CN12700 系列交换机升级手册

(SoftwareVersion: 8.2.3i 版本)

2023 年 10月 27 日

服务热线: 400-691-1766

INSPUF 浪潮

目录	
1、适用产品型号:	3
2、适用环境:	3
3、软件镜像相关信息:	3
3.1 文件大小及 MD5 值	3
4、传输镜像:	3
4.1 通过 FTP/TFTP 传输镜像:	3
4.2 通过 SFTP 传输镜像(推荐):	3
5、升级步骤:	6
5.1 升级前准备工作	6
5.2 vPC 组网,逐台设备升级	7
5.3 主备同时升级	7
5.2 主备依次升级和主备同时升级的区别	8
6、回退方案	8
6.1 镜像加载失败	8
6.2 配置丢失	9
6.3 硬件损坏无法正常启动	9

1、适用产品型号:

CN127 系列: CN12706; CN12710;

2、适用环境:

适用于 CN12700 系列交换机下挂设备均通过双上联的方式连接到一组 CN12700 系 列交换机上; 对于单链路设备, 建议先对其进行双链路改造;

3、软件镜像相关信息:

3.1 文件大小及 MD5 值

3.1.1 软件版本构成

Kickstart-image 名称为: cn12000-s2-kickstart.8.2.3i.bin System-image 名称为: cn12000-s2-dk9.8.2.3i.bin

3.1.2 MD5 值:

可通过 show file bootflash: cn12000-s2-kickstart.8.2.3i.bin md5sum 命令获取到版本 MD5 值。 MD5:

KickStart: a99125b4ebab28130423482ab84c4c47 System-image: ebd5364536116b95f0d1747800ba2a5f

4、传输镜像:

4.1 通过 FTP/TFTP 传输镜像:

4.1.1 电脑侧开启 FTP-Server 或 Tftp-server; 推荐使用 FTP-server

4.1.2 通过命令使用交换机下载 image 示例: copy ftp://192.168.1.1/ cn12000-s2-kickstart.8.2.3i.bin bootflash:// vrf management

4.2 通过 SFTP 传输镜像(推荐):

4.2.1 交换机侧开始 SFTP-Server:

Feature sftp-server

CN6100V(config)# feature sftp-server CN6100V(config)# 4.2.2 Sftp 软件推荐
Windows: winscp、FileZilla 等
MAC: Filezilla 等
4.2.3 使用 Filezilla 上传镜像
(1) 新建站点,选择 SFTP 协议,填写设备地址及端口号 22,账户及密码,选择连接

择记录	常规 高级 传输设置 字符集
▼ ■ 我的站点 ■ missa	协议(T): SFTP - SSH File Transfer Protocol 3 主机 10.49.10.118 端口(P): 22
	登录类型(I)· 正堂
	用户 admin
	密码 ••••••
	背景颜色 (B) 无 📀 注释 (M):
新站点 (N) 新文件夹 (F) 新建书签 (M) 重命名 (R)	
删除 (D) 复制 (I)	
	连接 (C)
)选择确定连接设备	
▶○ ○ 未定义	人的快捷键
该服务器的主机密匙是未知的。不能保 台计算机。 详细资料	¦证该服务器就是您所认定的那
主 10.49.10.118:22 主机密匙算 ssh-rsa 指 SHA256: Ki5rc+9G MD5:: c3:0ftbd:s0:e	MwjGLG3sLlwX4Ermx5lbtNhGsS4pXUYEtdA=
信任该主机并继续连接?	
🗹 总是信任该主机,并将该密钥加入纲	爰存 (A)
	取消 确定
) 选择本地目录,通过拖	拽的方式触发上传任务
 新站点 - stp://admi 新台点 - stp://admi 新台点 - stp://admi 	in@10.49.10.118 - FileZilla
用P名 密码 単応	□(P): (快速连接(O)) ▼
正在接接 10.481.0.118 Connected to 10.49.10.118 復日音参列表 Listing directory /bootflash	
。 列出"/bootflash"的目录度功	
y)LLT/boottlesh'的日金)IIII) 制造流: //olumes/	SE程始点:/bootflash
##1/wordtax/FB/###3	送税払后:/ postfash ************************************
Plaif Association Fills R R 3	2時誌近: / poorfissh 2時期の 25月の 2
#12" (Notifiesh 計目品IE3) 総括: //Addament/ 本地目录信息 ののな のでな でな 本地目录信息 した。 でな なたんの、文作丸型 単正単成 本に対合わけD 目表 2020の4/00 13	2453.01: / roosflash 2453.01: / roosflash 2 construint (2) construint (2) construint- (2) cons
Plain worksom Plain 2 RE3 Plain	28183/01/ (noorflash) V operation (noorflash) C(H,R) 目 (R) (R) (R) (R) (R) (R) (R) (R) (R) (R) (R)
#2173conttax FUI 泉田3	設計試活://coortiash 文件未目录 ● creation ● creation
Plain Pool (Plain Plain 2013) Plain Pool (Plain Plain 2013) Plain Pool (Plain Plain 2014) Plain Pool (Plain Plain Pl	設計設治:// poortiash 文件未目录 ● same control prefront ● prefront prefront <td< td=""></td<>
#247monttax FUI 泉田3 翻記書: / Outment/ ● 0005 ● 0	BREMAIN: //coordianh C/FR-PL Million C/FR-PL Million
##/ montan #Bi #E	2時誌点://ecortiash 文件未目录 ● same 文件未目录 ● same 文件未目录 ● same 文件未目录 ● same 文件 ● same 文 ● same 文 ● same (1) ● same (1) (1) ● same

(1) 新建站点



WinSCP											σ×
本部の 振行のの 文性の 余会	(C) (\$15(5)	Ration (Exercise and	1(H)								
LCCS (FR. Pr. store and		100 00 0000	COMPLETE BALL			14					
THE RE IN THE POPULATION OF TH		1.485 [Bi 1994] +	TRAFFICIAL WORK								
(1) 新建合本											
🗖 🖓 🖓 🖓	• 😨 • 🔶	1 x 10 x	🔝 🖾 🏦 🞜	20			• 🕮 • 🕎	- (0 - 0 -	1 B B G Z B B	12/# %	
10 Lt . 2 48 . X	C2 1814	🗎 8638 -	+ - 🗸			1@下版 - 図 編組	- × 16 0	a mete 🔐 erem -	+ - 1		
C:\Users\zhang.cheng\Desktop	\image\Swit	ch\									
名字	大小	英型	已改变		^	名字	~		大小 已改变	权限	用有常
SecureCRT+ SecureFX 7.0		文件夹	201 -		_						
SK FULL MIB FILES.zip	225 KB	360汪缩 ZIP 文件	201 10 登录				-	×			
5bc94faeaf21fe2686241b	0 KB	HTDOWNLOAD	201 00 0000000		4.7						
cn12000-s2-dk9.8.2.3.bin	532 382	BIN 文体	201		*****	27 almh					
cn12000-s2-kickstart.8.2.3	68.249 KB	BIN 文件	201		CETTO .	-e.					
ICNT MY FILES CN.7Z	1.010 KB	360汪編 72 文件	201		arre						
DE-S該律法查方法.potx	893 KB	Microsoft Power	201		主机名	2ED		湖口号(B)			
ii) IDE账号及密码(1).txt	1 KB	文本文档	201		50.49.	10.148		22 🛊			
IDE账号及案码.txt	1 KB	文本文档	201		用户名	1.U	密码图				
() IDERB标章数洋铝板0620.xlsx	16 KB	Microsoft Excel	201		admin						
inos-cn.7.0.3.IGC7.0.94.bin	242,048	BIN 文件	201		10.4			manus la			
inos-cn.9.2.3.bin	1.224.72	BIN 文件	201		1812	F(<u>b</u>)		4948891 IA			
a Inspur IDE.exe	577.038	应用程序	201								
Thinspur S5960 命令手册-V1	10,317 KB	Adobe Acrobat	201								
「Inspur S5960 软件配数指面	10.317 KB	Adobe Acrobat	201								
OSRP R0-0.31405 6085.2	128 KB	BIN 文件	201								
jdk-8u121-windows-x64.exe	200,201	应用程序	20								
mib3.50.rar	1,266 KB	360任编 RAR 文件	201								
stik, rar	735 KB	360压缩 RAR 文件	20 工具(1) -	管理とし		2 釜录 🔻	关闭	#193			
s6k caa-universalk9.11.03	503,886	BIN 文件	201 Show Look dates	in startup and when the la	- et session is c	losed					
S5560 SYSTEM 3.60.14 20	16,907 KB	14 20190604 文件	2019/10/10 13:33:29								
SecureCRT+ SecureFX 7.0	14,870 KB	360汪耀 RAR 文件	2019/10/14 15:47:42								
SNMP Integration Guide	668 KB	Microsoft Word	2019/12/10 12:46:27								
sshd	1,374 KB	文件	2019/12/9 10:47:48								
● 产品知识— [Inspur S系	20,857 KB	Microsoft Power	2019/10/23 10:38:46								
創 漁期IDE3.2.1操作手册.doc	5,710 KB	Microsoft Word	2019/11/5 9:30:32								
京期留給数字引期IDE产品介	12,149 KB	Microsoft Power	2019/11/1 14:24:29								
◎ 浪潮智能数字引掌IDE招标技	19 KB	Microsoft Word	2019/11/4 11:03:35								
					*	<					

(2) 部分设备连接会提示该信息,选择继续

1201 Hold 2010 4010 2010 2010 1000 2010 10000 1201 Hold 2010 2010 2010 2010 2010 10000 1201 Hold 2010 2010 2010 2010 2010 10000 1201 Hold 2010 2010 2010 2010 2010 2010 2010 201	admin@10.49.10.148 - WinS	CP								o ×
Image:	本地(L) 标记(M) 文件(F) 命令((C) 会選(S)	透现(O) 透程(R) 聯合	I(H)						
adam adam <t< th=""><th>H 22 Q No 12 P 23 H</th><th></th><th>🛞 🗊 1.31 -</th><th>侍輸送項 默认</th><th></th><th><i>8</i> -</th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>	H 22 Q No 12 P 23 H		🛞 🗊 1.31 -	侍輸送項 默认		<i>8</i> -				
Image:	admin@10.49.10.148 x	🗳 ##e#								
Diame Diame Diame Diame Diame Diame Diame Resource <	- 🖉	• 🗑 • 🔿	a separation of the second sec	🗈 🗈 🏠 🎜	8		· · · · · · ·	1 B B A 2 B. 5	22# 2 <mark>8</mark>	
Construction Construction<	10 Ett + D' 101 + X of	D. Rtt	· 104 -	+ - V		1歳下館・日	1 988 · X			
SP Xo Mat ESRs SP So So Bat Bat <th< td=""><td>C\Users\zhang.cheng\Desktop</td><td>/image\Swit</td><td>xch\</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>	C\Users\zhang.cheng\Desktop	/image\Swit	xch\							
BundCHAIL STAP	87	大小	単型	EXE		87	× ·	大小 已改变	松陽	拥有者
Linkuukuukuukuukuukuukuukuukuukuukuukuukuu	SecureCRT+ SecureFX 7.0		文件夹	2017/7/25 15:11:48						
Biology (1) Biology (1) <thbiology (1)<="" th=""> <thbiology (1)<="" th=""></thbiology></thbiology>	3K FULL MIB FILES.zip	225 KB	360匝續 ZIP 文件	2019/10/28 9:13:19						
1000-04-048-02.130 92.128 910/10 164.00 1000-04-048-02.130 92.028 920/17 164.00 1000-04-048-02.130 90.028 927.28 9010/10 164.00 1000-04-048-02.130 100 90000 92.028 92.011/10 164.00 1000-04-048-02.130 100 92.028 92.011/10 164.00 164.00 166.00 1000-04-048-02.130 100 25.258 92.011/10 164.00 166.00	5bc94faeaf21fe2686241b	0 KB	HTDOWNLOAD	2019/10/25 14:42:30						
1000-01-02-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-	cn12000-s2-dk9.8.2.3.bin	532,382	BIN 文件	2019/3/7 16:14:00	21/71		×			
LOVI_APPLICATOR 1000 MODES 2001/02 110463 LOVIAPPLICATOR 100 MODES 2001/02 110463 LOVIAPPLICATOR 100 MODES 2001/01 10463 LOVIAPPLICATOR 1000 1000 MODES 2001/01 10463 LOVIAPPLICATOR 1000 1000 MODES 2001/01 10463 LOVIAPPLICATOR 1000 1000 MODES 2001/01 10463 LOVIAPPLICATOR 2001/01 10463 2001/01 104630 2001/01 104630 LOVIAPPLICATOR 2001/01 104630 2001/01 104630 2001/01 104630 LOVIAPPLICATOR 2001/01 104630 2001/01 104630 2001/01 104630 LOVIAPPLICATOR 1000/01 10464 2001/01 104640 2001/01 104640 LOVIAPPLICATOR 1000/01 104640 2001/01 104640 2001/01 104640 LOVIAPPLICATOR 1000/01 104640 2001/01 104500 2001/01 104640 LOVIAPPLICATOR 1000/01 104640	cn12000-s2-kickstart.8.2.3	68,249 KB	BIN 文件	2019/3/7 15:18:58	V.E.E - 8011110/10/49/10/14		^			
0: Classification: Classificati	ICNT_MY_FILES_CN.7Z	1,010 KB	360圧缩 7Z 文件	2019/10/21 11:36:25	User Access Verification		~			
(4) (4	DE-S故職除童方法.pptx	893 KB	Microsoft Power	2019/11/5 9:34:00						
Control Control Status Statu	IDE账号及案码(1).txt	1 KB	文本文档	2019/11/11 8:58:15						
Display Display Moneat End of the set of the se	IDE账号及案码.txt	1 KB	文本文档	2019/11/5 9:34:01						
Berger 2013/07/34/Like 24/24/Like NU11/16 90.264 Berger 2013/07/34/Like 24/24/Like 2019/17/16 90.264 Berger 2013/07/34/Like 2019/17/16 90.264 2019/17/16 90.264 Berger 2014/07/34/Like 2019/17/16 90.264 2019/17/16 90.264 Berger 2014/07/34/Like 2019/17/16 90.264 2019/17/16 90.264 Berger 2014/07/34/Like 2019/17/16 19.204 2019/17/16 19.204 Berger 2014/07/34/Like 2019/17/16 19.204 2019/17/16 19.204 Berger 2014/07/34/Like 2019/17/16 19.204 2019/17/16 19.204 Berger 2014/17/16 2019/17/17 19.204 2019/17/16 19.504 2019/17/16 19.504 Berger 2014/17/16 2019/17/17 19.204 2019/17/16 19.504 2019/17/16 19.504 Berger 2014/17/16 2019/17/17 19.204 2019/17/16 19.504 2019/17/16 19.504 Berger 2014/17/16 2019/17/16 19.504 2019/17/16 19.504 2019/17/16 19.504 Berger 2014/17/16 2019/17/16 19.204 2019/17/16 19.504 2019/17/16 19.504 Berger 2014/17/16 2019/17/16 19.204 2019/17/16 19.504 2019/17/16 19.504 Berger 2014/17/16 2019/17/16 19.204 2019/17/16 19.204 2019/17/16 19.204 Berger 2019/17	DE招标参数详细版0520.xisx	16 KB	Microsoft Excel	2019/11/4 11:05:28			#ERE			
Biological	inos-cn.7.0.3.IGC7.0.94.bin	242,048	BIN 文件	2018/11/6 9:20:26			14330			
Bit Mayor Differe 977.038 Bit Mayor Differe Adda Differe Differe <thdiffere< th=""> <t< td=""><td>inos-cn.9.2.3.bin</td><td>1,224,72</td><td>BIN 文件</td><td>2019/7/11 20:29:43</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<></thdiffere<>	inos-cn.9.2.3.bin	1,224,72	BIN 文件	2019/7/11 20:29:43						
Biogene 5000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	Inspur IDE.exe	577,038	应用程序	2019/11/5 9:38:47						
Bit procession Destriction Destriction Destriction Destriction Destriction Destriction Destriction Bit procession Destriction Destriction Destriction Destriction Destriction Destriction Destriction Bit procession Destriction Destriction Destriction Destriction Destriction Destriction Destriction Bit procession Destriction Destriction Destriction Destriction Destriction Destriction Destriction Bit procession Destriction Destriction Destriction Destriction Destriction Destriction Destriction Bit procession Destriction Destriction Destriction Destriction Destriction Destriction Destriction Bit procession Destriction Destriction Destriction Destriction Destriction Destriction Destriction Bit procession Destriction Destriction Destriction Destriction Destriction Destriction Destriction Destriction Destriction Bit procession Destriction Destriction Destriction Destriction Destriction Destriction Dest	「Inspur S5960 命令手册-V1	10,317 KB	Adobe Acrobat	2019/11/6 16:34:51						
0.0676/0.051406/0052. 10.088 10.0577/0.051406/0052. 10.058 10.0577/0.051406/0052. 10.0578/0.051406/0052. 40.051.0016/0052. 10.058 10.0578/0.051406/0052. 10.0578/0.051406/0.051406 10.0578/0.051406/0.051406 40.051.0016/0052. 10.058 10.0578/0.051406/0.051406 20.0519/0.051406/0.051406 20.0519/0.051406 0.0567.0016.0016.0016.0016.0016.0016.0016.00	「Inspur S5960 軟件配要指南	10,317 KB	Adobe Acrobat	2019/11/6 16:35:03						
All-Al-Alt21 indexmodAce 2004 m	OSRP R0-0.31406 6085.2	128 KB	BIN 文件	2019/12/12 12:30:53			~			
Bablowir 1.266 00. 900/39 AA 278 0.001/10/2011 0.001/10/2011 Bricker 7.30 8.000/2014 0.001/10/2011 0.001/10/2011 Bricker 1.001/2014 0.001/10/2011 0.001/10/2011 0.001/10/2011 Bricker 1.001/2014 0.001/10/2011 0.001/10/2011 0.001/10/2011 0.001/10/2011 Bricker 1.001/10/2011 0.001/10/2011 0.001/10/2011 0.001/10/2011 0.001/10/2011 Bricker 1.001/10/2011 0.001/10/2011 0.001/10/2011 0.001/10/2011 0.001/10/2011 0.001/10/2011 Bricker 1.001/10/2011 0.000	didk-8u121-windows-x64.exe	200.201	应用程序	2019/11/5 9:30:29	□ 不再發示(00)	继续	和缺乏			
BACK 73:50 80.0039 RA.0296 2019/12/10 126:52 BACK Reg. and windwalk Mack 2019 2019/12/10 126:52 2019/12/10 126:52 BACK Reg. and windwalk Mack 2019 1019/12/10 155:52 126:52 126:52 BACK Reg. Mack 2019 129:12/10 155:52 126:52 126:52 BACK Reg. Mack 2019 129:12/10 155:52 126:52 126:52 BACK State 2019 129:12/10 155:52 126:52 126:52 126:52 BACK State 2019 129:12/10 155:52 126:52 126:52 126:52 BACK State 2019 126:52 126:52 126:52 126:52 126:52 BACK State 2019 116:52 126:52 126:52 126:52 126:52 BACK State 2019 126:52 126:52 126:52 126:52 126:52 BACK State 2019 126:52 126:52 126:52 126:52 126:52 <	mib3.50.rar	1,266 KB	360 圧縮 RAR 文件	2019/10/21 11:34:51						
Big CardinerseR8112.20.2018.00 BIR 258 D0190/11 18-033 Big CardinerseR8112.20.2018.00 BIR 258 D0190/11 18-033 Big CardinerseR8112.20.2018.00 BIR 258 D0190/11 18-033 Big CardinerseR8112.2018.2018 BIR 258 D0190/11 18-033 Dia CardinerseR8112.2018.2018 BIR 258 D0191/12 18-034 Dia CardinerseR8112.2018.2018 D0191/15 19-032 BIR 258 Big Big CardinerseR8112.2018.2018 D0191/15 19-032 BIR 258 Big Big CardinerseR811.2018.2018 D0191/15 19-032 BIR 258 Big Big CardinerseR811.2018.2018 BIR 258 D0191/15 19-032 Big Big CardinerseR811.2018.2018 BIR 258 BIR 258 Dia Big Big Big Dia Bir 251 D1484 D11/14 11:0325	sőkirar	735 KB	360 压缩 RAR 文件	2019/12/10 12:45:29						
0.505.07100_0.0014_201 0.505000014_201 0.5050001011 0.555000001 0.505.07100_0.0014_001 0.50100101 0.550000000000000000000000000000000000	s6k caa-universalk9.11.03	503,885	BIN 文件	2019/9/11 18:43:33						
Bitwork 71, 200 BitWork 71	S5560 SYSTEM 3.60.14 20	16,907 KB	14_20190604 文件	2019/10/16 15:55:29						
PMAP Inception Gubs, 664 00. Microsoft Word. 2019/12/10 1246/27 Ind 1.174 03. 2019/12/10 1246/27 2019/12/10 1246/27 PBG/PL 100/14/05 00. 2019/10/10 1246/27 2019/12/10 1246/27 PBG/PL 100/14/05 00. 2019/10/10 1246/27 2019/12/10 1246/27 PBG/PL 100/14/06 00. 2019/10/10 1246/27 2019/12/10 1246/27 PBG/PL 100/14/06 00. 2019/10/10 1246/27 2019/12/10 1246/27 PBG/PL 100/14/06 00. 2019/10/10 1246/27 2019/12/10 1246/27 PBG/PL 10/14/06 00. 2019/11/0 11246/27 2019/11/0 11246/27 PBG/PL 10/14/06 00. 2019/11/0 11246/27 2019/11/0 11246/27 PBG/PL 10/14/06 00. 2019/11/0 11246/27 V	SecureCRT+ SecureFX 7.0	14,870 KB	360汪熠 RAR 文件	2019/10/14 15:47:42						
□ Add 1,1/4 80 Access 2019/12/9 104/h48 □ REGID=_Tongue SE	SNMP Integration Guide	668 KB	Microsoft Word	2019/12/10 12:46:27						
1 - BSU Union SL. 2035 01 Morosoft Newe. 2019/021 108346 EBR0123.13954781 ≤ 3710 K Morosoft Newe. 2019/101 108345 2) BRNER575100CKB5ct. 1948 Morosoft Newe. 2019/114 11835 2) BRNER575100CKB5ct. 1948 Morosoft Newe. 2019/114 11835 ▼ <	sshd	1,374 KB	文件	2019/12/9 10:47:48						
3010121310697604.ex 3217048 Moreavel Word201911/9 30312 3010121310677604.ex 301911/9 3032 301012131077604.ex 19.438 Moreavel Word201911/4 10429 301012131077604.ex 19.438 Moreavel Word201911/4 10429	■ 产品知识—— [Inspur S系	20,857 KB	Microsoft Power	2019/10/23 10:38:46						
0) 2016/06/2519 00/0753-00, 12/44 04 Microsoft Preme. 2019/11/1 12/259 2020/06/2519 00/05/551. 19 48 Microsoft Word 2019/11/4 11:01:05 ∨ <	■ 液順IDE3.2.1操作手册.doc	5,710 KB	Microsoft Word	2019/11/5 9:30:32						
BRUNKER25000000000000000000000000000000000000	■ 液動智能数字引擎IDE产品介	12,149 KB	Microsoft Power	2019/11/1 14:24:29						
v <	浪聴智能数字引擎IDE招标技。	19 KB	Microsoft Word	2019/11/4 11:03:35						
	B / 2 28 GB 0 / 24					<				- 1

(3)选择本地镜像存放目录,拖拽上传



		9	103 00 ELT -	(#10) EUG #121		<i>a</i> .				
Ball Image: Description of the second s	admin@10.49.10.148 ×	」 (学)新課会話	Left mon	i realized were						
	<u>مع</u> - ه	• 🕅 • 🛛			8 9 ₀	bootflash - 🚰 - 🗑 - 🗢 -	8 8		2.	
Name And Security District Distrind Distrind District District District District District Distric	上传 - 🍞 编辑 - 🗙 💡	1 口) 履性			8	100 TR - 07 SHE - X of Do HE 20 HE				
No. No. <th>Jsers\zhang.cheng\Deskto</th> <th>p\image\Swi</th> <th>tch\</th> <th></th> <th></th> <th>/bootflash/</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	Jsers\zhang.cheng\Deskto	p\image\Swi	tch\			/bootflash/				
Banerick T. Mound Y. Ma. USER 2000/19 1000 200 2000/19 1000 200 2000/19	¢ ^	大小	英型	已改变		▲ 名字	大小	已改变	权限	Ŧ
K.M.L.M.M.R.LSGN 2019	SecureCRT+ SecureFX 7.0.		文件夹	2017/7/25 15:11:48		<u>.</u>		2020/4/18 10:24:39	rwxrwxr-t	P
Bodderschlassichter 0.000 000000000000000000000000000000000000	3K_FULL_MIB_FILES.zip	225 KE	360圧缩 ZIP 文件	2019/10/28 9:13:19		virtual-instance-stby-sync		2019/1/14 17:08:11	DWXDWXDW2	c n
10000-3-0400-1100-1000-1000-1000-1000-10	5bc94faeaf21fe2686241b	0 KE	HTDOWNLOAD	2019/10/25 14:42:30		virtual-instance		2018/8/18 21:03:06	rwxrwxrw0	c n
10/20/2002 (1994	cn12000-s2-dk9.8.2.3.bin	532,382 -	BIN 文件	2019/3/7 16:14:00		scripts		2018/8/18 21:55:41	DWXDWXDW9	c n
000000000000000000000000000000000000	cn12000-s2-lockstart.8.2.3.	. 68,249 KE	BIN 文件	2019/3// 15:18:58		ptp		2019/4/25 9:14:28	nwxnwxrwo	c n
D024032551(1): 01 9:2528 0211/11 5435<	ICNI_MY_FILES_CN./Z	1,010 KE	300/198 72 X14	2019/10/21 11:36:25		onep last a formal		2018/8/18 21:03:35	rwxrwxr-x	1
DBESTRESSING 110 SEXES 2111/11	IDE新曼及索码(1).txt	1 KE	立ま 立時	2019/11/11 8:58:15		startup'	11 KB	2019/4/26 14:34:45	DW-DW-F	
DEBUS PARAMENDER 19.00 Moreade Nord 2019/11/12 110:201 Proceeded Science DEBUS PARAMENDER 2022/21 101.27 2019/11/12 10:201 Proceeded Science 120.26 2019/11/12 10:201 Proceeded Science 2019/11/12 10:201 Proceeded Science 120.26 2019/11/12 10:201 Proceeded Science 2019/11/12 10:201 Proceeded Science 120.26 2019/11/12 10:201 Proceeded Science 2019/11 20:201 Proceeded Science 120.26 2019/11/12 10:201 Proceeded Science 2019/11/12 10:201 Proceeded Science 120.26 2019/11/12 10:201 Proceeded Science 120.2019/11/12 10:201 Proceeded Science 120.2019/11/12 10:201 Proceeded Science 12019/11/12 10:201 Proceeded Science <	IDE账号及密码.txt	1 KE	文本文档	2019/11/5 9:34:01		in platform-sdk.cmd	0 KB	2018/8/18 21:03:45	rw-rw-r	
Biology 2012 Biology 2012<	IDE招标参数详细板0620.xlss	16 KE	Microsoft Excel	2019/11/4 11:05:28		INSPUR20190416181946945.lic	1 KB	2019/4/17 13:52:01	rw-rw-rw-	
Bescher U.B. Jung 1,221,2 11,238 2019/111 202-07 merror merror Bescher U.B. Jung 12,318 1,221,2 12,318 12,318 2019/11 201-07 merror merror Bescher U.B. Jung 12,318	inos-cn.7.0.3.IGC7.0.94.bin	242,048 -	BIN 文件	2018/11/6 9:20:26		inos-cn.9.2.3.bin	1,224,72	2019/7/11 20:29:43	rw-rw-rw-	2
Insert Ed.art \$77,04 Ed.BBP District 5000 db 2014/01 District 500	inos-cn.9.2.3.bin	1,224,72	BIN 文件	2019/7/11 20:29:43		inos-cn.9.2.2.bin	1,210,82	2018/12/18 10:21:07	rw-rw-rw-	٥
Intere S56 de 28-01/1 Intere Terme Ter	Inspur IDE.exe	577,038 _	应用程序	2019/11/5 9:38:47		inos-cn.7.0.3.bin	1,102,73	2018/8/18 21:41:30	rw-rw-rw-	r
Inger 1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 19	Inspur S5960 命令手册-V1	10,317 KE	Adobe Acrobat	2019/11/6 16:34:51		_] gold_lcmap	1 KB	2020/4/20 11:29:30	rw-rw-rw-	n
Dots: Dots: <td< td=""><td>Inspur \$5960 软件配置指用</td><td> 10,317 KE</td><td>Adobe Acrobat</td><td>2019/11/6 16:35:03</td><td></td><td>bootflash_sync_list</td><td>0 KB</td><td>2018/8/18 21:30:48</td><td>rw-rw-r</td><td>n</td></td<>	Inspur \$5960 软件配置指用	10,317 KE	Adobe Acrobat	2019/11/6 16:35:03		bootflash_sync_list	0 KB	2018/8/18 21:30:48	rw-rw-r	n
Display	idk-8u121-windows-v64 ev	# 200.201	の川 又 井	2019/12/12 12:50:53		20190425 131327 poap 32144 inition	1.158 KB	2019/4/25 21:53:55	DW-DW-DW-	
dbar 773 08 20078 MAD 28 20191/210 24.267 20191/21 152.45	mib3.50.rar	1,266 KE	360汪缩 RAR 文件	2019/10/21 11:34:51		20181213_075808_posp_31328_init.log	1 KB	2018/12/13 15:58:28	rw-rw-rw-	
add, aux-ordered Abit 1.12 5000 Abit 2000 Abit 2000 Abit 150-20 2000 Abit 100 Abit 2000 Abit 150-20 Bit 2000 Charge Abit 2000 Abit 2000 Abit 2000 Abit 150-20 2000 Abit 20000 Abit 20000 Abit 2000 Abit 2000 Abit 2000 Abit 2000 Abit 2000 A	sőkirar	735 KE	360 王编 RAR 文件	2019/12/10 12:45:29		20180818_135541_poap_31499_init.log	1 KB	2018/8/18 21:56:06	nw-nw-nw-	r
SSSS 05/STATUS 14/20 108/STATUS 14/20 108/STATUS 2019/1/16 105/STATUS SSSS 05/STATUS 14/20 108/STATUS 2019/1/20 104/24 2019/1/20 104/24 SSSS 05/STATUS 14/20 108/STATUS 2019/1/20 104/24 2019/1/20 104/24 SSSS 05/STATUS 19/20 104/24 19/20 104/24 10/20 104/24 SSSS 05/STATUS 19/20 104/24 10/20 104/24 10/20 104/24 SSSS 05/STATUS 19/20 104/24 10/20 104/24 10/20 104/24 SSSS 05/STATUS 19/20 104/24 10/20 104/24 10/20 104/24 SSSS 05/STATUS 10/20 104/24 10/20 104/24 10/20 104/24 SSSS 05/STATUS 10/20 104/24 10/20 104/24 10/20 104/24 10/20 104/24 SSSS 05/STATUS 10/20 104/24 10/20 104/24 10/20 104/24 10/20 104/24 SSSS 05/STATUS	s6k_caa-universalk9.11.03.	503,886 -	BIN 文件	2019/9/11 18:43:33						
BearesCHT SecureTX 20. 14.010 B 2005 MAX 20 2019/10/14 150/2 BearesCHT SecureTX 20. 14.010 B 2005 MAX 20 2019/10/14 150/2 BearesCHT SecureTX 20. 14.01 D 2019/10/21 10.220 BearesCHT SecureTX 20. 14.01 D 2019/10/21 10.220 BearesCHT SecureTX 20. 14.01 D 2019/10/21 10.202 BearesCHT SecureTX 20. 2019/10/21 10.202 BearesCHT SecureTX 2019/10/21 10.203 BearesCHT SecureTX 2019/10/21 10.202 BearesCHT SecureTX 2019/10/21 10.	\$5560_\$Y\$TEM_3.60.14_20	16,907 KE	14_20190604 文件	2019/10/16 15:55:29	本地目录	行曲日录				
SMP Insight Cut L. 1968 Moreal Word 2017/120 124/27 2017/20 104/24 2017/20 1	SecureCRT+ SecureFX 7.0.	14,870 KE	360 圧縮 RAR 文件	2019/10/14 15:47:42						
and and prove the 1,24.8 274 model Normal 2019 (1/2) 10.028 and 20	SNMP Integration Guide	668 KE	Microsoft Word	2019/12/10 12:46:27						
BIOLOGIA SILE STICLE	sshd	1,3/4 Kt	X94	2019/12/9 10:47:48						
Barter 2013 Bit Sin Moreaux Nord 2019/1/1 1428/3 Sin J 2014 Sin Moreaux Nord 2019/1/1 1428/3 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014 Sin J 2014	一個大山地 [Inspur S為 油糖IDE2 2 1編作手冊 doc	5 710 KE	Microsoft Word	2019/10/25 10:58940						
Barterstradt 19 KB Marcock Word 2019/1/4 11:01:05 GG / 2010 (R) Image (R) Image (R) Image (R) Image (R) GG / 2010 (R) Image (R) Image (R) Image (R) Image (R) Image (R) Image (R) Image (R) Image (R) Image (R) Image (R) Image (R) Image (R) Image (R) Image (R)	度影響影響中引動IDE产品介.	- 12.149 KE	Microsoft Power	2019/11/1 14:24:29						
GP / 238 (GE, 1 / / 4 P / 237 (GE, 0 / 18 GP / 238 (GE, 1 / / 4 P / 237 (GE, 0 / 18 GP / 238 (GE, 1 / 24 P / 237 (GE, 0 / 18 GP / 238 (GE, 1 / 24 P / 237 (GE, 0 / 18 GP / 238 (GE, 1 / 24 P / 247 (GE, 0 / 18 GP / 238 (GE, 1 / 24 P / 247 (GE, 0 / 18 GP / 238 (GE, 1 / 24 P / 247 (GE, 0 / 18 GP / 248 (GE, 1 / 24) P / 247 (GE, 0 / 18 GP / 248 (GE, 1 / 24) P / 247 (GE, 1 / 24) GP / 248 (GE, 1 / 24) P / 247 (GE, 1 / 24) GP / 248 (GE, 1 / 24) P / 248 (GE, 1 / 24) GP / 248 (GE, 1 / 24) P / 248 (GE, 1 / 24) GP / 248 (GE, 1 / 24) P / 248 (GE, 1 / 24) GP / 248 (GE, 1 / 24) P / 248 (GE, 1 / 24) GP / 248 (GE, 1 / 24) P / 248 (GE, 1 / 24) GP / 248 (GE, 1 / 24) P / 248 (GE, 1 / 24) GP / 248 (GE, 1 / 24) P / 248 (GE, 1 / 24) GP / 248 (GE, 1 / 24) P / 248 (GE, 1 / 24) GP / 248 (GE, 1 / 24) P / 248 (GE, 1 / 24) GP / 248 (GE, 1 / 24) P / 248 (GE, 1 / 24) GP / 248 (GE, 1 / 24) P / 248 (GE, 1 / 24) GP / 248 (GE, 1 / 24) P / 248 (GE, 1 / 24) GP /	良新智能数字引擎IDE招标技		Microsoft Word	2019/11/4 11:03:35						
GB / J23 GB. 1 / J4 DB / J27 GB. 9 / J8 GB / J23 GB. 1 / J4 DB / J27 GB. 9 / J8 C / J23 GB. 1 / J4 DB / J27 GB. 9 / J8 C / J23 GB. 1 / J4 DB / J27 GB. 9 / J8 C / J23 GB. 1 / J4 DB / J27 GB. 9 / J8 C / J23 GB. 1 / J4 DB / J27 GB. 9 / J8 D / J23 GB. 1 / J4 DB / J27 GB. 9 / J8 D / J23 GB. 1 / J4 DB / J27 GB. 9 / J8 D / J23 GB. 1 / J4 DB / J27 GB. 9 / J8 D / J23 GB. 1 / J4 DB / J27 GB. 9 / J8 D / J23 GB. 1 / J4 DB / J27 GB. 9 / J8 D / J23 GB. 1 / J4 DB / J27 GB. 9 / J8 D / J23 GB. 1 / J4 DB / J27 GB. 9 / J8 D / J24 GB. 1 / J4 DB / J27 GB. 9 / J8 D / J24 GB. 1 / J4 DB / J27 GB. 1 / J8 D / J24 GB. 1 / J4 DB / J27 GB. 1 / J8 D / J24 GB. 1 / J4 DB / J27 GB. 1 / J8 D / J24 GB. 1 / J4 DB / J27 GB. 1 / J8 D / J24 GB. 2 / J4 DB / J27 / J28 D / J24 GB. 2 / J47 DB / J27 / J18 D / J24 GB. 2 / J47 DB / J27 / J18 D / J24 GB. 2 / J17 / J18 / J48 DD / J17 / J18 / J48 D / J24 / J24 / J28 / J18 /						v <				
adming-0.0411.014 x 2 2 2 2 2 2 2	i 📄 🔯 🍺	8 .5	M 🧕 🖬	• 🔼 🕓 🤇)			sz 🔒 아 때 및 🦁 💐 ^	TP-3 则 11:30 0 英 2020/4/	0:0 20
Image: 1	 ・・ admin(型10.49.10.148 ・ admin(型10.49.10.148 ・ のののののののののののののののののののののののののののののののののののの	- WinSCP ロ 会話(5) 話	 	 一 一 一 一 一 一 一 一 一 二 二		e.		st 🔒 🖓 🔪 ۸	TP-3 00 11:30) 英 2020/4/ 一 D	0:00 20
Car Car </th <th>Atch - admin(10.49,10.14 (山 标记(M) 文件(F) お令(2) 福岡 明参 回 愛 記 dmin(10.49,10.148 × g</th> <th>948 3 - WinSCP 日 会話(S) 第 計録会活</th> <th> </th> <th> ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</th> <th></th> <th>Ø.</th> <th></th> <th><u>ලි</u> SI</th> <th>TP-3 ①)英 11:30)英 2020/4/</th> <th>0:01</th>	Atch - admin(10.49,10.14 (山 标记(M) 文件(F) お令(2) 福岡 明参 回 愛 記 dmin(10.49,10.148 × g	948 3 - WinSCP 日 会話(S) 第 計録会活	 	 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		Ø.		<u>ලි</u> SI	TP-3 ①)英 11:30)英 2020/4/	0:01
Percent part of the target statute Noncontrast Accontrast Accontrast Contrast Accontrast	tch - admm的10.49,10.14 (1) 标记(M) 文件(F) 命令(6) ご 登 時参 国 学 型 dmin(1)0.49,10.148 × 賞	 第4 WinSCP 会活(S) 第 新建会活 マー・ペー・ 	■ 図 ■ ■ 図 3 報告 報告(■ 図 1 3 報告(■ 図 1 3 1 - • ● • •	ک کی کی کی ا		Ø •		SI S	TP-3 ① 11:30 英 2020/4/	0:0
Constant Security 7, 20 Constant Security 7,	ttch - admm的10.49.10.148 (山) 伝記(M) 文件(F) 命令(2 1 日本		○ (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	الله الله الله الله الله الله الله الله		2		3 3 6 전 전 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	TP-3 则 11:30 英 2020/4/ 一 P	0:01
Construction		・ WinSCP ・ WinSCP ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	MAC 100 (2018年8) (100 (2018年8) (100 (2018年8) (100 (2018年8)) (100 (2018年8) (100 (2018年8)) (100 (20188)) (100 (2	کی ک	•	[(6 1 🖄 (○ ○	TP-3 则 11:30 英 2020/4/ 一 P	0:01
1,11,11,11,11,11,11,11,11,11,11,11,11,1			■ 「 「 「 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 「 」 「 「 」 「 「 「 」 「 「 「 」 「 「 」 」 「 「 」 」 「 」 「 」 「 」 」 「 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」		80	ひっかったっくうし Dootfash ・ ● ● ○ ① ・ (中・ 中・ 別では・ 2 ○ max ・ X → ① 和 和 ● ● ■ ・ //rootfash / ○ マル ・ ×		S () S ()	TP-3 型 11:30 英 2020/4/ 一 D	0:0 20
contract/collection 0.0 MTCOVMCAD2 2019/0725 14-8230 0000-0-0-0682.23.0 2019/075 14-8230 2019/075 14-8230 2019/075 14-8230 10000-0-0-0682.23.0 2019/075 1516-9 2019/075 1516-9 2019/075 1516-9 10000-0-0-0682.23.0 1000 2009/075 1516-9 2019/075 1516-9 2019/075 1516-9 001.0 2009/075 1516-9 2019/075 1516-9 2019/075 1516-9 2019/075 1516-9 001.0 2009/075 1516-9 2019/075 1516-9 2019/075 1516-9 2019/075 1516-9 001.0 2002/07 2019/075 1516-9 2019/075 1516-9 2019/075 1516-9 001.0 2002/07 2019/075 154-9 2019/075 154-9 2019/075 1210-9 001.0 2002/07 2019/075 154-9 2019/075 110-9 2019/072 120-9 001.0 2019/072 120-9 2019/072 120-9 2019/072 120-9 0 001.0 2019/072 120-9 2019/072 110-9 0 2019/072 120-9 001.0 2019/072 120-9 2019/072 110-9 0 2019/072 120-9 0000.0 2019/072 120-9 2019/072 110-9				 一 一 一 一 二 二	• •	2) ② 文小		TP-3 型 71390 英 2020/4/ 一 D	0:01 20 第 周 和
12000-3-0436ast.21.6 0000-3-0436ast.21.6 000-3-0436ast.21.6 000-3-0436ast.21.6 000-3-0436ast.21.6 001-2019/1/1 10163 0010/1/1 2010/2 0010/1/1 2010/2 0010/2 0010/1/1 2010/2 0		- WANSCP ① 会活(3) 算 子 新建会活 - 図 - ● - 図 - ● - 図 - ● - 一 大小 225 KB		 ● ●	• 85	C + M + C + C + C + C + C + C + C + C +)図 図 大小	A Image: Second state s	TP-3 (1) 24 2020/4/ - 0 60/R restrict-1	0:01 20 ;; ; ; ; ;
12000-2-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-	Image: Second	 第3 WinSCP (二) 会活(5) 第 (二) 合活(5) 第			•] (1) (1) (大大	Sr Sn	TP-3 (1) 第 2020/4/ - D - D - D - D - D - D - D - D	0:0 20 用和 roo roo
N1 M/ 1126,0472 1000 M0287 7.3% 2019/0/21 110425 2019/0/21 11025 2019/0/21 11052 2019/0/21 11025 2019/0/21 11052 2019/0/21 11052 2019/0/21 11052 2019/0/21 1105	Image: Section 2014/2014 Image: Section 2014/2014 Image: Section 2014/2014 Image: Section 2014/2014 Image: Section 2014/2014 Image: Section 2014/2014 Image: Section 2014/2014 Image: Section 2014/2014 Image: Section 2014/2014 Image: Section 2014/2014) 🗐 🗐	Sr Sn	ТР-3 Щ 11:30 Ф 11:30 20070141 — — — — — — — — — — — — —	0:00 20 第一 第一 第一 第 章 7 章 7 章 7 章 7 章 7 章 7 章 7 章 7 章 7 章
E-Statematic State 9913 CM Monosoft Revert 2019/1/15 / 50.460 E-Statematic State 100 ズスズス 2019/1/15 / 50.460 2019/1/15 / 50.460 E-Statematic State 100 ズスズス 2019/1/15 / 50.460 2019/1/15 / 50.460 E-Statematic State 100 ズスズス 2019/1/15 / 50.460 2019/1/15 / 50.460 E-Statematic State 2019/1/15 / 50.460 2019/1/15 / 50.460 2019/1/15 / 50.460 E-Statematic State 2019/1/15 / 50.460 2019/1/15 / 50.460 2019/1/15 /	Image: Second	・ WinSCP ・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・・・・・	図 図 国 (2) 近相(広) 副気((2) 近相(広) 副気((2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (3) (2) (2) (2) (2) (2) (3) (2) Re	booffach +) S 2	Sr Sn	ТР-3 Щ 17:30 2000/4// - С7 - С7	0:00 20 第四 700 700 700 700 700 700
11年間22月11日1日 日間目22月11日 日間12月111日 日間12月111日 日間12月111日1111111111111111111111111111111		3 - WinSCP ① 余活(S) 第 子 新建会活 - 図 - ● - 1 - 図 - ● - ペー - ー			• Ro) 🕼 🗐	Sr Sn Sr Sn	ТР-3 Щ 11:30 Ж 11:30 2020/4/1 — 2020/4/1 —	0:00 20 第一番箱 1000 1000 1000 1000 1000 1000
Unsergenzands 1, 14 6, 24-04, 2017/17, 294-01 Unsergenzands 1, 14 6, 24-04, 2017/17, 294-01 Unsergenzands 1, 14 6, 24-04, 2017/17, 14 6, 2016 242,04, 197,27, 24,046, 242,04, 21,047, 21,046, 21,047,21,046, 21,047,21,046	Image: Second	・ WinSCP ・ WinSCP ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・			- %	Contract of the second	1 63 (2) 4x	Comparison of the compari	ТР-3 Ф 11-20 2000/4// - С С С С С С С С С С С С С С	0:0 20 7月有 100 100 100 100 100 100 100 100
Name Name <t< td=""><td></td><td>・ WinSCP ・ WinSCP ・ 全計(5) 第 ・ 新聞会話 ・ 「豆・ 一・ ・ 「豆・ ー・ ・ 「豆・ 一・ ・ 「豆・ 一・ ・ 「豆・ 一・ ・ 「豆・ ー・ ・ 「」 ・ 「 ・ 「」 ・ 「 ・ 「 ・ ・ ・ ・ ・ ・</td><td></td><td>20 (establish Ex.), (establish Ex.), (establi</td><td>9% 2## 9% 2## 9% 2##</td><td>Image: Second Second</td><td>(記) 22 (大小) (111 K8 111 K8</td><td>Sr Sr Sn Sn</td><td>779-3 11:30 20 20:00:47 </td><td>0:0 20 第稿 rao rao rao rao rao rao rao rao</td></t<>		・ WinSCP ・ WinSCP ・ 全計(5) 第 ・ 新聞会話 ・ 「豆・ 一・ ・ 「豆・ ー・ ・ 「豆・ 一・ ・ 「豆・ 一・ ・ 「豆・ 一・ ・ 「豆・ ー・ ・ 「」 ・ 「 ・ 「」 ・ 「 ・ 「 ・ ・ ・ ・ ・ ・		20 (establish Ex.), (establish Ex.), (establi	9% 2## 9% 2## 9% 2##	Image: Second	(記) 22 (大小) (111 K8 111 K8	Sr Sn	779-3 11:30 20 20:00:47	0:0 20 第稿 rao rao rao rao rao rao rao rao
128/202 128/202 100/01 128/202 100/01 128/202 100/01 128/202 100/01 128/202 100/01 128/202 100/01 128/202 100/01 128/202 100/01 128/202 100/01 128/202 100/01 128/202 100/01 128/202 100/01 128/202 100/01	Image: Control of the second	WinSCP 公 会活(5) 話 新建会活 文 会活(5) 話 新建会活 文 ・ ・ マ ・ ・ マ ・ ・ マ ・ ・ マ ・ ・ マ ・ ・	回答 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 <td< td=""><td>Comparison and a second a se</td><td>Con Little Col</td><td>Contract on the contract of th</td><td> 記 図 (大小 11 K8 0 K8</td><td>Sr Sr S</td><td>ТР-3 Ф Тази</td><td>0:0 20 第病 roo roo roo roo roo roo roo roo roo ro</td></td<>	Comparison and a second a se	Con Little Col	Contract on the contract of th	記 図 (大小 11 K8 0 K8	Sr S	ТР-3 Ф Тази	0:0 20 第病 roo roo roo roo roo roo roo roo roo ro
μαρι (16.44) 577,034 μπρ (16.44)	Image: Control (Control (Contro) (Contro) (Control (Contro) (Control (Contro) (Control (Contro) (回回の記載 記載 記載 回回の記載 記載 記載 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	Comparison and a second a	0% 2:## Image: State Churches Image: State Churches Image: State Churches	Image: State of the s	大小 1 大小 1 11K8 0K8 12847 12847	Comparison of the second	ТТР-3 1120 2020/2014 	0:0 20 第一番 roo roo roo roo roo roo roo roo roo ro
109-5580 (1964年91-11) - 10317 03 Adobs Acrobat - 201911/9 16:4541 58759 (1975年日)- 10317 63 Adobs Acrobat - 201911/9 16:4542 58759 (1975年日)- 10317 63 Adobs Acrobat - 201911/9 16:4542 58759 (1975年日)- 10317 63 Adobs Acrobat - 201911/9 16:4542 58759 (1975年日)- 10317 63 Adobs Acrobat - 201911/9 16:4542 5979 (1975年1)- 1034 Adobs Acrobat - 201911/9 16:4542 5979 (1975年1)- 1034 (1975 - 10376) Adobs Acrobat - 201911/9 16:4542 40 Adobs Acrobat - 201911/9 16:4542 40	Comparing 10.44101 Comparing 10.4410 Comparing		回回 記載(日本) 時回 記載(日本) (日本) 記載(日本)	C C C C C		Contract of the contract of th	11 K8 11 K8 0 K8 1 K8 1 K8 1 K8 1 K8 1 K8 1 K8 1 K8 1	Comparison of the second	ТР-3 30 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	0:0 20 第和 roo roo roo roo roo roo roo roo roo ro
φρμ 5580 φθ14848(80, 1.017 / 18 dobs Acobet. 2019/1/16 16:560 ψ 1 → 0 (16 2) 57.874 0.01 (16 2) 0.017 0.01 (16 2) 0.017 0.01 (16 2) 0.017 0.01 (16 2) 0.017 0.01 (16 2) 0.017 0.01 (16 2) 0.017 0.01 (16 2) 0.017 0.01 (16 2) 0.017 0.01 (16 2) 0.017 0.01 (16 2) 0.017 0.01 (16 2) 0.017 0.01 (16 2) 0.017 0.01 (16 2) 0.017 0.01 (16 2) 0.017 0.01 (16 2) 0.017 0.011 (16 2) 0.017 0.011 (16 2) 0.017 0.011 (16 2) 0.017 0.011 (16 2) 0.017 0.011 (16 2) 0.017 0.011 (16 2) 0.017 1.018 (16 2) 0.017 1.018 (16 2) 0.017 1.018 (16 2) 0.017 1.018 (16 2) 0.017 1.018 (16 2) 0.017 1.018 (16 2) 0.017 1.018 (16 2) 0.017 1.018 (16 2) 0.017 1.018 (16 2) 0.017 1.018 (16 2) 0.017 1.018 (16 2) 0.017 1.018 (16 2) 0.017 1.018 (16 2) 0.017 1.018 (16 2) 0.017 1.018 (16 2) 0.017 1.018 (16 2) 0.017 1.018 (16 2) 0.017 1.018 (16 2) 0.017 1.018 (16 2) 0.017 1.018 0.017 1.018 (16 2) 0.01	Image: Control (Control (Contro) (Contro) (Control (Contro) (Control (Contro) (Control (Contro) (・WinSCP ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		Comparing and a second se	Po DN 2-three IFE: C.L., Des IFE: Academy HEREIRE: CMARPHE	Constraint - (一) - (-)	全 22 大小 11 K8 0 K8 1.22472 1.21082- 1.21082-		ТТР-3 1130 30 7130 7130 7130 7130 7130 7130 7130 7130	0:0 20 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
Start Processor 128 (db 2014) 118 (db 2014) 12917/1/2 12033 Start Processor 128 (db 2014) 118 (db 2014)<		King CP		B (************************************	0%H## 2% 2% 2% 2% 2% 2% 2% 2% 2% 2% 2% 2%	Contract of the contract of th	 末小 11 K8 14 K8 1 K8 1 K8 1 K8 1 K8 1 K247,2- 1 (10,273- 1 K8 	State S	ТР-3 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	0:0 第月 でで でで でで でで でで でで でで でで でで で
	Comparing the second seco	・ WinSCP ・ WinSCP ・ WinSCP ・ ・	回 回 回 (回) 55%(回) 第45%(回) 第45%(回) (回) 5.5%(回) 5.5%(O) 5.5%(O) (回) 5.5%(O) 5.5%(O) 5.5%(O) (E) 5.5%(O) 5.5%(O) 5.5%(O)	20 ++++++++++++++++++++++++++++++++++++	Po 20% 2-three IPA I I C.L., Des IPA I C.L., Des IPA I I C.L., Des IPA I C.L., De	Contract Control Co	大小 1 大小 1 11 K8 2 0 K8 1,224,72 1,210,82 1,210,82 1,210,82 1,210,82 1,210,82 1,210,82 1,210,82	Comparing a set of the set o	ТР-3 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	0:0 20 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
0.500m 1.206 05 902807 40.207 1104/01 2018/21/07560 200000000000 1108 2018/21/015568 memmer ccars 773 05 902007 40.207 1104/31 2018/21/015561 20000000000 1108 2018/21/015568 memmer 1108 2018/21/015568 memmer 1108 2018/21/015561 2000000000000 1108 2018/21/015568 memmer 1108 2018/21/015562 2018/01/0115552 2018/01/011552 2018/01/0115552 2018/01/0115552 2018/01/0115552 2018/01/0115552 2018/01/0115552 2018/01/0115552 2018/01/0115552 2018/01/0115552 2018/01/0115552 2018/01/0115552 2018/01/0115552 2018/01/0115552 2018/01/0115552 2018/01/0115552 2018/01/0115552 2018/01/0115552 2018/01/0115552 2018/01/01155552 <td>the - advanced 10.491.01.44 the - advanced 10.491.0</td> <td>・ ・</td> <td></td> <td>(*********************************</td> <td>0%ime# 2% 2%???? 2%??? 2%??? 2%???? 2%???? 2%???? 2%???? 2%???? 2%???? 2%???? 2%???? 2%???? 2%???? 2%???? 2%???? 2%???? 2%????</td> <td>Contract of the second second</td> <td> 記 2 (大小 11 K8 0 K8 1 (224,73 1 (224,73 1 (1224,73) 1 (183 1 (1224,73) 1 (183 0 (183 0)</td> <td>State State S</td> <td>TD-3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3</td> <td>0:0 20 第八 roo roo roo roo roo roo roo roo roo ro</td>	the - advanced 10.491.01.44 the - advanced 10.491.0	・ ・		(*********************************	0%ime# 2% 2%???? 2%??? 2%??? 2%???? 2%???? 2%???? 2%???? 2%???? 2%???? 2%???? 2%???? 2%???? 2%???? 2%???? 2%???? 2%???? 2%????	Contract of the second	記 2 (大小 11 K8 0 K8 1 (224,73 1 (224,73 1 (1224,73) 1 (183 1 (1224,73) 1 (183 0 (183 0)	State S	TD-3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	0:0 20 第八 roo roo roo roo roo roo roo roo roo ro
Kurt / 120 KU 2010/07/10 124529 2010/07/10 124529 Kurt / 2010/07/10 124529 2010/07/10 124529 2010/07/10 124529 Startingstanding 2010/07/10 124529 2010/07/10 124529 2010/07/10 124529 Startingstanding 2010/07/10 124529 2010/07/10 124529 2010/07/10 124529 Startingstanding 14/07/08 2010/07/10 124527 3010/07/10 124527 d 1374.40 2010/07/10 124527 3010/07/10 124527 d 10174.40 2010/07/10 124527 3010/07/10 124527 d 10174.10 1245 2010/07/10 124527	Image: Control (Control (Contro) (Contro) (Control (Contro) (Control (Contro) (Control (Contro) (・ WinSCP ・ WinSCP ・ WinSCP ・ デオに ・ デオに ・ デオ ・ デオ・ ・ ・・ ・ ・・ ・ ・・ ・・ ・ ・・ ・・ ・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・ ・・ ・・ ・	回 回 回 (1) (1) (1) (1) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) <td< td=""><td>20 ++++++++++++++++++++++++++++++++++++</td><td>Ø% 上榜中 Ø% 上榜中 Image: Strip Columbia Image: String Columbia</td><td>Contract of the Contract of the C</td><td> (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)</td><td>Comparing a set of the set o</td><td>1339 2017</td><td>0:0 20 用稿 roo roo roo roo roo roo roo roo roo ro</td></td<>	20 ++++++++++++++++++++++++++++++++++++	Ø% 上榜中 Ø% 上榜中 Image: Strip Columbia Image: String Columbia	Contract of the C	 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	Comparing a set of the set o	1339 2017	0:0 20 用稿 roo roo roo roo roo roo roo roo roo ro
Landmarken Lindson Andrewson and Anton Confront 11 (1944) Landmarken Lindson Andrewson and Anton Confront 11 (1944) Landmarken Lindson Anton An	the - advance (10-49) 10-14		回 回 回 (1) (1) (1) (1) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) <td< td=""><td>(*********************************</td><td>% Ø%H## Ø%H##</td><td>Contract on the contract of the contract</td><td>大小 111 K8 2 (111 K8) 0 K8) 1 K8) 1 22472 - 1 21082 - 1 12082 - 1 12082 - 1 12082 - 1 12082 - 1 158 (0 K8) 1 158 (1 158) 1 158 (</td><td>Starting of the second se</td><td>10.000 - 10.0000 - 10.0000 - 10.0000 - 10.0000 - 10.0000 - 10.0000 - 10.000</td><td>0:0 20 第一章 20 第一章 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20</td></td<>	(*********************************	% Ø%H##	Contract on the contract of the contract	大小 111 K8 2 (111 K8) 0 K8) 1 K8) 1 22472 - 1 21082 - 1 12082 - 1 12082 - 1 12082 - 1 12082 - 1 158 (0 K8) 1 158 (1 158) 1 158 (Starting of the second se	10.000 - 10.0000 - 10.0000 - 10.0000 - 10.0000 - 10.0000 - 10.0000 - 10.000	0:0 20 第一章 20 第一章 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
CHR Stolling Guide 6668 (M. Morcosch Word 2019/11/10 154742 MPI Integration Guide 6668 (M. Morcosch Word 2019/11/10 154742 MDI 137440 224 2019/12/10 154742 MDI 137440 224 2019/12/10 154742 MDI 137440 224 2019/12/10 154742 MDI 1012/11/17 154742 2019/12/10 15484 MDI 1012/11/17 154749 2019/12/10 15484 MDI 1012/11/17 154749 2019/12/10 15484 MDI 1012/11/17 154749 2019/12/10 15846 MDI 1012/11/17 154749 2019/11/11 154749 MBIRSTRY 1013/11/10 1019/11/11 154749 154914 MBIRSTRY 1018/11/10 1019/11/11 154749 154914 154914 154914 154914	Image: Control (Control (Contro) (Contro) (Control (Contro) (Control (Contro) (Control (Contro) (回 回 回 (1)	Comparing and a second a	ØN 上標中 ØN 上標中 IN: CL., Dek IN: Dek IN: CL., Dek	Contract of the C	11 KS 0 KS 1 KS 1 KS 1 KS 1 KS 1 KS 1 KS 1 KS 1	Comparing a set of the set o	11:38 2 20 202044/ 20 202044/ 20 202044/ 20 20204/ 20 20 20004/ 20 20000000000000000000000000000000000	0:0 20 第一章 700 700 700 700 700 700 700 700 700 70
MB Integration Golde 668 (0) Monosoft Work 2019/1/10/11246/27 JULY 01 2.2019/1/00/104/24 2019/1/00/104/24 BIGD			回しいの ののの のののの のののの ののののの のののののののののののののののののののののののののののののののののののの	(*********************************	0% 上## 2% 211: C.I., Red 218: Anorthaly 218: C.I., Red 219: C.I., Red	Contract on the contract of the contract	11 K8 0 K8 1220 (0 K8 1220,82 1,1220,82 1,1220,82 0 K8 0 K8 0 K8 1,150	State S	ТС-3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	20 20 777 700 700 700 700 700 700 700 70
너 1,374 KB 文は 2019/12/9 10.4748 題以子 [Ingp: SE. 20,57 KD Microsoft Power. 2019/10/23 10.8446 題以子 21.3(時年年日、27,17 KD Microsoft Power. 2019/10/13 10.8456 題題認知得如다 平面小 12,146 KD Microsoft Power. 2019/11/11 142429 問題認知得如다 19 KD Microsoft Power. 2019/11/11 142429	Comparison of the second	1-3 War5CP	回 回 回 (1) 50000	Comparing a set of the set o	0% 上標中 2% 2% 2% 2% 2% 2% 2% 2% 2%	Image: Section 2.1 (1) Image: Section 2.	11 KB 0 KB 1240/2 1240/2 1240/2 1240/2 1240/2 1240/2 1240/2 1240/2 1240/2 140/2 140/2 140/2 140/2 140/2	Comparing a set of the set o	ТР-3 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	20 20 700 700 700 700 700 700 700 700 70
BIGI	Image: Control of the section of the sectio	1- Win-SCP 1- Win-SCP 1- Win-SCP 1- Win-SCP 1- Win-SCP 1- (→ - → - → - → - → - → - → - → - → - →	回 回 回 (回) 25%(回) 95%(回) 95%(0) (回) 25%(0) 95%(0) 95%(0) (U) 25%(0) <	(*********************************	0% 上標中 2%	Image: Section of the sectio	11 K2 11 K2 14 K2	State S	120 11:30 20 11:30 <td>20 第種 roc roc roc roc roc roc roc roc</td>	20 第種 roc roc roc roc roc roc roc roc
期DE1213論作単形点の 5,710 KB Microsoft Word, 2019/11/5 510.02 開始認知予想にに予想し、12,146 KB Microsoft Power, 2019/11/1 142.424 同時間知予想(国际分析) - 19 KB Microsoft Word, 2019/11/1 142.635	Image: Control (Control (Contro) (Contro) (Control (Contro) (Control (Contro) (Contro) (Contro) (5.5 5.5 日・WaSCP 一 二、 ● 二、 ● 二、 ● 二、 第二 二、	回 回 回 (1)	Comparing a second	Ø% 上榜中 Ø% 日 Ø% 日	Contract of the	111K8 111K8 0 K8 122472 122082 122082 122082 1588 1588 1588 1588 1588	Comparing a set of the set o	The second	0:0 第八章 roo roo roo roo roo roo roo roo roo ro
難能認知可能DICF部分, 112,149 KB Microsoft Power, 2019/11/1 142429 無能能認知可能DICF部分, 112,149 KB Microsoft Power, 2019/11/1 142429			回しの記録 回日の記録 回日の記録 <t< td=""><td></td><td>0% 上伸中 2% 211: C1, 10% 218: Asothaly 286/78: - 266%76: - X % - - Q</td><td>Contract of the Contract of the</td><td>大小 11 KB 0 KB 1 12082 1,102,73 1,121,082 1,102,73 1,103 1,105 1,10</td><td>Standard Control (1997) Standard Control (1997)</td><td>10.0 1</td><td>0:0 第一章 roo roo roo roo roo roo roo roo roo ro</td></t<>		0% 上伸中 2% 211: C1, 10% 218: Asothaly 286/78: - 266%76: - X % - - Q	Contract of the	大小 11 KB 0 KB 1 12082 1,102,73 1,121,082 1,102,73 1,103 1,105 1,10	Standard Control (1997)	10.0 1	0:0 第一章 roo roo roo roo roo roo roo roo roo ro
Finance 7-5 (10) UE 56/087 1M KB (Nicrosoft Word 2019/11/4 11:03:35	Comparing the second seco	1-3 MacSP 1 1- MacSP 1 1- MacSP 1 1 1- MacSP 1	回 回 回 (1)	20 ++++++++++++++++++++++++++++++++++++	0% ⊥## 2% 2%: C.LP# #R: C.LP# #R: R.M. Account	Contrast	200 00 00 000 000 000 000 000 000 000 0	Comparing a set of the set o		0:0 20 第一章 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
		5.5 5.5 6.2	回しの記録 回日の記録 回日の記録 <t< td=""><td></td><td>0%##÷ 0%##÷ 28% 28% 28% 28% 28% 28% 28% 28% 28% 28% 28%</td><td>Contract of the second second</td><td>2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200</td><td>Comparing a set of the set o</td><td>Control Control Control</td><td>20 第一章 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20</td></t<>		0%##÷ 0%##÷ 28% 28% 28% 28% 28% 28% 28% 28% 28% 28% 28%	Contract of the second	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	Comparing a set of the set o	Control	20 第一章 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20

5、升级步骤:

5.1 升级前准备工作

5.1.1 上传镜像至设备内部, 校验版本信息;

5.1.2 配置保存,通过日志的方式对 show running-config 信息进行采集;

5.1.3 收集设备状态信息

Show ip arp / show ip arp sum Show mac address-table counter / show mac address-table Show cdp neighbor / show lldp neighbor Show interface counter brief

Show vpc

INSPUC浪潮

5.2 vPC 组网,逐台设备升级

优先升级备设备,当升级完成且确保业务稳定后,按照备设备升级步骤升级主设备。 5.2.1 关闭备设备上、下行接口,关闭 vPC 进程;

5.2.2 删除启动项;

Switch(config)#no boot kickstart

Switch(config)#no boot system

5.2.3 保存配置,检查确认并重启



5.2.4 重新加载镜像;

设备重启后, 会进入 loader>模式, 使用命令 boot cn12000-s2-kickstart.8.2.3i.bin cn12000-s2-dk9.8.2.3i.bin 新引导镜像

5.2.5 开启 vPC 进程;

5.2.6 在 vPC 进程协商完成后,打开上行接口(该过程接口会被 VPC suspense 120s 左右, 需要进行等待接口 UP);

5.2.7 等待上行接口 UP 后, 打开下行接口

5.2.8 配置新的引导项并保存配置信息;

Switch(config)#boot kickstart bootflash:///cn12000-s2kickstart.8.2.3i.bin

Switch(config)#boot system bootflash:///cn12000-s2-dk9.8.2.3i.bin



5.2.9 确认备设备升级完成后, 按照以上步骤对另外一台 CN12700 交换机进行操作。

5.3 主备同时升级

5.3.1 删除设备启动项

Switch(config)#no boot kickstart

Switch(config)#no boot system

5.3.2 检查确认并重启

INSPUC 浪潮

CN12700(contig)#	
CN12700(config)# no boot kickstart	
CN12700(contig)# no boot system	
CN12/00(config)# copy run startup-com	htig
[#####################################	####] 100%
Copy complete.	
CN12700(config)#	
CN12700(config)#	
CN12700(config)# show boot	
Current Boot Variables:	
sup-1	
kickstart variable not set	
system variable not set	
Boot POAP Disabled	
No module boot variable set	
Boot Variables on next reload:	
sup-1	
kickstart variable not set	
system variable not set	
Boot POAP Disabled	
No module boot variable set	
(N12700(config)#	

5.3.3 重新加载镜像

设备重启后, 会进入 loader>模式, 使用命令 boot cn12000-s2-kickstart.8.2.3i.bin cn12000-s2-dk9.8.2.3i.bin 新引导镜像

5.3.4 检查两台设备配置信息及相关状态

5.3.5 设置两台设备新的引导项并保存配置信息

Switch(config)#boot kickstart bootflash:///cn12000-s2-kickstart.8.2.3i.bin sup-1 sup-2 Switch(config)#boot system bootflash:///cn12000-s2-dk9.8.2.3i.bin sup-1 sup-2



5.2 主备依次升级和主备同时升级的区别

主备依次升级操作大概时间为 90 分钟 主备同时升级操作大概时间为 30 分钟 (注:两种情况操作时间包含重启时间) 主备依次升级最长断网时间 10 分钟(注:无单线情况) 主备同时升级最长断网时间 20 分钟

6、回退方案

6.1 镜像加载失败

6.1.1 记录完整信息 6.1.2 使用原有版本重新加载设备

6.1.3 在窗口期充足时,再次进行新版本升级

6.2 配置丢失

6.2.1 使用保存配置,重新刷入设备

6.3 硬件损坏无法正常启动

6.3.1 备件设备升级至需要使用的版本;

6.3.2 将故障设备的配置导入至备件设备;

6.3.3 除 vPC 互联接口外关闭其它所有端口;

6.3.4 保存配置并将备件设备断电;

6.3.5 连接 vPC 互联线后,将备件设备加电;

6.3.6 等备件设备完成启动且 vPC 状态正常后,打开上行接口该过程接口会被 VPC suspense

120s 左右, 需要进行等待接口 UP);

6.3.7 等上行接口正常 UP 后, 打开下行接口;

6.3.8 检查设备配置及设备运行状态。