	文件类型	支持文件	编制	产品研发部	文件编号	
	版本编号	1.0	部门	研发八处	生效日期	2014 年 11 月 07 日
浪潮电子信息产业股份有限公司						

blackbox_decrypt 使用说明

1. 目的

介绍 blackbox_decrypt 工具的使用

2. 适用范围

适用文件：从 BMC 导出的 blackbox.log 和 blackboxpeci.log

适用操作系统：32 位 Linux、32 位 Windows

3. 工具目录及包含的内容

系统	目录	包含内容
Linux	linux	blackbox_decrypt
Windows	windows	blackbox_decrypt.exe

4. 工具使用操作流程

此次发布的 blackbox_decrypt 工具适用于 32 位的 Linux 和 32 的 Windows 环境。

4.1 功能说明

blackbox_decrypt 工具用于将 blackbox.log 和 blackboxpeci.log 进行解码。解码前查看 log 中的内容为乱码，解码后才可以正常查看 log 中的内容。

4.2 命令格式

命令	待解码 log 文件
blackbox_decrypt	blackbox.log 或 blackboxpeci.log

其中， blackbox.log 和 blackboxpeci.log 为通过网络方式导出的 blackbox 日志。

切记：不要在 windows 环境下尝试打开未解码的日志文件，否则会导致里面的内容发生改

inspur 浪潮	文件类型	支持文件	编制	产品研发部	文件编号	
	版本编号	1.0	部门	研发八处	生效日期	2014 年 11 月 07 日
浪潮电子信息产业股份有限公司						

变，再次解码时，解码出的内容可能有误。

举例：在 32 位的 Linux 环境下，对已经导出的 blackbox.log 进行解码操作。则执行下面的命令：

```
./blackbox_decrypt blackbox.log
```

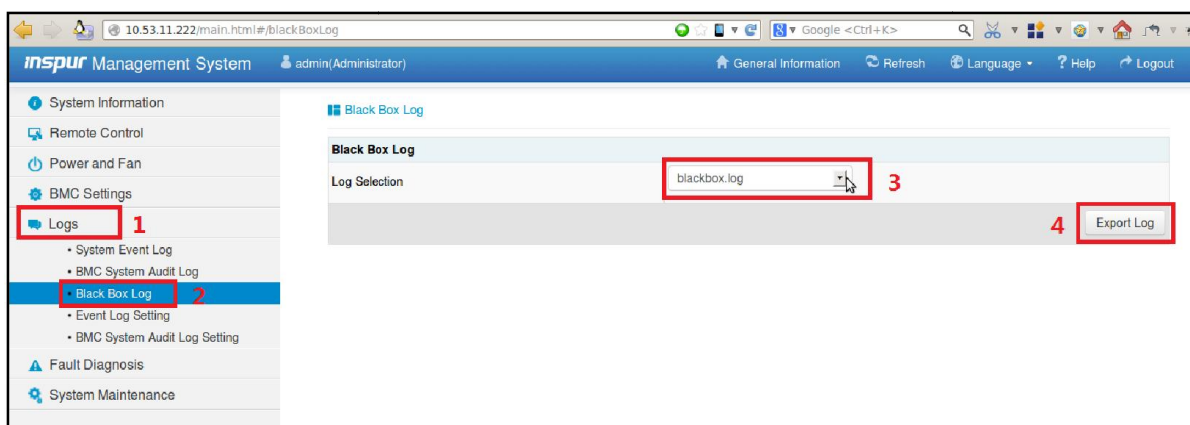
解码操作执行完毕后，会在同目录下产生一个名为“new.log”的新文件。

对于 new.log 文件的查看，在 linux 下可以通过 cat new.log 进行查看；在 windows 下则通过 type new.log 查看，或者直接通过记事本打开查看（建议用记事本查看，因为用 type 命令查看时可能不能完全显示）。

4.3 blackbox 日志的导出方式：


blackbox.log 和 blackboxpeci.log 这两个文件既可以通过浏览器登陆到 BMC，然后从 logs/Black Box Log 页面导出，也可以通过 wget 工具获取到。具体操作方法如下：

1) 通过浏览器登陆到 BMC 获取 blackbox 日志：



具体操作步骤如上图所示，首先通过浏览器登陆到 BMC。然后依次选择 Logs→Black Box Log，然后在页面中的下拉列表中选择 blackbox.log，最后点击“Export Log”按钮，导出 blackbox.log。

在页面中的下拉列表中选择 blackboxpeci.log，然后点击“Export Log”按钮，即可导出

	文件类型	支持文件	编制	产品研发部	文件编号	
	版本编号	1.0	部门	研发八处	生效日期	2014 年 11 月 07 日
浪潮电子信息产业股份有限公司						

blackboxpeci.log

2) 通过 wget 工具获取 blackbox 日志:

wget 方式获取 blackbox 日志需要 wget 工具的支持 (安装 wget 工具)。

下面以 linux 下通过 wget 工具获取 blackbox.log 为例,介绍通过 wget 工具获取 blackbox 日志的方法。

在 linux 控制台中利用 cd 命令进入到待存放 blackbox.log 的目录,然后输入如下命令:

```
wget http://10.53.11.222/blackbox/record/blackbox.log
```

其中,“10.53.11.222”为 BMC 专用端口的 IP 地址,需要根据实际情况填入。

操作执行完毕后,即可以在指定的目录中看到 blackbox.log 文件。

如要获取 blackboxpeci.log 则,输入如下命令:

```
wget http://10.53.11.222/blackbox/record/blackboxpeci.log
```

获取 blackbox.log 的过程如下图所示:

```
root@linux:/home# wget http://10.53.11.222/blackbox/record/blackbox.log
--2014-11-10 13:16:45-- http://10.53.11.222/blackbox/record/blackbox.log
Connecting to 10.53.11.222:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 512 [text/plain]
Saving to: `blackbox.log'


100%[=====>] 512          --.-K/s   in 0s

2014-11-10 13:16:45 (1.13 MB/s) - `blackbox.log' saved [512/512]
```

4.4 操作流程

1) Linux 环境下利用 blackbox_decrypt 解码导出的 blackbox.log 文件,并用 cat 查看:

此处的 Linux 环境为本机 (也即 blackbox_decrypt 工具所在的机器) 的操作系统环境,

	文件类型	支持文件	编制	产品研发部	文件编号	
	版本编号	1.0	部门	研发八处	生效日期	2014 年 11 月 07 日
浪潮电子信息产业股份有限公司						

对远端服务器的操作系统无要求。

案例：本机环境为 32 位 Linux 操作系统，对导出的 blackbox.log 进行解码。

具体操作流程如下：

(1) 将在 32 位 Linux 环境下使用的 blackbox_decrypt 拷贝到本机 Linux 系统下。如 home/blackbox_decrypt/linux/blackbox_decrypt。

(2) 将待解码的 blackbox.log 文件拷贝到 blackbox_decrypt 所在的目录，即 home/blackbox_decrypt/linux/blackbox.log，或者在导出 blackbox.log 文件时直接导出到此目录下。

(3) 通过 Linux 系统中的控制台，利用 cd 命令进入到 blackbox_decrypt 所在的目录，如下图所示。

```
root@linux:/# cd home/blackbox_decrypt/linux
root@linux:/home/blackbox_decrypt/linux# ls
blackbox_decrypt  blackbox.log
```


(4) 执行 blackbox_decrypt 命令，输入如下命令，并回车。

```
root@linux:/home/blackbox_decrypt/linux# ./blackbox_decrypt blackbox.log
```

(5) blackbox_decrypt 会将解码后的文件存放到同目录下的 new.log 文件中。解码完成后，通过 ls 命令可以看到目录内多了一个 new.log 文件。

```
root@linux:/home/blackbox_decrypt/linux# ./blackbox_decrypt blackbox.log
*****
Inspur blackbox log decryption tool 1.0.0
*****
Decrypt Success to new.log.
root@linux:/home/blackbox_decrypt/linux# ls
blackbox_decrypt  blackbox.log  new.log
```

(6) 利用 cat 可对解码出的 new.log 文件进行查看。

	文件类型	支持文件	编制	产品研发部	文件编号	
	版本编号	1.0	部门	研发八处	生效日期	2014 年 11 月 07 日
浪潮电子信息产业股份有限公司						

```

root@linux:/home/blackbox_decrypt/linux# cat new.log
[Nov 10 2014 11:03:47] : Processor Error: sensorno 0x6a, Thermal Trip, EvD2 0xff EvD3 0x1. assertion.
[Nov 10 2014 11:03:51] : Processor Error: sensorno 0x6a, Thermal Trip, EvD2 0xff EvD3 0xff. assertion.
[Nov 10 2014 11:04:00] : Processor Error: sensorno 0x6a, Thermal Trip, EvD2 0xff EvD3 0x1. deassertion.
[Nov 10 2014 11:04:01] : Processor Error: sensorno 0x6a, Thermal Trip, EvD2 0xff EvD3 0xff. deassertion.

```

在此，利用 cat 对解码之前的 blackbox. log 文件进行查看，看到的是一堆乱码。

```

root@linux:/home/blackbox_decrypt/linux# cat blackbox.log
[Nov 10 2014 11:03:47] : Processor Error: sensorno 0x6a, Thermal Trip, EvD2 0xff EvD3 0x1. assertion.
[Nov 10 2014 11:03:51] : Processor Error: sensorno 0x6a, Thermal Trip, EvD2 0xff EvD3 0xff. assertion.
[Nov 10 2014 11:04:00] : Processor Error: sensorno 0x6a, Thermal Trip, EvD2 0xff EvD3 0x1. deassertion.
[Nov 10 2014 11:04:01] : Processor Error: sensorno 0x6a, Thermal Trip, EvD2 0xff EvD3 0xff. deassertion.

```

至此，利用 blackbox_decrypt 对 blackbox. log 的解码操作流程介绍完毕。

2) Windows 环境下利用 blackbox_decrypt 对 blackbox. log 进行解码，并用 type 进行查看的操作流程：

此处的 Windows 环境为本机（也即 Yafuflash 工具所在的机器）的操作系统环境，对远端服务器的操作系统无要求。


案例：本机环境为 32 位 Windows 操作系统，对导出的 blackbox. log 进行解码。

具体操作流程如下：

（1）将在 32 位 Windows 环境下使用的 blackbox-decrypt 拷贝到本机 Windows 系统下。如 D:/blackbox_decrypt/windows/blackbox_decrypt.exe。

（2）将待刷写的 BMC FW 文件拷贝到 blackbox_decrypt 所在的目录，即 D:/blackbox_decrypt/windows/blackbox.log，或者在导出 blackbox. log 时直接将其存放到此目录下。

（3）在 Windows 系统下，选择“附件”下的“命令提示符”，或者在程序搜索处输入 CMD，进入命令提示符界面，如下图所示。

	文件类型	支持文件	编制	产品研发部	文件编号	
	版本编号	1.0	部门	研发八处	生效日期	2014 年 11 月 07 日
浪潮电子信息产业股份有限公司						



(4) 在命令提示符界面,利用 cd 命令进入到 blackbox_decrypt 所在的目录,如下图所示。

```

C:\Users\yeer>D:

D:\>cd blackbox_decrypt\windows

D:\blackbox_decrypt\windows>dir
驱动器 D 中的卷是 SOFTWARE
卷的序列号是 5886-4F5F

D:\blackbox_decrypt\windows 的目录
2014/11/10  20:51    <DIR>          .
2014/11/10  20:51    <DIR>          ..
2014/11/10  11:04                512 blackbox.log
2014/09/10  10:46            184,410 blackbox_decrypt.exe
                2 个文件          184,922 字节
                2 个目录 102,207,193,088 可用字节

```


(5) 执行 blackbox_decrypt 命令,输入如下命令,并回车。

```

D:\blackbox_decrypt\windows>blackbox_decrypt blackbox.log

```

(6) blackbox_decrypt 会将解码后的文件存放到同目录下的 new.log 文件中。解码完成后,通过 dir 命令可以看到目录内多了一个 new.log 文件。

	文件类型	支持文件	编制	产品研发部	文件编号	
	版本编号	1.0	部门	研发八处	生效日期	2014 年 11 月 07 日

浪潮电子信息产业股份有限公司

```

D:\blackbox_decrypt\windows>blackbox_decrypt blackbox.log
*****
    Inspur blackbox log decryption tool 1.0.0
*****
Decrypt Success to new.log.

D:\blackbox_decrypt\windows>dir
驱动器 D 中的卷是 SOFTWARE
卷的序列号是 5886-4F5F

D:\blackbox_decrypt\windows 的目录

2014/11/10  20:53    <DIR>          .
2014/11/10  20:53    <DIR>          ..
2014/11/10  11:04                512 blackbox.log
2014/09/10  10:46            184,410 blackbox_decrypt.exe
2014/11/10  20:53                512 new.log
               3 个文件          185,434 字节
               2 个目录 102,207,193,088 可用字节

```

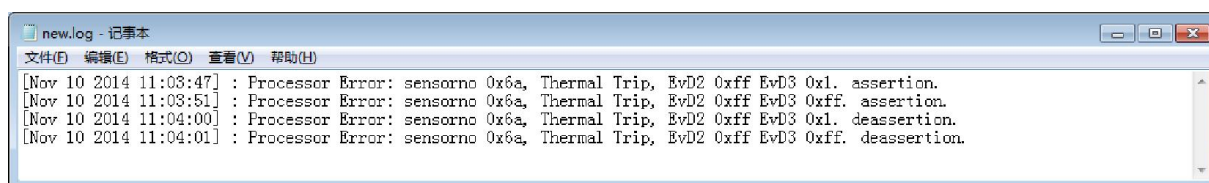
(7) 利用 type 对解码出的 new.log 进行查看。

```

D:\blackbox_decrypt\windows>type new.log
[Nov 10 2014 11:03:47] : Processor Error: sensorno 0x6a, Thermal Trip, EvD2 0xff
[Nov 10 2014 11:03:51] : Processor Error: sensorno 0x6a, Thermal Trip, EvD2 0xff
[Nov 10 2014 11:04:00] : Processor Error: sensorno 0x6a, Thermal Trip, EvD2 0xff
[Nov 10 2014 11:04:01] : Processor Error: sensorno 0x6a, Thermal Trip, EvD2 0xff
EvD3 0xff. deassertion.

```

或者用记事本对 new.log 查看。(建议用记事本查看)



至此，利用 blackbox_decrypt 对 blackbox.log 的解码操作流程介绍完毕。