IDE-daemon-client 命令参考

文档版本	01
发布日期	2020-05-09

华为技术有限公司

版权所有 © 华为技术有限公司 2020。 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。

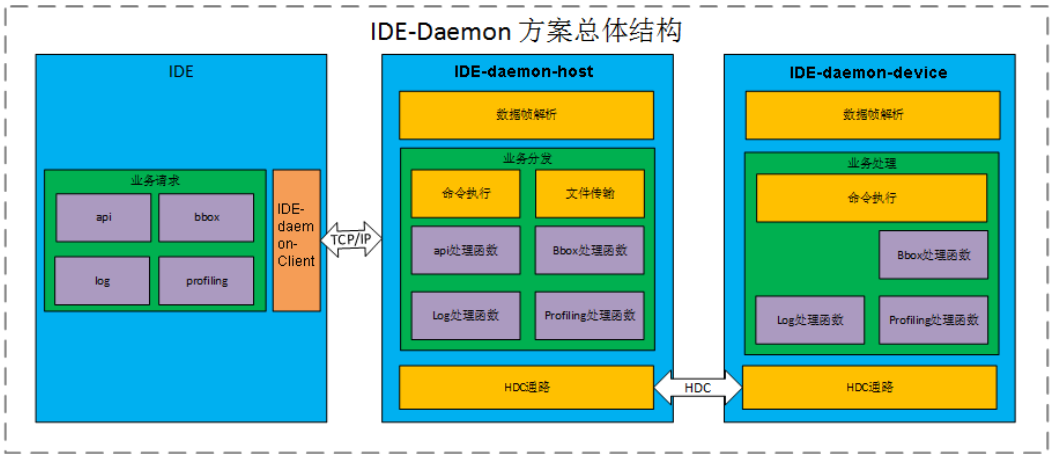
目 录

1 简介.....1
2 IDE Daemon 发送命令给 Device 侧执行.....2
3 IDE Daemon 发送命令给 Host 侧执行.....10
4 IDE Daemon 传输文件给 Device 侧.....17
5 IDE Daemon 传输文件给 Host 侧.....19
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.....25
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 查看帮助信息.....39
15 附录.....40
15.1 修订记录.....40

1 简介

执行IDE-daemon-client命令后，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，具体请参见《IDE-daemon-client命令参考》。

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
    ```
  - 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 <*command*>

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	*port*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**。 除**date**命令外，其它command命令必须放在单引号或双引号中。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。	是	-

使用示例

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
固化	pkill cce-gdbserver	-
	ide_cmd.sh --reboot	sudo提权，实际执行命令为 **sudo** *command*，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(future.__version__ < 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(future.__version__ < 0.15)"
	python -c \"import numpy;import sys;sys.exit(numpy.__version__ < 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(numpy.__version__ < 1.14)"

	"python -c \"\n"\"import enum\n"\"import sys \n"\"try:\n"\" if enum.__version__ >= 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 enum.__version__ >= 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 *ip_address:port* --attach *xxx* 2>&1; cce-gdbserver *ip_address:port* ~/ide_daemon/debug/*xxxx*	*ip_address*和*port*需根据实际情况替换。 *xxx*需根据实际情况替换为进程ID。
	pgrep -x -f "cce-gdbserver *ip_address:port* --attach *xxx*"; pgrep -x -f "cce-gdbserver *ip _ddress:port* ~/ide_daemon/debug/*xxxx*"	*ip_address*和*port*需根据实际情况替换。 *xxx*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.sh --eth0_up ip _address	sudo提权，实际执行命令为 **sudo** *command*，脚本中的命令为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.sh --setup_eth0 *ip_address netmask_address gw_address*	sudo提权，实际执行命令为 **sudo** *command*，脚本中的命令为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。
	dir *D:*\profiler-app; 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。
	md *D:*\profiler-app; md *D:*\profiler-app\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 *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 *ip_address:port* --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 -9 `pgrep -x -f "cce-gdbserver *ip_address:port* --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 *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 *ip_address:port* ~/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_DATANDMODELSET/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_DATANDMODELSET/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	• *host_ip*：指定Host侧的IP地址。 • *port*：指定端口号。	是	*port*默认值为22118。
--hostcmd	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命令必须放在单引号或双引号中。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。	是	-

使用示例

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: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
固化	pkill cce-gdbserver	-
	ide_cmd.sh --reboot	sudo提权，实际执行命令为 **sudo** *command*，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(future.__version__ < 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(future.__version__ < 0.15)"
	python -c \"import numpy;import sys;sys.exit(numpy.__version__ < 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(numpy.__version__ < 1.14)"

	"python -c \"\n"\"import enum\n"\"import sys \n"\"try:\n"\" if enum.__version__ >= 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 enum.__version__ >= 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 *ip_address:port* --attach *xxx* 2>&1; cce-gdbserver *ip_address:port* ~/ide_daemon/debug/*xxxx*	*ip_address*和*port*需根据实际情况替换。 *xxx*需根据实际情况替换为进程ID。
	pgrep -x -f "cce-gdbserver *ip_address:port* --attach *xxx*"; pgrep -x -f "cce-gdbserver *ip _ddress:port* ~/ide_daemon/debug/*xxxx*"	*ip_address*和*port*需根据实际情况替换。 *xxx*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.sh --eth0_up ip _address	sudo提权，实际执行命令为 **sudo** *command*，脚本中的命令为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.sh --setup_eth0 *ip_address netmask_address gw_address*	sudo提权，实际执行命令为 **sudo** *command*，脚本中的命令为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。
	dir *D:*\profiler-app; 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。
	md *D:*\profiler-app; md *D:*\profiler-app\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 *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 *ip_address:port* --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 -9 `pgrep -x -f "cce-gdbserver *ip_address:port* --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 *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 *ip_address:port* ~/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_DATANDMODELSET/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_DATANDMODELSET/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	*port*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
--file	● *source_dir*：指定存放源文件的路径，包含文件名。执行IDE-daemon-client命令的用户必须对该文件路径有读写权限。 ● *dest_dir*：指定Device侧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。此处文件存放的路径只能是“/home/HwHiAiUser/hdcd”下的目录，在命令中只需指定相对路径，例如目的文件的路径为“/home/HwHiAiUser/hdcd/ide_daemon/B.java”，在命令中只需将file参数指定为“ide_daemon/B.java”。	是	-

使用示例

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

*xx.xx.xx.xx*需要替换为实际的Host的IP地址。

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	*port*默认值为22118。

参数名称	参数描述	是否必选	默认值
--sync	● *source_dir*：指定存放源文件的路径，包含文件名。执行IDE-daemon-client命令的用户必须对该文件路径有读写权限。 ● *dest_dir*：指定Host侧用于存放目的文件的路径（如“~/ide_daemon”或“~/ide_daemon/”，都表示将文件存放到“ide_daemon”目录下），不包含文件名。必须指定存放文件的路径，否则命令会执行失败。此处文件存放的路径只能是以下路径： – ~/ide_daemon – ~/HIAI_PROJECTS – ~/HIAI_DATANDMODELSET – /opt/mini – /var/log/hisi_logs – /var/dlog	是	-

使用示例

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:22118 --sync /tmp/A.java "~/ide_daemon"
```

说明

*xx.xx.xx.xx*需要替换为实际的Host的IP地址。

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	*port*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： – ~/ide_daemon – ~/HIAI_PROJECTS – ~/HIAI_DATANDMODELSET – /opt/mini – /var/log/hisi_logs – /var/dlog ● *dest_dir*：指定存放目的文件的路径，包含文件名。执行IDE-daemon-client命令的用户必须对该文件路径有读写权限。	是	-

使用示例

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

*xx.xx.xx.xx*需要替换为实际的Host的IP地址。

7 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	*port*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

   *xx.xx.xx.xx*需要替换为实际的Host的IP地址。

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	● *host_ip*：指定Host侧的IP地址。 ● *port*：指定端口号。	是	*port*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 设置全局日志级别，0表示全局级日志级别，1表示模块级日志级别，2表示event日志级别（在设置event日志级别时，“enable”表示开启event日志级别，“disable”表示不开启event日志级别）。 ● SetLogLevel[moduleName:level] 设置指定模块日志级别 – level：error, info, warning, debug, null（表示不打印日志） – moduleName: 模块名称	是	-

使用示例

1. 以HwHiAiUser用户登录Host侧服务器。
2. 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。

使用示例

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/HwHiAiUser/HIAI_PROJECTS/workspace_mind_studio/testProject/out\", \"umode\": \"MIND\",\"result_dir\": \"/home/ascend/tools/projects/test_ycm\",\"peripheral_profiling\": \"\",\"ts_cpu_profiling\": \"off\",\"ai_cpu_profiling\": \"off\",\"rts_profiling\": \"on\",\"ai_core_profiling_mode\": \"\",\"ai_core_profiling\": \"off\", \"hiai_engine_profiling\": \"off\",\"framework_profiling\": \"off\",\"ctrl_cpu_profiling\": \"off\", \"profiling_mode\": \"online\",\"llc_profiling\": \"off\",\"ddr_profiling\": \"on\",\"deviceid\": \"0\", \"ddr_profiling_events\": \"read,write\", \"hiai_engine_profiling\": \"on\", \"analysis_target\": \"Launch Application\"}"
```

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
--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路径 ● --status：获取所有设备上发生的异常的数量。若只有一个设备，则返回示例如“{(0,3)}”，表示在设备0上有3个异常；若有多个设备，则返回示例如“{(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，多个设备间的信息以“;”隔开。 ● --latest：获取最新产生的有异常的文件列表与路径。若返回“FAILED”，则表示没有异常。 ● '--filter --device *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，如果需要指定多个设备，则多个设备编号之前以“,”分隔。**--filter --device *deviceID* --except-num *n*** 参数必须放在单引号或双引号中。	是	-

使用示例

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:22118 --bbox --all
```

说明

*xx.xx.xx.xx*需要替换为实际的Host的IP地址。

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 ● 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的ID。 ● sys_version: 仅支持查询开发者板的产品版本。	是	-

使用示例

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

*xx.xx.xx.xx*需要替换为实际的Host的IP地址。

12 生成字符串加密文件

命令功能

在IDE Daemon的服务器上生成字符串加密文件，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	• *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
--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-client --host <*host_ip*>:<*port*> --detect --time	是	-

使用示例

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

*xx.xx.xx.xx*需要替换为实际的Host的IP地址。

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
   ```

15 附录

15.1 修订记录

15.1 修订记录

文档版本	发布日期	修改说明
01	2020-05-09	第一次正式发布。