					
GE9/1/0		11.30.250.6/30	GE3/5		11.30.250.5/30

A-HY-AS1 功能区

Table 341 A_HYA02_AS1_DS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.20.254.11/32			
MSFC			本机内部模块 ACE (One Arm)		
VLAN 220		11.20.220.253/24	VLAN 220		11.20.220.2/24
HSRP IP		11.20.220.254/24	Active IP		11.20.220.1/24
MSFC			本机内部模块 FWSM (Outside)		
VLAN 230		11.20.230.253/24	VLAN 230		11.20.230.1/24
Active IP		11.20.230.254/24			
对端设备 1 A_HYA02_COR_CS01					
10GE7/1(R)			10G3/3(R)		
10GE7/2	EC9	11.17.251.18/30	10G3/4	EC 9	11.17.251.17/30
对端设备 2 A_HYA02_AS1_DS02					
GE1/1			GE1/1		
GE1/2			GE1/2		
GE1/3			GE1/3		
GE1/4	EC1		GE1/4	EC1	
MSFC			MSFC		
VLAN 300		11.20.248.21/30	VLAN 300		11.20.248.22/30
ACE Module			ACE Module		
VLAN 310		11.20.248.61/30	VLAN 310		11.20.248.62/30
FWSM Module			FWSM Module		
VLAN 320		11.20.248.81/30	VLAN 320		11.20.248.82/30
VLAN 321		11.20.248.85/30	VLAN 321		11.20.248.86/30

对端设备 3 A_HYA02_AS1_AS01					
GE1/47					
GE1/48	EC31			EC31	
MSFC			MSFC		
	VLAN 400	11.20.254.189/26		VLAN 400	11.20.254.131/26
	HSRP IP	11.20.254.190/26			

对端设备 4 A_HYA02_AS1_AS02					
GE1/45					
GE1/46	EC32			EC32	
MSFC			MSFC		
	VLAN 400	11.20.254.189/26		VLAN 400	11.20.254.132/26
	HSRP IP	11.20.254.190/26			

Table 342 A_HYA02_AS1_DS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.20.254.12/32			
MSFC			本机内部模块 ACE (One Arm)		
	VLAN 220	11.20.220.252/24		VLAN 220	11.20.220.3/24
	HSRP IP	11.20.220.254/24		Active IP	11.20.220.1/24
MSFC			本机内部模块 FWSM (Outside)		
	VLAN 230	11.20.230.252/24		VLAN 230	11.20.230.2/24
	Active IP	11.20.230.254/24			

对端设备 1 A_HYA02_COR_CS02					
10GE7/1(R)			10G3/3(R)		
10GE7/2	EC9	11.17.250.18/30	10G3/4	EC 9	11.17.250.17/30

对端设备 2 A_HYA02_AS1_DS01					
GE1/1			GE1/1		
GE1/2			GE1/2		
GE1/3			GE1/3		
GE1/4	EC1		GE1/4	EC1	
MSFC			MSFC		
	VLAN 300	11.20.248.22/30		VLAN 300	11.20.248.21/30
ACE Module			ACE Module		
	VLAN 310	11.20.248.62/30		VLAN 310	11.20.248.61/30
FWSM Module			FWSM Module		
	VLAN 320	11.20.248.82/30		VLAN 320	11.20.248.81/30
	VLAN 321	11.20.248.86/30		VLAN 321	11.20.248.85/30

对端设备 3 A_HYA02_AS1_AS01					
GE1/47					
GE1/48	EC41			EC41	
MSFC			MSFC		
	VLAN 400	11.20.254.188/26		VLAN 400	11.20.254.131/26
	HSRP IP	11.20.254.190/26			

MSFC			对端设备 4 A_HYA02_AS1_AS02		
GE1/45					
GE1/46	EC42			EC42	
MSFC			MSFC		
VLAN 400	11.20.254.188/26		VLAN 400	11.20.254.132/26	
HSRP IP	11.20.254.190/26				

A-HY-PMF 功能区

Table 343 A_HYA02_PMF_DS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.19.254.11/32			
FWSM					
	BVI	11.19.249.111/24			
MSFC			本机内部模块 FWSM (Outside)		
	VLAN 330	11.19.249.21/24		VLAN 330	
	HSRP:	11.19.249.20/24			
对端设备 1 A_HYA02_COR_CS01					
10GE7/1(R)			10GE3/1(R)		
10GE7/2	EC7	11.17.251.14/30	10GE3/2	EC 7	11.17.251.13/30
对端设备 2 A_HYA02_PMF_DS02					
GE1/1			GE1/1		
GE1/2			GE1/2		
GE1/3			GE1/3		
GE1/4	EC1		GE1/4	EC1	
FWSM Module			FWSM Module		
	VLAN 320	11.19.248.81/30		VLAN 320	11.19.248.82/30
	VLAN 321	11.19.248.85/30		VLAN 321	11.19.248.86/30
对端设备 3 A_HYA02_PMF_AS01					
GE1/21			GE3/42		
GE1/22			GE3/44		
GE1/23			GE3/46		
GE1/24	EC31		GE3/48	EC31	
本机内部模块 FWSM			MSFC		
	VLAN 331			VLAN 331	11.19.249.101/24
				HSRP:	11.19.249.100/24

Table 344 A_HYA02_PMF_DS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.19.254.12/32			
FWSM					
	BVI	11.19.249.112/24			

MSFC			本机内部模块 FWSM (Outside)		
VLAN 330	11.19.249.22/24		VLAN 330		
HSRP:	11.19.249.20/24				
对端设备 1 A_HYA02_COR_CS02					
10GE7/1(R)			10GE3/1(R)		
10GE7/2	EC 7	11.17.250.14/30	10GE3/2	EC 7	11.17.250.13/30
对端设备 2 A_HYA02_PMF_DS01					
GE1/1			GE1/1		
GE1/2			GE1/2		
GE1/3			GE1/3		
GE1/4	EC1		GE1/4	EC1	
FWSM Module			FWSM Module		
VLAN 320	11.19.248.82/30		VLAN 320	11.19.248.81/30	
VLAN 321	11.19.248.86/30		VLAN 321	11.19.248.85/30	
对端设备 3 A_HYA02_PMF_AS02					
GE1/21			GE3/42		
GE1/22			GE3/44		
GE1/23			GE3/46		
GE1/24	EC41		GE3/48	EC41	
本机内部模块 FWSM			MSFC		
VLAN 331			VLAN 331 11.19.249.102/24		
			HSRP: 11.19.249.100/24		

Table 345 A_HYA02_PMF_AS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.19.254.101/32			
对端设备 1 A_HYA02_PMF_DS01					
GE3/42			GE1/21		
GE3/44			GE1/22		
GE3/46			GE1/23		
GE3/48	EC31		GE1/24	EC31	
MSFC			FWSM		
VLAN 331 11.19.249.101/24			VLAN 331		
HSRP: 11.19.249.100/24					
对端设备 2 A_HYA02_PMF_AS02					
GE3/41			GE3/41		
GE3/43			GE3/43		
GE3/45			GE3/45		
GE3/47	EC1		GE3/47	EC1	

Table 346 A_HYA02_PMF_AS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
------	------	-------	------	------	-------

Loopback0		11.19.254.102/32	
对端设备 1 A_HYA02_PMF_DS02			
GE3/42		GE1/21	
GE3/44		GE1/22	
GE3/46		GE1/23	
GE3/48	EC41	GE1/24	EC41
MSFC		FWSM	
VLAN 331		11.19.249.102/24	
HSRP:		11.19.249.100/24	
对端设备 2 A_HYA02_PMF_AS01			
GE3/41		GE3/41	
GE3/43		GE3/43	
GE3/45		GE3/45	
GE3/47	EC1	GE3/47	EC1

A-HY-A2B 功能区

Table 347 A_HYA02_A2B_DS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
Loopback0		11.17.254.3/32			
对端设备 1 A_HYA02_COR_CS01					
GE 1/0/49			GE1/21		
GE 1/0/50	EC3	11.17.251.6/30	GE1/22	EC3	11.17.251.5/30
对端设备 2 A_HYA02_A2B_DS02					
GE 1/0/1			GE 1/0/1		
GE 1/0/2	EC1		GE 1/0/2	EC1	
MSFC		MSFC			
VLAN 300		11.17.248.21/30		VLAN 300 11.17.248.22/30	
对端设备 3 A_HYA02_A2B_AF01					
GE 1/0/52					
	VLAN330	11.17.249.21/24			11.17.249.101/24
	HSRP	11.17.249.20/24		Active IP	11.17.249.100/24
对端设备 4 A_HYA02_A2B_AF02					
GE 1/0/51					
	VLAN330	11.17.249.21/24			11.17.249.102/24
	HSRP	11.17.249.20/24		Active IP	11.17.249.100/24

Table 348 A_HYA02_A2B_DS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
Loopback0		11.17.254.4/32			
对端设备 1 A_HYA02_COR_CS02					
GE 1/0/49	EC3	11.17.250.6/30	GE1/21	EC3	11.17.250.5/30

GE 1/0/50		GE1/22	
对端设备 2 A_HYA02_A2B_DS01			
GE 1/0/1		GE 1/0/1	
GE 1/0/2	EC1	GE 1/0/2	EC1
MSFC		MSFC	
VLAN 300	11.17.248.22	VLAN 300	11.17.248.21
对端设备 3 A_HYA02_A2B_AF01			
GE 1/0/52			
	VLAN330	11.17.249.22/24	11.17.249.101/24
	HSRP	11.17.249.20/24	Active IP 11.17.249.100/24
对端设备 4 A_HYA02_A2B_AF02			
GE 1/0/51			
	VLAN330	11.17.249.22/24	11.17.249.102/24
	HSRP	11.17.249.20/24	Active IP 11.17.249.100/24

B-HY-B2A 功能区

Table 349 B_HYA02_B2A_DS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	x.y.254.3/32			
对端设备 1 A_HYA02_COR_CS01					
GE 1/0/51			GE1/21		
GE 1/0/52	EC3	x.y.251.6/30	GE1/22	EC3	x.y.251.5/30
对端设备 2 A_HYA02_A2B_DS02					
GE 1/0/1			GE 1/0/1		
GE 1/0/2	EC1		GE 1/0/2	EC1	
MSFC			MSFC		
VLAN 300	x.y.248.21/30		VLAN 300	x.y.248.22/30	
对端设备 3 A_HYA02_A2B_AF01					
GE 1/0/50					
	VLAN330	x.y.249.21/24			x.y.249.101/24
	HSRP	x.y.254.20/24		Active IP	x.y.249.100/24
对端设备 4 A_HYA02_A2B_AF02					
GE 1/0/49					
	VLAN330	x.y.249.21/24			x.y.249.102/24
	HSRP	x.y.254.20/24		Active IP	x.y.249.100/24

Table 350 B_HYA02_B2A_DS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	x.y.254.3/32			
对端设备 1 A_HYA02_COR_CS01					
GE 1/0/51	EC3	x.y.251.6/30	GE1/21	EC3	x.y.251.5/30

GE 1/0/52		GE1/22	
对端设备 2 A_HYA02_A2B_DS02			
GE 1/0/1		GE 1/0/1	
GE 1/0/2	EC1	GE 1/0/2	EC1
MSFC		MSFC	
VLAN 300	x.y.248.21	VLAN 300	x.y.248.22
对端设备 3 A_HYA02_A2B_AF01			
GE 1/0/50			
	VLAN330	x.y.249.22/24	x.y.249.101/24
	HSRP	x.y.254.20/24	Active IP x.y.249.100/24
对端设备 4 A_HYA02_A2B_AF02			
GE 1/0/49			
	VLAN330	x.y.249.22/24	x.y.249.102/24
	HSRP	x.y.254.20/24	Active IP x.y.249.100/24

A-HH-COR 功能区

Table 351 A_HHA02_COR_CS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.1.254.1/32			
对端设备 1 A_HYA02_COR_CS02					
10GE8/1			10GE8/1		
10GE8/2	EC1	11.1.248.1/30	10GE8/2	EC1	11.1.248.2/30
对端设备 2 A_HYA02_A2B_DS01					
GE 1/19			GE 3/3		
GE 1/20	EC3	11.1.251.5/30	GE 3/4	EC3	11.1.251.6/30
对端设备 3 A_HYA02_ECC_DS01					
GE 1/23			GE 3/3		
GE 1/24	EC5	11.1.251.9/30	GE 3/4	EC5	11.1.251.10/30
对端设备 4 A_HYA02_PMF_DS01					
10GE4/1(R)			10GE7/1(R)		
10GE4/2	EC7	11.1.251.13/30	10GE7/2	EC7	11.1.251.14/30
对端设备 5 A_HYA02_AS2_DS01					
10GE4/3(R)			10GE7/1(R)		
10GE4/4	EC9	11.1.251.17/30	10GE7/2	EC9	11.1.251.18/30
对端设备 6 A_HYA02_AS1_DS01					
10GE3/3(R)			10GE7/1(R)		
10GE3/4	EC11	11.1.251.21/30	10GE7/2	EC11	11.1.251.22/30
对端设备 7 A_HYA02_BL1_DS01					
10GE7/1(R)			10GE7/1(R)		
10GE7/2	EC13	11.1.251.25/30	10GE7/2	EC13	11.1.251.26/30
对端设备 8 A_HYA02_EXT_DS01					

GE1/13			GE1/5		
GE1/14			GE1/6		
GE1/15			GE1/7		
GE1/16	EC27	11.1.251.53/30	GE1/8	EC27	11.1.251.54/30
对端设备 9 A_HYA02_WAN_DS01					
10GE3/1			10GE7/1		
10GE3/2	EC29	11.1.251.57/30	10GE7/2	EC29	11.1.251.58/30

Table 352 A_HHA02_COR_CS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.1.254.2/32			
对端设备 1 A_HYA02_COR_CS01					
10GE8/1			10GE8/1		
10GE8/2	EC1	11.1.248.2/30	10GE8/2	EC1	11.1.248.1/30
对端设备 2 A_HYA02_A2B_DS02					
GE 1/19			GE 3/3		
GE 1/20	EC3	11.1.250.5/30	GE 3/4	EC3	11.1.250.6/30
对端设备 3 A_HYA02_ECC_DS02					
GE 1/23			GE 3/3		
GE 1/24	EC5	11.1.250.9/30	GE 3/4	EC5	11.1.250.10/30
对端设备 4 A_HYA02_PMF_DS02					
10GE4/1(R)			10GE7/1(R)		
10GE4/2	EC7	11.1.250.13/30	10GE7/2	EC7	11.1.250.14/30
对端设备 5 A_HYA02_AS2_DS02					
10GE4/3(R)			10GE7/1(R)		
10GE4/4	EC9	11.1.250.17/30	10GE7/2	EC9	11.1.250.18/30
对端设备 6 A_HYA02_AS1_DS02					
10GE3/3(R)			10GE7/1(R)		
10GE3/4	EC11	11.1.250.21/30	10GE7/2	EC11	11.1.250.22/30
对端设备 7 A_HYA02_BL1_DS02					
10GE7/1(R)			10GE7/1(R)		
10GE7/2	EC13	11.1.250.25/30	10GE7/2	EC13	11.1.250.26/30
对端设备 8 A_HYA02_EXT_DS02					
GE1/13			GE1/5		
GE1/14			GE1/6		
GE1/15			GE1/7		
GE1/16	EC27	11.1.250.53/30	GE1/8	EC27	11.1.250.54/30
对端设备 9 A_HYA02_WAN_DS02					
10GE3/1			10GE7/1		
10GE3/2	EC29	11.1.250.57/30	10GE7/2	EC29	11.1.250.58/30

A-HH-PMF 功能区

Table 353 A_HHA02_PMF_DS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.3.254.11/32			
FWSM					
	BVI	11.3.249.111/24			
MSFC			本机内部模块 FWSM (Outside)		
	VLAN 330	11.3.249.21/24		VLAN 330	
	HSRP:	11.3.249.20/24			
对端设备 1 A_HYA02_COR_CS01					
10GE7/1(R)			10GE4/1(R)		
10GE7/2	EC7	11.17.251.14/30	10GE4/2	EC 7	11.17.251.13/30
对端设备 2 A_HYA02_PMF_DS02					
GE1/1			GE1/1		
GE1/2			GE1/2		
GE1/3			GE1/3		
GE1/4	EC1		GE1/4	EC1	
FWSM Module			FWSM Module		
	VLAN 320	11.3.248.81/30		VLAN 320	11.3.248.82/30
	VLAN 321	11.3.248.85/30		VLAN 321	11.3.248.86/30
对端设备 3 A_HYA02_PMF_AS01					
GE1/21			GE7/21		
GE1/22			GE7/22		
GE1/23			GE7/23		
GE1/24	EC31		GE7/24	EC31	
本机内部模块 FWSM			MSFC		
	VLAN 331			VLAN 331	11.3.249.101/24
				HSRP:	11.3.249.100/24

Table 354 A_HHA02_PMF_DS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.3.254.12/32			
FWSM					
	BVI	11.3.249.112/24			
MSFC			本机内部模块 FWSM (Outside)		
	VLAN 330	11.3.249.22/24		VLAN 330	
	HSRP:	11.3.249.20/24			
对端设备 1 A_HYA02_COR_CS01					
10GE7/1(R)			10GE4/1(R)		
10GE7/2	EC7	11.17.250.14/30	10GE4/2	EC 7	11.17.250.13/30
对端设备 2 A_HYA02_PMF_DS02					
GE1/1	EC1		GE1/1	EC1	

GE1/2		GE1/2	
GE1/3		GE1/3	
GE1/4		GE1/4	
FWSM Module		FWSM Module	
VLAN 320	11.3.248.82/30	VLAN 320	11.3.248.81/30
VLAN 321	11.3.248.86/30	VLAN 321	11.3.248.85/30

对端设备 3 A_HYA02_PMF_AS01

GE1/21		GE7/21	
GE1/22		GE7/22	
GE1/23		GE7/23	
GE1/24	EC41	GE7/24	EC41
本机内部模块 FWSM		MSFC	
VLAN 331		VLAN 331	11.3.249.102/24
		HSRP:	11.3.249.100/24

Table 355 A_HHA02_PMF_AS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.3.254.101/32			

对端设备 1 A_HHA02_PMF_DS01

GE7/21		GE1/21	
GE7/22		GE1/22	
GE7/23		GE1/23	
GE7/24	EC31	GE1/24	EC31
MSFC		FWSM	
VLAN 331	11.3.249.101/24	VLAN 331	
HSRP:	11.3.249.100/24		

对端设备 2 A_HHA02_PMF_AS02

GE7/17		GE7/17	
GE7/18		GE7/18	
GE7/19		GE7/19	
GE7/20	EC1	GE7/20	EC1

Table 356 A_HHA02_PMF_AS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.3.254.102/32			

对端设备 1 A_HHA02_PMF_DS02

GE7/21		GE1/21	
GE7/22		GE1/22	
GE7/23		GE1/23	
GE7/24	EC41	GE1/24	EC41
MSFC		FWSM	
VLAN 331	11.3.249.102/24	VLAN 331	
HSRP:	11.3.249.100/24		

对端设备 2 A_HHA02_PMF_AS01

GE7/17		GE7/17	
中国	EC1	EC1	OC

GE7/18		GE7/18	
GE7/19		GE1/19	
GE7/20		GE1/20	

A-HH-BL1 功能区

Table 357 A_HHA02_BL1_DS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.6.254.11/32			
MSFC			本机内部模块 ACE (One Arm)		
	VLAN 220	11.6.220.253/24		VLAN 220	11.6.220.2/24
	HSRP	11.6.220.254/24		Active IP	11.6..220.1/24
MSFC			本机内部模块 FWSM (Outside)		
	VLAN 230	11.6.230.253/24		VLAN 230	11.6.230.1/24
	Active IP	11.6.230.254/24			
对端设备 1 A_HHA02_COR_CS01					
10 GE7/1(R)			10 GE7/1(R)		
10 GE7/2	EC13	11.1.251.26/30	10 GE7/2	EC 13	11.1.251.25/30
对端设备 2 A_HHA02_BL1_DS02					
GE1/1			GE1/1		
GE1/2			GE1/2		
GE1/3			GE1/3		
GE1/4	EC1		GE1/4	EC1	
MSFC			MSFC		
	VLAN 300	11.6.248.21/30		VLAN 300	11.6.248.22/30
ACE Module			ACE Module		
	VLAN 310	11.6.248.61/30		VLAN 310	11.6.248.62/30
FWSM Module			FWSM Module		
	VLAN 320	11.6.248.81/30		VLAN 320	11.6.248.82/30
	VLAN 321	11.6.248.85/30		VLAN 321	11.6.248.86/30
对端设备 3 A_HHA03_BL1_AS01					
GE1/23			GE 3/5		
GE1/24	31		GE3/6	EC31	
MSFC			MSFC		
	VLAN 400	11.6.254.189/26		VLAN 400	11.6.254.131/26
	HSRP IP	11.6.254.190/26			
对端设备 4 A_HHA03_BL1_AS02					
GE1/21			GE 3/5		
GE1/22	EC32		GE3/6	EC32	
MSFC			MSFC		
	VLAN 400	11.6.254.189/26		VLAN 400	11.6.254.132/26
	HSRP IP	11.6.254.190/26			

Table 358 A_HHA02_BL1_DS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.6.254.12/32			
MSFC			本机内部模块 ACE (One Arm)		
VLAN 220		11.6.220.252/24	VLAN 220		11.6.220.3/24
HSRP		11.6.220.254/24	Active IP		11.6.220.1/24
MSFC			本机内部模块 FWSM (Outside)		
VLAN 230		11.6.230.252/24	VLAN 230		11.6.230.2/24
Active IP		11.6.230.254/24			
对端设备 1 A_HHA02_COR_CS01					
10 GE7/1(R)			10 GE7/1(R)		
10 GE7/2	EC13	11.1.250.26/30	10 GE7/2	EC 13	11.1.250.25/30
对端设备 2 A_HHA02_BL1_DS02					
GE1/1			GE1/1		
GE1/2			GE1/2		
GE1/3			GE1/3		
GE1/4	EC1		GE1/4	EC1	
MSFC			MSFC		
VLAN 300		11.6.248.22/30	VLAN 300		11.6.248.21/30
ACE Module			ACE Module		
VLAN 310		11.6.248.62/30	VLAN 310		11.6.248.61/30
FWSM Module			FWSM Module		
VLAN 320		11.6.248.82/30	VLAN 320		11.6.248.81/30
VLAN 321		11.6.248.86/30	VLAN 321		11.6.248.85/30
对端设备 3 A_HHA03_BL1_AS01					
GE 1/23			GE 3/3		
GE 1/24	41		GE 3/4	EC41	
MSFC			MSFC		
VLAN 400		11.6.254.188/26	VLAN 400		11.6.254.131/26
HSRP IP		11.6.254.190/26			
对端设备 4 A_HHA03_BL1_AS02					
GE 1/21			GE 3/3		
GE 1/22	EC42		GE3/4	EC42	
MSFC			MSFC		
VLAN 400		11.6.254.188/26	VLAN 400		11.6.254.132/26
HSRP IP		11.6.254.190/26			

Table 359 A_HHA03_BL1_AS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Vlan400	11.6.254.131/26			
对端设备 1 A_HHA02_BL1_DS01					
GE 3/5			GE1/23		
GE3/6	EC31		GE1/24	EC31	

MSFC		MSFC	
VLAN 400	11.6.254.131/26	VLAN 400	11.6.254.189/26
		HSRP IP	11.6.254.190/26
对端设备 2 A_HHA02_BL1_DS02			
GE3/3		GE1/23	
GE3/4	EC41	GE1/24	EC41
MSFC		MSFC	
VLAN 400	11.6.254.131/26	VLAN 400	11.6.254.188/26
		HSRP IP	11.6.254.190/26

Table 360 A_HHA03_BL1_AS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Vlan400	11.6.254.132/26			
对端设备 1 A_HHA02_BL1_DS01					
GE 3/5			GE1/21		
GE3/6	EC32		GE1/22	EC32	
MSFC		MSFC			
VLAN 400	11.6.254.132/26	VLAN 400	11.6.254.189/26		
		HSRP IP	11.6.254.190/26		
对端设备 2 A_HHA02_BL1_DS02					
GE3/3			GE1/21		
GE3/4	EC42		GE1/22	EC42	
MSFC		MSFC			
VLAN 400	11.6.254.132/26	VLAN 400	11.6.254.188/26		
		HSRP IP	11.6.254.190/26		

A-HH-AS1 功能区

Table 361 A_HHA02_AS1_DS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.5.254.11/32			
MSFC		本机内部模块 ACE (One Arm)			
VLAN 220	11.5.220.253/24		VLAN 220	11.5.220.2/24	
HSRP	11.5.220.254/24		Active IP	11.5.220.1/24	
MSFC		本机内部模块 FWSM (Outside)			
VLAN 230	11.5.230.253/24		VLAN 230	11.5.230.1/24	
Active IP	11.5.230.254/24				
对端设备 1 A_HHA02_COR_CS01					
10 GE7/1(R)			10 GE3/3(R)		
10 GE7/2	EC11	11.1.251.22/30	10 GE3/4	EC11	11.1.251.21/30
对端设备 2 A_HHA02_AS1_DS02					
GE1/1	EC1		GE1/1	EC1	

GE1/2			GE1/2		
GE1/3			GE1/3		
GE1/4			GE1/4		
MSFC			MSFC		
VLAN 300	11.5.248.21/30		VLAN 300	11.5.248.22/30	
ACE Module			ACE Module		
VLAN 310	11.5.248.61/30		VLAN 310	11.5.248.62/30	
FWSM Module			FWSM Module		
VLAN 320	11.5.248.81/30		VLAN 320	11.5.248.82/30	
VLAN 321	11.5.248.85/30		VLAN 321	11.5.248.86/30	

对端设备 3 A_HHA02_AS1_AS01

GE1/23			GE 7/23		
GE1/24	EC31		GE 7/24	EC31	
MSFC			MSFC		
VLAN 400	11.5.254.189/26		VLAN 400	11.5.254.131/26	
HSRP IP	11.5.254.190/26				

对端设备 4 A_HHA02_AS1_AS02

GE1/21			GE 7/23		
GE1/22	EC32		GE 7/24	EC32	
MSFC			MSFC		
VLAN 400	11.5.254.189/26		VLAN 400	11.5.254.132/26	
HSRP IP	11.5.254.190/26				

Table 362 A_HHA02_AS1_DS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.5.254.12/32			
MSFC			本机内部模块 ACE (One Arm)		
VLAN 220	11.5.220.252/24		VLAN 220	11.5.220.3/24	
HSRP	11.5.220.254/24		Active IP	11.5.220.1/24	
MSFC			本机内部模块 FWSM (Outside)		
VLAN 230	11.5.230.252/24		VLAN 230	11.5.230.2/24	
Active IP	11.5.230.254/24				
对端设备 1 A_HHA02_COR_CS01					
10 GE7/1(R)			10 GE3/3(R)		
10 GE7/2	EC11	11.1.250.22/30	10 GE3/4	EC11	11.1.250.21/30
对端设备 2 A_HHA02_AS1_DS02					
GE1/1			GE1/1		
GE1/2			GE1/2		
GE1/3			GE1/3		
GE1/4	EC1		GE1/4	EC1	
MSFC			MSFC		
VLAN 300	11.5.248.22/30		VLAN 300	11.5.248.21/30	
ACE Module			ACE Module		

VLAN 310	11.5.248.62/30	VLAN 310	11.5.248.61/30
FWSM Module		FWSM Module	
VLAN 320	11.5.248.82/30	VLAN 320	11.5.248.81/30
VLAN 321	11.5.248.86/30	VLAN 321	11.5.248.85/30

对端设备 3 A_HHA02_AS1_AS01

GE1/23		GE 7/21	
GE1/24	EC41	GE 7/22	EC41
MSFC		MSFC	
VLAN 400	11.5.254.188/26	VLAN 400	11.5.254.131/26
HSRP IP	11.5.254.190/26		

对端设备 4 A_HHA02_AS1_AS02

GE1/21		GE 7/21	
GE1/22	EC42	GE 7/22	EC42
MSFC		MSFC	
VLAN 400	11.5.254.188/26	VLAN 400	11.5.254.132/26
HSRP IP	11.5.254.190/26		

Table 363 A_HHA02_AS1_AS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	c	11.5.254.131/26			

对端设备 1 A_HHA02_AS1_DS01

GE1/23		GE 7/23	
GE1/24	EC31	GE 7/24	EC31
VLAN 400	11.5.254.131/26	VLAN 400	11.5.254.189/26
		HSRP IP	11.5.254.190/26

对端设备 2 A_HHA02_AS1_DS02

GE1/21		GE 7/23	
GE1/22	EC41	GE 7/24	EC41
VLAN 400	11.5.254.131/26	VLAN 400	11.5.254.188/26
		HSRP IP	11.5.254.190/26

Table 364 A_HHA02_AS1_AS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Vlan400	11.5.254.132/26			

对端设备 1 A_HHA02_AS1_DS01

GE1/24		GE 7/21	
GE1/23	EC32	GE 7/22	EC32
VLAN 400	11.5.254.132/26	VLAN 400	11.5.254.189/26
		HSRP IP	11.5.254.190/26

对端设备 2 A_HHA02_AS1_DS02

GE1/23		GE 7/21	
GE1/24	EC42	GE 7/22	EC42

VLAN 400	11.5.254.132/26	VLAN 400	11.5.254.188/26
		HSRP IP	11.5.254.190/26

A-HH-AS2 功能区

Table 365 A_HHA02_AS2_DS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.4.254.11/32			
MSFC			本机内部模块 FWSM (Outside)		
	VLAN 230	11.4.230.253/24		VLAN 230	11.4.230.1/24
	Active IP	11.4.230.254/24			
对端设备 1 A_HHA02_COR_CS01					
10 GE7/1(R)			10 GE4/3(R)		
10 GE7/2	EC9	11.1.251.18/30	10 GE4/4	EC9	11.1.251.17/30
对端设备 2 A_HHA02_AS2_DS02					
GE1/1			GE1/1		
GE1/2			GE1/2		
GE1/3			GE1/3		
GE1/4	EC1		GE1/4	EC1	
MSFC			MSFC		
	VLAN 300	11.4.248.21/30		VLAN 300	11.4.248.22/30
FWSM Module			FWSM Module		
	VLAN 320	11.4.248.81/30		VLAN 320	11.4.248.82/30
	VLAN 321	11.4.248.85/30		VLAN 321	11.4.248.86/30
对端设备 3 A_HHA02_AS2_AS01					
GE1/23			GE 7/23		
GE1/24	EC31		GE 7/24	EC31	
MSFC			MSFC		
	VLAN 400	11.4.254.189/26		VLAN 400	11.4.254.131/26
	HSRP IP	11.4.254.190/26			
对端设备 4 A_HHA02_AS2_AS02					
GE1/21			GE 7/23		
GE1/22	EC32		GE 7/24	EC32	
MSFC			MSFC		
	VLAN 400	11.4.254.189/26		VLAN 400	11.4.254.132/26
	HSRP IP	11.4.254.190/26			

Table 366 A_HHA02_AS2_DS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.4.254.12/32			
MSFC			本机内部模块 FWSM (Outside)		
	VLAN 230	11.4.230.252/24		VLAN 230	11.4.230.2/24

Active IP		11.4.230.254/24	
对端设备 1 A_HHA02_COR_CS01			
10 GE7/1(R)		10 GE4/3(R)	
10 GE7/2	EC9	11.1.250.18/30	10 GE4/4 EC9 11.1.250.17/30
对端设备 2 A_HHA02_AS2_DS02			
GE1/1		GE1/1	
GE1/2		GE1/2	
GE1/3		GE1/3	
GE1/4	EC1	GE1/4	EC1
MSFC		MSFC	
VLAN 300	11.4.248.22/30	VLAN 300	11.4.248.21/30
FWSM Module		FWSM Module	
VLAN 320	11.4.248.82/30	VLAN 320	11.4.248.81/30
VLAN 321	11.4.248.86/30	VLAN 321	11.4.248.85/30
对端设备 3 A_HHA02_AS2_AS01			
GE1/23		GE 7/21	
GE1/24	EC41	GE 7/22	EC41
MSFC		MSFC	
VLAN 400	11.4.254.188/26	VLAN 400	11.4.254.131/26
HSRP IP	11.4.254.190/26		
对端设备 4 A_HHA02_AS2_AS02			
GE1/21		GE 7/21	
GE1/22	EC42	GE 7/22	EC42
MSFC		MSFC	
VLAN 400	11.4.254.188/26	VLAN 400	11.4.254.132/26
HSRP IP	11.4.254.190/26		

Table 367 A_HHA02_AS2_AS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Vlan400	11.4.254.131/26			
对端设备 1 A_HHA02_AS1_DS01					
GE1/23			GE 7/23		
GE1/24	EC31		GE 7/24	EC31	
	VLAN 400	11.4.254.131/26		VLAN 400	11.4.254.189/26
				HSRP IP	11.4.254.190/26
对端设备 2 A_HHA02_AS1_DS02					
GE1/21			GE 7/23		
GE1/22	EC41		GE 7/24	EC41	
	VLAN 400	11.4.254.131/26		VLAN 400	11.4.254.188/26
				HSRP IP	11.4.254.190/26

Table 368 A_HHA02_AS2_AS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Vlan400	11.4.254.132/26			
对端设备 1 A_HHA02_AS1_DS01					
GE1/23			GE 7/21		
GE1/24	EC32		GE 7/22	EC32	
	VLAN 400	11.4.254.132/26		VLAN 400	11.4.254.189/26
				HSRP IP	11.4.254.190/26
对端设备 2 A_HHA02_AS1_DS02					
GE1/21			GE 7/21		
GE1/22	EC42		GE 7/22	EC42	
	VLAN 400	11.4.254.132/26		VLAN 400	11.4.254.188/26
				HSRP IP	11.4.254.190/26

A-HH-ECC 功能区

Table 369 A_HHA02_ECC_DS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.2.254.11/32			
对端设备 1 A_HHA02_COR_CS01					
GE3/3			GE1/23		
GE3/4	EC5	11.1.251.10/30	GE1/24	EC 5	11.1.251.9/30
对端设备 2 A_HHA02_ECC_DS02					
GE3/1			GE3/1		
GE3/2	EC1		GE3/2	EC1	
	MSFC			MSFC	
	VLAN 300	11.2.248.21/30		VLAN 300	11.2.248.22/30
	VLAN 301	11.2.248.25/30		VLAN 301	11.2.248.26/30
对端设备 3 A_HHA03_ECC_AS01					
GE4/6			GE3/6		
GE4/5	EC31		GE3/5	EC31	
	MSFC			MSFC	
	VLAN 400	11.2.254.189/26		VLAN 400	11.2.254.131/26
	HSRP IP	11.2.254.190/26			
对端设备 4 A_HHA03_ECC_AS02					
GE4/4			GE3/6		
GE4/3	EC32		GE3/5	EC32	
	MSFC			MSFC	
	VLAN 400	11.2.254.189/26		VLAN 400	11.2.254.132/26
	HSRP IP	11.2.254.190/26			
对端设备 5 A_HHB03_ECC_AS03					
GE4/2			GE3/6		
GE4/1	EC33	11.2.251.1/30	GE3/5	EC33	11.2.251.2/30

Table 370 A_HHA02_ECC_DS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.2.254.12/32			
对端设备 1 A_HHA02_COR_CS02					
GE3/3			GE1/23		
GE3/4	EC5	11.1.250.10/30	GE1/24	EC5	11.1.250.9/30
对端设备 2 A_HHA02_ECC_DS01					
GE3/1			GE3/1		
GE3/2	EC1		GE3/2	EC1	
MSFC			MSFC		
	VLAN 300	11.2.248.22/30		VLAN 300	11.2.248.21/30
	VLAN 301	11.2.248.26/30		VLAN 301	11.2.248.25/30
对端设备 3 A_HHA03_ECC_AS01					
GE4/4			GE3/4		
GE4/3	EC41		GE3/3	EC41	
MSFC			MSFC		
	VLAN 400	11.2.254.188/26		VLAN 400	11.2.254.131/26
	HSRP IP	11.2.254.190/26			
对端设备 4 A_HHA03_ECC_AS02					
GE4/6			GE3/4		
GE4/5	EC42		GE3/3	EC42	
MSFC			MSFC		
	VLAN 400	11.2.254.188/26		VLAN 400	11.2.254.132/26
	HSRP IP	11.2.254.190/26			
对端设备 5 A_HHB03_ECC_AS04					
GE4/2			GE3/6		
GE4/1	EC43	11.2.250.1/30	GE3/5	EC43	11.2.250.2/30

Table 371 A_HHA03_ECC_AS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Vlan400	11.2.254.131/26			
对端设备 1 A_HHA02_AS1_DS01					
GE3/6			GE 4/6		
GE3/5	EC31		GE 4/5	EC31	
	VLAN 400	11.2.254.131/26		VLAN 400	11.2.254.189/26
				HSRP IP	11.2.254.190/26
对端设备 2 A_HHA02_AS1_DS02					
GE3/4			GE 4/6		
GE3/3	EC41		GE 4/5	EC41	
	VLAN 400	11.2.254.131/26		VLAN 400	11.2.254.188/26
				HSRP IP	11.2.254.190/26

Table 372 A_HHA03_ECC_AS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Vlan400	11.2.254.132/26			
对端设备 1 A_HHA02_AS1_DS01					
GE3/6			GE 4/4		
GE3/5	EC32		GE 4/3	EC32	
	VLAN 400	11.2.254.132/26		VLAN 400	11.2.254.189/26
				HSRP IP	11.2.254.190/26
对端设备 2 A_HHA02_AS1_DS02					
GE3/4			GE 4/4		
GE3/3	EC42		GE 4/3	EC42	
	VLAN 400	11.2.254.132/26		VLAN 400	11.2.254.188/26
				HSRP IP	11.2.254.190/26

Table 373 A_HHB03_ECC_AS03

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.2.254.51/32			
对端设备 1 A_HHA02_AS1_DS01					
GE 3/6			GE 4/6		
GE 3/5	EC33	11.2.251.2/30	GE 4/5	EC33	11.2.251.1/30
对端设备 2 A_HHB03_AS1_AS04					
GE 3/4			GE 3/4		
GE 3/3	EC43		GE 3/3	EC43	
对端设备 3 A_HHB03_AS1_AS05					
GE 4/6			GE 1/0/52		
	VLAN400	11.2.254.253/26		VLAN400	11.2.254.201/26
	HSRP:	11.2.254.254/26			
对端设备 4 A_HHB03_AS1_AS06					
GE 4/5			GE 1/0/52		
	VLAN400	11.2.254.253/26		VLAN400	11.2.254.202/26
	HSRP:	11.2.254.254/26			
对端设备 5 A_HHB04_AS1_AS07					
GE 4/4			GE 1/0/52		
	VLAN400	11.2.254.253/26		VLAN400	11.2.254.203/26
	HSRP:	11.2.254.254/26			
对端设备 6 A_HHB04_AS1_AS08					
GE 4/3			GE 1/0/52		
	VLAN400	11.2.254.253/26		VLAN400	11.2.254.204/26
	HSRP:	11.2.254.254/26			

Table 374 A_HHB03_ECC_AS04

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.2.254.52/32			
对端设备 1 A_HHA02_AS1_DS01					
GE 3/6		11.2.250.2/30	GE 4/6		11.2.250.1/30
GE 3/5	EC43		GE 4/5	EC43	
对端设备 2 A_HHB03_AS1_AS03					
GE 3/4			GE 3/4		
GE 3/3	EC1		GE 3/3	EC1	
对端设备 3 A_HHB03_AS1_AS05					
GE 4/6			GE 1/0/51		
	VLAN400	11.2.254.252/26		VLAN400	11.2.254.201/26
	HSRP:	11.2.254.254/26			
对端设备 4 A_HHB03_AS1_AS06					
GE 4/5			GE 1/0/51		
	VLAN400	11.2.254.252/26		VLAN400	11.2.254.202/26
	HSRP:	11.2.254.254/26			
对端设备 5 A_HHB04_AS1_AS07					
GE 4/4			GE 1/0/51		
	VLAN400	11.2.254.252/26		VLAN400	11.2.254.203/26
	HSRP:	11.2.254.254/26			
对端设备 6 A_HHB04_AS1_AS08					
GE 4/3			GE 1/0/51		
	VLAN400	11.2.254.252/26		VLAN400	11.2.254.204/26
	HSRP:	11.2.254.254/26			

Table 375 A_HHB03_ECC_AS05

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Vlan400	11.2.254.201/26			
对端设备 1 A_HHB03_AS1_AS03					
GE 1/0/52					
	VLAN400	11.2.254.201/26		VLAN400	11.2.254.253/26
				HSRP:	11.2.254.254/26
对端设备 2 A_HHB03_AS1_AS04					
GE 1/0/51					
	VLAN400	11.2.254.201/26		VLAN400	11.2.254.252/26
				HSRP:	11.2.254.254/26

Table 376 A_HHB03_ECC_AS06

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Vlan400	11.2.254.202/26			

对端设备 1 A_HHB03_AS1_AS03					
GE 1/0/52					
VLAN400		11.2.254.202/26		VLAN400 11.2.254.253/26	
				HSRP: 11.2.254.254/26	
对端设备 2 A_HHB03_AS1_AS04					
GE 1/0/51					
VLAN400		11.2.254.202/26		VLAN400 11.2.254.252/26	
				HSRP: 11.2.254.254/26	

Table 377 A_HHB04_ECC_AS07

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Vlan400	11.2.254.203/26			
对端设备 1 A_HHB03_AS1_AS03					
GE 1/0/52					
VLAN400		11.2.254.203/26		VLAN400 11.2.254.253/26	
				HSRP: 11.2.254.254/26	
对端设备 2 A_HHB03_AS1_AS04					
GE 1/0/51					
VLAN400		11.2.254.203/26		VLAN400 11.2.254.252/26	
				HSRP: 11.2.254.254/26	

Table 378 A_HHB04_ECC_AS08

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Vlan400	11.2.254.204/26			
对端设备 1 A_HHB03_AS1_AS03					
GE 1/0/52					
VLAN400		11.2.254.204/26		VLAN400 11.2.254.253/26	
				HSRP: 11.2.254.254/26	
对端设备 2 A_HHB03_AS1_AS04					
GE 1/0/51					
VLAN400		11.2.254.204/26		VLAN400 11.2.254.252/26	
				HSRP: 11.2.254.254/26	

A-HH-A2B 功能区

Table 379 A_HHA02_A2B_DS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.1.254.3/32			
对端设备 1 A_HHA02_COR_CS01					
GE 3/3		GE 1/21			
GE 3/4	EC3	11.1.251.6/30	GE 1/22	EC 3	11.1.251.5/30

对端设备 2 A_HHA02_A2B_DS02					
GE 3/1			GE 3/1		
GE 3/2	EC1		GE 3/2	EC1	
	MSFC		MSFC		
	VLAN 300	11.1.248.21/30		VLAN 300	11.1.248.22/30
对端设备 3 A_HHA02_A2B_AF01					
GE 4/6					
	VLAN330	11.1.249.21/24			11.1.249.101/24
	HSRP	11.1.249.20/24		Active IP	11.1.249.100/24
对端设备 4 A_HHA02_A2B_AF02					
GE 4/5					
	VLAN330	11.1.249.21/24			11.1.249.102/24
	HSRP	11.1.249.20/24		Active IP	11.1.249.100/24

Table 380 A_HHA02_A2B_DS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.1.254.4/32			
对端设备 1 A_HHA02_COR_CS01					
GE3/3			GE1/21		
GE3/4	EC3	11.1.250.6/30	GE1/22	EC 3	11.1.250.5/30
对端设备 2 A_HHA02_A2B_DS02					
GE3/1			GE3/1		
GE3/2	EC1		GE3/2	EC1	
	MSFC		MSFC		
	VLAN 330	11.1.248.22/30		VLAN 330	11.1.248.21/30
对端设备 3 A_HHA02_A2B_AF01					
GE4/6					
	VLAN330	11.1.249.22/24			11.1.249.101/24
	HSRP	11.1.249.20/24		Active IP	11.1.249.100/24
对端设备 4 A_HHA02_A2B_AF02					
GE4/5					
	VLAN330	11.1.249.22/24			11.1.249.102/24
	HSRP	11.1.249.20/24		Active IP	11.1.249.100/24

A-HH-WAN 功能区

Table 381 A_HHA02_WAN_DS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.14.254.11/32			
对端设备 1 A_HHA02_COR_CS01					
10GE7/1			10GE3/1		
10GE7/2	EC29	11.1.251.58/30	10GE3/2	EC29	11.1.251.57/30

对端设备 2 A_HHA02_WAN_DS02					
GE1/1			GE1/1		
GE1/2			GE1/2		
GE1/3			GE1/3		
GE1/4	EC1	11.14.248.21/30	GE1/4	EC1	11.14.248.22/30
GE1/5			GE1/5		
GE1/6			GE1/6		
GE1/7			GE1/7		
GE1/8	EC2	11.14.248.25/30	GE1/8	EC2	11.14.248.26/30
对端设备 3 A_HYA02_WAN_DS01					
GE1/9					
对端设备 4 A_HHA02_WAN_AS01					
GE1/24		11.14.251.1/30	G9/1/1		11.14.251.2/30
对端设备 5 A_HHA02_WAN_AS02					
GE1/23		11.14.251.5/30	G9/1/1		11.14.251.6/30
对端设备 6 A_HHA02_WAN_AS03					
GE1/22		11.14.251.9/30	G9/0/1		11.14.251.10/30
对端设备 7 A_HHA02_WAN_AS04					
GE1/21		11.14.251.13/30	G9/0/1		11.14.251.14/30

Table 382 A_HHA02_WAN_DS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.14.254.12/32			
对端设备 1 A_HHA02_COR_CS02					
10GE7/1			10GE3/1		
10GE7/2	EC29	11.1.250.58/30	10GE3/2	EC29	11.1.250.57/30
对端设备 2 A_HHA02_WAN_DS01					
GE1/1			GE1/1		
GE1/2			GE1/2		
GE1/3			GE1/3		
GE1/4	EC1	11.14.248.22/30	GE1/4	EC1	11.14.248.21/30
GE1/5			GE1/5		
GE1/6			GE1/6		
GE1/7			GE1/7		
GE1/8	EC2	11.14.248.26/30	GE1/8	EC2	11.14.248.25/30
对端设备 3 A_HYA02_WAN_DS02					
GE1/9					
对端设备 4 A_HHA02_WAN_AS01					
GE1/24		11.14.250.1/30	G9/1/0		11.14.250.2/30
对端设备 5 A_HHA02_WAN_AS02					
GE1/23		11.14.250.5/30	G9/1/0		11.14.250.6/30
对端设备 6 A_HHA02_WAN_AS03					

GE1/22	11.14.250.9/30	G9/0/0	11.14.250.10/30
对端设备 7 A_HHA02_WAN_AS04			
GE1/21	11.14.250.13/30	G9/0/0	11.14.250.14/30

Table 383 A_HHA02_WAN_AS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.14.254.101/32	对端设备 1 A_HYA02_WAN_DS01		
GE9/1/1		11.14.251.2/30	GE1/24		11.14.251.1/30
对端设备 2 A_HYA02_WAN_DS02					
GE9/1/0		11.14.250.2/30	GE1/24		11.14.250.1/30

Table 384 A_HHA02_WAN_AS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.14.254.102/32	对端设备 1 A_HYA02_WAN_DS01		
GE9/1/1		11.14.251.6/30	GE1/23		11.14.251.5/30
对端设备 2 A_HYA02_WAN_DS02					
GE9/1/0		11.14.250.6/30	GE1/23		11.14.250.5/30

Table 385 A_HHA02_WAN_AS03

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.14.254.103/32	对端设备 1 A_HYA02_WAN_DS01		
GE9/0/1		11.14.251.10/30	GE1/22		11.14.251.9/30
对端设备 2 A_HYA02_WAN_DS02					
GE9/0/0		11.14.250.10/30	GE1/22		11.14.250.9/30

Table 386 A_HHA02_WAN_AS04

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	11.14.254.104/32	对端设备 1 A_HYA02_WAN_DS01		
GE9/0/1		11.14.251.14/30	GE1/23		11.14.251.13/30
对端设备 2 A_HYA02_WAN_DS02					
GE9/0/0		11.14.250.14/30	GE1/22		11.14.250.13/30

A-HH-EXT 功能区

Table 387 A_HHA02_EXT_DS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
------	------	-------	------	------	-------

Loopback0	11.13.254.11/32				
MSFC		本机内部模块 FWSM (Outside)			
VLAN 230	11.13.230.253/24		VLAN 230	11.13.230.1/24	
Active IP	11.13.230.254/24				
对端设备 1 A_HHA02_COR_CS01					
GE1/5			GE 1/13		
GE1/6			GE 1/14		
GE1/7			GE 1/15		
GE1/8	EC27	11.1.251.54/30	GE 1/16	EC 27	11.1.251.53/30
对端设备 2 A_HHA02_EXT_DS02					
GE1/1			GE1/1		
GE1/2			GE1/2		
GE1/3			GE1/3		
GE1/4	EC1		GE1/4	EC1	
FWSM Module		FWSM Module			
VLAN 320	11.13.248.81/30		VLAN 320	11.13.248.82/30	
VLAN 321	11.13.248.85/30		VLAN 321	11.13.248.86/30	
对端设备 3 A_HHA02_PMF_AS01					
对端设备 4 A_HHA02_PMF_AS02					

Table 388 A_HHA02_EXT_DS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
Loopback0		11.13.254.12/32			
MSFC		本机内部模块 FWSM (Outside)			
VLAN 230	11.13.230.252/24		VLAN 230	11.13.230.2/24	
Active IP	11.13.230.254/24				
对端设备 1 A_HHA02_COR_CS01					
GE1/5			GE 1/17		
GE1/6			GE 1/18		
GE1/7			GE 1/19		
GE1/8	EC27	11.1.250.54/30	GE 1/20	EC 27	11.1.250.53/30
对端设备 2 A_HHA02_EXT_DS02					
GE1/1	EC1		GE1/1	EC1	
GE1/2			GE1/2		

GE1/3		GE1/3
GE1/4		GE1/4
FWSM Module		FWSM Module
VLAN 320	11.13.248.82/30	VLAN 320 11.13.248.81/30
VLAN 321	11.13.248.86/30	VLAN 321 11.13.248.85/30
对端设备 3 A_HHA02_PMF_AS01		
对端设备 4 A_HHA02_PMF_AS02		

B-HH-COR 功能区

Table 389 B_HHA02_COR_CS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	21.121.254.1/32			
对端设备 1 B_HHA02_COR_CS02					
10GE8/1			10GE8/1		
10GE8/2	EC1	21.121.248.1/30	10GE8/2	EC1	21.121.248.2/30
对端设备 2 B_HHA02_B2A_DS01					
GE 1/19			GE 3/3		
GE 1/20	EC3	21.121.251.5/30	GE 3/4	EC3	21.121.251.6/30
对端设备 3 B_HHA02_BS1_DS01					
10GE 3/3(R)			10GE (R)		
10GE 3/4	EC5	21.121.251.9/30	10GE 7/2	EC5	21.121.251.10/30
对端设备 4 B_HHA02_WAN_DS01					
10GE7/1			10GE3/1		
10GE7/2	EC13	21.121.251.25/30	10GE3/2	EC13	21.121.251.26/30
对端设备 5 B_HHA02_UMF_DS01					
10GE4/1(R)			10GE7/1(R)		
10GE4/2	EC19	21.121.251.37/30	10GE7/2	EC19	21.121.251.38/30
对端设备 6 B_HHA02_OA1_DS01					
GE1/23			GE3/3		
GE1/24	EC21	21.121.251.41/30	GE3/4	EC21	21.121.251.42/30
对端设备 7 B_HHA02_CAM_DS01					
GE1/15			GE3/3		
GE1/16	EC25	21.121.251.49/30	GE3/4	EC25	21.121.251.50/30

Table 390 B_HHA02_COR_CS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	21.121.254.2/32			
对端设备 1 B_HHA02_COR_CS01					
10GE8/1			10GE8/1		
10GE8/2	EC1	21.121.248.2/30	10GE8/2	EC1	21.121.248.1/30
对端设备 2 B_HHA02_B2A_DS02					
GE 1/19			GE 3/3		
GE 1/20	EC3	21.121.250.5/30	GE 3/4	EC3	21.121.250.6/30
对端设备 3 B_HHA02_BS1_DS02					
10GE 3/3(R)			10GE (R)		
10GE 3/4	EC5	21.121.250.9/30	10GE 7/2	EC5	21.121.250.10/30
对端设备 4 B_HHA02_WAN_DS02					
10GE7/1			10GE3/1		
10GE7/2	EC13	21.121.250.25/30	10GE3/2	EC13	21.121.250.26/30
对端设备 5 B_HHA02_UMF_DS02					
10GE4/1(R)			10GE7/1(R)		
10GE4/2	EC19	21.121.250.37/30	10GE7/2	EC19	21.121.250.38/30
对端设备 6 B_HHA02_OA1_DS02					
GE1/23			GE3/3		
GE1/24	EC21	21.121.250.41/30	GE3/4	EC21	21.121.250.42/30
对端设备 7 B_HHA02_CAM_DS02					
GE1/15			GE3/3		
GE1/16	EC25	21.121.250.49/30	GE3/4	EC25	21.121.250.50/30

B-HH-UMF 功能区

Table 391 B_HHA02_UMF_DS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	22.121.254.11/32			
FWSM					
	BVI	22.121.249.111/24			
MSFC			本机内部模块 FWSM (Outside)		
	VLAN 330	22.121.249.21/24		VLAN 330	
	HSRP:	22.121.249.20/24			
对端设备 1 A_HYA02_COR_CS02					
10GE7/1(R)			10GE4/1(R)		
10GE7/2	EC19	21.121.251.38/30	10GE4/2	EC 19	21.121.251.37/30
对端设备 2 A_HYA02_PMF_DS01					
GE1/1	EC1		GE1/1	EC1	
GE1/2			GE1/2		
GE1/3			GE1/3		

GE1/4		GE1/4	
FWSM Module		FWSM Module	
VLAN 320	22.121.248.81/30	VLAN 320	22.121.248.82/30
VLAN 321	22.121.248.85/30	VLAN 321	22.121.248.86/30
对端设备 3 A_HYA02_PMF_AS02			
GE1/23		GE3/5	
GE1/24	EC31	GE3/6	EC31
本机内部模块 FWSM		MSFC	
VLAN331		VLAN 331	21.121.249.101/24
		HSRP:	21.121.249.100/24

Table 392 B_HHA02_UMF_DS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	22.121.254.12/32			
FWSM					
	BVI	22.121.249.112/24			
MSFC			本机内部模块 FWSM (Outside)		
	VLAN 330	22.121.249.22/24		VLAN 330	
	HSRP:	22.121.249.20/24			
对端设备 1 A_HYA02_COR_CS01					
10GE7/1(R)			10GE4/1(R)		
10GE7/2	EC19	21.121.250.38/30	10GE4/2	EC 19	21.121.250.37/30
对端设备 2 A_HYA02_PMF_DS02					
GE1/1			GE1/1		
GE1/2			GE1/2		
GE1/3			GE1/3		
GE1/4	EC1		GE1/4	EC1	
FWSM Module		FWSM Module			
VLAN 320	22.121.248.82/30	VLAN 320	22.121.248.81/30		
VLAN 321	22.121.248.86/30	VLAN 321	22.121.248.85/30		
对端设备 2 A_HYA02_PMF_AS01					
GE1/23			GE3/5		
GE1/24	EC41		GE3/6	EC41	
本机内部模块 FWSM		MSFC			
VLAN331		VLAN 331	21.121.249.102/24		
		HSRP:	21.121.249.100/24		

Table 393 B_HHA02_UMF_AS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	22.121.254.101/32			
对端设备 1 B_HHA02_PMF_DS01					
GE3/5	EC31		GE1/23	EC31	

GE3/6			GE1/24		
	MSFC		FWSM		
	VLAN 331	22.121.249.101/24		VLAN 331	
	HSRP:	22.121.249.100/24			
对端设备 2 B_HHA02_PMF_AS02					
GE3/3			GE3/3		
GE3/4	EC1		GE3/4	EC1	

Table 394 B_HHA02_UMF_AS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	22.121.254.102/32			
对端设备 1 B_HHA02_PMF_DS01					
GE3/5			GE1/23		
GE3/6	EC31		GE1/24	EC31	
	MSFC		FWSM		
	VLAN 331	22.121.249.102/24		VLAN 331	
	HSRP:	22.121.249.100/24			
对端设备 2 B_HHA02_PMF_AS02					
GE3/3			GE3/3		
GE3/4	EC1		GE3/4	EC1	

B-HH-BS1 功能区

Table 395 B_HHA02_BS1_DS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	21.122.254.11/32			
	MSFC		本机内部模块 FWSM (Outside)		
	VLAN 230	21.122.20.253/24		VLAN 230	21.122.20.1/24
	Active IP	21.122.20.254/24			
对端设备 1 B_HHA02_COR_CS01					
10GE7/1(R)			10G3/3(R)		
10GE7/2	EC5	21.121.251.10/30	10G3/4	EC 5	21.121.251.9/30
对端设备 2 B_HHA02_AS1_DS02					
GE1/1			GE1/1		
GE1/2			GE1/2		
GE1/3			GE1/3		
GE1/4	EC1		GE1/4	EC1	
	MSFC		MSFC		
	VLAN 300	21.122.248.21/30		VLAN 300	21.122.248.22/30
	FWSM Module		FWSM Module		
	VLAN 320	21.122.248.81/30		VLAN 320	21.122.248.82/30
	VLAN 321	21.122.248.85/30		VLAN 321	21.122.248.86/30

对端设备 3 B_HHA02_AS1_AS01					
GE1/23			GE7/23		
GE1/24	EC31		GE7/24	EC31	
MSFC			MSFC		
	VLAN 400	21.122.254.189/26		VLAN 400	21.122.254.131/26
	HSRP IP	21.122.254.190/26			
对端设备 4 B_HHA02_AS1_AS02					
GE1/21			GE7/23		
GE1/22	EC32		GE7/24	EC32	
MSFC			MSFC		
	VLAN 400	21.122.254.189/26		VLAN 400	21.122.254.132/26
	HSRP IP	21.122.254.190/26			

Table 396 B_HHA02_BS1_DS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	21.122.254.12/32			
MSFC			本机内部模块 FWSM (Outside)		
	VLAN 230	21.122.20.252/24		VLAN 230	21.122.20.2/24
	Active IP	21.122.20.254/24			
对端设备 1 B_HHA02_COR_CS01					
10GE7/1(R)			10G3/3(R)		
10GE7/2	EC5	21.121.250.10/30	10G3/4	EC 5	21.121.250.9/30
对端设备 2 B_HHA02_AS1_DS02					
GE1/1			GE1/1		
GE1/2			GE1/2		
GE1/3			GE1/3		
GE1/4	EC1		GE1/4	EC1	
MSFC			MSFC		
	VLAN 300	21.122.248.22/30		VLAN 300	21.122.248.21/30
FWSM Module			FWSM Module		
	VLAN 320	21.122.248.82/30		VLAN 320	21.122.248.81/30
	VLAN 321	21.122.248.86/30		VLAN 321	21.122.248.85/30
对端设备 3 B_HHA02_AS1_AS01					
GE1/23			GE7/21		
GE1/24	EC41		GE7/22	EC41	
MSFC			MSFC		
	VLAN 400	21.122.254.188/26		VLAN 400	21.122.254.131/26
	HSRP IP	21.122.254.190/26			
对端设备 4 B_HHA02_AS1_AS02					
GE1/21			GE7/21		
GE1/22	EC42		GE7/22	EC42	
MSFC			MSFC		
	VLAN 400	21.122.254.188/26		VLAN 400	21.122.254.132/26

HSRP IP	21.122.254.190/26
---------	-------------------

Table 397 B_HHA02_BS1_AS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Vlan400	21.122.254.131/26			
对端设备 1 B_HHA02_AS1_DS01					
GE7/23			GE 1/23		
GE7/24	EC31		GE 1/24	EC31	
	VLAN 400	21.122.254.131/26		VLAN 400	21.122.254.189/26
				HSRP IP	21.122.254.190/26
对端设备 2 B_HHA02_AS1_DS02					
GE7/21			GE 1/23		
GE7/22	EC41		GE 1/24	EC41	
	VLAN 400	21.122.254.131/26		VLAN 400	21.122.254.188/26
				HSRP IP	21.122.254.190/26

Table 398 B_HHA02_BS1_AS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Vlan400	21.122.254.132/26			
对端设备 1 B_HHA02_AS1_DS01					
GE7/23			GE 1/21		
GE7/24	EC32		GE 1/22	EC32	
	VLAN 400	21.122.254.132/26		VLAN 400	21.122.254.189/26
				HSRP IP	21.122.254.190/26
对端设备 2 B_HHA02_AS1_DS02					
GE7/21			GE 1/21		
GE7/22	EC42		GE 1/22	EC42	
	VLAN 400	21.122.254.132/26		VLAN 400	21.122.254.188/26
				HSRP IP	21.122.254.190/26

B-HH-OA1 功能区

Table 399 B_HHA02_OA1_DS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	22.122.254.11/32			
对端设备 1 B_HHA02_COR_CS01					
GE3/3			GE1/23		
GE3/4	EC21	21.121.251.42/30	GE1/24	EC 21	21.121.251.41/30
对端设备 2 B_HHA02_OA1_DS02					
GE3/1			GE3/1		
GE3/2	EC1		GE3/2	EC1	

MSFC			MSFC		
VLAN 300	22.122.248.21/30		VLAN 300	22.122.248.22/30	
对端设备 3 B_HHA03_OA1_AS01					
GE4/6			GE3/6		
GE4/5	EC31		GE3/5	EC31	
MSFC			MSFC		
VLAN 400	22.122.254.189/26		VLAN 400	22.122.254.131/26	
HSRP IP	22.122.254.190/26				
对端设备 4 B_HHA03_OA1_AS02					
GE4/4			GE3/6		
GE4/3	EC32		GE3/5	EC32	
MSFC			MSFC		
VLAN 400	22.122.254.189/26		VLAN 400	22.122.254.132/26	
HSRP IP	22.122.254.190/26				

Table 400 B_HHA02_OA1_DS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	22.122.254.12/32			
对端设备 1 B_HHA02_COR_CS02					
GE3/3			GE1/23		
GE3/4	EC21	21.121.250.42/30	GE1/24	EC 21	21.121.250.41/30
对端设备 2 B_HHA02_OA1_DS01					
GE3/1			GE3/1		
GE3/2	EC1		GE3/2	EC1	
MSFC			MSFC		
VLAN 300	22.122.248.22/30		VLAN 300	22.122.248.21/30	
对端设备 3 B_HHA03_OA1_AS01					
GE4/6			GE3/4		
GE4/5	EC41		GE3/3	EC41	
MSFC			MSFC		
VLAN 400	22.122.254.188/26		VLAN 400	22.122.254.131/26	
HSRP IP	22.122.254.190/26				
对端设备 4 B_HHA03_OA1_AS02					
GE4/4			GE3/4		
GE4/3	EC42		GE3/3	EC42	
MSFC			MSFC		
VLAN 400	22.122.254.188/26		VLAN 400	22.122.254.132/26	
HSRP IP	22.122.254.190/26				

Table 401 B_HHA03_OA1_AS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Vlan400	22.122.254.131/26			

对端设备 1 B_HHA02_OA1_DS01					
GE 3/6			GE 4/6		
GE 3/5	EC31		GE 4/5	EC31	
	VLAN 400	22.122.254.131/26		VLAN 400	22.122.254.189/26
				HSRP IP	22.122.254.190/26
对端设备 2 B_HHA02_OA1_DS02					
GE 3/4			GE 4/6		
GE 3/3	EC41		GE 4/5	EC41	
	VLAN 400	22.122.254.131/26		VLAN 400	22.122.254.188/26
				HSRP IP	22.122.254.190/26

Table 402 B_HHA03_OA1_AS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Vlan400	22.122.254.132/26			
对端设备 1 B_HHA02_OA1_DS01					
GE3/6			GE 4/4		
GE3/5	EC32		GE 4/3	EC32	
	VLAN 400	22.122.254.132/26		VLAN 400	22.122.254.189/26
				HSRP IP	22.122.254.190/26
对端设备 2 B_HHA02_OA1_DS02					
GE3/4			GE 4/4		
GE3/3	EC42		GE 4/3	EC42	
	VLAN 400	22.122.254.132/26		VLAN 400	22.122.254.188/26
				HSRP IP	22.122.254.190/26

B-HH-B2A 功能区

Table 403 B_HHA02_B2A_DS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	21.121.254.3/32			
对端设备 1 A_HHA02_COR_CS01					
GE 3/3			GE 1/19		
GE 3/4	EC3	21.121.251.6/30	GE 1/20	EC 3	21.121.251.5/30
对端设备 2 A_HHA02_A2B_DS02					
GE 3/1			GE 3/1		
GE 3/2	EC1		GE 3/2	EC1	
	MSFC			MSFC	
	VLAN 300	21.121.248.21/30		VLAN 300	21.121.248.22/30
对端设备 3 A_HHA02_A2B_AF01					
GE 4/6					
	VLAN330	21.121.249.21/24			21.121.249.101/24
	HSRP	21.121.249.20/24		Active IP	21.121.249.100/24

对端设备 4 A_HHA02_A2B_AF02					
GE 4/5					
VLAN330		21.121.249.21/24		21.121.249.102/24	
HSRP		21.121.249.20/24		Active IP 21.121.249.100/24	

Table 404 B_HHA02_B2A_DS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
Loopback0 21.121.254.4/32					
对端设备 1 A_HHA02_COR_CS02					
GE 3/3			GE 1/19		
GE 3/4	EC3	21.121.250.6/30	GE 1/20	EC 3	21.121.250.5/30
对端设备 2 A_HHA02_A2B_DS01					
GE 3/1			GE 3/1		
GE 3/2	EC1		GE 3/2	EC1	
MSFC			MSFC		
VLAN 300	21.121.248.22/30		VLAN 300	21.121.248.21/30	
对端设备 3 A_HHA02_A2B_AF01					
GE 4/6					
VLAN330		21.121.249.22/24		21.121.249.101/24	
HSRP		21.121.249.20/24		Active IP 21.121.249.100/24	
对端设备 4 A_HHA02_A2B_AF02					
GE 4/5					
VLAN330		21.121.249.22/24		21.121.249.102/24	
HSRP		21.121.249.20/24		Active IP 21.121.249.100/24	

B-HH-WAN 功能区

Table 405 B_HHA02_WAN_DS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
Loopback0 21.126.254.11/32					
对端设备 1 B_HHA02_COR_CS01					
10 GE7/1			10 GE3/1		
10 GE7/2	EC13	21.121.251.26/30	10 GE3/2	EC13	21.121.251.25/30
对端设备 2 B_HHA02_WAN_DS02					
GE1/1			GE1/1		
GE1/2			GE1/2		
GE1/3			GE1/3		
GE1/4	EC1	21.126.248.21/30	GE1/4	EC1	21.126.248.22/30
对端设备 3 B_HYA02_WAN_DS01					
GE1/5					
对端设备 4 B_HHA02_WAN_AS01					
GE1/24		21.126.251.1/30		G9/1/1 21.126.251.2/30	

对端设备 5 B_HHA02_WAN_AS02			
GE1/23	21.126.251.5/30	G9/1/1	21.126.251.6/30
对端设备 6 B_HHA02_WAN_AS03			
GE1/22	21.126.251.9/30	G9/1/1	21.126.251.10/30
对端设备 7 B_HHA02_WAN_AS04			
GE1/21	21.126.251.13/30	G9/1/1	21.126.251.14/30
对端设备 8 B_HHA02_WAN_AS05			
GE1/20	21.126.251.17/30	GE1/0/1	21.126.251.18/30
对端设备 9 B_HHA02_WAN_AS06			
GE1/19	21.126.251.21/30	GE1/0/1	21.126.251.22/30
对端设备 10 B_HHA02_WAN_AS07			
GE1/18	21.126.251.25/30	GE 1/0/1	21.126.251.26/30
对端设备 11 B_HHA02_WAN_AS08			
GE1/17	21.126.251.29/30	GE 1/0/1	21.126.251.30/30

Table 406 B_HHA02_WAN_DS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	21.126.254.12/32			
对端设备 1 B_HHA02_COR_CS02					
10 GE7/1			10 GE3/1		
10 GE7/2	EC13	21.121.250.26/30	10 GE3/2	EC13	21.121.250.25/30
对端设备 2 B_HHA02_WAN_DS01					
GE1/1			GE1/1		
GE1/2			GE1/2		
GE1/3			GE1/3		
GE1/4	EC1	21.126.248.22/30	GE1/4	EC1	21.126.248.21/30
对端设备 3 B_HYA02_WAN_DS02					
GE1/5					
对端设备 4 B_HHA02_WAN_AS01					
GE1/24		21.126.250.1/30	G9/1/0		21.126.250.2/30
对端设备 5 B_HHA02_WAN_AS02					
GE1/23		21.126.250.5/30	G9/1/0		21.126.250.6/30
对端设备 6 B_HHA02_WAN_AS03					
GE1/22		21.126.250.9/30	G9/1/0		21.126.250.10/30
对端设备 7 B_HHA02_WAN_AS04					
GE1/21		21.126.250.13/30	G9/1/0		21.126.250.14/30
对端设备 8 B_HHA02_WAN_AS05					
GE1/20		21.126.250.17/30	GE1/0/0		21.126.250.18/30
对端设备 9 B_HHA02_WAN_AS06					
GE1/19		21.126.250.21/30	GE1/0/0		21.126.250.22/30
对端设备 10 B_HHA02_WAN_AS07					
GE1/18		21.126.250.25/30	GE 1/0/0		21.126.250.26/30

对端设备 11 B_HHA02_WAN_AS08			
GE1/17	21.126.250.29/30	GE 1/0/0	21.126.250.30/30

Table 407 B_HHA02_WAN_AS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	21.126.254.101/32			
对端设备 1 A_HYA02_WAN_DS01					
GE9/1/1		21.126.251.2/30	GE1/24		21.126.251.1/30
对端设备 2 A_HYA02_WAN_DS02					
GE9/1/0		21.126.250.2/30	GE1/24		21.126.250.1/30

Table 408 B_HHA02_WAN_AS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	21.126.254.102/32			
对端设备 1 A_HYA02_WAN_DS01					
GE9/1/1		21.126.251.6/30	GE1/23		21.126.251.5/30
对端设备 2 A_HYA02_WAN_DS02					
GE9/1/0		21.126.250.6/30	GE1/23		21.126.250.5/30

Table 409 B_HHA02_WAN_AS03

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	21.126.254.103/32			
对端设备 1 A_HYA02_WAN_DS01					
GE9/1/1		21.126.251.10/30	GE1/22		21.126.251.9/30
对端设备 2 A_HYA02_WAN_DS02					
GE9/1/0		21.126.250.10/30	GE1/22		21.126.250.9/30

Table 410 B_HHA02_WAN_AS04

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	21.126.254.104/32			
对端设备 1 A_HYA02_WAN_DS01					
GE9/1/1		21.126.251.14/30	GE1/21		21.126.251.13/30
对端设备 2 A_HYA02_WAN_DS02					
GE9/1/0		21.126.250.14/30	GE1/21		21.126.250.13/30

Table 411 B_HHA02_WAN_AS05

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	21.126.254.105/32			
对端设备 1 A_HYA02_WAN_DS01					

GE1/0/1	21.126.251.18/30	GE1/20	21.126.251.17/30
对端设备 2 A_HYA02_WAN_DS02			
GE1/0/0	21.126.250.18/30	GE1/20	21.126.250.17/30

Table 412 B_HHA02_WAN_AS06

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	21.126.254.106/32	对端设备 1 A_HYA02_WAN_DS01		
GE1/0/1		21.126.251.22/30	GE1/19		21.126.251.21/30
对端设备 2 A_HYA02_WAN_DS02					
GE1/0/0		21.126.250.22/30	GE1/19		21.126.250.21/30

Table 413 B_HHA02_WAN_AS07

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	21.126.254.107/32	对端设备 1 A_HYA02_WAN_DS01		
		21.126.251.26/30	GE1/18		21.126.251.25/30
对端设备 2 A_HYA02_WAN_DS02					
		21.126.250.26/30	GE1/18		21.126.250.25/30

Table 414 B_HHA02_WAN_AS08

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	21.126.254.108/32	对端设备 1 A_HYA02_WAN_DS01		
		21.126.251.30/30	GE1/17		21.126.251.29/30
对端设备 2 A_HYA02_WAN_DS02					
		21.126.250.30/30	GE1/17		21.126.250.29/30

B-HH-CAM 功能区

Table 415 B_HHA02_CAM_DS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	22.124.254.11/32	对端设备 1 A_HHA02_COR_CS01		
GE3/3			GE1/15		
GE3/4	EC25	21.121.251.50/30	GE1/16	EC 25	21.121.251.49/30
对端设备 2 A_HHA02_CAM_DS02					
GE3/1			GE3/1		
GE3/2	EC1	22.124.248.21/30	GE3/2	EC1	22.124.248.22/30
对端设备 3 A_HHB01_CAM_AS01					

GE4/6			GE3/4		
GE4/5	EC31	22.124.251.1/30	GE3/2	EC31	22.124.251.2/30

Table 416 B_HHA02_CAM_DS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	22.124.254.12/32			
对端设备 1 B_HHA02_COR_CS02					
GE3/3			GE1/15		
GE3/4	EC25	21.121.250.50/30	GE1/16	EC 25	21.121.250.49/30
对端设备 2 B_HHA02_CAM_DS01					
GE3/1			GE3/1		
GE3/2	EC1	22.124.248.22/30	GE3/2	EC1	22.124.248.21/30
对端设备 3 B_HHB01_CAM_AS02					
GE4/6			GE3/4		
GE4/5	EC41	22.124.250.1/30	GE3/2	EC41	22.124.250.2/30

Table 417 B_HHB01_CAM_AS01

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	22.124.254.51/32			
对端设备 1 B_HHA02_CAM_DS01					
GE3/2			GE4/5		
GE3/4	EC31	22.124.251.2/30	GE4/6	EC31	22.124.251.1/30
对端设备 2 B_HHB01_CAM_AS02					
GE3/1			GE3/1		
GE3/3	EC1		GE3/3	EC1	
对端设备 3 B_HHB02_CAM_AS03					
GE3/48			GE3/6		
	VLAN400	21.124.254.189/26		VLAN400	21.124.254.131/26
	HSRP	21.124.254.190/26			
对端设备 4 B_HHB02_CAM_AS04					
GE3/47			GE3/6		
	VLAN400	21.124.254.189/26		VLAN400	21.124.254.132/26
	HSRP	21.124.254.190/26			
对端设备 5 B_HHB03_CAM_AS05					
GE3/46			GE3/6		
	VLAN400	21.124.254.189/26		VLAN400	21.124.254.133/26
	HSRP	21.124.254.190/26			
对端设备 6 B_HHB03_CAM_AS06					
GE3/45			GE3/6		
	VLAN400	21.124.254.189/26		VLAN400	21.124.254.134/26
	HSRP	21.124.254.190/26			

对端设备 7 B_HHB04_CAM_AS07					
GE3/44			GE1/0/52		
	VLAN400	21.124.254.189/26		VLAN400	21.124.254.135/26
	HSRP	21.124.254.190/26			
对端设备 8 B_HHB04_CAM_AS08					
GE3/43			GE1/0/52		
	VLAN400	21.124.254.189/26		VLAN400	21.124.254.136/26
	HSRP	21.124.254.190/26			
对端设备 9 B_HHB04_CAM_AS09					
GE3/42			GE1/0/52		
	VLAN400	21.124.254.189/26		VLAN400	21.124.254.137/26
	HSRP	21.124.254.190/26			
对端设备 10 B_HHB04_CAM_AS10					
GE3/41			GE1/0/52		
	VLAN400	21.124.254.189/26		VLAN400	21.124.254.138/26
	HSRP	21.124.254.190/26			

Table 418 B_HHB01_CAM_AS02

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Loopback0	22.124.254.52/32			
对端设备 1 B_HHA02_CAM_DS02					
GE3/3			GE4/5		
GE3/4	EC41	22.124.250.2/30	GE4/6	EC41	22.124.250.1/30
对端设备 2 B_HHB01_CAM_AS01					
GE3/1			GE3/1		
GE3/3	EC1		GE3/3	EC1	
对端设备 3 B_HHB02_CAM_AS03					
GE3/48			GE3/5		
	VLAN400	21.124.254.188/26		VLAN400	21.124.254.131/26
	HSRP	21.124.254.190/26			
对端设备 4 B_HHB02_CAM_AS04					
GE3/47			GE3/5		
	VLAN400	21.124.254.188/26		VLAN400	21.124.254.132/26
	HSRP	21.124.254.190/26			
对端设备 5 B_HHB03_CAM_AS05					
GE3/46			GE3/5		
	VLAN400	21.124.254.188/26		VLAN400	21.124.254.133/26
	HSRP	21.124.254.190/26			
对端设备 6 B_HHB03_CAM_AS06					
GE3/45			GE3/5		
	VLAN400	21.124.254.188/26		VLAN400	21.124.254.134/26
	HSRP	21.124.254.190/26			

对端设备 7 B_HHB04_CAM_AS07				
GE3/44			GE1/0/51	
	VLAN400	21.124.254.188/26		VLAN400 21.124.254.135/26
	HSRP	21.124.254.190/26		
对端设备 8 B_HHB04_CAM_AS08				
GE3/43			GE1/0/51	
	VLAN400	21.124.254.188/26		VLAN400 21.124.254.136/26
	HSRP	21.124.254.190/26		
对端设备 9 B_HHB04_CAM_AS09				
GE3/42			GE1/0/51	
	VLAN400	21.124.254.188/26		VLAN400 21.124.254.137/26
	HSRP	21.124.254.190/26		
对端设备 10 B_HHB04_CAM_AS10				
GE3/41			GE1/0/51	
	VLAN400	21.124.254.188/26		VLAN400 21.124.254.138/26
	HSRP	21.124.254.190/26		

Table 419 B_HHB02_CAM_AS03

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Vlan400	21.124.254.131/26			
对端设备 1 A_HHB01_AS1_AS01					
GE3/6			GE 3/48		
	VLAN 400	21.124.254.131/26		VLAN 400	21.124.254.189/26
				HSRP IP	21.124.254.190/26
对端设备 2 A_HHB01_AS1_AS02					
GE3/5			GE 3/48		
	VLAN 400	21.124.254.131/26		VLAN 400	21.124.254.188/26
				HSRP IP	21.124.254.190/26

Table 420 B_HHB02_CAM_AS04

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Vlan400	21.124.254.132/26			
对端设备 1 A_HHB01_AS1_AS01					
GE3/6			GE 3/47		
	VLAN 400	21.124.254.132/26		VLAN 400	21.124.254.189/26
				HSRP IP	21.124.254.190/26
对端设备 2 A_HHB01_AS1_AS02					
GE3/5			GE 3/47		
	VLAN 400	21.124.254.132/26		VLAN 400	21.124.254.188/26
				HSRP IP	21.124.254.190/26

Table 421 B_HHB03_CAM_AS05

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Vlan400	21.124.254.133/26			
对端设备 1 A_HHB01_AS1_AS01					
GE3/6			GE 3/46		
	VLAN 400	21.124.254.133/26		VLAN 400	21.124.254.189/26
				HSRP IP	21.124.254.190/26
对端设备 2 A_HHB01_AS1_AS02					
GE3/5			GE 3/46		
	VLAN 400	21.124.254.133/26		VLAN 400	21.124.254.188/26
				HSRP IP	21.124.254.190/26

Table 422 B_HHB03_CAM_AS06

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Vlan400	21.124.254.134/26			
对端设备 1 A_HHB01_AS1_AS01					
GE3/6			GE 3/45		
	VLAN 400	21.124.254.134/26		VLAN 400	21.124.254.189/26
				HSRP IP	21.124.254.190/26
对端设备 2 A_HHB01_AS1_AS02					
GE3/5			GE 3/45		
	VLAN 400	21.124.254.134/26		VLAN 400	21.124.254.188/26
				HSRP IP	21.124.254.190/26

Table 423 B_HHB04_CAM_AS07

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Vlan400	21.124.254.135/26			
对端设备 1 A_HHB01_AS1_AS01					
GE3/6			GE 3/44		
	VLAN 400	21.124.254.135/26		VLAN 400	21.124.254.189/26
				HSRP IP	21.124.254.190/26
对端设备 2 A_HHB01_AS1_AS02					
GE3/5			GE 3/44		
	VLAN 400	21.124.254.135/26		VLAN 400	21.124.254.188/26
				HSRP IP	21.124.254.190/26

Table 424 B_HHB04_CAM_AS08

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Vlan400	21.124.254.136/26			
对端设备 1 A_HHB01_AS1_AS01					
GE3/6			GE 3/43		

VLAN 400	21.124.254.136/26	VLAN 400	21.124.254.189/26
		HSRP IP	21.124.254.190/26
对端设备 2 A_HHB01_AS1_AS02			
GE3/5		GE 3/43	
VLAN 400	21.124.254.136/26	VLAN 400	21.124.254.188/26
		HSRP IP	21.124.254.190/26

Table 425 B_HHB04_CAM_AS09

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Vlan400	21.124.254.137/26			
对端设备 1 A_HHB01_AS1_AS01					
GE3/6			GE 3/42		
VLAN 400	21.124.254.137/26		VLAN 400	21.124.254.189/26	
			HSRP IP	21.124.254.190/26	
对端设备 2 A_HHB01_AS1_AS02					
GE3/5			GE 3/42		
VLAN 400	21.124.254.137/26		VLAN 400	21.124.254.188/26	
			HSRP IP	21.124.254.190/26	

Table 426 B_HHB04_CAM_AS10

物理端口	逻辑端口	IP 地址	物理端口	逻辑端口	IP 地址
	Vlan400	21.124.254.138/26			
对端设备 1 A_HHB01_AS1_AS01					
GE3/6			GE 3/41		
VLAN 400	21.124.254.138/26		VLAN 400	21.124.254.189/26	
			HSRP IP	21.124.254.190/26	
对端设备 2 A_HHB01_AS1_AS02					
GE3/5			GE 3/41		
VLAN 400	21.124.254.138/26		VLAN 400	21.124.254.188/26	
			HSRP IP	21.124.254.190/26	