

## 问题描述

【X10000】如何将生成的系统日志通过md5算法做校验?

## 解决方法

我们经常需要将一个目标集群的日志取回来解压分析，如何将生成的系统日志通过md5算法做校验确认日志没有破损?

## 1.生成md5和sha256校验文件

```
[root@localhost tmp]# md5sum sosreport-localhost-2023-04-11-znklpmf.tar.xz > sosreport.md5
```

```
[root@localhost tmp]# sha256sum sosreport-localhost-2023-04-11-znklpmf.tar.xz > sosreport.sha256
```

```
[root@localhost tmp]# ll
```

```
total 12032
```

```
-rw-----. 1 root root 12308316 Apr 11 13:28 sosreport-localhost-2023-04-11-znklpmf.tar.xz
```

```
-rw-r--r--. 1 root root      80 Apr 11 13:47 sosreport.md5
```

```
-rw-r--r--. 1 root root    112 Apr 11 13:48 sosreport.sha256
```

2.使用md5sum和sha256sum在本地校验md5和sha256码，这两个工具x10000默认系统都已经安装

```
[root@B20-node3 log]# ll
```

```
total 12028
```

```
-rw----- 1 root root 12308316 Apr 11 13:51 sosreport-localhost-2023-04-11-znklpmf.tar.xz
```

```
-rw-r--r-- 1 root root      80 Apr 11 13:51 sosreport.md5
```

```
-rw-r--r-- 1 root root    112 Apr 11 13:51 sosreport.sha256
```

```
[root@B20-node3 log]# md5sum -c sosreport.md5
```

```
sosreport-localhost-2023-04-11-znklpmf.tar.xz: OK ==== 《 校验成功, 文件无损坏, 显示ok
```

```
[root@B20-node3 log]# sha256sum -c sosreport.sha256
```

```
sosreport-localhost-2023-04-11-znklpmf.tar.xz: OK ==== 《 校验成功, 文件无损坏, 显示ok
```

如果传输过程中文件被破坏，校验结果会如下显示

```
[root@B20-node3 log]# md5sum -c 2.md5
```

```
2: FAILED
```

```
md5sum: WARNING: 1 computed checksum did NOT match
```

```
[root@B20-node3 tmp]# sha256sum -c 1.256
```

1: FAILED

sha256sum: WARNING: 1 computed checksum did NOT match