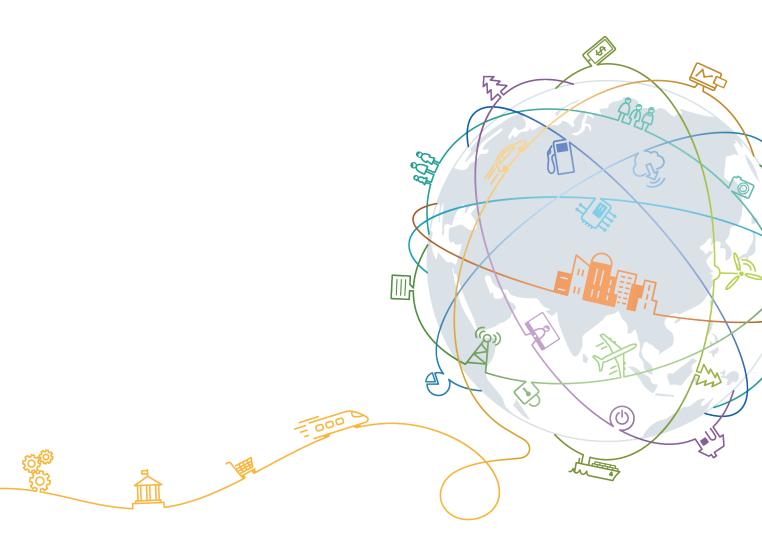
Atlas 500

IDE-daemon-client 命令参考

文档版本 01

发布日期 2019-09-30





版权所有 © 华为技术有限公司 2019。 保留一切权利。

非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。 本文档提及的其他所有商标或注册商标,由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束,本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定,华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定,本文档仅作为使用指导,本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址: 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编: 518129

网址: http://e.huawei.com

前言

读者对象

本文档主要适用于以下工程师:

- 华为技术支持工程师
- 渠道伙伴技术支持工程师
- ISV软件工程师

符号约定

在本文中可能出现下列标志,它们所代表的含义如下。

符号	说明
▲ 危险	用于警示紧急的危险情形,若不避免,将会导致人员死亡 或严重的人身伤害。
▲警告	用于警示潜在的危险情形,若不避免,可能会导致人员死 亡或严重的人身伤害。
△ 注意	用于警示潜在的危险情形,若不避免,可能会导致中度或 轻微的人身伤害。
注意	用于传递设备或环境安全警示信息,若不避免,可能会导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或其它不可预知的结果。 "注意"不涉及人身伤害。
□ 说明	用于突出重要/关键信息、最佳实践和小窍门等。 "说明"不是安全警示信息,不涉及人身、设备及环境伤害。

修改记录

文档版本	发布日期	修改说明
01	2019-09-30	第一次正式发布版本。

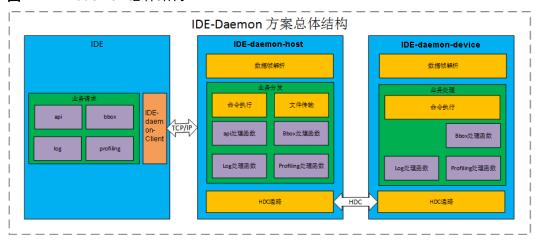
目录

前言	ii
1 简介	
2 IDE Daemon 发送命令给 Device 侧执行	3
3 IDE Daemon 发送命令给 Host 侧执行	11
4 IDE Daemon 传输文件给 Device 侧	18
5 IDE Daemon 传输文件给 Host 侧	2 0
6 IDE Daemon 从 Host 侧获取文件	22
7 检测 IDE Daemon 与 Host 之间的心跳	24
8 设置日志级别	2 5
9 IDE Daemon 将 Profiling 采集项的信息发送给 Host	29
10 从 Host 侧采集黑匣子的 dump 异常信息	31
11 获取与 Host 连接的 Device 信息	34
12 生成字符串加密文件	36
13 同步 IDE Daemon 与 Host 侧的时间	37
14	39

1 简介

执行IDE-daemon-client命令执行后,将指定的命令发送Host侧,如果命令需要在Host侧执行,则直接执行;如果命令需要在Device侧执行,则再由Host侧连接Device,然后在Device侧执行命令。

图 1-1 IDE-daemon 总体结构



目前IDE-daemon-client命令支持在Host侧服务器(PCIe形态)上执行,也可以在DDK所在的服务器上执行:

- 如果在Host侧服务器上,您可以HwHiAiUser用户登录Host侧服务器,直接执行 IDE-daemon-client命令。下文以此为例。
- 如果安装了DDK,可以在DDK服务器上执行IDE-daemon-client命令。
 - DDK部署在单独的服务器上,不与Host侧服务器共用,您可以DDK安装用户登录服务器,先执行如下命令设置环境变量,再执行IDE-daemon-client命令。其中,"DDK安装目录"需根据实际情况替换。

export LD_LIBRARY_PATH=DDK安装目录/ddk/uihost/lib export PATH=\$PATH:DDK安装目录/ddk/uihost/bin

□说明

DDK的部署有以下两种方式:

- 独立部署DDK,详情请参见《Ascend 310 DDK安装指南》。
- 与Mind Studio同时部署,详情请参见《Ascend 310 Mind Studio工具安装指南》。

- DDK部署在Host侧服务器上且DDK安装用户为HwHiAiUser,您可以 HwHiAiUser用户登录服务器,直接执行IDE-daemon-client命令,不用设置环 境变量。

如果您直接复制下文中的命令,由于PDF文档格式的限制,超过单行的命令,会自动换行,因此您需要手动将多行命令合并成一行,参数之间以空格分割。

2 IDE Daemon 发送命令给 Device 侧执行

命令功能

IDE Daemon发送命令给Device侧执行,比如发送查看Device侧的日期信息的命令。

命令格式

IDE-daemon-client --host <host_ip>:<port> [--device <deviceID>] --cmd

参数说明

表 2-1 参数说明

参数名称	参数描述	是否必选	默认值
host	● host_ip: 指定 Host侧的IP地 址。 ● port: 指定端口 号。	是	<i>port</i> 默认值为 22118。
device	如果Host连接了多 个Device,则可以 通过device deviceID指定具体 的Device。如果不 指定Device,则默 认指定deviceID为0 的Device。	否	deviceID默认值为 0。

参数名称	参数描述	是否必选	默认值
cmd	指定需要Device侧 执行的命令,命令 列表请参见 command列表。	是	-
	除date命令外,其它command命令必须放在单引号或对引号中。如果command命令中已有双引号,则将command命令放在单引号中;如果command命令中已有单引号,则将command命令放在双引号中。		

- 1. 以HwHiAiUser用户登录Host侧服务器。
- 2. 执行命令,查看Device侧的日期信息。 IDE-daemon-client --host xx. xx. xx. xx: 22118 --cmd date

∭说明

xx.xx.xx.xx需要替换为实际的Host的IP地址。

command 列表

在半固化类的命令中,*xxxx、yy*等内容需要根据实际情况替换为目录名称或文件名称。 命令中的~表示启动IDE-daemon-host或IDE-daemon-device进程的用户的家目录。

类 别	命令	备注
固	pkill cce-gdbserver	-
化	ide_cmd.shreboot	sudo提权,实际执行 命令为 sudo <i>command</i> ,实际 执行为reboot mini命 令。 用于重启开发者板。
	date	-
	mkdir -p /tmp/profiler-tools/	-
	rm /opt/mini/mini_developerKit*.rar	

chmod +x /opt/mini/minirc_install_phase1.sh	-
chmod +w ~/ide_daemon/rollback_idedaemon_crt.sh	-
chmod +w ~/ide_daemon/backup_idedaemon_crt.sh	-
/opt/mini/minirc_install_phase1.sh	-
tar -xvf ~/host/EVB.tar -C ~/host/	-
rm -rf /var/dlog/*	-
rm -rf ~/host	-
mkdir -p ~/host	-
rm -rf ~/HIAI_PROJECTS/dlog.tar	-
tar -cPf ~/HIAI_PROJECTS/dlog.tar /var/dlog/	-
grep -rn "firmware upgrade finish, start to reboot" /var/davinci/log	-
grep -rn "fail" /var/davinci/log/ firmware_upgrade_progress.log	-
python -c \"import future;import sys;sys.exit(futureversion < 0.15)\"	检查Host侧的future库 的版本号。
	实际执行的命令为:
	python -c "import future;import sys;sys.exit(futureve rsion < 0.15)"
python -c \"import numpy;import sys;sys.exit(numpyversion < 1.14)\"	检查Host侧的numpy库 的版本号。
	实际执行的命令为:
	python -c "import numpy;import sys;sys.exit(numpyv ersion < 1.14)"

	"python -c \"\n"\"import enum\n"\"import sys\n"\"try: \n"\" if enumversion >= 0.4:\n"\" sys.exit(0)\n"\"except AttributeError:\n"\" if enum.version >= 1.0:\n"\" sys.exit(0)\n"\"\""	检查Host侧的enum库 或enum34库的版本 号。 实际执行的命令为: python -c \" import enum import sys try: if enumversion >= 0.4: sys.exit(0) except AttributeError: if enum.version >= 1.0: sys.exit(0) \"
	cat /etc/sys_version.conf	获取开发者板的 Ascend 310软件版本 号。
半 固 化	rm -rf ~/hdcd; rm -rf ~/HIAI_PROJECTS/xxxx; rm -rf ~/ HIAI_DATANDMODELSET/xxxx; rm -rf ~/profiler-app/ xxxx; rm -rf ~/ide_daemon/xxxx	-
	rm ~/HIAI_PROJECTS/xxxx; rm ~/ HIAI_DATANDMODELSET/xxxx; rm ~/profiler-app/ xxxx; rm ~/ide_daemon/xxxx	-
	wc -l ~/hdcd/xxxx; wc -l ~/HIAI_PROJECTS/xxxx; wc -l ~/HIAI_DATANDMODELSET/xxxx; wc -l ~/profiler-app/xxxx	-
	mkdir -p ~/hdcd/xxxx; mkdir -p ~/HIAI_PROJECTS/ xxxx; mkdir -p ~/HIAI_DATANDMODELSET/xxxx; mkdir -p ~/profiler-app/xxxx; mkdir -p ~/ide_daemon/ xxxx	执行可执行文件。
	mkdir ~/HIAI_PROJECTS/xxxx; mkdir ~/ HIAI_DATANDMODELSET/xxxx; mkdir ~/profiler-app/ xxxx; mkdir ~/ide_daemon/xxxx	-
	tar -cf ~/hdcd/xxxx/yy.tar -C ~/HIAI_PROJECTS/xxxx xxxx; tar -cf ~/HIAI_PROJECTS/xxxx/yy.tar -C ~/ HIAI_PROJECTS/xxxx xxxx; tar -cf ~/ HIAI_DATANDMODELSET/xxxx/yy.tar -C ~/ HIAI_DATANDMODELSET/xxxx xxxx; tar -cf ~/ profiler-app/xxxx/yy.tar -C ~/profiler-app/xxxx xxxx	将"-C参数后的目录 及其下的文件"压缩 成"-cf参数后的压缩 包"。 将xxxx修改为实际的 目录名称,将yy修改 为实际的tar包名称。

tar -xvf ~/hdcd/xxxx/yy.tar -C ~/HIAI_PROJECTS/xxxx; tar -xvf ~/HIAI_PROJECTS/xxxx/yy.tar -C ~/ HIAI_PROJECTS/xxxx; tar -xvf ~/ HIAI_DATANDMODELSET/xxxx/yy.tar -C ~/ HIAI_DATANDMODELSET/xxxx; tar -xvf ~/profiler-app/xxxx/yy.tar -C ~/profiler-app/xxxx	-
mv ~/hdcd/xxxx ~/HIAI_PROJECTS/xxxx; mv ~/ HIAI_PROJECTS/xxxx ~/HIAI_PROJECTS/xxxx; mv ~/ profiler-app/xxxx ~/profiler-app/xxxx	-
chmod +x ~/hdcd/xxxx; chmod +x ~/HIAI_PROJECTS/ xxxx; chmod +x ~/profiler-app/xxxx; chmod +x ~/ ide_daemon/xxxx	-
chmod -w ~/hdcd/xxxx; chmod -w ~/ide_daemon/xxxx	-
cp ~/HIAI_PROJECTS/xxxx ~/HIAI_PROJECTS/xxxx; cp -af ~/HIAI_PROJECTS/xxxx ~/HIAI_PROJECTS/ xxxx	-
sha512sum ~/hdcd/xxxx; sha512sum ~/ HIAI_DATANDMODELSET/xxxx	-
find ~/HIAI_DATANDMODELSET/xxxx -type f xargs sha512sum sort	-
~/HIAI_PROJECTS/xxxx; ~/ide_daemon/xxxx	执行可执行文件。
~/HIAI_PROJECTS/xxxx ~/ HIAI_DATANDMODELSET/xxxx yyy ddd zzz	执行二进制文件,带固定参数。其中"~/HIAI_DATANDMODELSET/xxxx"、"yyy"、"ddd"、"zzz"表示参数,需根据实际情况替换。
cce-gdbserver <i>ip_address:port</i> attach <i>xxx</i> 2>&1; cce-gdbserver <i>ip_address:port</i> ~/ide_daemon/debug/ <i>xxxx</i>	<i>ip_address</i> 和 <i>port</i> 需根据实际情况替换。 <i>xxx</i> 需根据实际情况替换为进程ID。
pgrep -x -f "cce-gdbserver <i>ip_address:port</i> attach <i>xxx</i> "; pgrep -x -f "cce-gdbserver <i>ip_ddress:port</i> ~/ ide_daemon/debug/ <i>xxxx</i> "	<i>ip_address</i> 和 <i>port</i> 需根据实际情况替换。 <i>xxx</i> 需根据实际情况替换为进程ID。
pidof xxxx	xxxx需根据实际情况 替换为进程名
ps ux awk '{print}' sed 1d; ps ux awk '{print \$x\t\$y}'	-
sed 1d	

ide_cmd.sheth0_up ip _address	sudo提权,实际执行 命令为 sudo <i>command</i> ,脚本 中执行为ifconfig eth0 ip_address 仅适用于开发者板。 <i>ip_address</i> 需根据实际 情况替换。
ide_cmd.shsetup_eth0 ip_address netmask_address gw_address	sudo提权,实际执行 命令为 sudo command,脚本 宏执行为ifconfig eth0 ip_address netmask netmask_address && route add default gw gw_address 仅适用于开发者板。 ip_address/ netmask_address/ gw_address需根据实际 情况替换。
sed -i '/iface.eth0/{n;s/address.*/address ip_address/;}' /etc/network/interfaces	sudo提权,实际执行 命令为 sudo command 仅适用于开发者板。 ip_address需根据实际 情况替换。
sed -i '/iface.eth0/{n;n;s/netmask.*/netmask ip_address/;}' /etc/network/interfaces	sudo提权,实际执行 命令为 sudo <i>command</i> 仅适用于开发者板。 <i>ip_address</i> 需根据实际 情况替换。
sed -i '/iface.eth0/{n;n;n;s/gateway.*/gateway ip_address/;}' /etc/network/interfaces	sudo提权,实际执行 命令为 sudo command 仅适用于开发者板。 ip_address需根据实际 情况替换。
del /f/s/q <i>D</i> :\profiler-app; del /f/s/q <i>D</i> :\profiler-app\xxx	windows命令,删除文件。 件。 命令中的D需要根据实 际情况替换为windows 机器上的盘符。

dir <i>D</i> :\profiler-app; dir <i>D</i> :\profiler-app\xxx	windows命令,列出文 件夹内容。
	命令中的D需要根据实际情况替换为windows 机器上的盘符。
$\label{eq:mdD:profiler-app} \operatorname{md} D:\operatorname{profiler-app}\backslash\operatorname{xxx}$	windows命令,创建文 件夹。
	命令中的D需要根据实际情况替换为windows 机器上的盘符。
rd /s/q D :\profiler-app; rd /s/q D :\profiler-app\xxx	windows命令,删除文 件夹。
	命令中的D需要根据实际情况替换为windows 机器上的盘符。
tar -xvf <i>D</i> :\profiler-app\xxx.tar - <i>C D</i> :\profiler-app	yyy windows命令,创建压 缩包。
	命令中的D需要根据实际情况替换为windows 机器上的盘符。
kill \$(pidof ~/HIAI_PROJECTS/xxxx/out/yyy)	-
kill \$(pidof -x ~/HIAI_PROJECTS/xxxx/out/yyy)	-
kill -9 \$(pidof ~/HIAI_PROJECTS/xxxx/out/yyy)	-
kill -9 \$(pidof -x ~/HIAI_PROJECTS/xxxx/out/yy	yy) -
kill `pgrep -x -f "cce-gdbserver <i>ip_address:port</i> xxx"`	attach <i>ip_address</i> 和 <i>port</i> 需根据实际情况替换。
	xxx需根据实际清楚替 换为进程号。
kill -9 `pgrep -x -f "cce-gdbserver <i>ip_address:por</i> attach xxx"`	ip_address和port需根 据实际情况替换。
	xxx需根据实际清楚替 换为进程号。
kill `pgrep -x -f "cce-gdbserver <i>ip_address:port</i> ~ ide_daemon/debug/xxxx"`	/ <i>ip_address</i> 和 <i>port</i> 需根据实际情况替换。
kill -9 `pgrep -x -f "cce-gdbserver <i>ip_address:por</i> ide_daemon/debug/xxxx"`	ip_address和port需根 据实际情况替换。
cd ~/HIAI_PROJECTS/xxxx/out;./yy	到目录下执行可执行 文件,无参数。

cd ~/HIAI_PROJECTS/xxxx/out;./yy ~/ HIAI_DATANDMODELSET/xxxx yyy ddd zzz	到目录下执行二进制 文件,带固定参数。 其中"~/ HIAI_DATANDMODE LSET/xxxx"、 "yyy"、"ddd"、 "zzz"表示参数,需 根据实际情况替换。
cd ~/HIAI_PROJECTS/xxxx/out;~/HIAI_PROJECTS/xxxx/out/yyy ~/HIAI_DATANDMODELSET/xxxx yyy ddd zzz	到目录下执行二进制 文件,带固定参数。 其中"~/ HIAI_DATANDMODE LSET/xxxx"、 "yyy"、"ddd"、 "zzz"表示参数,需 根据实际情况替换。

3 IDE Daemon 发送命令给 Host 侧执行

命令功能

IDE Daemon发送命令给Host侧执行,比如发送查看Host侧的日期信息的命令。

命令格式

IDE-daemon-client --host <host_ip>:<port> --hostcmd <command>

参数说明

表 3-1 参数说明

参数名称	参数描述	是否必选	默认值
host	● <i>host_ip</i> :指定 Host侧的IP地址。 址。 ● <i>port</i> :指定端口号。	是	port默认值为 22118。
hostemd	指定需要Host侧执 行的命令,命令列 表请参见command 列表。 除date命令外,其 它command命令外,其必 双引号中。如果 command命令则将 command命令如果 command命令如果 command命令如果 command命令如果 command命令如果 command命令如果 command命令如果 command命令如果 command命令对号中。	是	-

- 1. 以HwHiAiUser用户登录Host侧服务器。
- 2. 执行命令,查看Host侧的日期信息。 IDE-daemon-client --host xx. xx. xx. xx. xx. 22118 --hostcmd date

∭说明

xx.xx.xx.xx需要替换为实际的Host的IP地址。

command 列表

在半固化类的命令中,*xxxx、yy*等内容需要根据实际情况替换为目录名称或文件名称。 命令中的~表示启动IDE-daemon-host或IDE-daemon-device进程的用户的家目录。

类 别	命令	备注
固	pkill cce-gdbserver	-
化	ide_cmd.shreboot	sudo提权,实际执行 命令为
		sudo <i>command</i> ,实际 执行为reboot mini命 令。
		用于重启开发者板。
	date	-
	mkdir -p /tmp/profiler-tools/	-
	rm /opt/mini/mini_developerKit*.rar	-
	chmod +x /opt/mini/minirc_install_phase1.sh	-
	chmod +w ~/ide_daemon/rollback_idedaemon_crt.sh	-
	chmod +w ~/ide_daemon/backup_idedaemon_crt.sh	-
	/opt/mini/minirc_install_phase1.sh	-
	tar -xvf ~/host/EVB.tar -C ~/host/	-
	rm -rf /var/dlog/*	-
	rm -rf ~/host	-
	mkdir -p ~/host	-
	rm -rf ~/HIAI_PROJECTS/dlog.tar	-
	tar -cPf ~/HIAI_PROJECTS/dlog.tar /var/dlog/	-
	grep -rn "firmware upgrade finish, start to reboot" /var/davinci/log	-
	grep -rn "fail" /var/davinci/log/ firmware_upgrade_progress.log	-

	python -c \"import future;import sys;sys.exit(futureversion < 0.15)\"	检查Host侧的future库的版本号。 实际执行的命令为: python -c "import future;import sys;sys.exit(futureve rsion < 0.15)"
	python -c \"import numpy;import sys;sys.exit(numpyversion < 1.14)\"	检查Host侧的numpy库的版本号。 实际执行的命令为: python -c "import numpy;import sys;sys.exit(numpyv ersion < 1.14)"
	"python -c \"\n"\"import enum\n"\"import sys\n"\"try: \n"\" if enumversion >= 0.4:\n"\" sys.exit(0)\n"\"except AttributeError:\n"\" if enum.version >= 1.0:\n"\" sys.exit(0)\n"\"""	检查Host侧的enum库或enum34库的版本号。 实际执行的命令为: python -c \" import enum import sys try: if enumversion >= 0.4: sys.exit(0) except AttributeError: if enum.version >= 1.0: sys.exit(0) \"
	cat /etc/sys_version.conf	获取开发者板的 Ascend 310软件版本 号。
半 固 化	rm -rf ~/hdcd; rm -rf ~/HIAI_PROJECTS/xxxx; rm -rf ~/ HIAI_DATANDMODELSET/xxxx; rm -rf ~/profiler-app/ xxxx; rm -rf ~/ide_daemon/xxxx	-
	rm ~/HIAI_PROJECTS/xxxx; rm ~/ HIAI_DATANDMODELSET/xxxx; rm ~/profiler-app/ xxxx; rm ~/ide_daemon/xxxx	-
	wc -1 ~/hdcd/xxxx; wc -1 ~/HIAI_PROJECTS/xxxx; wc -1 ~/HIAI_DATANDMODELSET/xxxx; wc -1 ~/profiler-app/xxxx	-

mkdir -p ~/hdcd/xxxx; mkdir -p ~/HIAI_PROJECTS/ xxxx; mkdir -p ~/HIAI_DATANDMODELSET/xxxx; mkdir -p ~/profiler-app/xxxx; mkdir -p ~/ide_daemon/ xxxx	执行可执行文件。
mkdir ~/HIAI_PROJECTS/xxxx; mkdir ~/ HIAI_DATANDMODELSET/xxxx; mkdir ~/profiler-app/ xxxx; mkdir ~/ide_daemon/xxxx	-
tar -cf ~/hdcd/xxxx/yy.tar -C ~/HIAI_PROJECTS/xxxx xxxx; tar -cf ~/HIAI_PROJECTS/xxxx/yy.tar -C ~/ HIAI_PROJECTS/xxxx xxxx; tar -cf ~/ HIAI_DATANDMODELSET/xxxx/yy.tar -C ~/ HIAI_DATANDMODELSET/xxxx xxxx; tar -cf ~/ profiler-app/xxxx/yy.tar -C ~/profiler-app/xxxx xxxx	将"-C参数后的目录 及其下的文件"压缩 成"-cf参数后的压缩 包"。 将xxxx修改为实际的 目录名称,将yy修改 为实际的tar包名称。
tar -xvf ~/hdcd/xxxx/yy.tar -C ~/HIAI_PROJECTS/xxxx; tar -xvf ~/HIAI_PROJECTS/xxxx/yy.tar -C ~/ HIAI_PROJECTS/xxxx; tar -xvf ~/ HIAI_DATANDMODELSET/xxxx/yy.tar -C ~/ HIAI_DATANDMODELSET/xxxx;	-
tar -xvf ~/profiler-app/xxxx/yy.tar -C ~/profiler-app/xxxx	
mv ~/hdcd/xxxx ~/HIAI_PROJECTS/xxxx; mv ~/ HIAI_PROJECTS/xxxx ~/HIAI_PROJECTS/xxxx; mv ~/ profiler-app/xxxx ~/profiler-app/xxxx	-
chmod +x ~/hdcd/xxxx; chmod +x ~/HIAI_PROJECTS/ xxxx; chmod +x ~/profiler-app/xxxx; chmod +x ~/ ide_daemon/xxxx	-
chmod -w ~/hdcd/xxxx; chmod -w ~/ide_daemon/xxxx	-
cp ~/HIAI_PROJECTS/xxxx ~/HIAI_PROJECTS/xxxx; cp -af ~/HIAI_PROJECTS/xxxx ~/HIAI_PROJECTS/ xxxx	-
sha512sum ~/hdcd/xxxx; sha512sum ~/ HIAI_DATANDMODELSET/xxxx	-
find ~/HIAI_DATANDMODELSET/xxxx -type f xargs sha512sum sort	-
~/HIAI_PROJECTS/xxxx; ~/ide_daemon/xxxx	执行可执行文件。
~/HIAI_PROJECTS/xxxx ~/ HIAI_DATANDMODELSET/xxxx yyy ddd zzz	执行二进制文件,带固定参数。其中"~/HIAI_DATANDMODELSET/xxxx"、"yyy"、"ddd"、"zzz"表示参数,需根据实际情况替换。

cce-gdbserver <i>ip_address:port</i> attach <i>xxx</i> 2>&1; cce-gdbserver <i>ip_address:port</i> ~/ide_daemon/debug/ <i>xxxx</i>	<i>ip_address和port</i> 需根据实际情况替换。 <i>xxx</i> 需根据实际情况替 换为进程ID。
pgrep -x -f "cce-gdbserver <i>ip_address:port</i> attach <i>xxx</i> "; pgrep -x -f "cce-gdbserver <i>ip_ddress:port</i> ~/ ide_daemon/debug/ <i>xxxx</i> "	<i>ip_address和port</i> 需根 据实际情况替换。 <i>xxx</i> 需根据实际情况替 换为进程ID。
pidof xxxx	xxxx需根据实际情况 替换为进程名
ps ux awk '{print}' sed 1d; ps ux awk '{print \$x\t\$y}' sed 1d	-
ps -ef awk '{print}' sed 1d; ps -ef awk '{print \$x\t\$y}' sed 1d	-
ide_cmd.sheth0_up ip _address	sudo提权,实际执行 命令为
	sudo command,脚本中执行为ifconfig eth0 ip_address 仅适用于开发者板。 ip_address需根据实际情况替换。
ide_cmd.shsetup_eth0 ip_address netmask_address gw_address	sudo提权,实际执行 命令为 sudo command,脚本 宏执行为ifconfig eth0 ip_address netmask netmask_address && route add default gw gw_address 仅适用于开发者板。 ip_address/ netmask_address/ gw_address需根据实际 情况替换。
sed -i '/iface.eth0/{n;s/address.*/address ip_address/;}' /etc/network/interfaces	sudo提权,实际执行 命令为 sudo command 仅适用于开发者板。 ip_address需根据实际 情况替换。

sed -i '/iface.eth0/{n;n;s/netmask.*/netmask ip_address/;}' /etc/network/interfaces	sudo提权,实际执行 命令为
	sudo command
	仅适用于开发者板。
	ip_address需根据实际 情况替换。
sed -i '/iface.eth0/{n;n;n;s/gateway.*/gateway ip_address/;}' /etc/network/interfaces	sudo提权,实际执行 命令为
	sudo command
	仅适用于开发者板。
	ip_address需根据实际 情况替换。
del /f/s/q D :\profiler-app; del /f/s/q D :\profiler-app\xxx	windows命令,删除文 件。
	命令中的D需要根据实际情况替换为windows机器上的盘符。
$\label{eq:dir} \mbox{dir D:\profiler-app}\xxx$	windows命令,列出文 件夹内容。
	命令中的D需要根据实际情况替换为windows机器上的盘符。
eq:def:def:def:def:def:def:def:def:def:def	windows命令,创建文 件夹。
	命令中的D需要根据实际情况替换为windows机器上的盘符。
rd /s/q D :\profiler-app; rd /s/q D :\profiler-app\xxx	windows命令,删除文 件夹。
	命令中的D需要根据实际情况替换为windows机器上的盘符。
$tar -xvf D: \profiler-app\xxx.tar -C D: \profiler-app\yyy$	windows命令,创建压 缩包。
	命令中的D需要根据实际情况替换为windows机器上的盘符。
kill \$(pidof ~/HIAI_PROJECTS/xxxx/out/yyy)	-
kill \$(pidof -x ~/HIAI_PROJECTS/xxxx/out/yyy)	-
kill -9 \$(pidof ~/HIAI_PROJECTS/xxxx/out/yyy)	-
kill -9 \$(pidof -x ~/HIAI_PROJECTS/xxxx/out/yyy)	-

kill `pgrep -x -f "cce-gdbserver <i>ip_address:port</i> attach xxx"`	<i>ip_address</i> 和 <i>port</i> 需根 据实际情况替换。 xxx需根据实际清楚替 换为进程号。
kill -9 `pgrep -x -f "cce-gdbserver ip_address:port attach xxx"`	<i>ip_address</i> 和 <i>port</i> 需根 据实际情况替换。 xxx需根据实际清楚替 换为进程号。
kill `pgrep -x -f "cce-gdbserver ip_address:port ~/ ide_daemon/debug/xxxx"`	ip_address和port需根据实际情况替换。
kill -9 `pgrep -x -f "cce-gdbserver <i>ip_address:port</i> ~/ ide_daemon/debug/xxxx"`	ip_address和port需根据实际情况替换。
cd ~/HIAI_PROJECTS/xxxx/out;./yy	到目录下执行可执行 文件,无参数。
cd ~/HIAI_PROJECTS/xxxx/out;./yy ~/ HIAI_DATANDMODELSET/xxxx yyy ddd zzz	到目录下执行二进制 文件,带固定参数。 其中"~/ HIAI_DATANDMODE LSET/xxxx"、 "yyy"、"ddd"、 "zzz"表示参数,需 根据实际情况替换。
cd ~/HIAI_PROJECTS/xxxx/out;~/HIAI_PROJECTS/xxxx/out/yyy ~/HIAI_DATANDMODELSET/xxxx yyy ddd zzz	到目录下执行二进制 文件,带固定参数。 其中"~/ HIAI_DATANDMODE LSET/xxxx"、 "yyy"、"ddd"、 "zzz"表示参数,需 根据实际情况替换。

4 IDE Daemon 传输文件给 Device 侧

命令功能

IDE Daemon传输文件给Device侧。

命令格式

IDE-daemon-client --host <host_ip>:<port> [--device <deviceID>] --file
<source_dir> <dest_dir>

参数说明

表 4-1 参数说明

参数名称	参数描述	是否必选	默认值
host	● host_ip: 指定 Host侧的IP地 址。 ● port: 指定端口 号。	是	<i>port</i> 默认值为 22118。
device	如果Host连接了多 个Device,则可以 通过device deviceID指定具体 的Device。如果不 指定Device,则默 认指定deviceID为0 的Device。	否	<i>deviceID</i> 默认值为 0。

参数名称	参数描述	是否必选	默认值
file	● source_dir: 指 定IDE Daemon 服务器径,	是	

- 1. 以HwHiAiUser用户登录Host侧服务器。
- 2. 执行命令,将A.java文件传输到Device侧,并将文件保存为B.java。
 IDE-daemon-client --host xx. xx. xx. xx. 22118 --file /tmp/A. java "ide_daemon/B. java"

∭说明

5 IDE Daemon 传输文件给 Host 侧

命令功能

IDE Daemon传输文件给Host侧。

命令格式

IDE-daemon-client --host <host_ip>:<port> --sync <source_dir> <dest_dir>

参数说明

表 5-1 参数说明

参数名称	参数描述	是否必选	默认值
host	● host_ip: 指定 Host侧的IP地 址。 ● port: 指定端口 号。	是	<i>port</i> 默认值为 22118。

参数名称	参数描述	是否必选	默认值
sync	● source_dir: 指 定IDE Daemon 服务径, 是IDE Daemon 服务径, 他 source_dir: 指 包	是	
	径: - ~/ide_daemon - ~/ HIAI_PROJE CTS - ~/ HIAI_DATA NDMODELS ET - /opt/mini - /var/log/ hisi_logs - /var/dlog		

- 1. 以HwHiAiUser用户登录Host侧服务器。
- 2. 执行命令,将A.java文件传输到Host侧的指定路径下。 IDE-daemon-client --host xx. xx. xx. xx. zx: 22118 --sync /tmp/A. java "~/ide_daemon"

∭说明

6 IDE Daemon 从 Host 侧获取文件

命令功能

IDE Daemon从Host侧获取文件。

命令格式

IDE-daemon-client --host <host_ip>:<port> --get <dest_dir> <source_dir>

参数说明

表 6-1 参数说明

参数名称	参数描述	是否必选	默认值
host	● host_ip: 指定 Host侧的IP地 址。 ● port: 指定端口 号。	是	<i>port</i> 默认值为 22118。

参数名称	参数描述	是否必选	默认值
get	● source_dir: 指 定Host侧源文件 的路径,包含文 件名。此处文件 存放的路径只能 是以下路径:	是	-
	- ~/ide_daemon - ~/ HIAI_PROJE CTS		
	- ~/ HIAI_DATA NDMODELS ET		
	/opt/mini/var/log/hisi_logs/var/dlog		
	● dest_dir: 指定 IDE Daemon用 于存放目的文件 的路径,包含文 件名。必须指定 存放文件的路 径,否则命令会 执行失败。		

- 1. 以HwHiAiUser用户登录Host侧服务器。
- 2. 执行命令,IDE Daemon从Host侧获取B.java,并将文件保存为A.java。 IDE-daemon-client —host xx. xx. xx. xx:22118 —get /tmp/A. java "~/ide_daemon/B. java"

∭说明

了 检测 IDE Daemon 与 Host 之间的心跳

命令功能

检测IDE Daemon与Host之间的心跳,用于检测Host侧的服务器是否在运行。

命令格式

IDE-daemon-client --host <host_ip>:<port> --detect

参数说明

表 7-1 参数说明

参数名称	参数描述	是否必选	默认值
host	● host_ip: 指定 Host侧的IP地 址。 ● port: 指定端口 号。	是	<i>port</i> 默认值为 22118。
detect	检测心跳,如果有 心跳,则返回 "SUCCESS";如 果没有心跳,则不 返回信息。	是	-

使用示例

- 1. 以HwHiAiUser用户登录Host侧服务器。
- 2. 执行命令,检测IDE Daemon与Host之间的心跳。 IDE-daemon-client --host xx. xx. xx. xx: 22118 --detect

□ 说明

8 设置日志级别

命令功能

设置Host侧和Device侧的日志级别。

命令格式

IDE-daemon-client --host <host_ip>:<port> [--device <deviceID>] --log
'<params>'

参数说明

表 8-1 参数说明

参数名称	参数描述	是否必选	默认值
host	● <i>host_ip</i> :指定 Host侧的IP地 址。 ● <i>port</i> :指定端口 号。	是	<i>port</i> 默认值为 22118。
device	如果Host连接了多 个Device,则可以 通过device deviceID指定具体 的Device。如果不 指定Device,则默 认指定deviceID为0 的Device。	否	deviceID默认值为 0。

参数名称	参数描述	是否必选	默认值
log	params包括以下项: ● SetLogLevel 设置全局表级归足日元元别,日元元别,日元元别,日元元别,日元元别,日元元别,是老少时,一个人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的	是	

- 以HwHiAiUser用户登录Host侧服务器。

```
执行命令,设置Host侧和Device侧的日志级别。
IDE-daemon-client --host xx.xx.xx.xx:22118 --log 'SetLogLevel(0)[error]'
IDE-daemon-client --host xx.xx.xx.xx:22118 --log 'SetLogLevel(1)[slog:error]'
IDE-daemon-client --host xx.xx.xx.xx:22118 --log 'SetLogLevel(2)[enable]'
```

□说明

- xx.xx.xx.xx需要替换为实际的Host的IP地址。
- moduleName通过枚举形式定义,包括如下值:

enum {

DLOG = 0, // Dlog

SLOG, // Slog

IDEDD, // IDE daemon device

IDEDH, // IDE daemon host

LOGAGTH, // log agent host

HCCL, // HCCL

FMK, // Framework

HIAIENGINE, // Matrix

DVPP, // DVPP

RUNTIME, // Runtime

CCE, // CCE

#if (OS TYPE == LINUX)

HDC, // HDC

#else

HDCL, // HDCL windows has a def with the same name HDC, so change HDC to HDCL

#endif

DRV, // Driver

MDCCONTROL, // Mdc control

MDCFUSION, // Mdc fusion

MDCLOCATION, // Mdc location

MDCPERCEPTION, // Mdc perception

MDCMOP,

MDCFSM,

MDCCOMMON,

MDCMONITOR,

MDCBSWP, // MDC basesoftware platform

MDCDEFAULT, // MDC UNDEFINE

MDCSC, // MDC spatial cognition

MDCBP,

MDCTF,

MLL,

DEVMM, // Dlog memory managent

KERNEL, // Kernel

MDCSMCMD, // sm_control_cmd

MDCSCREEN, // parking_spot_screen

LIBMEDIA, // Libmedia

CCECPU, // ai cpu

ASCENDDK, // AscendDK

ROS, // ROS

HCCP,

RoCE,

```
TEFUSION,
PROFILING, // Profiling
DP, // Data Preprocess
APP, // User Application call HIAI_ENGINE_LOG
INVLID_MOUDLE_ID
};
```

9 IDE Daemon 将 Profiling 采集项的信息发送 给 Host

命令功能

IDE Daemon将Profiling采集项的信息发送至Host侧,并启动Profiling采集。

命令格式

IDE-daemon-client --host <host ip>:<port> --profile "<params>"

参数说明

表 9-1 参数说明

参数名称	参数描述	是否必选	默认值
host	● host_ip: 指定 Host侧的IP地 址。 ● port: 指定端口 号。	是	port默认值为 22118。
profile	在params处指定 Profiling采集项。	是	-

前提条件

已安装Mind Studio,且已提前将Mind Studio侧编译后的工程的相关文件复制到Host侧的对应目录下。

例如,Mind Studio侧的工程名是testProject,工程编译后的文件在"Mind Studio安装用户家目录/tools/projects/testProject/out"目录下,则需要将"Mind Studio安装用户家目录/tools/projects/testProject/out"目录下的文件上传到Host侧的"/home/HwHiAiUser/HIAI_PROJECTS/workspace_mind_studio/testProject/out"目录下,将可执行文件名称修改为workspace_mind_studio_工程名称(例如:workspace_mind_studio_testProject),同时,还需要执行chmod +x workspace_mind_studio_testProject命令给可执行文件加执行权限。

- 1. 以Mind Studio安装用户登录Mind Studio服务器。
- 2. 执行如下命令设置环境变量。 export LD_LIBRARY_PATH=-/tools/che/ddk/ddk/uihost/lib export PATH=\$PATH: -/tools/che/ddk/ddk/uihost/bin
- 3. 执行IDE-daemon-client命令。

此处是示例命令,需要根据实际情况修改。

- --host参数后的 "xx.xx.xx.xx" 需要替换为实际的Host服务器的IP地址。
- /home/ascend表示Mind Studio安装用户家目录,需要根据实际情况替换。
- app_dir后的 "/xxx/xxx" 需替换为Host侧app所在路径,例如: "/home/ HwHiAiUser/HIAI PROJECTS/workspace mind studio/testProject/out"。
- app需要替换为app_dir指定目录下的应用程序名,例如: workspace mind studio testProject。
- result_dir后的路径需替换为Host服务器上已存在的路径。执行命令后,您可以 在result_dir指定的目录下查看采集结果。

IDE-daemon-client --host xx. xx. xx. xx: 22118 --profile "{\"ddk_dir\": \"/home/ascend/tools/che/ddk/ddk\",\"app\\": \"workspace_mind_studio_testProject\",\\"app_dir\\": \"/home/HWHAIUSer/HIAI_PROJECTS/workspace_mind_studio/testProject/out\", \\"umode\\": \\"MIND\\",\\"result_dir\\": \\"/home/ascend/tools/projects/test_ycm\\",\\"peripheral_profiling\\": \\"on\\",\\"ts_cpu_profiling\\": \\"onf\\",\\"ai_core_profiling\\": \\"off\\",\\"ai_core_profiling\\": \\"off\\",\\"hiai_engine_profiling\\": \\"off\\",\\"framework_profiling\\": \\"off\\",\\"ctrl_cpu_profiling\\": \\"off\\",\\"porfiling_mode\\": \\"online\\",\\"ddr_profiling\\": \\"onf\\",\\"ddr_profiling\\": \\"on\\",\\"ddr_profiling\\": \\"on\\",\\"ddr_profiling\\": \\"on\\",\\"ddr_profiling\\": \\"on\\",\\"dar_profiling\\": \\"dar_profiling\\": \\"on\\",\\"dar_profiling\\": \\"dar_profiling\\": \\"on\\"n,\\"dar

∭说明

关于各采集项的含义请参见《Ascend 310 Mind Studio开发辅助工具》中的"Profiling"章节。

10从 Host 侧采集黑匣子的 dump 异常信息

命令功能

IDE Daemon从Host侧采集黑匣子的dump异常信息。

命令格式

IDE-daemon-client --host <host_ip>:<port> --bbox <params>

参数说明

表 10-1 参数说明

参数名称	参数描述	是否必选	默认值
host	● host_ip: 指定 Host侧的IP地 址。 ● port: 指定端口 号。	是	port默认值为 22118。

参数名称	参数描述	是否必选	默认值
参数名称 bbox	params包括以下项: ●all: 获取所有设备上发生异常的文件列表与外交性列表与路径 ●status: 获取所有设备上发生。从于常的数量,是是是是一个,是是一个,是是一个,是是一个,是是一个,是是一个,是是一个,是	是	-
	示例如 "{(1,3); (0,3)}",表示在设备0上有3个异常,在设备1上有3个异常,多个设备间息以";"隔开。 ●latest: 获取最新产生的有表的交件列表回"FAILED",则表示没有异		
	常。 ● 'filterdevice deviceID except-num n': 获取所有指定设备的前n个有异常的文件列表和路径,如果需者定多个设备,则多个设备编号之前以","分隔。filter device deviceID		
	except-num <i>n</i> 参数必须放在单 引号或双引号 中。		

- 1. 以HwHiAiUser用户登录Host侧服务器。
- 2. 执行命令,IDE Daemon从Host侧采集所有设备的有异常的文件列表和路径。 IDE-daemon-client --host xx. xx. xx. xx. zx:22118 --bbox --all

□ 说明

11 获取与 Host 连接的 Device 信息

命令功能

IDE Daemon获取与Host连接的Device信息。

命令格式

IDE-daemon-client --host <host_ip>:<port> --api <params>

参数说明

表 11-1 参数说明

参数名称	参数描述	是否必选	默认值
host	● host_ip: 指定 Host侧的IP地 址。 ● port: 指定端口 号。	是	port默认值为 22118。

参数名称	参数描述	是否必选	默认值
api	params包括以下 项: ● device_info: 与 Host连接的 Device的列表	是	-
	● device_status: 仅 支持查询开发者 板的摄像头状态 (0表示摄像头不 存在,1摄像头 存在),如返回 100,则其中1表 示3559芯片,后 两个0表示两个 摄像头不存在。		
	● board_id: 仅支 持查询开发者板 下的Device类 型。		
	● sys_version: 仅 支持查询开发者 板的产品版本。		

- 1. 以HwHiAiUser用户登录Host侧服务器。
- 2. 执行命令,IDE Daemon获取与Host连接的所有Device的列表。 IDE-daemon-client —host xx. xx. xx. xx:22118 —api device_info
 - ∭ 说明

12 生成字符串加密文件

命令功能

在IDE Daemon的服务器上字符串加密文件,包括*.secu文件和*.store文件,在证书替换时需要使用这两个文件。

命令格式

IDE-daemon-client --key

参数说明

表 12-1 参数说明

参数名称	参数描述	是否必选	默认值
key	用于生成字符串加 密文件。	是	-

使用示例

- 1. 以HwHiAiUser用户登录Host侧服务器。
- 2. 执行命令,在当前目录下生成字符串加密文件。 根据系统提示输入密码。且需确保执行命令的目录,HwHiAiUser用户有写权限。 IDE-daemon-client --key

13 同步 IDE Daemon 与 Host 侧的时间

命令功能

以IDE Daemon服务器的时间为准,将Host侧服务器的时间与IDE Daemon服务器的时间同步。

命令格式

IDE-daemon-client --host <host_ip>:<port> --time

参数说明

表 13-1 参数说明

参数名称	参数描述	是否必选	默认值
host	● <i>host_ip</i> :指定 Host侧的IP地 址。 ● <i>port</i> :指定端口 号。	是	port默认值为 22118。

参数名称	参数描述	是否必选	默认值
time	当 "host"与 " time"两个参数同 时使用时,表示以 IDE Daemon服务器 的时间为准,将 Host侧服务器的时间与IDE Daemon服 务器的时间同步。 在带有 "host"参数的其它IDE- daemon-client命令中,都可以带 " time"参数(可选 参数),例如: IDE-daemon-clienthost	是	

- 1. 以HwHiAiUser用户登录Host侧服务器。
- 2. 执行命令,检查心跳后,同步时间。 IDE-daemon-client --host xx. xx. xx. xx: 22118 --detect --time

∭说明

14 查看帮助信息

命令功能

查看IDE-daemon-client命令的帮助信息。

命令格式

IDE-daemon-client --help

参数说明

表 14-1 参数说明

参数名称	参数描述	是否必选	默认值
help	查看帮助信息	是	-

使用示例

- 1. 以HwHiAiUser用户登录Host侧服务器。
- 2. 执行命令,查看帮助信息。

IDE-daemon-client --help