目 录

[1 DiagTool工具简介 5](#_Toc169006405)

[1.1 使用介绍 5](#_Toc169006406)

[1.1.1 命令行工具 5](#_Toc169006407)

[1.1.2 版本支持 5](#_Toc169006408)

[1.2 命令行调用通用说明 5](#_Toc169006409)

[2 DiagTool命令列表 2-6](#_Toc169006410)

[2.1 获取帮助命令 2-6](#_Toc169006411)

[2.2 固件升级 2-8](#_Toc169006412)

[2.3 查询fru信息 2-9](#_Toc169006413)

[2.4 设置fru信息 2-11](#_Toc169006414)

[2.5 设置MAC信息 2-12](#_Toc169006415)

[2.6 查询传感器信息 2-13](#_Toc169006416)

[2.7 查询IP信息 2-15](#_Toc169006417)

[2.8 设置IP信息 2-17](#_Toc169006418)

[2.9 重置BMC 2-18](#_Toc169006419)

[2.10 查询固件版本信息 2-18](#_Toc169006420)

[2.11 查询UID灯信息 2-20](#_Toc169006421)

[2.12 设置UID灯信息 2-20](#_Toc169006422)

[2.13 查询健康灯信息 2-21](#_Toc169006423)

[2.14 设置健康灯信息 2-21](#_Toc169006424)

[2.15 查询风扇状态信息 2-22](#_Toc169006425)

[2.16 设置风扇调速信息 2-23](#_Toc169006426)

[2.17 查询风扇调速信息 2-24](#_Toc169006427)

[2.18 查询电源状态信息 2-25](#_Toc169006428)

[2.19 查询机箱盖状态信息 2-26](#_Toc169006429)

[2.20 查询pcie状态信息 2-27](#_Toc169006430)

[2.21 查询RTC Battery信息 2-28](#_Toc169006431)

[2.22 设置背板点灯 2-28](#_Toc169006432)

[2.23 设置share link切换 2-30](#_Toc169006433)

[2.24 设置efuse test 2-30](#_Toc169006434)

[2.25 查询BMC 主备芯片信息 2-31](#_Toc169006435)

[2.26 设置BMC主备切换信息 2-32](#_Toc169006436)

[2.27 查询系统维护拨码开关测试信息 2-32](#_Toc169006437)

[2.28 查询BIOS下内存测试标志信息 2-33](#_Toc169006438)

[2.29 设置BIOS下内存测试标志信息 2-33](#_Toc169006439)

[2.30 查询BIOS下内存测试信息 2-34](#_Toc169006440)

[2.31 设置BIOS下内存测试信息 2-35](#_Toc169006441)

[2.32 设置BIOS恢复出厂设置 2-36](#_Toc169006442)

[2.33 设置BMC恢复出厂设置 2-36](#_Toc169006443)

[2.34 查询RAM测试结果信息（功能未实现） 2-36](#_Toc169006444)

[2.35 设置RAM测试标志信息 2-37](#_Toc169006445)

[2.36 查询RAM压力测试结果信息（功能未实现） 2-38](#_Toc169006446)

[2.37 设置RAM压力测试标志信息 2-38](#_Toc169006447)

[2.38 查询电流传感器信息 2-39](#_Toc169006448)

[2.39 查询内存PPR测试信息（功能未实现） 2-39](#_Toc169006449)

[2.40 设置内存PPR测试信息 2-40](#_Toc169006450)

[2.41 查询CPLD自检信息 2-41](#_Toc169006451)

[2.42 下载一键收集日志信息 2-42](#_Toc169006452)

[2.43 检验用户可用性 2-42](#_Toc169006453)

[2.44 设置健康灯装备模式 2-43](#_Toc169006454)

[2.45 查询健康灯装备模式 2-44](#_Toc169006455)

[2.46 导入BIOS配置项 2-45](#_Toc169006456)

[2.47 导出BIOS配置项 2-46](#_Toc169006457)

**版本变更历史**

| **时间** | **版本** | **修改人** | **描述说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2023-05-26 | 1.0 | 刘晓妮 | 初始版本 |
| 2023-07-20 | 1.1 | 刘晓妮 | 增加固件升级参数 |
| 2023-07-24 | 1.2 | 刘晓妮 | Setip增加参数  Setefuse增加参数  Sethealthled 修改-L参数 |
| 2023-9-6 | 1.3 | 刘晓妮 | Setbpled和setefuse增加8lff和4sff背板点灯功能 |
| 2023-9-21 | 1.4 | 刘晓妮 | DiagTool1.01.05更改内容：  1. checkuser:增加检验用户可用性功能  2.Getfru：增加-I参数，setfru: 修改fru删除取消写保护功能; 屏蔽修改fru 命今返回的异常输出 Read FRU Area offsetincorrect  3.设置风扇调速增加风扇index说明  4.默认用户由root修改为admin。工具删除默认用户名，密码  5.getversion:bmc版本信息优化为与页面相同格式  6.getfanpwm/getfanstatus:按oem返回格式优化风扇有关功能接口  7. 判断机型方法由主板fru产品名判断修改为oem命令判断  8.Biosrestorecfg: oem 命令修改（功能后端未实现）  9.Getip: redfish 接口修改  10.修改当ip 不通时的错误返回，增加 lan print 结果返回 |
| 2023-10-20 | 1.6 | 刘晓妮 | DiagTool1.01.06更改内容：  Bmc1.01.16适配：  Setbpled 云智机型增加12lff单独点灯  固件升级（bmc，bios，cpld）接口变更  电流传感器区分机型显示返回的电流值  新增功能：云智机型设置查询健康灯装备模式 |
| 2023-11-17 | 1.7 | 刘晓妮 | DiagTool1.01.07更改内容：  Getversion 新增背板版本信息，背板pcb版本信息，背板boardid信息  背板点灯 新增背板点灯功能，type参数增4sff,8sff,2sff,2lff,8sff-2,8sff-3  Bios恢复默认配置 增加icx，eeb机型Bios恢复默认配置功能 |
| 2023-11-27 | 1.8 | 刘晓妮 | DiagTool1.01.08更改内容：  Getversion:新增8SFF-1版本信息  背板点灯：新增8SFF-1点灯功能  一键收集：增加获取进度时间间隔和5次容错 |
| 2024-1-25 | 1.8 | 刘晓妮 | DiagTool1.01.08P01更改内容：  适用于EGS机型无2sff背板的临时版本  Getversion：删除egs机型2sff背板命令 |
| 2024-2-26 | 1.9 | 刘晓妮 | Getversion：基于DiagTool1.08版本上，支持查看P版本信息；支持查看bmc主备分区版本信息  DownloadLog：修改日志名称为增加时间后缀  Updatecpld：增加升级8STG5、8SSG3、2LFF时，选择升级背板功能 |
| 2024-3-26 | 1.10 | 刘晓妮 | Setfru：增加取消写保护功能 |
| 2024-5-23 | 1.11 | 刘晓妮 | 优化setfru,getversion,update时判断版本时间久的问题(查询bmc版本改为ipmi接口)  增加setbpled，getversion 2sff-1,2sff-2, 12lff-exp背板功  Updatecpld：增加判断背叛前置/后置类型 |
| 2024-7-10 | 1.12 | 刘晓妮 | Importbmcconfig, exportbmcconfig：新增bmc配置导入导出功能  Setmac，setip，getip：增加设置挂耳网口  Getfanstatus,getpsu:适配8u机型 |
|  |  |  |  |

# DiagTool工具简介

DiagTool命令行工具基于golang开发，主要使用IPMI协议和Redfish接口协议，是一款便于用户管理服务器的客户端工具。用户可通过本工具的查询、设置等命令对服务器进行管理。

## 使用介绍

### 命令行工具

当前工具支持windows操作系统和linux操作系统。

执行步骤如下：

1. 进入工具所在目录位置
2. Windows环境输入命令 ：.\DiagTool.exe -C \*\*\*\* -H \*\*\*\* \*\*\*\*；

Linux 环境输入命令：./DiagTool -C \*\*\*\* -H \*\*\*\* \*\*\*\*；

1. 回车执行命令。

### 版本支持

#### Linux系统

Centos，Ubuntu

#### Windows系统

Windows10

#### BMC版本

推荐BMC 1.01.06及其以后版本，部分功能对版本有特殊要求会在功能模块使用指南给出。

## 命令行调用通用说明

命令参数区分大小写。由于操作系统特性，在linux系统通常格式为：

**./** DiagTool  -C command –H BMCip –U username –P password

在执行命令时，需要指定以下参数，此处统一说明。

* **-H** *host*：指定被管理设备的IPv4/IPv6地址或域名。选填参数，带内执行需填入169.254.0.17。
* **-U** *username*： 指定被管理设备的BMC用户名，选填参数。
* **-P** *password*：指定被管理设备的用户名对应密码，选填参数.
* **-C** command：关于<command>参数的说明，下文将详细介绍。
* 注意在命令行中应避免使用与操作系统相关的特殊字符组合或空格，如无法避免建议命令使用“”（双引号）

# DiagTool命令列表

## 获取帮助命令

本命令用于获取工具帮助信息。

【命令】

DiagTool **–help/p**

【参数】

参数说明

| 参数 | 描述 |
| --- | --- |
| -h/-help | 获取帮助信息 |

【举例】

.\DiagTool.exe -help

Usage of C:\Users\l50136\AppData\Local\Temp\go-build2106156259\b001\exe\main.exe:

-A string

BMC IP Address e.g. 192.168.1.2 (default "192.168.1.2")

-C string

command.

about fru: getfru,setfru

about upgrade: updatebmc,updatebios,updatecpld

about sensor: getsensor, getwatt, getvolt, getpower, gettemp, getelectricsensor

about network: setmac, getip, setip

about log: downloadlog

about restore: bmcrestorecfg, biosrestorecfg

about bmc information: getpsu, getversion, bmcreset, getbmcimage, setbmcimage, checkuser

about test: getdipswitch, setefuse, setbiosmemresult, getbiosmemresult, setbiosmemflag, getbiosmemflag, getram, setram, getramstress, setramstress, setmemppr,

getmemppr

about status: getpciestatus, getcoverstatus, getpsustatus, getfanstatus, setncsistatus, getrtcbattery, getcpldstatus, getfanpwm, setfanpwm

about led: getuid, setuid, gethealthled, sethealthled, setbpled

-E string

BMC Network Interface. Shared Interface : 0; Dedicated Interface : 1 (default "0")

-F string

update image file e.g. ./signed\_0502K0MA-YRS36CMU005.jed

fru bin file e.g. ./fru0.bin

set bios memory flag. open: 1; close: 0

set ram test flag. enable: 1; disable: 2

-G string

BMC IP Gateway e.g. 192.168.0.1 (default "192.168.0.1")

-H string

Bmc ip.

if inband, please input 169.254.0.17 (default "169.254.0.17")

-I string

fru Device id

NCSI Status. please input ocp1/ocp2

bmc or bios image. main : 1; backup : 2.

fan index. please input fan id. 0/1/2/3/4/5/6/7/all

-L string

uid led.

please input off/0.5/1/4/on

health led.

please input red/green/orange

12LFF bp led.

please input off/red/green/blue

E1b/E2b bp led.

please input off/on

-M string

BMC MAC Address e.g. 20:23:05:23:17:35

BMC IP Mode please input dhcp or static

-N string

fru Device name

-P string

Bmc pwd (default "admin#254")

-R string

MemTestResult: pass or fail

Retain Config: yes or no (default "pass")

-R0 string

Cpu0MemTest Result please input hex. e.g. "0000" (default "0000")

-R1 string

Cpu1MemTest Result please input hex. e.g. "0000" (default "0000")

-S string

BMC IP Submask e.g. 255.255.0.0 (default "255.255.0.0")

-T string

BpBoard type e.g. 12lff,e1b,e2b

-U string

Bmc user (default "admin")

-V string

fru Device info.

efuse test value. bp power on : on; bp power off : off.

-W string

fan pwm. please input 20/40/60/80/100

-version string

(default "1.01.05")

## 固件升级

本命令用来升级固件，支持升级BMC、BIOS和CPLD固件。

【命令】

DiagTool **–C** command **–H** bmcip **–U** username **–P** password **–F** updatefile **–R** retainconfig/Firmware Position(FrontBP)

【参数】

参数说明

| 参数 | 描述 | 取值 |
| --- | --- | --- |
| command | 升级类别，为必填参数 | updatebmc  updatebios  updatecpld |
| bmcip | 待升级服务器的bmcip，为选填参数，缺省状态下为169.254.0.17 | 带内执行：169.254.0.17  带外执行：专用口或共享口 bmc ip |
| username | 待升级服务器的bmc 用户名，为必填参数 |  |
| password | 待升级服务器的bmc 密码，为必填参数 |  |
| updatefile | 待升级固件位置，支持绝对路径和相对路径，为必填参数 | 固件文件需要和页面升级保持一致，使用签名文件 |
| retainconfig | 是否保留配置，用于升级bmc和bios时传入，为选填参数  背板位置，用于升级8STG5、8SSG3、2LFF cpld背板时传入，为选填参数 | yes：保留配置  no：覆盖配置  1/2/3/..：背板位置 |

【参数指南】

带内升级支持bmc 1.01.06以上版本

升级bios暂不支持带内升级

配置保留覆盖功能支持云智bmc1.01.10以上或K项目的bmc1.01.09以上

选择8STG5、8SSG3、2LFF背板位置支持k项目的bmc1.01.23版本以上

固件文件需要签名版本

【举例】

./DiagTool -C updatebmc -F ./signed\_super-dms-BMC-1.01.10-20230720124323.bin -H 192.168.99.57 -R yes

2023/07/21 09:59:27 Upgrade bmc flashed. Please wait to bmc power up...

Time: 15m14.31731998s

State: Success

./DiagTool -H 192.168.137.159 -C updatecpld -F ./signed\_ICX\_2LSG3\_002.jed -R 1

2024-02-28 11:20:44 Flash cpld successfully.

2024-02-28 11:21:58 Upgrade cpld flashed, please AC reset to finished cpld update.

Time: 2m14.322488274s

State: Success

## 查询fru信息

本命令用来查询fru信息。

【命令】

DiagTool **–C getfru** **–H** bmcip **–U** username **–P** password **–I** fruid

【参数】

参数说明

| 参数 | 描述 | 取值 |
| --- | --- | --- |
| bmcip | 待升级服务器的bmcip，为选填参数，缺省状态下为169.254.0.17 | 带内执行：169.254.0.17  带外执行：专用口或共享口 bmc ip |
| username | 待升级服务器的bmc 用户名，为必填参数 |  |
| password | 待升级服务器的bmc 密码，为必填参数 |  |
| fruid | fru Device id，为选填参数，不填时获取全部fru信息 | 0  1  2  … |

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C getfru

{

FRU Device Description : Builtin FRU Device (ID 0)

Chassis Type : Rack Mount Chassis

Chassis Part Number : 9801A4QB

Chassis Serial : 219801A4QBxxxxxxx

Chassis Extra : 210200A07Hxxxxxxxxxx

Board Mfg Date : Mon Mar 27 22:24:00 2023

Board Mfg : H3C

Board Product : YRS36M2C4S

Board Serial : 02K08T0310000001

Board Part Number : 0302K08T

Board Extra : 02K08T0310000001

Product Manufacturer : New H3C Technologies Co.,Ltd.

Product Name : H3C UIS 2000 G6

Product Part Number : 9801A4QB

Product Version : 01

Product Serial : 219801A4QBxxxxxxx

Product Asset Tag : TDxxxxx

}

{

FRU Device Description : CMU (ID 1)

Board Mfg Date : Wed Mar 8 01:45:00 2023

Board Mfg : CNIT

Board Product : CMU

Board Serial : 02K0BR0000000001

Board Part Number : 0302K0BR

Board Extra : xxxxxx

Board Extra : xxxxxx

Board Extra : PCBA Ver:A

}

Time: 2.973166s

State: Success

## 设置fru信息

本命令用来设置fru信息。

【命令】

DiagTool **–C setfru** **–H** bmcip **–U** username **–P** password **–I** fruid **–F** frubinfile

DiagTool **–C setfru** **–H** bmcip **–U** username **–P** password **–I** fruid **–N** fruname **–V** fruinfo

【参数】

参数说明

| 参数 | 描述 | 取值 |
| --- | --- | --- |
| bmcip | 待升级服务器的bmcip，为选填参数，缺省状态下为169.254.0.17 | 带内执行：169.254.0.17  带外执行：专用口或共享口 bmc ip |
| username | 待升级服务器的bmc 用户名，为必填参数 |  |
| password | 待升级服务器的bmc 密码，为必填参数 |  |
| fruid | fru Device id，为必填参数 | 0  1  2  … |
| frubinfile | 待写入的fru文件，格式为bin，为选填参数 |  |
| fruname | 待修改的fru Device name，为选填参数 | Chassis Part Number  Chassis Serial  Chassis Extra  Board Mfg  Board Product  … |
| fruinfo | 待修改的fru 值，为选填参数 |  |

【说明】

\*DiagTool1.01.04以上版本:设置fru不包含取消写保护功能,需要**先手动取消写保护**再用diagtool工具设置fru信息.设置成功后等待60s以上可以手动关闭取消写保护

取消写保护功能可参考<CNIT OEM命令开发手册>或联系BMC相关开发人员

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C setfru –I 0 -N "Board Mfg" -V H3C

2023/07/06 14:45:27 Success: set fru successfully.

Time: 1m38.6558394s

State: Success

## 设置MAC信息

本命令用来设置MAC信息。

【命令】

DiagTool **–C setmac** **–H** bmcip **–U** username **–P** password **–E** bmcinterface **–M** bmcmac

【参数】

参数说明

| 参数 | 描述 | 取值 |
| --- | --- | --- |
| bmcip | 待升级服务器的bmcip，为选填参数，缺省状态下为169.254.0.17 | 带内执行：169.254.0.17  带外执行：专用口或共享口 bmc ip |
| username | 待升级服务器的bmc 用户名，为必填参数 |  |
| password | 待升级服务器的bmc 密码，为必填参数 |  |
| bmcinterface | Bmc网口，为选填参数，缺省状态下为0 | Shared Interface : 0;  Dedicated Interface : 1  Mounting Ear Interface ：2 |
| bmcmac | 待修改的bmc mac，为必填参数 |  |

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C setmac -E 0 -M 20:23:07:06:15:01

2023/07/06 15:02:05 Set new mac is successfully: 20:23:07:06:15:01

2023/07/06 15:02:05 Please reset bmc to take effect!

Time: 23.032738s

State: Success

## 查询传感器信息

本命令用来查询传感器信息。

【命令】

DiagTool **–C** command **–H** bmcip **–U** username **–P** password

【参数】

参数说明

| 参数 | 描述 | 取值 |
| --- | --- | --- |
| command | 待查询的传感器 | getsensor：传感器整体信息  getwatt：功率传感器信息  getvolt：电压传感器信息  getpower：电源传感器信息  gettemp：温度传感器信息 |
| bmcip | 待升级服务器的bmcip，为选填参数，缺省状态下为169.254.0.17 | 带内执行：169.254.0.17  带外执行：专用口或共享口 bmc ip |
| username | 待升级服务器的bmc 用户名，为必填参数 |  |
| password | 待升级服务器的bmc 密码，为必填参数 |  |

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C getvolt

{

SensorName:P3V3\_STBY\_BMC

Reading: 3.332

Unit: Volts

unr: na

uc: 0.960

unc: 1.078

lnc: 3.528

lc: 3.626

lnr: na

}

{

SensorName:P5V\_STBY\_BMC

Reading: 5.046

Unit: Volts

unr: na

uc: 4.501

unc: 4.646

lnc: 5.336

lc: 5.518

lnr: na

}

{

SensorName:P12V\_STBY\_BMC

Reading: 12.669

Unit: Volts

unr: na

uc: 10.824

unc: 11.193

lnc: 12.792

lc: 13.161

lnr: na

}

Time: 19.6138953s

State: Success

## 查询IP信息

本命令用来查询IP信息。

【命令】

DiagTool **–C getip** **–H** bmcip **–U** username **–P** password

【参数】

**无**

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C getip

Shared Interface:

MACAddress : 02:23:fe:0f:5f:ae

IPv4 Addresses :

[

{

"Address" : 172.16.231.46

"AddressOrigin" : DHCP

"Gateway" : 172.16.0.18

"SubnetMask" : 255.255.0.0

}

]

IPv6 Addresses :

[

{

"Address" : fe80::23:feff:fe0f:5fae

"AddressOrigin" : LinkLocal

"PrefixLength" : 64

}

]

Dedicated Interface:

MACAddress : 20:23:05:24:10:52

IPv4 Addresses :

[

{

"Address" : 192.168.99.57

"AddressOrigin" : Static

"Gateway" : 192.168.99.1

"SubnetMask" : 255.255.0.0

}

]

IPv6 Addresses :

[

{

"Address" : 2022:9::8240

"AddressOrigin" : SLAAC

"PrefixLength" : 128

}

{

"Address" : fe80::2223:5ff:fe24:1052

"AddressOrigin" : LinkLocal

"PrefixLength" : 64

}

{

"Address" : 2022:10::2223:5ff:fe24:1052

"AddressOrigin" : SLAAC

"PrefixLength" : 64

}

]

USB Interface:

MACAddress : 0a:c9:6b:0b:da:77

IPv4 Addresses :

[

{

"Address" : 169.254.0.17

"AddressOrigin" : IPv4LinkLocal

"SubnetMask" : 255.255.0.0

}

]

IPv6 Addresses :

[

]

Time: 1.642884s

State: Success

【输出说明】

输出说明

| 字段 | 描述 |
| --- | --- |
| Address | IPv4/IPV6地址 |
| AddressOrigin | IPv4/IPV6接口连接 |
| SubnetMask | IPv4子网掩码 |
| Gateway | IPv4/IPV6默认网关 |
| PrefixLength | IPV6前缀长度 |

## 设置IP信息

本命令用来设置IP信息。

【命令】

DiagTool **–C setip** **–H** bmcip **–U** username **–P** password **–M dhcp –E** bmcinterface

DiagTool **–C setip** **–H** bmcip **–U** username **–P** password **–M static –A** Address **–S** Submask **-G** Gateway **–E** bmcinterface

【参数】

参数说明

| 参数 | 描述 | 取值 |
| --- | --- | --- |
| bmcip | 待升级服务器的bmcip，为选填参数，缺省状态下为169.254.0.17 | 带内执行：169.254.0.17  带外执行：专用口或共享口 bmc ip |
| username | 待升级服务器的bmc 用户名，为必填参数 |  |
| password | 待升级服务器的bmc 密码，为必填参数 |  |
| Address | Bmc Ip地址，为选填参数，缺省状态下为192.168.1.2 |  |
| Submask | BMC IPv4子网掩码，为选填参数，缺省状态下为255.255.0.0 |  |
| Gateway | BMC默认网关，为选填参数，缺省状态下为192.168.0.1 |  |
| bmcinterface | Bmc网口，为选填参数，缺省状态下为0 | Shared Interface : 0;  Dedicated Interface : 1  Mounting Ear Interface ：2 |

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -M static -A 192.168.99.57 -C setip

2023/05/30 17:05:41 Success: set network successfully

Time: 41.5947219s

State: Success

## 重置BMC

本命令用来重置bmc。

【命令】

DiagTool **–C bmcreset–H** bmcip **–U** username **–P** password

【参数】

**无**

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C bmcreset

2023/06/01 09:32:27 Success: set bmc reset successfully

State: Success

## 查询固件版本信息

本命令用来查询固件版本信息。

【命令】

DiagTool **–C getversion** **–H** bmcip **–U** username **–P** password

【参数】

**无**

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C getversion

"Version":

[

{

"Description": BpPcb image

"Version": NA

}

{

"Description": Host image

"Version": 1.01.07

}

{

"Description": BMC image

"Version": 1.01.07

}

{

"Description": BoardId image

"Version": 0

}

{

"Description": BpBoardId image

"Version": NA

}

{

"Description": ME image

"Version": 6.0.4.002.0

}

{

"Description": Pcb image

"Version": 1

}

]

Time: 6.5371081s

State: Success

## 查询UID灯信息

本命令用来查询UID信息。

【命令】

DiagTool **–C getuid** **–H** bmcip **–U** username **–P** password

【参数】

**无**

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C getuid

2023/06/01 17:19:38 UID light : off

Time: 247.6003ms

State: Success

## 设置UID灯信息

本命令用来设置UID信息。

【命令】

DiagTool **–C setuid** **–H** bmcip **–U** username **–P** password **–L** light

【参数】

参数说明

| 参数 | 描述 | 取值 |
| --- | --- | --- |
| bmcip | 待升级服务器的bmcip，为选填参数，缺省状态下为169.254.0.17 | 带内执行：169.254.0.17  带外执行：专用口或共享口 bmc ip |
| username | 待升级服务器的bmc 用户名，为必填参数 |  |
| password | 待升级服务器的bmc 密码，为必填参数 |  |
| light | 待设置uid灯状态 | off：熄灭  0.5：1/2HZ闪烁  1：1HZ闪烁  4：4HZ闪烁  on：常亮 |

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C setuid -L on

2023/06/01 17:19:51 Success: set uid led successfully

Time: 258.7689ms

State: Success

## 查询健康灯信息

本命令用来查询健康灯信息。

【命令】

DiagTool **–C gethealthled–H** bmcip **–U** username **–P** password

【参数】

**无**

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C gethealthled

2023/06/01 17:29:36 Health LED Light : red

Time: 293.302ms

State: Success

## 设置健康灯信息

本命令用来设置健康灯信息。

【命令】

DiagTool **–C sethealthled –H** bmcip **–U** username **–P** password **–L** light

【参数】

参数说明

| 参数 | 描述 | 取值 |
| --- | --- | --- |
| bmcip | 待升级服务器的bmcip，为选填参数，缺省状态下为169.254.0.17 | 带内执行：169.254.0.17  带外执行：专用口或共享口 bmc ip |
| username | 待升级服务器的bmc 用户名，为必填参数 |  |
| password | 待升级服务器的bmc 密码，为必填参数 |  |
| light | 待设置uid灯状态 | red  green  orange |

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C sethealthled -L green

2023/06/01 17:30:01 Success: set Health LED successfully

Time: 276.6683ms

State: Success

## 查询风扇状态信息

本命令用来查询风扇状态信息。

【命令】

DiagTool **–C getfanstatus –H** bmcip **–U** username **–P** password

【参数】

**无**

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C getfanstatus

FAN1:

[

{

"Fan Status": Present

"Fan Health": ok

}

]

FAN2:

[

{

"Fan Status": Present

"Fan Health": ok

}

]

FAN3:

[

{

"Fan Status": Present

"Fan Health": ok

}

]

FAN4:

[

{

"Fan Status": Present

"Fan Health": ok

}

]

Time: 8.9035986s

State: Success

## 设置风扇调速信息

本命令用来设置风扇调速信息。

【命令】

DiagTool **–C setfanpwm –H** bmcip **–U** username **–P** password **–I** fanindex **-W** pwm

DiagTool **–C setfanpwm –H** bmcip **–U** username **–P** password –M mode

【参数】

参数说明

| 参数 | 描述 | 取值 |
| --- | --- | --- |
| bmcip | 待升级服务器的bmcip，为选填参数，缺省状态下为169.254.0.17 | 带内执行：169.254.0.17  带外执行：专用口或共享口 bmc ip |
| username | 待升级服务器的bmc 用户名，为必填参数 |  |
| password | 待升级服务器的bmc 密码，为必填参数 |  |
| fanindex | 待设置风扇，手动调速时为必填参数  \*云智支持1、2、3、4、all  Icx，egs支持1、2、3、4、5、6、all  Eeb支持1、2、3、4、5、6、7、8、all | 1  2  3  4  5  6  7  8  all |
| Pwm | 待设置转速，手动调速时为必填参数 | 20  40  60  80  100 |
| Mode | 设置自动调速 | auto |

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C setfanpwm -I all -W 20

2023/06/14 14:01:18 Set fan pwm successfully.

Time: 515.7544ms

State: Success

## 查询风扇调速信息

本命令用来查询风扇调速信息。

【命令】

DiagTool **–C getfanpwm –H** bmcip **–U** username **–P** password

【参数】

**无**

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C getfanpwm

{

FAN1 PWM(%): 30

FAN2 PWM(%): 60

FAN3 PWM(%): 60

FAN4 PWM(%): 60

}

Time: 274.8618ms

State: Success

## 查询电源状态信息

本命令用来查询电源状态信息。

【命令】

DiagTool **–C getpsustatus –H** bmcip **–U** username **–P** password

【参数】

**无**

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C getpsustatus

PSU1 :

[

"Status": Present

"Health": OK

"Slot": 1

"Vendor": Great Wall

"Model": CRPS1300D3

"Serial Number": 2E040148566

"Firmware Version": 03.03.00

"Rated Power (W)": 1300

]

PSU2 :

[

"Status": Not present

"Slot": 2

]

Time: 848.2744ms

State: Success

【输出说明】

输出说明

| 字段 | 描述 |
| --- | --- |
| Status | 在位情况 |
| Health | 健康状态 |
| Slot | 槽位号。 |
| Vendor | 厂商 |
| Model | 型号 |
| Serial Number | 序列号 |
| Firmware Version | 固件版本 |
| Rated Power (W) | 额定功率(W) |

## 查询机箱盖状态信息

本命令用来查询机箱盖状态信息。

【命令】

DiagTool **–C getcoverstatus –H** bmcip **–U** username **–P** password

【参数】

**无**

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C getcoverstatus

Cover Status is Present

Time: 11.50175s

State: Success

## 查询pcie状态信息

本命令用来查询pcie状态信息。

【命令】

DiagTool **–C getpciestatus –H** bmcip **–U** username **–P** password

【参数】

**无**

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C getpciestatus

Slot3:

[

{

"Product Name": NIC-ETH360T-3S-4P

"Module Vendor": H3C

"Chip Vendor": Intel

"Part Number": N/A

"Serial Number": N/A

"Bus Number": 17

}

]

Slot18:

[

{

"Product Name": NIC-ETH561F-3S-2P

"Module Vendor": H3C

"Chip Vendor": Intel

"Part Number": N/A

"Serial Number": N/A

"Bus Number": 81

}

]

Time: 1.3693847s

State: Success

## 查询RTC Battery信息

本命令用来查询RTC Battery信息。

【命令】

DiagTool **–C getrtcbattery –H** bmcip **–U** username **–P** password

【参数】

**无**

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C getrtcbattery

Get RTC Battery successfully! RTC Battery value is 3.3V

Time: 250.6308ms

State: Success

## 设置背板点灯

本命令用来设置背板点灯。

【命令】

DiagTool **–C setbpled –H** bmcip **–U** username **–P** password **–L** light **–T** type **–I** index

【参数】

参数说明

| 参数 | 描述 | 取值 |
| --- | --- | --- |
| bmcip | 待升级服务器的bmcip，为选填参数，缺省状态下为169.254.0.17 | 带内执行：169.254.0.17  带外执行：专用口或共享口 bmc ip |
| username | 待升级服务器的bmc 用户名，为必填参数 |  |
| password | 待升级服务器的bmc 密码，为必填参数 |  |
| light | 待设置背板灯状态，为必填参数 | 当type为12lff，12lff-exp, 8lff，2sff,2lff-1,2lff-2,8sff,8sff-1,8sff-2,8sff-3  时light支持：  off  loc  act  fail  当type为e1b/e2b时light支持：  on  off |
| type | 待设置背板类型，为必填参数  \*需填入该服务器配套的背板类型 | 12lff  12lff-exp  e1b  e2b  8lff  4sff  8sff  2sff  2sff-1  2sff-2  2lff-1  2lff-2  8sff-1  8sff-2  8sff-3 |
| Index | 设置背板单独点灯，为选填参数 | 1~6 |

【说明】

云智 bmc版本1.01.16以上支持12lff背板单独点灯

Hetu bmc版本1.01.16以上支持 8sff，2sff，2lff，8sff-2，8sff-3背板点灯

Hetu bmc版本3.04.01以上支持 2sff-1,2sff-2,12lff-exp背板点灯

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C setbpled -T e1b -L on

2023/06/06 14:54:51 Set BP led on successfully

Time: 12.3680494s

State: Success

## 设置share link切换

本命令用来设置share link切换。

【命令】

DiagTool **–C setncsistatus –H** bmcip **–U** username **–P** password **–I** interface

【参数】

参数说明

| 参数 | 描述 | 取值 |
| --- | --- | --- |
| bmcip | 待升级服务器的bmcip，为选填参数，缺省状态下为169.254.0.17 | 带内执行：169.254.0.17  带外执行：专用口或共享口 bmc ip |
| username | 待升级服务器的bmc 用户名，为必填参数 |  |
| password | 待升级服务器的bmc 密码，为必填参数 |  |
| interface | 待切换网口 | ocp1：OCP1口  ocp2：OCP2口 |

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C setncsistatus -I ocp1

2023/06/06 16:06:06 Set NCSI Status successfully!

2023/06/06 16:06:06 Now NCSI Status is unknow

Time: 524.387ms

State: Success

## 设置efuse test

本命令用来设置efuse test。

【命令】

DiagTool **–C setefuse –H** bmcip **–U** username **–P** password **–V** value **–T** type

【参数】

参数说明

| 参数 | 描述 | 取值 |
| --- | --- | --- |
| bmcip | 待升级服务器的bmcip，为选填参数，缺省状态下为169.254.0.17 | 带内执行：169.254.0.17  带外执行：专用口或共享口 bmc ip |
| username | 待升级服务器的bmc 用户名，为必填参数 |  |
| password | 待升级服务器的bmc 密码，为必填参数 |  |
| value | 待测试背板上电或下电 | on：上电  off： 下电 |
| type | 待设置背板类型  \*egs，云智2u2机型支持设置12lff，e1b，e2b背板点灯  Icx，eeb机型支持设置12lff,8lff,4sff背板点灯 | 12lff  e1b  e2b  4sff  8lff |

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C setefuse -V on

2023/06/07 09:53:26 Set BP board power on successfully.

Time: 11.7486778s

State: Success

## 查询BMC 主备芯片信息

本命令用来查询BMC 主备芯片信息。

【命令】

DiagTool **–C getbmcimage –H** bmcip **–U** username **–P** password

【参数】

**无**

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C getbmcimage

2023/06/07 11:15:06 BMC image is : main

Time: 278.1007ms

State: Success

## 设置BMC主备切换信息

本命令用来设置BMC主备切换信息。

【命令】

DiagTool **–C setbmcimage –H** bmcip **–U** username **–P** password **–I** image

【参数】

参数说明

| 参数 | 描述 | 取值 |
| --- | --- | --- |
| bmcip | 待升级服务器的bmcip，为选填参数，缺省状态下为169.254.0.17 | 带内执行：169.254.0.17  带外执行：专用口或共享口 bmc ip |
| username | 待升级服务器的bmc 用户名，为必填参数 |  |
| password | 待升级服务器的bmc 密码，为必填参数 |  |
| image | 待设置的bmc芯片 | 1 ：主芯片  2：备芯片 |

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C setbmcimage -I 2

2023/06/07 11:15:13 Set BMC image to backup successfully

Time: 2.9331333s

State: Success

## 查询系统维护拨码开关测试信息

本命令用来查询系统维护拨码开关测试信息。

【命令】

DiagTool **–C getdipswitch –H** bmcip **–U** username **–P** password

【参数】

**无**

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C getdipswitch

2023/06/07 14:54:18 Dip Switch Test successfully

Time: 293.5716ms

State: Success

## 查询BIOS下内存测试标志信息

本命令用来查询BIOS下内存测试标志信息。

【命令】

DiagTool **–C getbiosmemflag –H** bmcip **–U** username **–P** password

【参数】

**无**

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C getbiosmemflag

2023/06/08 10:00:53 BIOS memory flag is close

Time: 258.9066ms

State: Success

## 设置BIOS下内存测试标志信息

本命令用来设置BIOS下内存测试标志信息。

【命令】

DiagTool **–C setbiosmemflag –H** bmcip **–U** username **–P** password **–F** flag

【参数】

参数说明

| 参数 | 描述 | 取值 |
| --- | --- | --- |
| bmcip | 待升级服务器的bmcip，为选填参数，缺省状态下为169.254.0.17 | 带内执行：169.254.0.17  带外执行：专用口或共享口 bmc ip |
| username | 待升级服务器的bmc 用户名，为必填参数 |  |
| password | 待升级服务器的bmc 密码，为必填参数 |  |
| Flag | 待设置的BIOS下内存测试标志，为必填参数。 | 0 ：close  1： open |

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C setbiosmemflag -F 0

2023/06/08 16:31:22 Set bios memory flag test successfully.

2023/06/08 16:31:22 BIOS memory flag is Close.

Time: 11.6002853s

State: Success

## 查询BIOS下内存测试信息

本命令用来查询BIOS下内存测试标志信息。

【命令】

DiagTool **–C getbiosmemresult –H** bmcip **–U** username **–P** password

【参数】

**无**

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C getbiosmemresult

2023/06/08 16:33:01 Bios memory test result is: fail

2023/06/08 16:33:01 CPU0 memory test result is: 00 01

2023/06/08 16:33:01 CPU1 memory test result is: 00 01

Time: 261.6033ms

State: Success

## 设置BIOS下内存测试信息

本命令用来设置BIOS下内存测试标志信息。

【命令】

DiagTool **–C setbiosmemresult –H** bmcip **–U** username **–P** password **-R** result **-R0** cpu0result **-R1** cpu1result

【参数】

参数说明

| 参数 | 描述 | 取值 |
| --- | --- | --- |
| bmcip | 待升级服务器的bmcip，为选填参数，缺省状态下为169.254.0.17 | 带内执行：169.254.0.17  带外执行：专用口或共享口 bmc ip |
| username | 待升级服务器的bmc 用户名，为必填参数 |  |
| password | 待升级服务器的bmc 密码，为必填参数 |  |
| result | 待设置的BIOS下内存测试结果，为选填参数，默认pass。 | pass:测试通过  fail：测试失败 |
| Cpu0result | 待设置的Cpu0内存条测试结果，为选填参数，默认0000。 | 四位十六进制数（若输入不足4位则末尾补0）。例：0001 |
| cpu1result | 待设置的Cpu0内存条测试结果，为选填参数，默认0000。 | 四位十六进制数（若输入不足4位则末尾补0）。例：0001 |

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C setbiosmemresult -R fail -R0 01 -R1 123

2023/06/08 16:37:36 Set bios memory test result successfully.

2023/06/08 16:37:36 Bios memory test result is: fail

2023/06/08 16:37:36 CPU0 memory test result is: 01 00

2023/06/08 16:37:36 CPU1 memory test result is: 12 30

Time: 11.5951497s

State: Success

## 设置BIOS恢复出厂设置

本命令用来设置BIOS恢复出厂设置。

【命令】

DiagTool **–C biosrestorecfg –H** bmcip **–U** username **–P** password

【参数】

无

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C biosrestorecfg

2023/06/12 14:10:50 Bios Restore Cfg successfully.

Time: 11.4995428s

State: Success

【说明】

eeb和icx使用load default方法，diagtool 1.01.07以上支持在hetu bmc1.01.16适配

云智和egs使用RTCRST复位RTC电池方法，diagtool 1.01.05以上支持

## 设置BMC恢复出厂设置

本命令用来设置BMC恢复出厂设置。

【命令】

DiagTool **–C bmcrestorecfg –H** bmcip **–U** username **–P** password

【参数】

无

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C bmcrestorecfg

2023/06/12 14:10:50 BMC Restore Cfg successfully

Time: 11.4995428s

State: Success

## 查询RAM测试结果信息（功能未实现）

本命令用来查询RAM测试结果信息。

【命令】

DiagTool **–C getram –H** bmcip **–U** username **–P** password

【参数】

**无**

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C getram

2023/06/12 14:14:22 RAM test result is

Time: 388.7646ms

State: Success

## 设置RAM测试标志信息

本命令用来设置RAM测试标志信息。

【命令】

DiagTool **–C setram –H** bmcip **–U** username **–P** password **–F** flag

【参数】

参数说明

| 参数 | 描述 | 取值 |
| --- | --- | --- |
| bmcip | 待升级服务器的bmcip，为选填参数，缺省状态下为169.254.0.17 | 带内执行：169.254.0.17  带外执行：专用口或共享口 bmc ip |
| username | 待升级服务器的bmc 用户名，为必填参数 |  |
| password | 待升级服务器的bmc 密码，为必填参数 |  |
| flag | 待设置的测试标志 | 1:enable  2:disable |

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C setram -F 1

2023/06/12 14:15:21 Set RAM test flag to enable successfully.

Time: 1.1331182s

State: Success

Time: 11.5951497s

## 查询RAM压力测试结果信息（功能未实现）

本命令用来查询RAM压力测试结果信息。

【命令】

DiagTool **–C getramstress –H** bmcip **–U** username **–P** password

【参数】

**无**

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C getramstress

2023/06/12 14:17:37 RAM stress test result is

Time: 11.4172004s

State: Success

## 设置RAM压力测试标志信息

本命令用来设置RAM压力测试标志信息。

【命令】

DiagTool **–C setramstress –H** bmcip **–U** username **–P** password **–F** flag

【参数】

参数说明

| 参数 | 描述 | 取值 |
| --- | --- | --- |
| bmcip | 待升级服务器的bmcip，为选填参数，缺省状态下为169.254.0.17 | 带内执行：169.254.0.17  带外执行：专用口或共享口 bmc ip |
| username | 待升级服务器的bmc 用户名，为必填参数 |  |
| password | 待升级服务器的bmc 密码，为必填参数 |  |
| flag | 待设置的测试标志 | 1:enable  2:disable |

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C setramstress -F 2

2023/06/12 14:18:30 Set RAM stress test flag to disable successfully.

Time: 1.1731934s

State: Success

## 查询电流传感器信息

本命令用来查询电流传感器信息。

【命令】

DiagTool **–C getelectricsensor –H** bmcip **–U** username **–P** password

【参数】

**无**

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C getelectricsensor

Electric Sensor Value:

{

12LFF: 142

2E1S: 125

Riser0: 125

Riser1: 113

}

Time: 271.6558ms

State: Success

## 查询内存PPR测试信息（功能未实现）

本命令用来查询内存PPR测试信息。

【命令】

DiagTool **–C getmemppr –H** bmcip **–U** username **–P** password

【参数】

**无**

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C getmemppr

2023/06/13 10:01:02 Memory PPR result is: fail

2023/06/13 10:01:02 CPU0 memory result is: 00 00

2023/06/13 10:01:02 CPU1 memory result is: 00 00

Time: 340.5334ms

State: Success

## 设置内存PPR测试信息

本命令用来设置内存PPR测试信息。

【命令】

DiagTool **–C setmemppr –H** bmcip **–U** username **–P** password **-R** result **-R0** cpu0result **-R1** cpu1result

【参数】

参数说明

| 参数 | 描述 | 取值 |
| --- | --- | --- |
| bmcip | 待升级服务器的bmcip，为选填参数，缺省状态下为169.254.0.17 | 带内执行：169.254.0.17  带外执行：专用口或共享口 bmc ip |
| username | 待升级服务器的bmc 用户名，为必填参数 |  |
| password | 待升级服务器的bmc 密码，为必填参数 |  |
| result | 待设置的内存ppr测试结果，为选填参数，默认pass。 | pass:测试通过  fail：测试失败 |
| Cpu0result | 待设置的Cpu0内存条测试结果，为选填参数，默认0000。 | 四位十六进制数（若输入不足4位则末尾补0）。例：0001 |
| cpu1result | 待设置的Cpu0内存条测试结果，为选填参数，默认0000。 | 四位十六进制数（若输入不足4位则末尾补0）。例：0001 |

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C setmemppr -R pass -R0 02 -R1 05

2023/06/13 09:54:19 Set memory ppr successfully.

2023/06/13 09:54:20 Memory PPR result is: fail

2023/06/13 09:54:20 CPU0 memory result is: 00

2023/06/13 09:54:20 CPU1 memory result is: 00

Time: 660.5831ms

State: Success

## 查询CPLD自检信息

本命令用来查询CPLD自检信息。

【命令】

DiagTool **–C getcpldstatus –H** bmcip **–U** username **–P** password

【参数】

**无**

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C getcpldstatus

{

"Description": CMU

"Cpld Status": OK

}

{

"Description": E1B

"Cpld Status": Error

}

{

"Description": E2B

"Cpld Status": Error

}

{

"Description": 12LFF

"Cpld Status": Error

}

{

"Description": MB

"Cpld Status": OK

}

{

"Description": SMB

"Cpld Status": OK

}

{

"Description": FBP

"Cpld Status": OK

}

Time: 12.7972018s

State: Success

## 下载一键收集日志信息

本命令用来下载一键收集日志信息。

【命令】

DiagTool **–C downloadlog –H** bmcip **–U** username **–P** password

【参数】

**无**

【举例】

.\DiagTool.exe -H 192.168.99.57 -C downloadlog

2023/06/21 09:23:53 Download Dump Log Successsully.

Time: 34.471072s

State: Success

## 检验用户可用性

本命令用来检验用户是否可登录web（redfish）。

【命令】

DiagTool **–C checkuser –H** bmcip **–U** username **–P** password

【参数】

**无**

【举例】

.\DiagTool.exe -H 3001::2223:8ff:fe24:1444 -C checkuser

2023-09-18 10:17:42 root login successful!

Time: 509.003621ms

State: Success

## 设置健康灯装备模式

本命令用来设置健康灯装备模式。

【命令】

DiagTool **–C sethealthledmode –H** bmcip **–U** username **–P** password **-F** flag

【参数】

参数说明

| 参数 | 描述 | 取值 |
| --- | --- | --- |
| bmcip | 待升级服务器的bmcip，为选填参数，缺省状态下为169.254.0.17 | 带内执行：169.254.0.17  带外执行：专用口或共享口 bmc ip |
| username | 待升级服务器的bmc 用户名，为必填参数 |  |
| password | 待升级服务器的bmc 密码，为必填参数 |  |
| flag | 健康灯装备模式 | 0：manual  1：auto |

【说明】

当前仅支持云智机型1.01.16以后版本

【举例】

.\DiagTool.exe -H 3001::2223:8ff:fe23:1704 -C sethealthledmode -P Password@\_ -F 1

2023-10-31 19:34:06 Set Health Led Mode successfully.

2023-10-31 19:34:07 Health Led Mode is auto now!

Time: 722.0809ms

State: Success

.\DiagTool.exe -H 3001::2223:8ff:fe23:1704 -C sethealthledmode -P Password@\_ -F 0

2023-10-31 19:33:57 Set Health Led Mode successfully.

2023-10-31 19:33:57 Health Led Mode is manual now!

Time: 690.2095ms

State: Success

## 查询健康灯装备模式

本命令用来查询健康灯装备模式。

【命令】

DiagTool **–C gethealthledmode –H** bmcip **–U** username **–P** password

【参数】

参数说明

| 参数 | 描述 | 取值 |
| --- | --- | --- |
| bmcip | 待升级服务器的bmcip，为选填参数，缺省状态下为169.254.0.17 | 带内执行：169.254.0.17  带外执行：专用口或共享口 bmc ip |
| username | 待升级服务器的bmc 用户名，为必填参数 |  |
| password | 待升级服务器的bmc 密码，为必填参数 |  |

【说明】

当前仅支持云智机型1.01.16以后版本

【举例】

.\DiagTool.exe -H 3001::2223:8ff:fe23:1704 -C gethealthledmode -P Password@\_

2023-10-31 19:34:02 Health Led Mode is manual now!

Time: 341.5565ms

State: Success

## 导入BMC配置项

本命令用来导入bmc配置

【命令】

DiagTool **–C importbmcconfig –H** bmcip **–U** username **–P** password **–F** bmcconfigfile

DiagTool **–C importbmcconfig –O** batchfile **–F** bmcconfigfile

【参数】

参数说明

| 参数 | 描述 | 取值 |
| --- | --- | --- |
| bmcip | 待升级服务器的bmcip，为选填参数，缺省状态下为169.254.0.17 | 带内执行：169.254.0.17  带外执行：专用口或共享口 bmc ip |
| username | 待升级服务器的bmc 用户名，为必填参数 |  |
| password | 待升级服务器的bmc 密码，为必填参数 |  |
| bmcconfigfile | 待导入的bmc配置文件，为必填参数 |  |
| batchfile | 待批量导入配置的服务器信息文件，为选填参数 | 为txt文件。每一行为单台机器的bmc\_ip bmc\_user bmc\_pwd，以空格分割；当写入该参数时，**–H** bmcip **–U** username **–P** password参数失效，可不填 |

./DiagTool -H 192.168.35.113 -C importbmcconfig -F ./192.168.35.113.json

2024-07-10 10:50:46 BMC ip: 192.168.35.113 Import BMC Config Successsully.

Time: 501.02655ms

State: Success

## 导出BMC配置项

本命令用来导出BMC配置

【命令】

DiagTool **–C exportbmcconfig –H** bmcip **–U** username **–P** password

DiagTool **–C exportbmcconfig –O** batchfile

【参数】

参数说明

| 参数 | 描述 | 取值 |
| --- | --- | --- |
| bmcip | 待升级服务器的bmcip，为选填参数，缺省状态下为169.254.0.17 | 带内执行：169.254.0.17  带外执行：专用口或共享口 bmc ip |
| username | 待升级服务器的bmc 用户名，为必填参数 |  |
| password | 待升级服务器的bmc 密码，为必填参数 |  |
| batchfile | 待批量导出配置的服务器信息文件，为选填参数 | 为txt文件。每一行为单台机器的bmc\_ip bmc\_user bmc\_pwd，以空格分割；当写入该参数时，**–H** bmcip **–U** username **–P** password参数失效，可不填 |

./DiagTool -H 192.168.35.113 -C exportbmcconfig

2024-07-10 10:48:02 BMC ip: 192.168.35.113 Export BMC Config Successsully.

Time: 20.64754483s

State: Success