

知 UIS B590 G2安装Windows Server 2012 R2系统限制CPU核数后无法启动的 问题分析

姜娜 2017-09-27 发表

UIS B590 G2服务器上安装Windows Server 2012 R2操作系统，系统上安装Oracle数据库，因Oracle数据版本限制最高为32核，而UIS B590 G2超过32核，在操作系统上选择CPU个数为20个降低CPU核数操作后服务器完成自检后无法进入到系统。

无。

UIS B590 G2服务器上安装Windows Server 2012 R2操作系统，在操作系统上安装Oracle数据库时，因Oracle数据版本限制最高为32核，而UIS B590 G2为40核80线程，相当于80个逻辑核，在操作系统上进行降CPU核数操作（运行中输入msconfig，点击引导页，点击高级选项，选择CPU个数为20个），降低CPU核数操作后重启后无法开机，需要在Windows的安全模式下将降低CPU核数操作恢复才能进入到系统。

在Windows Server 2012 R2操作系统下限制CPU核数可能会导致无法进入系统。建议在UIS B590 G2服务器的BIOS中设置CPU核数。具体设置方法如下：

1、禁用Intel超线程步骤：

1) 从 System Utilities 屏幕中，选择 System Configuration（系统配置）→BIOS/Platform Configuration (RBSU) (BIOS/平台配置 (RBSU)) →System Options（系统选项）→Processor Options（处理器选项）→Intel (R) Hyperthreading Options（Intel (R) 超线程选项），然后按 Enter。

2) 选择一个设置，然后按 Enter。此处选择Disable。

Enabled（已启用）（默认设置）- 启用支持 Intel 超线程技术的处理器上的逻辑处理器内核。

Disabled（已禁用）- 禁用支持 Intel 超线程技术的处理器上的逻辑处理器内核。

3) 按 F10。

2、设置处理器内核配置步骤：

Processor Core Disable（禁用处理器内核）可以使用该选项指定为每个处理器插槽启用的内核数（4的倍数）。将禁用未使用的内核。

1) 设置启用的处理器内核数，从 System Utilities 屏幕中，选择 System Configuration（系统配置）→BIOS/Platform Configuration (RBSU) (BIOS/平台配置 (RBSU)) →System Options（系统选项）→Processor Options（处理器选项）→Processor Core Disable（禁用处理器内核），然后按 Enter。

2) 输入为每个处理器插槽启用的内核数目，然后按 Enter。

说明：如果您输入了错误的值，则会启用所有内核。如果您输入的值 0，则会启用所有内核。

3) 按 F10。

注意：解决方法中的选项因服务器型号而异。

说明：案例中Oracle版本为：Oracle 11g Release 2