常用技巧汇总

LIU Ning

v 1.1

2010-09-19

1.1. 编译相关 LT IMAGE

1.1.1. 编译 targe 下的 image, 并替换原先的 LT 上 image

NPOTB 编译目录: /vobs/esam/build/npot-b/OS NPOTA 编译目录: /vobs/esam/build/polt-b/OS Step1: 进入OS目录, launch cmake Step2: cmake ddl.XXX Step3: 修改NT板的/Sw的写权限: tapi enable write /Sw Step4: 备份一下NT上面LT原有的image copy NDB4AA43.730 NDB4AA43.bak Step<u>5: 替换image:</u> tftp xxx.xxx.xxx.xxx(NT OAM地址) put AAAA /Sw/AAAA Example: tftp 135.251.199.100 tftp> bin tftp> put NDB4AA43.SimonNPOTB /Sw/NDB4AA43.730 Sent 3749475 bytes in 18.4 seconds tftp> quit

1.1.2. 编译 SST

Step6: 重启LT 板

sst 的编译目录位于各个模块目录下,如 PAL 的 sst 编译目录位于/vobs/dsl/source13/SipCH/sst/build目录进入该目录下,运行命令:
buildSst lt -nopcv -nopure -fastbuild | 然后运行命令runSst lt -fdt FDT1120 -nopcv -nopure

或者

cd log

../sstVoIP.exe

就可以得到报告

批注 [n1]: Npota 使用 launch cmake, npotb 使用 launch cmake sip。 该命令会产生.elf, .elf.map 文件, 这些文件是用来调试程序的。我们只关心后面产

批注 [n2]: 为了区别出你的私有 build 和 baseline 不同,最好起一个特别的名字 (XXX is just a name of file) Eg:

生的 NDB4AA43.SimonNPOTB 文件

Cmak ddl.SimonNPOTB

An NPOT-B image

NDB4AA43.SimonNPOTB will be created

批注 [n3]: 上步 cmake ddl.xxx 会生成一个 image 文件,比如 NDB4AA43.xxx 文件, 假设 baseline 是 730 这个就写成 put NDB4AA43.xxx /Sw/NDB4AA43.730

批注 [n4]: pcv 是代码覆盖率,pure 是查 代码内存,segment fault 之类的缺陷的

批注 [n5]: fastbuild 就是 launch

批注 [n6]: 如果是第一次跑 sst,先使用这个命令,它会创立 log 目录,以及在 log 目录下创立一个名为 chipsim 的符号链接,指向

/vobs/esam/build/nvlt-c/chipsim/nvlt-c 以后再跑,就可以直接跑 exe 文件了

批注 [n7]: pcv 是代码覆盖率,pure 是查 代码内存,segment fault 之类的缺陷的

批注 [n8]: 使用 runSst 这样的方法,报告 是在 home 目录下的,而直接运行 exe 文 件,报告直接打印在输出里

注意:

第一次编译 sst 的时候会提示错误,需要做如下处理:

<e.g>我的UNIX帐号是ningil

- 1. 创建/home/<mark>ningil</mark>/.rhosts文件
- 2. 里面写一句话
- + ningil <回车>

存盘退出

输入以下命令:

ln -s /home/buildmgr/BUILD_CFG/bldhost_sun4.list /home/ningil
/.bldhost.sun4

1.1.3. 编译 UT

类似 SST, 只不过命令换成了 buildUt, runUt

1.1.4. 不编译, 只链接

比如我们编译了 sip stack 的库文件,只需要和原来编译好的文件做个链接,那么只需要输入

launch cmake JUST_LINK=1 sip 就可以不编译,只链接 当然,如果不这么做,使用 luanch 也是可以编译的

1.2. SST 相关

1.2.1. SST 框架技巧

TimerOutOk: 期望不收到消息 TimerOutFail: 期望收到消息

TimerOutSuccess: 期望不收到消息,并且timeout之后,整个case退出

g_SstCaseRunMethod=SST_TestDeregisterRun**则最后**case**结束不会发** de-register**消息**

#<xxx\$> 保存 #<xxx> 引用 #<xxx8> 自己生成

1.3. ClearCase 相关

1.3.1. 自动拉分支

```
在/main/aaaa/上拉fdt1120分支:
step 1: checkout对应的父目录
step 2: 在cs中加入如下规则
element -dir / folder/... /main/LATEST
element -file /folder/... /main/aaaa/fdt1120/LATEST
element -file /folder/... /main/aaaa/LATEST -mkbranch fdt1120
element -file /folder/... /main/LATEST -mkbranch aaaa
step 3: ct mkelem -master xxx 创立文件
step 4: checkin 目录
```

1.3.2. source insight 与 clear case 关联

source insight其实可以和clearcase关联在一起使用,具体的诀窍是custom command。

好处在于:

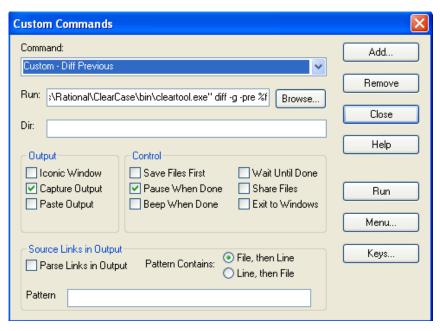
- (1) 不用在unix界面和sourceinsight界面之间切来切去
- (2) 在比对当前版本和上一版本之间差别的时候,可以直接copy
- (3) 美观

Step1.

Options->Custom Commands->Add (下面对话框中的复选框请和我保持一致)

批注 [n9]: 这里 folder 需要根据实际情况 更改

批注 [n10]: 不要忘了最后要 checkin 目录, 否则别人看不到你新加的文件



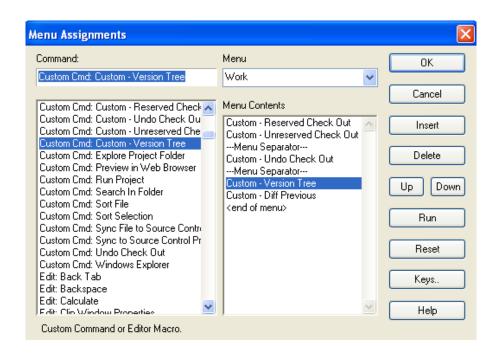
我写了几个脚本,供参考:

- (1) Diff pre: (clearcase的路径自己设置,不过大家应该都是默认的吧?那直接拷我的就ok了)
- "C:\Program Files\Rational\ClearCase\bin\cleartool.exe" diff -g
 -pre %f
- (2) Reserved checkout
- "C:\Program Files\Rational\ClearCase\bin\cleartool.exe" checkout
 -reserved -nc %f
- (3) Unreserved checkout
- "C:\Program Files\Rational\ClearCase\bin\cleartool.exe" checkout -unreserved -nc f
- (4) Undo checkout (当前命令是使用参数-rm, 也就是不保存文件)
- "C:\Program Files\Rational\ClearCase\bin\cleartool.exe" uncheckout
 -rm %f
- (5) Version tree
- "C:\Program Files\Rational\ClearCase\bin\cleartool.exe" lsvtree
 -graphical -all %f

Step2:加入menu中

Options->Custom Commands->Menu

自己选择吧,选好了inset就ok了,自己排个序,加入分隔符啥的



这样,在Source insight界面中会有:

☑ File Edit Search Project Options View Window Help Work WORK一栏 (因为我选的是WORK),也可以随便选其他的

1.3.3. 使 beyong compare 成为 CC 的 diff 工具

BeyondCompare的exe文件位置:

C:\Program Files\Beyond Compare 3\BCompare.exe

ClearCase的安装位置:

C:\Program Files\Rational\ClearCase

编辑C:\Program Files\Rational\ClearCase\lib\mgrs\map文件,把

text_file_delta xcompare ..\..\bin\cleardiffmrg.exe

修改成

text file delta xcompare C:\Program Files\Beyond

Compare 3\BCompare.exe

即可

1.3.4. 清理 view

在 view 不干净的时候使用 clean view 命令清除 view

批注 [n11]: 更智能一点。

批注 [n12]: view 太多太大,管理员会让你清理的,这条命令是把所有的 obj 等编译出来的临时文件给删掉,回到一个干净的状态。

这条命令不是删除 view 的命令,请放心 使用

批注 [n13]: /ap/local/5.8/shell/clean_view

1.3.5. 查看 label 信息

ct des lbtype:<label_name>

1.3.6. 列出 view

ct lsview | grep xxx

1.4. 搭建环境相关

1.4.1. 线束颜色

ADSL	De	vice	ATM	Lca	Color	Slot	ADSL Device
	ATM Lca Col						
						(up)	
						_	Blue White
							{25,
							Orange While
							{26,
{0,1,	3},	27,	15,	绿 白		(down)	Green White
<pre>{3,</pre>	{0,	3,2},	4,	38,	棕 白	(up)	{27 ,
{0,1,	2},	28,	14,	棕 白		(down)	Brown White
{4,	{0,	3,1},	5,	37,	灰 白	(up)	{28,
{0,1,	1},	29,	13,	灰 白		(down)	Gray White
{5 ,	{O,	3,0},	6,	36,	蓝 红	(up)	{29,
{0,1,	0},	30,	12,	蓝 红		(down)	Blue Red
{6 ,	{0,	2,11},	7,	35,	橙 红	(up)	{30,
{0,0,	11},	31,	11,	橙 红		(down)	Orange Red
{7 ,	{O,	2,10},	8,	34,	绿 红	(up)	{31,
{0,0,	10},	32,	10,	绿 红		(down)	Green Red
<pre>{8,</pre>	{O,	2,9},	9,	33,	棕 红	(up)	{32,
{0,0,	9},	33,	9,	棕 红		(down)	Brown Red
<9 ,	{O,	2,8},	10,	32,	灰 红	(up)	{33,
{0,0,	8},	34,	8,	灰 红		(down)	Gray Red
{10,	{O,	2,7},	11,	31,	蓝黑	(up)	{34,
{0,0,	7},	35,	7,	蓝黑		(down)	Blue Black
{11,	{0,	2,6},	12,	30,	橙 黑	(up)	{35,
{0,0,	6},	36,	6,	橙 黑		(down)	Orange Black

批注 [n14]:一般来说,每个人起的 view 的名字都是有规则的,比如我的 view 名字,一般都包含我名字的缩写 liun,所以我这里我就用 ct lsview | grep liun 把所有带有我名字的 view 给过滤出来

批注 [n15]: 用户线缆的颜色顺序, 做线的时候需要参考。另外, 这个顺序和网线是不同的

```
\{12, \{0, 2, 5\},
                   13,
                         29,
                                            (up)
                                                        {36,
{0,0,5},
           37,
                  5,
                          绿黑
                                                   Green Black
                                       (down)
{13, {0,2,4},
                         28,
                                  棕 黑
                   14,
                                                        {37,
                                             (up)
{0,0,4},
                          棕 黑
                                                   Brown Black
           38,
                  4,
                                       (down)
{14,
      {0,2,3},
                                  灰 黑
                   15,
                         27,
                                                        {38,
                                             (up)
                  3,
\{0,0,3\},
           39,
                          灰 黑
                                       (down)
                                                   Gray Black
{15,
      {0,2,2},
                         26,
                                  蓝黄
                                                        {39,
                   16,
                                             (up)
{0,0,2},
          40,
                  2,
                          蓝黄
                                       (down)
                                                   Blue
                                                         Yellow
{16, {0,2,1},
                                  橙黄
                   17,
                         25,
                                                        {40,
                                             (up)
{0,0,1},
                          橙黄
           41,
                                                   Orange Yellow
                  1,
                                       (down)
<17,
      {0,2,0},
                   18,
                         24,
                                  绿黄
                                                        {41,
                                             (up)
{0,0,0},
           42,
                  Ο,
                          绿黄
                                       (down)
                                                   Green Yellow
<18,
      {0,3,11},
                   19,
                         47,
                                  棕 黄
                                             (up)
                                                        {42,
{0,1,11},
                           棕 黄
           43,
                  23,
                                                    Brown Yellow
                                        (down)
{19,
       {0,3,10},
                                  灰 黄
                   20,
                         46,
                                                        {43,
                                             (up)
                                        (down)
\{0,1,10\}, 44,
                  22,
                           灰 黄
                                                    Gray Yellow
{20,
      {0,3,9},
                         45,
                                  蓝 蓝白(紫)
                                                        {44,
                   21,
                                             (up)
{0,1,9},
           45,
                  21,
                          蓝 蓝白(紫)
                                      (down)
                                                   Blue Blue&White
{21,
      {0,3,8},
                                 橙 蓝白(紫)
                   22,
                         44,
                                                        {45,
                                              (up)
{0,1,8},
                          橙 蓝白(紫)
           46,
                  20,
                                       (down)
                                                   Orange Blue&White
                                  绿 蓝白(紫)
{22,
      {0,3,7},
                   23,
                         43,
                                              (up)
                                                        {46,
{0,1,7},
           47,
                  19,
                          绿 蓝白(紫)
                                      (down)
                                                   Green Blue&White
{23,
      {0,3,6},
                   24,
                         42,
                                  棕 蓝白(紫)
                                              (up)
                                                        {47,
                          棕 蓝白(紫) (down)
{0,1,6},
           48,
                  18,
                                                   Brown Blue&White
note: Blue&White maybe replaced by purple
```

1.4.2. 建立 unix 下的快捷方式

在home目录下新建.alias文件,编辑如下:
alias cmd='echo sipw zips npota_sip npota_h248 npotb'
alias sipw='cd /vobs/dsl/source13/SipWrapper'
alias zips='cd /vobs/dsl/source13/polt-a_Zips'
alias npota_sip='cd /vobs/esam/build/polt-b/OS'
alias npota_h248='cd /vobs/esam/build/polt-a/OS'
alias npotb='cd /vobs/esam/build/npot-b/OS'
alias alustack='cd /vobs/ALUStack'
存盘,退出 view 再进入 view,生效

批注 [n16]: 其实就是创建别名,这样可以帮助你快速定位到某个目录下,可以参考我的例子定制自己的

1.5. 调试程序相关

1.5.1. =====LT=====

1.5.1.1. 通过 NT 登陆 LT 板

eqpt displayASAM login board 11XX

有时候会出现 ALL Task Busy 的情况,这个时候输入 rcom exec -b 11xx -c login kill 0

1.5.1.2. 重启 LT 板

登陆 LT, 输入 err poweron 或通过 CLI 命令: admin equipment slot lt:1/1/16 reboot with-selftest

1.5.1.3. 开启 trace

前提: 已经登陆到 LT 板了

开启 trace: dbg spt -l 0 -m XXX

打开(关闭)时间: dbg spo time <on/off> 显示模块: dbg spo module <on/off>

关闭所有 trace: dbg spt -1 255

1.5.1.4. 在 LT 中创建文件

dump > filename

输入内容

Ctr+D退出(保存)

1.5.1.5. 板子启动时就输出 trace

登录上T板,输入:

批注 [n17]: 在NT上输入以下命令可以登录到对应的LT。2 种方法可以登录到NT,一种是通过 octopus 访问(本文档中有介绍),另外就是通过 trace 线直接连接上去。

当然,也可以通过 trace 线直接连接到 LT 板上去

批注 [n18]: eqpt displayasam 出来的 LT 板 编号

批注 [n19]: CLI 上显示的 slot 号

批注 [n20]: 0 是优先级,这里代表打开所有级别的 trace

批注 [n21]: XXX 是模块名称,比如协议 栈叫 SSTK 等等。PAL,SAPI,SIPW 也 是常用的模块名称

批注 [n22]: 如果开了多个模块的 trace,那么可能需要打开模块名进行区分

另外, trace 开太多, 会丢失的。我们没有 log server 这样的东西

```
dump > debug.cmd (或者 init01-xx.cmd) dbg spt ....
```

control+d 退出

重启 LT 板子,就有 trace 了

1.5.1.6. 显示重启之前的 err print

dbg rvt EPRT

1.5.1.7. 限制 err print 的级别

```
err filter <...>
ERR_CLASS_RECOV...
```

```
"ERR_CLASS_NOTIFY_ONLY",
"ERR_CLASS_RECOV",
"ERR_CLASS_NON_RECOV",
```

1.5.1.8. 显示 task list

登陆 LT dbg qt

1.5.1.9. 关闭硬件狗的方法

- 1, 给LT接上GICI
- 2, 修改 boot/start a.cmd 在最后加上noHWWD

比如是这样:

/SW/NDCXAA41.063 trace yes noCodeCheck noHWWD

批注 [n23]: 板子刚起来的时候会默认从debug.cmd 读命令,这条命令存在的意义就是在打印板子刚起来时候的 trace。

比如在 debug.cmd 中输入 dbg spt -10-m SSTK 可以得到协议栈的刚起来时候的 config 相关的信息

另外,如果你想抓LT 板刚起来的 trace,那么就需要找跟 trace 线和LT 直接连接,否则你登陆到LT 的时候,这些 trace 虽然都打印出来了,但是时间早过去了

批注 [n24]: 板子莫名重启了,可以通过它看到之前最后一个造成重启的 err print

当然,少数情况下,这种方法也不起效(调用栈都被破坏了),这个时候就需要借助 仿真器或者自己的聪明才智了。

批注 [n25]: 这里的限制是不打印对应级别的 err, 一般来说这条命令没什么意义,因为我们最好需要观察到所有的异常情况。

但是还是有使用场景的,比如我要抓协议 栈的完整 trace,一堆

ERR_CLASS_NOTIFY_ONLY 级别的 err 和 trace 搅合在一起,非常不友好,那 么我就一般这么做:

创建 debug.cmd 文件, 里面的内容是 err filter ERR_CLASS_RECOV dbg spt -1 0 -m SSTK

然后再把debug.cmd文件删掉同样的情形在重复一遍,只看err print

批注 [n26]: 一般不要把狗给关了,但是如果要用仿真器,是需要关掉的

1.5.2. =====CLI=====

1.5.2.1. CLI 的默认用户名和密码

user: isadmin
password: i\$@mad-

1.5.2.2. 配置 mirror 口

配置 port4 为 mirror 口:

telnet shub //登陆到 SHUB 上

root //用户名

admin123 //帐户

//on Craft or OAM

telnet shub

root/admin123

mirror:

port 4: eth18

cd /eth18

pen

no sh

cd /iss

```
mirror enable
mirror port 19
cd /eth0
iss mirror-ingress enable
iss mirror-egress enable
cd /eth1
iss mirror-ingress enable
iss mirror-egress enable
cd /eth2
iss mirror-ingress enable
iss mirror-egress enable
cd /eth3
iss mirror-ingress enable
iss mirror-egress enable
cd /eth4
iss mirror-ingress enable
iss mirror-egress enable
```

cd /eth5

iss mirror-ingress enable iss mirror-egress enable cd /eth6 iss mirror-ingress enable iss mirror-egress enable cd /eth7 iss mirror-ingress enable iss mirror-egress enable cd /eth8 iss mirror-ingress enable iss mirror-egress enable cd /eth9 iss mirror-ingress enable iss mirror-egress enable cd /eth10 iss mirror-ingress enable iss mirror-egress enable

cd /eth11

iss mirror-ingress enable iss mirror-egress enable cd /eth12 iss mirror-ingress enable iss mirror-egress enable cd /eth13 iss mirror-ingress enable iss mirror-egress enable cd /eth14 iss mirror-ingress enable iss mirror-egress enable cd /eth15 iss mirror-ingress enable iss mirror-egress enable cd /eth16 iss mirror-ingress enable iss mirror-egress enable

cd /eth18

autoup

/sh iss mirror table

/iss/init config-save

查看 mirror 口状态:

info configure interface shub mirror

1.5.2.3. 显示当前 OAM 地址

info configure system management

1.5.2.4. 清空数据库

admin software-mngt oswp 1 activate with-default-db

1.5.2.5. Tftp image 不用烧卡就替换 image

Step 1:

到FTP服务器上下载完成的tar文件,比如: SD 41.055.tar

/home/buildmgr/IMAGE/isr42

Step2:

- ❖ 将tar文件解压到本地目录,并将目录名更改为L6GQAA43.010
- ◆ 创建一个文件,文件名比如: L6GPAA43.010
 文件内容如下: (注意: 135.251.205.42 是本机的IP地址)

OVERALL-DESCRIPTOR-FILE L6GPAA43.010

BEGIN

SYNTAX-VERSION : 02.00;

批注 [n27]: OAM 地址在重新烧卡之后只能配一次。包括清空数据库这样的命令, OAM 地址都不会清除

批注 [n28]: 不用来回跑实验室, 插拔板子 换 CF 了。坐在自己的位置上就搞定一切 ASAM-CORE : L6GQAA43.010/L6GQAA43.010 135.252.139.42 0.0.0.0;

Step3:

Dm.tar

将CLI配置文件(ISAM-V的DB)上传备份到PC机上: dm.tar (如何上传CLI配置见后, CLI配置的命名最好还是叫dm.tar)

从ISAM-V上传CLI配置,使用如下命令:

(当然,使用这条命令需要把本地的tftp服务器的地址指向合适的地址,在我的例子中,地址是D:\Projects\ISAM-V\build 41v\SD 41.055)

admin software-mngt database upload actual-active: 135.252.139.41:joy.tar

完成之后的截图如下:



Step4: 使用命令: show software-mngt oswp 找到一个inactive的配置,比如本例子中就是2 leg:isadmin>admin>software-mngt>oswp>2\$ show software-mngt oswp _____ oswp table |commit index|name |availability|act-status|status --+----L6GPAA41.849 enabled active committed NO OSWP empty not-active un-committed

oswp count : 2

Step5:

从PC机下载OSWP配置文件:

configure software-mngt oswp 2 download-set complete-set primary-file-server-id 135.252.139.42 admin software-mngt oswp 2 download L6GPAA43.807 注: 如果下载失败,使用下面命令取消下载:

admin software-mngt oswp 2 abort-download

Step6:

下配CLI配置文件:

admin software-mngt database download 135.252.139.42:dm.tar

Step7:

使用新的DB激活OSWP:

admin software-mngt oswp 1 activate with-linked-db

注: 如果选用defaultDB则不使用先前的配置

其他命令:

删除 unuse OSWP, 如下命令将除了2的OSWP都删除 admin software-mngt oswp 2 commit info configure software-mngt oswp 2 detail info configure system security filetransfer detail 如果需要删除OSWP,可以登录到NT上去手工删除文件,然后输入admin software-mngt oswp 2 abort-download命令改成NO_OSWP ? ?

1.5.2.6. 查看 CPU 负载

admin system cpu-load <1/1/14> monitor start admin system cpu-load <1/1/14> monitor stop show system cpu-load

另外一种方法(在做负荷测试的时候,需要精确的 CPU load 数据):



Microsoft xwerPoint Presentatic

1.5.3. =====Other=====

1.5.3.1. 解析调用栈

```
解析命令的脚本
```

```
#!/bin/ksh
if [ $# -ne 2 ] ; then
   print Usage: ParseException elfmapFile ErrorRecordFile
   exit 1
else
   ELFMAP=$1
   ERRORRECORD=$2
   print $ELFMAP, $ERRORRECORD
fi
if [ ! -f $ELFMAP] ; then
  print elf map file $ELFMAP: not found
else
  if [ ! -f $ERRORRECORD ] ; then
       print ERROR RECORD File $ERRORRECORD: not found
       perl /home/jingli/tools/getsym5x -f $ELFMAP -e $ERRORRECORD
  fi
fi
Step1: 建立快捷方式PE, 例如指向home目录下的tool/PE
Step2: 把err log保存为err_log.txt文件
step3: 运行命令: PE xxx.elf.map err log.txt > err log parse.txt
```

1.5.3.2. 使用 octopus 访问 NT/LT

user: shell

```
Step 1: unix shel中敲入命令
octopus STDIO xxx.xxx.xxx.xxx:UDP:23
Step 2:
```

批注 [n29]: /home/buildmgr/bin5.6/ ParseException

批注 [n30]: 使用 octopus 登陆上来,一开始登陆的是 NT 板,然后可以通过 login board xxx 登陆到相应的 LT 中去。

我不喜欢这种方法,最直接的方法就是给 NT、LT 接上 trace 线。

而且如果LT中的程序出问题了,比如不 停的重启,这种方法根本就登陆不进去

批注 [n31]: /ap/local/5.8/bin/octopus

批注 [n32]: OAM 地址

psw:nt

Login board 1106

Step 3:

正常操作...

dbg spt

dbg spt |-1 0 |-m PAL

批注 [Bdou33]: Show the module equiped

批注 [Bdou34]: level

批注 [Bdou35]: module

1.5.3.3. 反取代码

ct catcr -flat -type lf -element_only -nxname -short <XXX.elf> >
<fileWOver.files>

tar cfvzPT <XXX.tar> <fileWOver.files>

批注 [n36]: 把所有编译到得代码打包。比如我要打包 npotb 的所有代码,那么就首先

(1)launch cmake sip

(2)使用该方法打包

1.6. 更多

http://aww.ngn.bel.alcatel.be/scm-lib4/show-entry.cgi?number=3HH07279-1014-EAZZG

批注 [n37]: 从这个链接可以获取到更多的 tips,是其他同事写的。

我没看过,呵呵

1.7. Lab SetUp

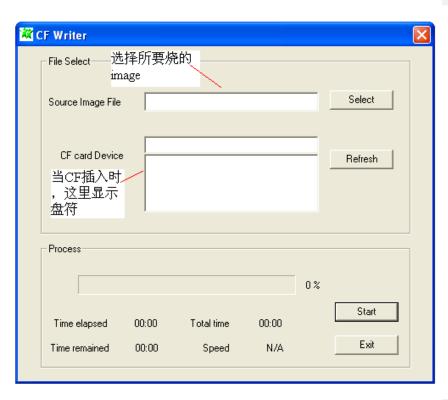
1.7.1. 如何烧卡

1. FTP 到 ISAM-V的任意一个build Server/Work Station. ISAM-V的binary 放在 /home/buildmgr/IMAGE 目录下.

例如: 43release在/ASB-WBA/views/IMAGE/isr43/目录下,因为要烧NANA-A卡,所以选择将SD_43.802.agnt-a-512下载到PC上

Question: SD 43.802.tar 与 SD 43.802.agnt-a-512的区别

2. 启动烧卡软件writeCF.exe 将之前选的image 烧到CF卡上,大约几十秒即可烧完。 批注 [FN38]: SD_43.802.tar 中包含 了各种类型 NT 卡的 binary。 SD_43.802.agnt-a-512 只是其中一 种 NT 卡的 binary. 而 SD_43.802.agnt-a-512 也包含能与 之兼容的所有的 LT 卡的 binary.



3. 将烧好的CF卡插入NT卡即可。

1.7.2. Basic Call 配置脚本 (L4 share-mode)

1.7.2.1. ISAM-V lab 说明

以下的CLI脚本中的ISAM-V的lab的Port 2是用于OAM, Port 5是用于SIP Signaling/RTP Voice

1.7.2.2. CLI 配置脚本

configure mstp general disable-stp //disable mstp 防止网络环路

info configure system management
// 显示ISAM-V的OAM IP和Route信息
configure system management host-ip-address
manual:135.251.199.100/22 //配置OAM ip
configure system management default-route 135.251.196.1

//配置默认路由

```
//打开端口 NTIO or NT interface
configure interface shub port [0...7] port-type network admin-status
uρ
exit all
show interface shub port // 检查 0-7 port 的状态
configure vlan shub id 4093 egress-port network:5
//将port 5 关联到<mark>4093</mark> vlan中
configure vlan shub id 4093 untag-port network:5
//从port 5 出去的包 去tag
configure bridge shub port 5 pvid 4093
//从port 5 进来的包 加tag
exit all
configure vlan shub id 870 mode voice-vlan
//创建870vlan 并设为 voice vlan
configure vlan shub id 870 egress-port network:2
//将port 2 关联到<mark>870 vlan</mark> 中
configure vlan shub id 870 egress-port lt:1/1/[1...8]
//将1-8号槽位关联到 870 vlan中
configure vlan shub id 870 egress-port lt:1/1/[12...19]
//将12-19号槽位关联到 870 vlan中
exit all
configure ip shub vrf 1 fast-path-mode:ena-user-user-com name voice
//创建vrf virtual route forward
configure interface shub vlan-id 870
//870 is signaling VLAN
configure interface shub ip 870
configure interface shub ip 870 vrf-id 1
configure interface shub ip 870 ip-addr 40.0.0.147/16
//在870 vlan上配上地址 the address for UA
configure interface shub vlan-id 870 admin-status up
exit all
show interface shub vlan
//显示配过的VLAN
show equipment slot
//显示所有blade的状态
configure equipment slot 1/1/5 planned-type npot-b capab-profile sip
```

批注 [FN39]: Port 0-1 在 NT 卡上, NT 上有 2 个光口(0,1)和一个电口(0)。如果端口 0 上配成了电口,则光口的 0 是不能用的。反之也成立。

Port 2-7 在 NTIO 卡上。NTIO 上有 4 个电口(2,3,45)和 6 个光口(2,3,4,5,6,7)

批注 [FN40]: 4093 是用于 OAM 的

批注 [FN41]: 870 用于 SIP Signaling 和RTP 的 VLAN,当 L2 district-mode 时, 870用于 SIP Signaling,而 20用于 RTP VLAN

批注 [FN42]: The IP address of UA.
In L4, One ISAM is a UA
In L2, One LT is a UA

```
//<mark>把5号槽的npot-b plan成支持sip</mark>
exit all
```

configure voice sip server srv_01 admin-status up address dns:pcsf-stdn.imsgroup0-000.fs5k8.shanghai.com server-type fs5000tispancompliant server-role both priority 1
//配置SIP server

configure voice sip user-agent ua_01 ip-addr-policy centralized ip-config-mode manual signal-gateway-ip 40.0.0.241 signal-vlan-id 870 rtp-gateway-ip 40.0.0.241 rtp-vlan-id 870 domain-server 40.0.0.10 admin-status up

//配置ua 网关信息由server端提供

configure voice sip register vsp1 register-uri pcsf-stdn.imsgroup0-000.fs5k8.shanghai.com //配置register-uri configure voice sip register vsp1 register-uri pcsf-stdn.imsgroup0-000.fs5k8.shanghai.com configure voice sip transport 2 provider-name vsp1 admin-status up //配置transport

--以上三个命令在7xx版本中有,在802版本中没有以上三个命令。

configure voice sip user-agent ua_01 admin-status up configure voice sip vsp vsp1 domain-name fs5k8.shanghai.com //配置domain name configure voice sip vsp vsp1 admin-status up exit all

configure voice sip user-agent-ap ua_01 slot-id nt signal-ip
40.0.0.147/16 rtp-ip 40.0.0.147/16

//配置UA Ap信息由server端提供

configure voice sip user-agent-ap ua_01 slot-id nt admin-status up exit all

configure voice sip dialplan dp_01 static-prefix 021
//配置dialplan
configure voice sip digitmap dp_01 type regular rule xxxxxxx
//配置digitmap FS5K的要求8位
configure voice sip digitmap dp_01 type regular rule *xxx
exit all

批注 [FN43]: 当这条命令下过后, SLOT 5 上的 LT 卡将重启,如下的 alarm 将会出 现

lt slot 1/1/5 restarted, the cause is : WARM RESET

批注 [FN44]: 即作为 Register Server,又 作为 Proxy Sever

批注 [FN45]:

centralized 代表 L4 distribute 代表 L2

批注 [FN46]: SIP Signaling 和 RTP 共用一个 IP/VLAN

```
configure voice sip termination 1/1/5/1 uri
 +862155555948@fs5k8.shanghai.com directory-number 55555948
 user-name 5948 md5-realm fs5k8.shanghai.com md5-password newsys
                     //添加一个新的termination
 admin-status up
 configure voice sip termination 1/1/5/2 uri
 +862155555949@fs5k8.shanghai.com directory-number 55555949
 user-name 5949 md5-realm fs5k8.shanghai.com md5-password newsys
admin-status up
 exit all
 configure voice sip termination 1/1/5/2 admin-status down
 configure voice sip no termination 1/1/5/2
 //删除一个termination
 configure voice sip termination 1/1/5/3 uri
 +862155555949@fs5k8.shanghai.com directory-number 55555949
 user-name 5949 md5-realm fs5k8.shanghai.com md5-password newsys
admin-status up
exit all
CDE:
 /home/buildmgr/IMAGE/CDE/script/tmpsmalltar.ksh 43.001
                       need to be committed !
 /home/bdou/CDE
 /ASB-WBA/views/IMAGE/CDE/R4.3
 admin software-mngt cdeprof download 135.252.139.42:MSR2GB43.005
 admin software-mngt cdeprof activate MSR2GB43.005
 //download CDE from PC via tftp
eqpt displayasam
login board 1107
//登陆到LT卡上
dbg spt -1 255
 //关掉所有的debug trace
cd /package/cde
dump cde.txt
 //显示CDE的内容
 show software-mngt oswp
 //Show the system version
 configure software-mngt oswp 2 download-set complete-set
 primary-file-server-id 135.251.205.37 autofetch disabled
 admin software-mngt oswp 2 download L6GPAA43.728
```

```
// tftp the new image to the Target
// Switch the software to the second version, then the NT card will
reboot
admin software-mngt oswp 2 activate with-default-db
tapi enable write /Sw
                                   //In the NT card, 修改NT板的/Sw
的写权限
telnet shub
                                   //登陆到SHUB上
                                   //用户名
root
                                   //帐户
admin123
Telnet terminal server
Telnet 135.251.199.188
Login:root
Password:dbps
IMAGE:
//configure oswp download server
configure software-mngt oswp 2 download-set complete-set
primary-file-server-id 135.251.205.173
//download oswp
admin software-mngt oswp 2 download L6GPAA43.863
11. 将 error 栈 黏贴到一个文件里面 file
/home/gavinr/tools/ ParseException file
~gavinr/tools/ParseException NDB4AA54.elf.map error
```

12 修改文件 diff hg st -ma

show voice sip server show voice sip server

14

13 rcom exec -b 1105 -c login kill 0

