

知 ONEStor巡检工具bios clock synchronization巡检项未通过

江淮 2022-04-07 发表

问题描述

ONEStor所有版本均涉及，ONEStor巡检工具bios clock synchronization巡检项未通过

过程分析

此检测项会检查主机BIOS时间和系统时间是否同步

1. 分别获取BIOS时间和系统时间
2. 若误差小于5s, 则通过; 否则巡检不通过。

巡检原因:

linux系统有两个时钟: 一个是由主板电池驱动的硬件时钟, 即BIOS时钟。当操作系统关机的时候, 用这个来记录时间, 但是对于运行的系统是不用这个时间的。另一个时间是系统时间, 是由软件根据时间中断来进行计数的

所以, 当操作系统关机后再启动的时候, 系统会读取BIOS时间。如果关机前BIOS时间和系统时间差距过大, 开机后会出现时钟跳变的现象。

解决方法

1、date查询系统时间

```
[root@cvknode25 SDS_Admin]# date  
Thu Apr 7 14:41:13 CST 2022
```

2、hwclock -r查询BIOS时间

```
[root@cvknode25 SDS_Admin]# hwclock -r  
2022-04-07 14:43:50.077271+0800  
[root@cvknode25 SDS_Admin]#
```

3、hwclock -w将系统时间设为BIOS时间

```
[root@cvknode25 SDS_Admin]# hwclock -w  
[root@cvknode25 SDS_Admin]#
```

注：可以在线操作，对业务无影响

