

@config 模块使用手册@

当前版本: V0.2

最后修改: 2011-07-15 11:34:59

更新说明:

V0.1 2009-02-12

初始版本讨论稿

yangsz <yangsz@hisome.com>

V0.2 2011-07-02

renyi <renyi@hisome.com>

说明:

本文档说明如何使用 config 模块对设备的配置功能进行自动化测试

如何使用本模块

1. 编译模块:

在 ATS 根目录下的 Makefile 文件中添加 config 编译选项:

MODIR += config

然后在 ats_suite_xxx 目录下执行 make modules, 在执行 make modules 前执行 make clean。最后执行 make install。

2. 创建自己的配置文件目录:

编译完之后, 在 build 目录下创建 wdir 目录, 然后拷贝 ats_suite_xxx 目录下的 conf 目录到 build/wdir 下, 以及拷贝 ats_suite_xxx/modules/模块名称/conf 目录下的配置文件到 build/wdir/modules 目录下。

3. 执行模块

在目录 build/wdir/conf 下的 ats_linE.conf 中添加自己所要执行的模块名称和相应的配置文件, 如下所示:

[CASE_X] #X 为从 0 开始的用例编号

NAME=config.so #模块名

CFILE=config.conf #build/wdir/modules 目录下的模块主配置文件

config.conf 是主配置文件, 子配置文件 (也就是用例文件) 在 build/wdir/modules/config_case_conf 目录下。主要配置方法请看模块主配置文件和子配置文件说明。

配置文件配置好后, 在 build 目录下执行/ats.bin -f wdir/conf/ats.conf.

4. 当模块执行完成后, 在自定义文件中输出配置用例的结果信息, 成功则报告 PASS, 失败则报告 FAIL, 并输出 error 值及对应的字符串信息

模块主配置文件说明

1. 配置头信息，在 TARGET 字段中指定：

| 选项 | 说明 |
|-----------|-------------------------------|
| IDENTITY | 目标设备 IP， hecp:xxx.xxx.xxx.xxx |
| USERNAME | 设备访问用户名 |
| PWD | 用户密码 |
| FIRST_CHA | 进行通道配置的第一个通道号 |
| LAST_CHA | 进行通道配置的最后一个通道号 |
| RES_FILE | 保存配置的结果信息 |
| LOOP | 测试循环的次数 |
| CFILE_NUM | 需要执行的用例文件数 |

2. 所要执行的用例文件名，以如下格式指定：

[CFILE]
CFILE_01=EN_G.conf # 通道获取的文件
CFILE_02=EQ_G.conf # 设备获取的文件
CFILE_03=EN_S.conf # 通道配置的文件
CFILE_04=EQ_S.conf # 设备配置的文件

3. 支持的配置选项及说明参见 <hxSDK-linE 使用手册(K2-C6B0xx-x)>

子配置选项参数说明

对于大多数 HX_IOC_G_XX 获取配置选项，不需要配置参数，即允许 ARG 为空，除了以下几个选项：

| 配置选项 | 参数 |
|------------------------|------------------------------------|
| HX_IOC_G_EQ_IP_ACL | ARG = 1(获取允许的访问列表) or 2(获取禁止的访问列表) |
| HX_IOC_G_EQ_SIPURI_ACL | ARG = 1(获取允许的访问列表) or 2(获取禁止的访问列表) |

HX_IOC_S_XX 的参数：

| 配置选项 | 参数 |
|-------------------------|---|
| 设备配置 | |
| HX_IOCS_EQ_HOSTNAME | ARG = <u>hostname</u> |
| HX_IOCS_EQ_BOOTPROTO | ARG = <u>static</u> or <u>DHCP</u> or <u>PPPoE</u> |
| HX_IOCS_EQ_IP | ARG = <u>ipaddr</u> <u>netmask</u> <u>gateway</u> |
| HX_IOCS_EQ_DNS | ARG = <u>DNS1</u> <u>DNS2</u> |
| HX_IOCS_EQ_PPPOE | ARG = <u>status</u> (0 or 1) <u>isp</u> <u>username</u> <u>password</u> |
| HX_IOCS_EQ_DATETIME | ARG = <u>year</u> <u>month</u> <u>day</u> <u>hour</u> <u>minute</u> <u>second</u> (只能 get ,不能 set) |
| HX_IOCS_EQ_USER | ARG = <u>username</u> <u>password</u> <u>gid</u> |
| HX_IOCS_EQ_GROUP | ARG = <u>gid</u> <u>capabilities</u> <u>openChannel</u> |
| HX_IOCS_EQ_HOSTS | ARG = <u>hostIP</u> <u>hostname</u> |
| HX_IOCS_EQ_DISK | ARG = <u>partition-name</u> <u>fstype</u> (目前不支持) |
| HX_IOCS_EQ_SIP | ARG = <u>username</u> <u>pwd</u> <u>realm</u> <u>outbound</u> <u>proxy</u> <u>outbound</u> <u>proxy</u> <u>port</u> <u>regsrv</u> <u>regsrv</u> <u>port</u> |
| HX_IOCS_EQ_UDP_PKT_SIZE | ARG = <u>pktsize</u> |
| HX_IOCS_EQ_IP_ACL | ARG = <u>acl</u> (1=allow,2=forbidden) <u>method</u> (1=add,2=del) <u>address</u> |
| HX_IOCS_EQ_SIPURI_ACL | ARG = <u>acl</u> (1=allow,2=forbidden) <u>method</u> (1=add,2=del) <u>address</u> |
| HX_IOCS_EQ_EQUIPMENT_ID | ARG = <u>eID</u> (0--255) |
| HX_IOCS_EQ_KTASK | ARG = <u>TID</u> (目前不支持) |
| HX_IOCS_EQ_STASK | ARG = <u>ChaID</u> <u>TID</u> (目前不支持) |
| HX_IOCS_EQ_LOGSERVER | ARG = <u>srvIP</u> <u>srvPort</u> <u>level</u> |
| HX_IOCS_EQ_GAUUID | ARG = <u>government</u> <u>industry</u> <u>category</u> <u>seq</u> |
| HX_IOCS_EQ_COMMIT | ARG = 1(YES) |
| HX_IOCS_EQ_DEFAULT | ARG = 1(YES) |
| HX_IOCS_EQ_REBOOT | ARG = 1(YES) |
| HX_IOCG/S_EQ_CAN_IN | ARG = <u>index</u> (0-10) |

| | |
|-------------------------------------|--|
| DEX | |
| HX_IOCG/S_EQ_RW_NUM | ARG=roadway num(1-4) |
| 通道配置 | |
| HX_IOCS_EN_NAME | ARG = <u>hostname</u> |
| HX_IOCS_EN_VIDEO_BITRATE | ARG = <u>video-bitrate</u> |
| HX_IOCS_EN_VIDEO_IFRAMEINTERVAL | ARG = <u>video-Iframeinterval</u> |
| HX_IOCS_EN_VIDEO_COLOR | ARG = <u>brightness</u> <u>contrast</u> <u>saturation</u> <u>hue</u> |
| HX_IOCS_EN_VIDEO OSD | ARG = <u>ID</u> (0-7) <u>status</u> (1:disable/0:enable) <u>type</u> (0=title,1=time,2=text,3=mpeg.param) <u>color</u> (0=black,1=white) <u>xpos</u> <u>ypos</u> |
| HX_IOCS_EN_MULTICAST | ARG = <u>status</u> (1/0) <u>IP</u> <u>port</u> <u>TTL</u> <u>pktsize</u> |
| HX_IOCS_EN_PTZ | ARG = <u>status</u> <u>protocol-name</u> <u>address</u> |
| HX_IOCS_EN_RECWD | ARG = <u>wd</u> <u>status</u> <u>start-time</u> <u>end-time</u> <u>index</u> |
| HX_IOCS_EN_MDET | ARG = <u>status</u> <u>row</u> <u>col</u> <u>value</u> (目前不支持) |
| HX_IOCS_EN_SIP | ARG = <u>username</u> <u>pwd</u> <u>realm</u> <u>outbound_proxy</u> <u>outbound_proxy_port</u> <u>regsrv</u> <u>regsrv_port</u> |
| HX_IOCS_EN_VIDEO_BITRATE_RAW | ARG = <u>bitrate</u> |
| HX_IOCS_EN_DEFAULT | ARG = 1(YES) |
| HX_IOCS_EN_KTASK | ARG = <u>TID</u> (目前不支持) |
| HX_IOCS_EN_STASK | ARG = <u>TID</u> (目前不支持) |
| HX_IOCS_EN_VIDEO_BITRATE_SUB | ARG= <u>video-bitrate</u> <u>stype</u> 如: <u>LOW subA</u> |
| HX_IOCS_EN_VIDEO_BITRATE_RAW_SUB | ARG= <u>bitrate</u> <u>stype</u> 如: <u>512 subA</u> |
| HX_IOCS_EN_VIDEO_FRAMERATE_SUB | ARG= <u>video framerate</u> <u>stype</u> 如: <u>25 main</u> |
| HX_IOCS_EN_VIDEO_IFRAMEINTERVAL_SUB | ARG= <u>video-Iframeinterval</u> <u>stype</u> 如: <u>100 main</u> |

注：**config.conf** 文件里主要配置 **target** 和所要测试的配置文件的文件名，如：

IOCG_EN_CFILE=EN_G.conf

IOCG_EQ_CFILE=EQ_G.conf

IOCS_EN_CFILE=EN_S.conf

IOCS_EQ_CFILE=EQ_S.conf

以上配置文件的文件名要和 **build/modules/config-mod-conf** 目录下的配置文件的文件名要相同。

设备和通道的获取或配置的文件都在 **config-mod-conf** 目录下的文件里配置，