# H2OUVE 工具使用说明

# 1. 目的

介绍 Linux/Windows 下 H2OUVE 工具的安装事项,及使用 H2OUVE 工具导出,修改和导入 BIOS setup 选项的基本方法。

# 2. H2OUVE 工具简介

H2OUVE 是 BIOS 厂商提供的 Linux/Windows 系统下修改/导出/导入 BIOS setup 选项等的工具。

## 3. H2OUVE 工具适用范围

适用于浪潮信息应用 Insyde BIOS 的产品。

# 4. Linux 系统下 H2OUVE 工具的使用

- 4.1 H2OUVE 的安装和 help 信息查看
  - 1) 将 H2OUVE 工具包 InsydeH2OUVE\_x86\_LINUX64\_xxx.xx.xx.xx.zip 拷贝到 Linux 系统下,将其解压缩,得到 rpm 文件和 portable 工具压缩包,执行下述命令将 InsydeH2OUVE\_x86\_LINUX64\_portable\_xxx.xx.xx.tar.bz2 解压缩;

# tar jxvf InsydeH2OUVE\_x86\_LINUX64\_portable\_xxx.xx.xx.xx.tar.bz2

2) 此时直接执行 h2ouve-lx64 工具,会有报错,需要执行如下命令安装相应 RPM 包,如图 1;

#### rpm -ivh InsydeH2OUVE\_x86\_LINUX64\_xxx.xx.xx.xx.rpm

```
[root@localhost H20UVE_x86_LINUX64]# ./h2ouve-lx64 -h
This platform runs with driver.
Initialization failed!!
[root@localhost H20UVE_x86_LINUX64]# rpm -ivh H20UVE_x86_LINUX64.rpm
Preparing...
Updating / installing...
1:h2ouve-l00.00.18.04_beta3-1
This platform runs with driver.
Build driver...
Build driver done.
[root@localhost H20UVE_x86_LINUX64]# 

[100%]
```

图 1

3) 执行./h2ouve-lx64 –h | more 可以查看工具的 help 信息(注: help 信息包括了 H2OUVE 的所有功能,仅供用户参考,不建议使用本文档未列出的,以及不确定的参数和命令),如图 2:

	with driver.
Insyde H20UVE (UEF	I Variable Editor) Version 100.00.18.04-beta3
Copyright (c) 2012	- 2017, Insyde Software Corp. All Rights Reserved.
h2ouve-l.real	
Description:	
A tool to manage s for BIOS Setup Uti	ettings, variables, strings, and multi-configurations lity.
Options:	
Common	
-fea	Report BIOS supported functionalities.
-uvebf <enabled di< td=""><td>sabled&gt;</td></enabled di<>	sabled>
	Enable/Disable H20UVE functions in BIOS for
	subsequent boot.

### 4.2 导出 BIOS 选项

执行./h2ouve-lx64 -gs [file]可以将 BIOS setup 选项导出到文件 file 中,如图 3;

```
[root@localhost H20UVE_x86_LINUX64]# ./h2ouve-lx64 -gs setup.txt
This platform runs with driver.
Read BIOS rom...
Now parsing Hii data, please wait a minute...
Complete parsing Hii data!!!
Saving SCU setting to file: setup.txt
[root@localhost H20UVE_x86_LINUX64]#
```

图 3

#### 4.3 修改导出的 BIOS 选项文件

由于导入的 BIOS 选项文件有一定的格式要求,因此在打开并修改导出的 BIOS 选项文件时要符合导出时的格式,只能修改"["和"]"中的数字或字符,例如修改 BIOS 某个选项的值时,需要将原始值的"\*"用空格替换,并将待修改值的"["和"]"中的空格修改为"\*",如图 4 和图 5;

```
********** Peripheral Configuration *********
Peripheral Configuration (0x111, 1, 0x807398139D839CF0, 0x465) PCIe SR-IOV
Callback ID = 0xf
(0)[] Disabled
(1)[] Enabled (Default)

(0x112, 1, 0x807398139D839CF0, 0x4A6) PCIe ARI
Callback ID = 0x10
(0)[*] Disabled (Default)
(1)[] Enabled (Default)
(1)[] Enabled (Default)
(2allback ID = 0x10
(0)[*] Disabled (Default)
(1)[] Enabled
(0x115, 1, 0x807398139D839CF0, 0x4C7) ARI Forward
Callback ID = 0x11
(0)[*] Disabled (Default)
(1)[] Enabled

(0x115, 1, 0x807398139D839CF0, 0x4C7) ARI Forward
Callback ID = 0x11
(0)[*] Disabled (Default)
(1)[] Enabled

(0x115, 1, 0x807398139D839CF0, 0x4C7) ARI Forward
Callback ID = 0x11
(0)[*] Disabled (Default)
(1)[] Enabled
```

# 4.4 导入 BIOS 选项

执行./h2ouve-lx64 -ss [file]可以将修改后的 BIOS setup 选项导入到系统,如图 6;

```
[root@localhost H20UVE_x86_LINUX64]# ./h2ouve-lx64 -ss setup.txt
This platform runs with driver.
Now Parsing File From setup.txt.
Succeed to read setup.txt file.
Now Parsing File and save settings, please wait a minute...
Succeed to write SCU settings!
[root@localhost H20UVE_x86_LINUX64]#
```

图 6

# 5. Windows 系统下 H2OUVE 工具的使用

请参考 Linux 系统下的使用方法,在 Windows 命令提示符窗口执行命令,将./h2ouve-lx64 替换为 H2OUVE-W-CONSOLEx64.exe 即可。若是第一次使用该程式,请先使用管理员权限执行 WDFInst.exe。