DMI 工具使用说明

1．目的

介绍 DMI 工具的使用，规范 DMI 工具的操作。

2．适用范围

适用于 Whitley/CedarIsland & EagleStream & AMD 平台 AMI BIOS 架构自研产品。

3. DMI 工具简介及适用系统

DMI 工具在 Purly 产品中只用来在各种系统下修改 SMBIOS Type1 中的 system SKU number 和 system family name 字符串。其他主要的 SMBIOS 信息已经和 FRU 实现同步，需要使用 FRU 工具来修改

DMI 工具适用操作系统

- Microsoft® Windows® 8
- Microsoft® Windows® 8.1
- Microsoft® Windows® Server 2016
- Microsoft® Windows® Server 2019
- Microsoft® Windows® Server 2022
- Microsoft® Windows® 10
- Microsoft® Windows® 11
- Microsoft® Windows® PE
- EFI Shell
- Linux
  - Ubuntu (20.04)
  - Red Hat
  - Fedora (29)
  - openSUSE
  - Debian (9.6)
  - CentOS (7.3)

4. 下面介绍 DMI 工具在 Linux，EFI Shell 和 Windows 系统下的操作。

4.1 amidelnx 使用说明

1) 将 DmiEditLnx64 包拷贝到 Linux 64bit 系统，这里以 Redhat 7.6 为例。

2) cd 到 DmiEditLnx64 文件夹，如图 1 所示。

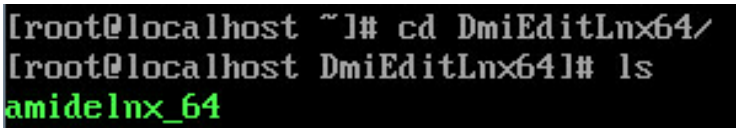


图 1

3) 例如查看和修改 system SKU number 的信息，输入查看命令：./amidelnx_64 /SK，即可查看 SMBIOS Type1 的 system SKU number，如图 2 所示。

4) 输入修改命令：./amidelnx_64 /SK XXX，其中 XXX 表示修改后的内容，如图 3 所示

```
[root@localhost DmiEditLnx64]# ./amidelnx_64 /SK
+------------------------------------------------------------------------+
|                     AMIDELNX64 Utility v5.24.0081                      |
|      Copyright (C)2019 American Megatrends Inc. All Rights Reserved.   |
+------------------------------------------------------------------------+

Initializing the SMBIOS interface.  Please wait a moment......
         Name              R/W  Status  Information
--------------------------  ---  ------  ---------------------------------
(/SK)System SKU number       R    Done   "Null"
```

图 2

```
[root@localhost DmiEditLnx64]# ./amidelnx_64 /SK 00001
+------------------------------------------------------------------------+
|                     AMIDELNX64 Utility v5.24.0081                      |
|      Copyright (C)2019 American Megatrends Inc. All Rights Reserved.   |
+------------------------------------------------------------------------+

Initializing the SMBIOS interface.  Please wait a moment......
         Name              R/W  Status  Information
--------------------------  ---  ------  ---------------------------------
(/SK)System SKU number       W    Done   "00001"
```

图 3

4.2 AMIDEEFIx64 使用说明

1) 在启动过程中出现提示“Press <DEL> to SETUP or <F11> to Boot Menu or <F12> to PXE Boot.”（不同机型可能略有差异，请以实际为准），按 DEL 键进入 Setup 界面，在 Boot 菜单下选择 Add UEFI Shell To Boot Menu 为 Enabled，然后按 F10 保存重启。

2) 再次在启动过程中出现提示“Press <DEL> to SETUP or <F11> to Boot Menu or <F12> to PXE Boot.”（不同机型可能略有差异，请以实际为准），按 F11 键启动 Boot Menu，如图 1 所示，通过上下键选择，按 Enter 进入到 UEFI: Built-in EFI Shell。

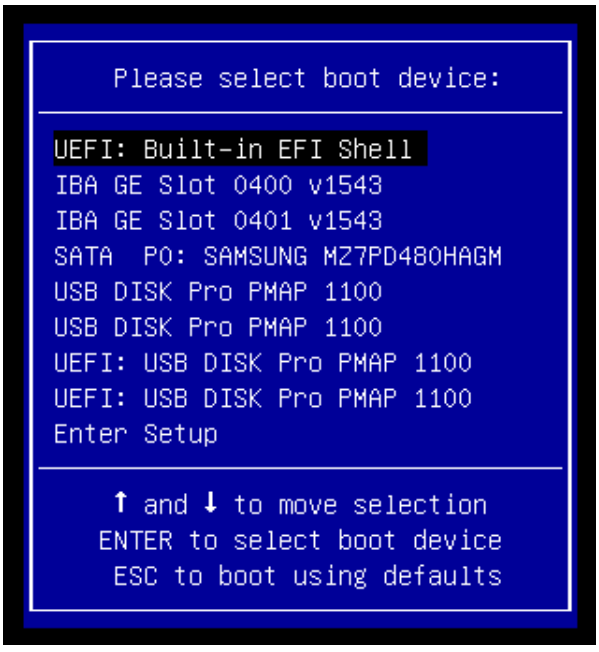


图 4

3) 进入存放 DmiEditEfi64 包的存储盘，cd 到 DmiEditEfi64 文件夹，如图 5 所示。

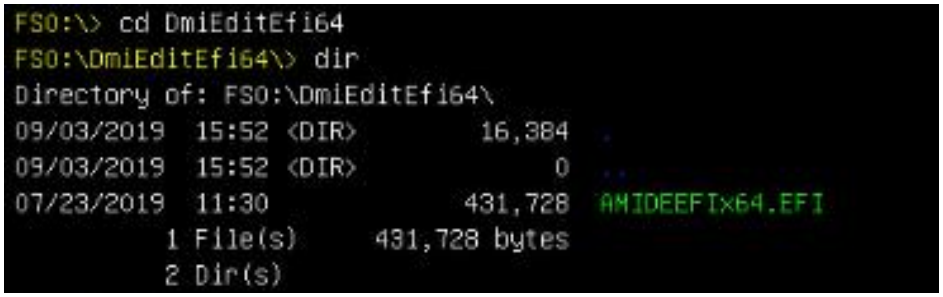


图 5

4) 具体操作步骤和 Linux 系统相同，此处不再赘述。

4.3 AMIDEWINx64 操作

1) 将 DmiEditWin64 包拷贝到 Windows 64bit 系统，这里以 Windows server 2019 为例。

2) 从开始中打开命令提示符或快速启动栏中打开 Windows PowerShell，找到 DmiEditWin64 文件夹目录，如图 6 所示。

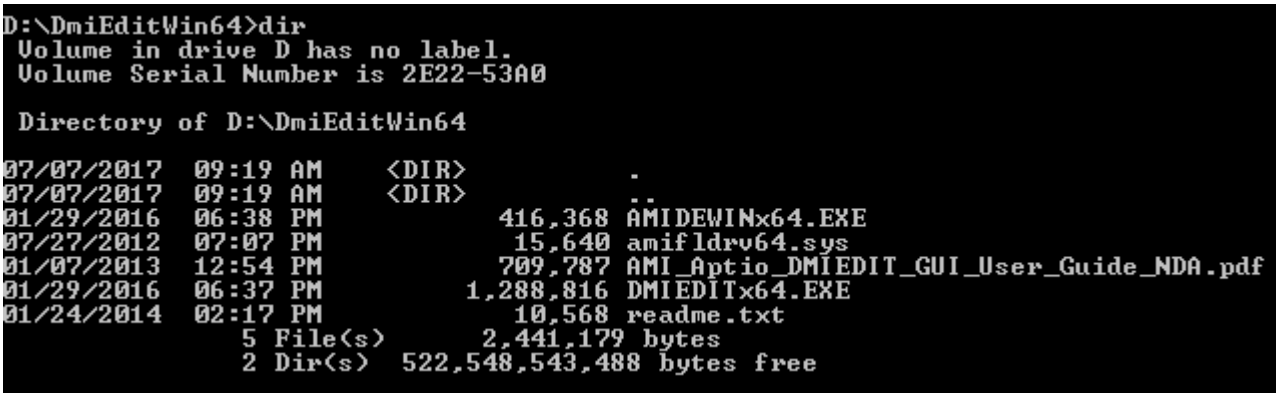


图 6

3) 具体操作步骤和 Linux 系统相同，此处不再赘述。

5. system family name 的操作和 system SKU number 相同，命令如下:

System (Type 1)	
* /SK [“String”]	Read/Write system SKU number.
* /SF [“String”]	Read/Write system family name.