	文件类型	支持文件	编制	产品研发部	文件编号	
	版本编号	1.1.0	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“原文件名_时间.txt”（本文用“blackbox_2015-9-14 _16-53.txt”来演示）的新文件。

对于新文件“blackbox_2015-9-14 _16-53.txt”的查看，在 linux 下可以通过 cat

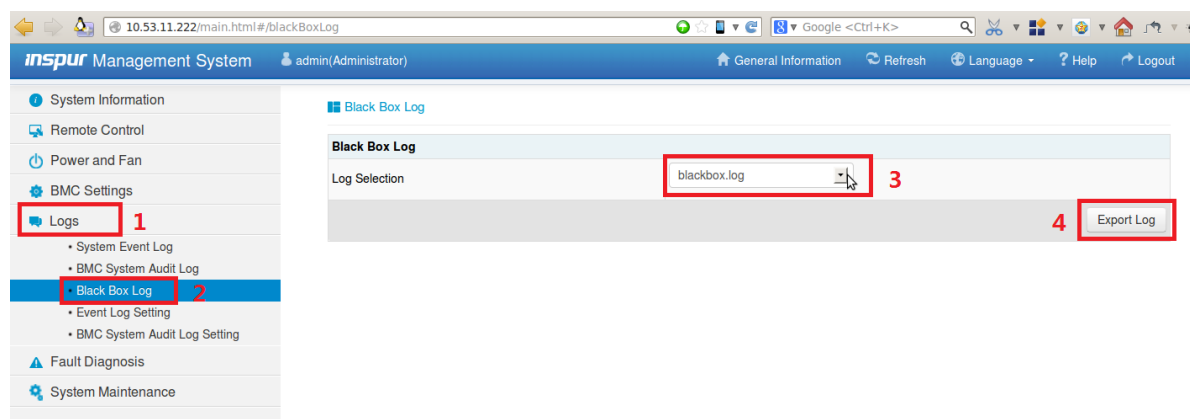
inspur 浪潮	文件类型	支持文件	编制	产品研发部	文件编号	
	版本编号	1.1.0	部门	研发八处	生效日期	2014 年 11 月 07 日
浪潮电子信息产业股份有限公司						

blackbox_2015-9-14 _16-53.txt 进行查看；在 windows 下则通过 type blackbox_2015-9-14 _16-53.txt 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 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：

	文件类型	支持文件	编制	产品研发部	文件编号	
	版本编号	1.1.0	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						

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

获取 blackbox.log 的过程如下图所示：

```

File Edit View Terminal Help
root@linux:~# cd
root@linux:~# wget http://10.53.11.222/blackbox/record/blackbox.log
--2014-11-10 10:26:35-- http://10.53.11.222/blackbox/record/blackbox.log
Connecting to 10.53.11.222:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 404 Site or Page Not Found
2014-11-10 10:26:35 ERROR 404: Site or Page Not Found.

root@linux:/home# wget http://10.53.11.222/usr/local/www/blackbox/record/blackbox.log
--2014-11-10 10:29:47-- http://10.53.11.222/usr/local/www/blackbox/record/blackbox.log
Connecting to 10.53.11.222:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 404 Site or Page Not Found
2014-11-10 10:29:47 ERROR 404: Site or Page Not Found.

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]

root@linux:/home# wget http://10.53.11.222/blackbox/record/blackboxpeci.log
--2014-11-10 13:17:23-- http://10.53.11.222/blackbox/record/blackboxpeci.log
Connecting to 10.53.11.222:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 6912 [text/plain]
Saving to: 'blackboxpeci.log'

100%[=====] 6,912 --.-K/s in 0.005s
2014-11-10 13:17:23 (1.39 MB/s) - 'blackboxpeci.log' saved [6912/6912]

root@linux:/home#

```

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，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@liuyonghui-VIT-P2412:~# cd /home/blackbox_decrypt/linux/
root@liuyonghui-VIT-P2412:/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@liuyonghui-VIT-P2412:/home/blackbox_decrypt/linux# ./blackbox_decrypt blackbox.log
*****
Inspur blackbox log decryption tool 1.1.0
*****
Decrypt Success to blackbox_2015-9-15_9-4.txt

```

	文件类型	支持文件	编制	产品研发部	文件编号	
	版本编号	1.1.0	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						

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

```
root@liuyonghui-VIT-P2412:/home/blackbox_decrypt/linux# ls
blackbox_2015-9-15_9-4.txt?  blackbox_decrypt  blackbox.log
```

(6) 利用 cat 可对解码出的“原文件名_时间.txt”文件进行查看。

```
root@liuyonghui-VIT-P2412:/home/blackbox_decrypt/linux# cat 'blackbox_2015-9-15_9-4.txt'
[Jan 01 1970 08:00:34] : Incorrect PSU index:178 passed to BlackBoxProcess.
[Jan 01 1970 08:00:34] : Incorrect PSU index:178 passed to BlackBoxProcess.
```

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@liuyonghui-VIT-P2412:/home/blackbox_decrypt/linux# cat blackbox.log
tR...}.~S~G1A...der`yTe'~z~j~C~_
N~wo0\~@~m~PE.../~q2.../~q2.../~q2.../~q2.../~q2...~4~tR...}.~S~G1A...der`yTe'~z~j~C~_
N~wo0\~@~m~PE.../~q2.../~q2.../~q2.../~q2.../~q2...~4~root@liuyonghui-VIT-P2412:/home/blackbox_decrypt/linux#
```

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) 将待解码的文件拷贝到 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。

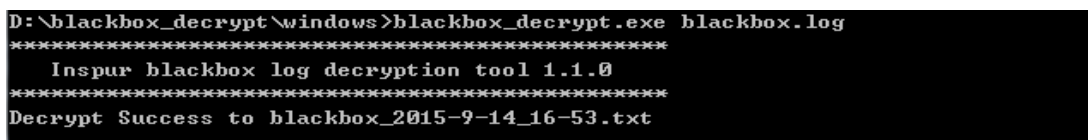
	文件类型	支持文件	编制	产品研发部	文件编号	
	版本编号	1.1.0	部门	研发八处	生效日期	2014 年 11 月 07 日
浪潮电子信息产业股份有限公司						




(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。



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



(6) blackbox_decrypt 会将解码后的文件存放到同目录下的“blackbox_2015-9-14_16-53.txt”文件中。解码完成后，通过 dir 命令可以看到目录内多了一个“blackbox_2015-9-14_16-53.txt”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	1.1.0	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.exe blackbox.log
*****
Inspur blackbox log decryption tool 1.1.0
*****
Decrypt Success to blackbox_2015-9-14_16-53.txt

D:\blackbox_decrypt\windows>dir
驱动器 D 中的卷没有标签。
卷的序列号是 1C9A-0C24

D:\blackbox_decrypt\windows 的目录

2015/09/14  16:53    <DIR>          .
2015/09/14  16:53    <DIR>          ..
2015/08/31  16:54                256 blackbox.log
2015/09/14  16:53                258 blackbox_2015-9-14_16-53.txt
2015/09/14  16:49           196,668 blackbox_decrypt.exe
               3 个文件             197,182 字节
               2 个目录  121,496,428,544 可用字节

```

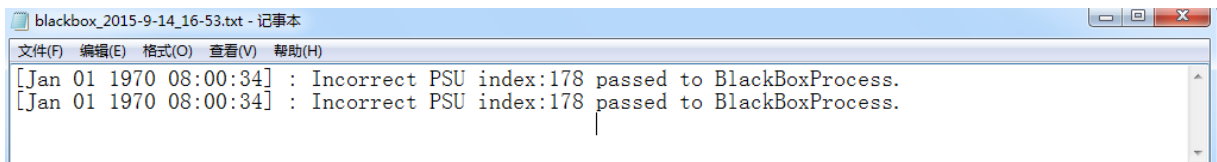
(7) 利用 type 对解码出的“blackbox_2015-9-14 _16-53.txt”进行查看。

```

D:\blackbox_decrypt\windows>type blackbox_2015-9-14_16-53.txt
[Jan 01 1970 08:00:34] : Incorrect PSU index:178 passed to BlackBoxProcess.
[Jan 01 1970 08:00:34] : Incorrect PSU index:178 passed to BlackBoxProcess.

```

或者用记事本对“blackbox_2015-9-14 _16-53.txt”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。