



# Sun Enterprise™ 10000 IDN 错误消息

---

Sun Microsystems, Inc.  
901 San Antonio Road  
Palo Alto, CA 94303-4900  
U.S.A. 650-960-1300

部件号: 806-6969-10  
2001年2月, 修订版 A

请将关于此文档的意见发送至: [docfeedback@sun.com](mailto:docfeedback@sun.com)

Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc., 901 San Antonio Road, Palo Alto, California 94303-4900 U.S.A. 版权所有。

本产品或文档受版权保护，且按照限制其使用、复制、分发和反编译的许可证进行分发。未经 Sun 及其许可证颁发机构的书面授权，不得以任何方式、任何形式复制本产品或本文档的任何部分。第三方软件，包括字体技术，由 Sun 供应商提供许可和版权。

本产品的某些部分从 Berkeley BSD 系统派生而来，经 University of California 许可授权。UNIX 是在美国和其它国家注册的商标，经 X/Open Company, Ltd. 独家许可授权。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、AnswerBook2、docs.sun.com、Sun Enterprise、OpenBoot 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其它国家的商标、注册商标或服务标记。所有的 SPARC 商标均按许可证使用，是 SPARC International, Inc. 在美国和其它国家的商标或注册商标。带有 SPARC 商标的产品均基于由 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。

OPEN LOOK 和 Sun™ 图形用户界面是 Sun Microsystems, Inc. 为其用户和许可证持有人开发的。Sun 承认 Xerox 在为计算机行业研究和开发可视或图形用户界面方面所作出的先行努力。Sun 以非独占方式从 Xerox 获得 Xerox 图形用户界面的许可证，该许可证涵盖实施 OPEN LOOK GUI 且遵守 Sun 的书面许可协议的许可证持有人。

本资料按“现有形式”提供，不承担明确或隐含的条件、陈述和保证，包括对特定目的的商业活动和适用性或非侵害性的任何隐含保证，除非这种不承担责任的声明是不合法的。

#### Sun Enterprise 10000 SSP 归属权：

本软件版权归 University of California 校务委员、Sun Microsystems, Inc. 和其它方共同所有。下列条款适用于与本软件相关的所有文件，除非在单独的文件里明确声明。

著作人允许不限用途免费使用、复制、修改、分发和许可本软件及其文档资料，但必须在所有副本中保留现有的版权声明，并在所有分发品中注明上述版权声明。一经授权使用，不再需要书面协议、许可证或专利权使用费。本软件的修改版权归修改者所有。如果修改者在所适用的每个文件的首页上明确附加了新的条款，所做的修改不受下列许可条款的制约。

在任何情况下，对于由使用本软件、文档资料及其衍生物而产生的，造成任何直接、间接、特殊、偶然或随之而来的损害，著作人和分销商概不负责，即使已告知著作人此类损害的可能性。

著作人和分销商特别声明，不承担任何保证，包括但不限于商业活动和特定目的的适用性和非侵害性的隐含保证。本软件按“现有形式”提供，著作人和分销商没有提供维护、支持、更新、优化或修改的义务。

这是 scotty，一种简单的 tcl 解释程序，它使用一些特殊命令来获得有关 TCP/IP 网络的信息。Copyright (c) 1993, 1994, 1995, J. Schoenwaelder, TU Braunschweig, Germany, Institute for Operating Systems and Computer Networks. 允许不限用途免费使用、复制、修改和分发本软件及其文档资料，但必须在所有副本中注明上述版权声明。University of Braunschweig 不负责本软件对任何用途的适用性。本资料按“现有形式”提供，不承担明确或隐含的保证。



# 目录

---

- 前言 vii
- 阅读本书之前 vii
- 本书结构 vii
- 使用 UNIX 命令 viii
- 排印约定 viii
- Shell 提示符 ix
- 相关文档资料 ix
- 访问 Sun 联机文档资料 ix
- 订购 Sun 文档资料 x
- Sun 欢迎您提出宝贵意见 x
  
- 1. IDN 错误介绍 1
  - 在本书中搜索表格 1
    - 联机搜索 2
      - 特定的排印约定 2
  - 域上的 IDN 错误消息 2
  
- 2. 域上的 IDN 错误消息、通知和混乱 5
  - 域 IDN 消息 5



# 表格列表

---

表 2-1	IDN 域特有的错误号	5
表 2-2	IDN 域特有的消息, 编号从 100 到 142	7
表 2-3	IDN 域特有的消息, 编号从 200 到 242	12
表 2-4	IDN 域特有的消息, 编号从 300 到 307	17
表 2-5	IDN 域特有的消息, 编号从 400 到 450	18
表 2-6	IDN 域特有的消息, 编号从 500 到 516	19



# 前言

---

本书中包含了 Sun Enterprise™ 10000 域上所出现的 InterDomain Network (IDN) 错误消息。

---

## 阅读本书之前

本书适用于在 UNIX® 系统，尤其是在基于 Solaris™ 操作环境的系统方面有实践经验的 Sun Enterprise 10000 服务器系统管理员。如果不具备这些知识，请首先阅读随本系统一起提供的 AnswerBook2™ 格式的 Solaris 用户和系统管理员手册，并考虑参加 UNIX 系统管理培训。

---

## 本书结构

本书包括以下章节：

第一章介绍 IDN 错误消息。

第二章介绍域上出现的 IDN 错误消息。

---

# 使用 UNIX 命令

本文档不含有有关基本 UNIX 命令和过程（例如关闭系统、引导系统和配置设备）的信息。

有关此类信息，请参考以下的一本或多本资料：

- Solaris 软件环境的 AnswerBook2 联机文档资料
- 与系统一起收到的其它软件文档资料

---

## 排印约定

字体或符号	含义	示例
AaBbCc123	命令、文件和目录的名称；计算机屏幕输出	编辑 .login 文件。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有文件。 % You have mail.
<b>AaBbCc123</b>	键入的内容，与计算机屏幕输出相区别	% <b>su</b> Password:
<i>AaBbCc123</i>	书名、新词或术语以及要强调的词	请阅读 <i>《用户指南》</i> 的第六章。 这些称为类选项。 要执行该操作， <i>必须</i> 是超级用户。
	命令行变量；将用实际名称或值来替代	要删除文件，键入 <code>rm 文件名</code> 。



---

## Shell 提示符

Shell	提示符
C shell	<i>machine_name%</i>
C shell 超级用户	<i>machine_name#</i>
Bourne shell 和 Korn shell	\$
Bourne shell 和 Korn shell 超级用户	#

---

## 相关文档资料

用途	书名	部件号
用户	《 <i>Sun Enterprise 10000 IDN 配置指南</i> 》	806-6974
	《 <i>Sun Enterprise 10000 IDN User Guide</i> 》	806-4131

---

## 访问 Sun 联机文档资料

可通过 docs.sun.com<sup>SM</sup> 网站访问 Web 上的 Sun 技术文档资料。您可以在以下网址浏览 docs.sun.com 存档资料或搜索特定的书名或主题：

<http://docs.sun.com>

---

## 订购 Sun 文档资料

Fatbrain.com，一个 Internet 专业书店，储备了有关 Sun Microsystems, Inc. 的精选产品文档资料。

有关这些文档的列表及其订购方法，请访问 Fatbrain.com 上的 Sun Documentation Center，网址为：

<http://www.fatbrain.com/documentation/sun>

---

## Sun 欢迎您提出宝贵意见

我们致力于提高文档资料的质量，欢迎您提出宝贵意见和建议。您可以将意见通过电子邮件发送给我们，地址如下：

[docfeedback@sun.com](mailto:docfeedback@sun.com)

请在电子邮件的主题行中包括文档的部件号 (806-6969-10)。

# IDN 错误介绍

---

本章对域上出现的 InterDomain Network(IDN) 错误消息进行介绍。

---

注意 – 如果某条错误消息不在本书中，请参考 SSP 3.4 Answerbook 集的 《*Sun Enterprise 10000 InterDomain Networks User Guide*》中的错误消息。

---

---

## 在本书中搜索表格

在使用本书中的表格之前，请首先阅读以下的搜索提示列表，以便可找到特定的消息。

- 搜索错误消息中特定的文本字符串。
- 避免使用数字值。在本书中将这些值视为可替换文本。
- 避免使用可替换文本。在本书中，以下的名称用于代表错误消息中的可替换文本：*描述性的消息*、*错误号描述*、*设备名*、*目标路径*、*装入点*、*接口名称实例*、*接口名*和*分区名*。
- 如果阅读的是此文本的硬拷贝，则这些表格是按照错误或故障类型的顺序排列的。表格的内容是按字母的降序进行排列的。

## 联机搜索

可以使用 AnswerBook2™ 环境中提供的搜索引擎或浏览器中的搜索引擎来查找错误消息中的特定字符串。在输入搜索字符串之前，请记住本附录中包含有特定的排印约定。另外，可能需要单独搜索所有的表格。如果知道错误类型（即，出错位置），则可使用第 2 页“域上的 IDN 错误消息”中的超级文本链接来启动搜索。

### 特定的排印约定

本附录中的表格包含了名称的特定排印约定，名称的词或值因错误类型的不同而不同。在搜索错误消息时，请注意这些名称一般都是以斜体形式出现的。以下的列表中包含了本附录中的常用表示方法。

- *域ID* 用于表示域的 ID 值
- *域名* 用于表示所有域的名称
- *域名 a*、*域名 b*、*域名 c* 用于表示与 IDN 命令一起使用的域名
- *平台名* 用于表示 Sun Enterprise™ 10000 平台的名称
- *进程ID* 用于表示进程的 ID 值（进程 ID 号）
- *系统板号* 用于表示系统板的编号（即，从 1 到 15）
- *数值* 用于表示数字值

---

## 域上的 IDN 错误消息

本书包含在执行 IDN 命令的域上所出现的 IDN 消息。表 2-1 中包含了 IDN `errno` 号的名称、编号以及描述。此表对消息表格中所使用的一些消息约定进行了说明。表 2-2 到 2-6 包含了域上所出现的常见 InterDomain Network 错误、通知和混乱现象。这些表包含错误消息的内容、导致错误的可能原因以及建议的操作。对于通知，列表中包含了通知的内容和导致该消息的可能原因。

使用以下链接之一来启动搜索。

第 5 页的表 2-1，其中包含 `errno` 消息。

第 7 页的表 2-2，其中包含编号为 100 到 142 的消息。

第 12 页的表 2-3，其中包含编号为 200 到 242 的消息。

第 17 页的表 2-4，其中包含编号为 300 到 307 的消息。

第 18 页的表 2-5，其中包含编号为 400 到 450 的消息。

第 19 页的表 2-6，其中包含编号为 500 到 516 的消息。



# 域上的 IDN 错误消息、通知和混乱

本章包含域上出现的 IDN 错误号和域上产生的 IDN 错误消息、通知和混乱。

这些消息的目的地完全取决于每个错误或故障的位置。对于某些错误，必须用这两个位置来诊断错误或故障。

## 域 IDN 消息

出现在域上的 IDN 消息将发送到以下位置：

- netcon(1M) 控制台窗口
- /var/adm/messages
- \$SSPLOGGER/ 域名 /messages

下表包含了特定于此域的 IDN 错误号。

表 2-1 IDN 域特有的错误号

消息	编号	说明
IDNKERR_DRV_DISABLED	0x100	已经禁用 IDN 驱动程序。
IDNKERR_DATA_LEN	0x101	签名块 (BBSRAM) 中的 IDN 区域的 IDN 驱动程序和 SSP (P0 代表长度) 不一致。
IDNKERR_INFO_FAILED	0x102	SSI_INFO 命令失败 (仅在工程中)。
IDNKERR_INVALID_DOMAIN	0x103	指定了无效的域 ID (P0 代表域 ID, 而 P1 代表 CPU ID)。
IDNKERR_INVALID_FORCE	0x104	传递了无效的强制选项 (P0 代表此强制选项)。
IDNKERR_INVALID_CMD	0x105	请求了无效的 IDN 命令 (P0 代表命令)。

表 2-1 IDN 域特有的错误号 (接上页)

消息	编号	说明
IDNKERR_INVALID_WTIME	0x106	为 IDN 操作指定了无效的等待时间 (P0 代表等待时间)。
IDNKERR_SMR_CORRUPTED	0x107	发现 SMR 内存已损坏 (P0 代表在其中发现了损坏的域的 ID)。
IDNKERR_CPU_CONFIG	0x108	没有正确配置 IDN 的域 ID。每块驻留内存的系统板上必须至少有一个 CPU (P0 代表域 ID)。
IDNKERR_HW_ERROR	0x109	此域无法正确规划硬件以支持到域 ID 的 IDN 连接 (P0 代表域 ID)。
IDNKERR_SIGBINTR_LOCKED	0x10a	主机上签名块的中断锁当前为锁定状态。
IDNKERR_SIGBINTR_BUSY	0x10b	签名块中断处理程序线程当前为活动状态。
IDNKERR_SIGBINTR_NOTRDY	0x10c	签名块中断处理程序线程没有初始化。
IDNKERR_CONFIG_FATAL	0x10d	配置信息和域 ID 进行交换时出现错误, 尤其是会缺少信息 (P0 代表域 ID)。
IDNKERR_CONFIG_MULTIPLE	0x10e	建立连接时, 在交换的配置参数中发现了多处冲突 (P0 代表域 ID)。
IDNKERR_CONFIG_MTU	0x10f	域的 MTU 大小不匹配 (P0 代表域 ID; P1 代表期望值, 而 P2 代表实际值)。
IDNKERR_CONFIG_BUF	0x110	各域之间的 idn_smr_bufsize 变量值相互冲突 (P0 代表域 ID; P1 代表期望值, 而 P2 代表实际值)。
IDNKERR_CONFIG_SLAB	0x111	各域之间的 SMR 阵列大小值相互冲突 (P0 代表域 ID; P1 代表期望值, 而 P2 代表实际值)。
IDNKERR_CONFIG_NWR	0x112	各域之间的 idn_nwr_size 变量值相互冲突 (P0 代表域 ID; P1 代表期望值, 而 P2 代表实际值)。
IDNKERR_CONFIG_NETS	0x113	各域之间的 idn_max_nets 变量值相互冲突 (P0 代表域 ID; P1 代表期望值, 而 P2 代表实际值)。
IDNKERR_CONFIG_MBOX	0x114	各域之间的 idn_mbox_per_nets 变量值相互冲突 (P0 代表域 ID; P1 代表期望值, 而 P2 代表实际值)。
IDNKERR_CONFIG_MCADR	0x115	接收到的 MCADR 数和域所报告的存在的 MCADR 数不匹配 (P0 代表域 ID; P1 代表期望值, 而 P2 代表实际值)。
IDNKERR_CONFIG_MCADR	0x116	接收到了远程域并没有报告其存在的板的 MCADR (P0 代表域 ID; P1 代表期望值, 而 P2 代表实际值)。
IDNKERR_CONFIG_CKSUM	0x117	各域之间的 idn_checksum 参数值不一致 (P0 代表域 ID; P1 代表期望值, 而 P2 代表实际值)。
IDNKERR_CONFIG_SMR	0x118	主域 SMR 对于从域而言太大 (P0 代表域 ID; P1 代表期望值, 而 P2 代表实际值)。



下表包含了特定于域的错误、注意事项和混乱。

表 2-2 IDN 域特有的消息，编号从 100 到 142

错误	说明	恢复办法
WARNING:IDN:100: sigblock area misaligned ( 字节数 ) != exp ( 字节数 )	此消息表明 IDN 驱动程序中签名块数据结构的版本与为 IDN 预留的签名块区域中的不匹配。	取消域的链接，然后重新创建 IDN。
WARNING:IDN:101:not in expected OFFLINE state for DDI_RESUME	IDN 驱动程序未处于 DR 驱动程序执行 DDI_RESUME 操作所需的期望状态。	取消域的链接，然后重新链接它。
NOTICE:IDN:102 driver disabled - check OBP environment (idn-smr- size)	IDN 驱动程序没有初始化。	检查 OpenBoot PROM (OBP) 变量 idn-smr-size，以确保已正确设置该变量。有关此变量的更多信息，请参考《Sun Enterprise 10000 IDN 配置指南》。
WARNING:IDN:103: unable to reference sigblock area	sgnblk_poll_reference() 例程初始化失败。IDN 驱动程序可能已过早地加载到引导序列中。	在引导操作系统后重新加载该模块。
WARNING:IDN:104: cannot suspend while active (state = 全局状态)	IDN 驱动程序正在使用时无法暂停。	等待该驱动程序完成当前的传输，或在启动 DR 操作之前从 IDN 断开域的链接。
WARNING:IDN:105: driver parameter ( 参数 ) specified ( 数值 ) out of range [ 最小值 - 最大值 ]	指定的参数值超出了 IDN 可以使用的值的范围。	用许可范围内的值重新设置该参数值。
WARNING:IDN:106: idn_nwr_size ( 兆字节数 ) > idn_smr_size( 兆字节数 ) - Limiting to 数值 MB	idn_nwr_size 变量的值大于 idn_smr_size 变量的值。 idn_nwr_size 的值不能大于 idn_smr_size 的值。	IDN 驱动程序将把网络区域 (NWR) 的大小减至共享内存区域 (SMR) 的总大小。如果 IDN 的 NWR 大小必须大于 SMR 的当前大小，增加 SMR 的大小，以使 NWR 的大小可以增加至适当的值。
WARNING:IDN:107: memory region( 字节数 ) < slab size( 字节数 )	idn_nwr_size 变量的值小于 SMR 中某一阵列的大小。	将 idn_smr_size 或 idn_nwr_size 的值增至大于 SMR 中最小缓冲区大小的值。或者，重新设置其它可调变量（例如 idn_slab_bufcount），直到 IDN 中每个阵列的大小都小于 idn_nwr_size 的值。

表 2-2 IDN 域特有的消息，编号从 100 到 142 (接上页)

错误	说明	恢复办法
WARNING:IDN:108: idn_lowat(字节数) >= idn_hiwat(字节数)	没有正确设置 IDN 流的低位线和高位线的指定值。	适当地减小 idn_lowat 的值或增加 idn_hiwat 的值。有关这些参数适当值的更多信息，请参考《Sun Enterprise 10000 IDN 配置指南》。
WARNING:IDN:109: mailbox area(字节数) + slab size(字节数) > nwr region(字节数)	没有正确设置信箱区域变量 (idn_mbox_size) 和阵列大小变量 (idn_slab_size) 的指定值。	增加 NWR 或 SMR 的大小，以便可以增加 NWR 的大小。还可以减小其它变量的大小，例如每个通道的信箱数 (idn_mbox_per_channel) 或每个阵列的 I/O 缓冲区数 (idn_slab_bufcount)。
WARNING:IDN:110: maximum number of slabs(数值) < minimum required(数值)	idn_slab_maxtotal 变量的值小于所需的最小值。此变量的值是由 IDN 驱动程序计算出来的。如果该值小于 IDN 额定使用量的最小值，驱动程序将返回此警告。	减小 idn_slab_mintotal 变量的值或增加 SMR 的值，以便可以拥有更多的阵列。可能需要调整其它的驱动程序参数 (例如 idn_slab_bufcount) 的值以从此错误中恢复。
WARNING:IDN:111: idn_smr_bufsize(字节数) not on a 64 byte boundary	idn_smr_bufsize 变量的值必须是 64 的倍数。	将 idn_smr_bufsize 变量重新设置为 64 的倍数。
WARNING:IDN:112: idn_smr_bufsize(字节数) not a power of 2	idn_smr_bufsize 变量的值必须设置为 2 的次幂值。	将 idn_smr_bufsize 变量值重新设置为 2 的次幂值。
WARNING:IDN:113: idn_mbox_per_net(数值) must be an odd number	对于正确的哈希法，idn_mbox_per_net 变量的值必须是奇数。	将 idn_mbox_per_net 变量重新设置为奇数。
WARNING:IDN:115: idn_netsvr_wait_min (秒) cannot be greater than idn_netsvr_wait_max (秒)	IDN 网络服务器的最小等待时间不能大于最大等待时间。	减小 idn_netsvr_wait_min 的值或增加 idn_netsvr_wait_max 的值。
WARNING:IDN:116: failed rmalloc(kernelmap, 数值 pages)	操作系统分配 SMR 映射的虚拟地址空间的页数失败。	重新引导域，然后尝试将域链接到 IDN。

表 2-2 IDN 域特有的消息，编号从 100 到 142 (接上页)

错误	说明	恢复办法
WARNING:IDN:117: IDN not enabled	因为没有启用 IDN (即, 将 idn-smr-size 设置为零), 所以 IDN 驱动程序初始化 IDN 失败。	在 OBP 提示符下, 使用 ndd(IM) 命令来检查 idn-smr-size 变量的值。如果该值已设置为零, 重新将其设置为适当的值, 以启用 IDN 并设置 SMR 的大小。如果更改了此变量的值, 必须重新引导域。
WARNING:IDN:118: hardware config not appropriate	试图链接的域中的硬件配置不适合于 IDN, 或 IDN 驱动程序无法确定硬件配置。 如果域中的硬件配置包含以下某一种配置, 即可导致此错误: 驻留内存的系统板上没有 CPU。 域中的系统板上必须至少有一个 CPU, 只有这样, 此域才能够链接到 IDN。有关如何防止域中包含不带 CPU 的系统板的信息, 请参见 SSP 上 postrc(4) 手册页中的选项 no_non_proc_boards。 CIC 上的共享内存掩码不允许 IDN 驱动程序进行注册。	确保包含内存的每个系统板至少有一个 CPU, 并确保 SSP 上运行的是 SSP 3.2。
WARNING:IDN:119: failed to initialize 数值 protocol servers	IDN 驱动程序启动数值个管理 IDN 连接的协议服务器失败。通常, 内核资源的紧张会导致此错误。	重新加载 IDN 驱动程序。如果此错误重复出现, 让其它应用程序减少对内存的使用 (如果可能)。
WARNING:IDN:120: cannot deinit while active (state = 全局状态)	DR 操作试图在 IDN 驱动程序仍在使用 (即, 没有脱机) 时, 取消对其进行初始化。	在域上启动 DR 操作之前, 确保已经完全断开域和所有 IDN 的连接。
IDN:121: domain 域ID (cpu CPUID, name "主机", state 域状态)	此错误显示了每个域连接的 IDN 状态。此错误消息和消息 104 和 120 一起出现。	参见错误消息 104 和 120。
WARNING:IDN:123: unexpected M_DATA packets for q_stream 虚拟地址	IDN 驱动程序中的流读取过程在各个流队列上接收到了异常数据包。该数据包已经删除。	如果此错误持续出现, 向 Sun Microsystems, Inc., 服务代表报告此问题。
WARNING:IDN:124: sigblk for cpuid CPUID is NULL	CPU 期望收到来自 SSP 的消息; 但是该 CPU 的签名块 (BBSRAM) 数据结构没有正确映射。	卸载然后重新加载 IDN 驱动程序。如果此操作无效, 断开域的连接, 然后重新引导它。在成功引导域后重新链接该域。

表 2-2 IDN 域特有的消息，编号从 100 到 142 (接上页)

错误	说明	恢复办法
WARNING:IDN:125: op (IDN 操作) failed, returning ( 错误号/IDNERR [EPARAM0, EPARAM1, EPARAM2])	所尝试的 IDN 操作 (链接、断开链接或通知) 失败。在此消息中, 错误号 等于错误编号、IDNERR 等于 IDN 错误, 而 EPARAM2 则代表由 IDN 错误类型决定的参数。	确保使用了正确的参数。如果没有, 用正确的参数重试此操作。
WARNING:IDN:126: sighandler thread already exists ( 虚拟地址 )	IDN 驱动程序试图创建不必要的重复签名块中断处理程序线程。	可以安全地忽略此消息。
WARNING:IDN:127: cannot change 参数 while IDN connected	当域链接到 IDN 时, 无法更改 IDN 的可调参数。	在更改指定参数 ( 参数 ) 的参数设置之前, 断开域的链接。
WARNING:IDN:128: cannot change 参数 while DLPI attached	当在 TCP/IP 下探测到 IDN 接口 (idnX) 时, 无法更改 IDN 的可调参数。	在更改指定参数 ( 参数 ) 的设置之前, 取消对在 TCP/IP 控制下的 IDN 接口的探测。
WARNING:IDN:129: IDN 操作 operation timed out	IDN 操作 (链接、断开链接或通知) 超出指定的等待时间时仍未成功完成。	检查 IDN 中的 AWOL 域。如果存在, 断开本地域的链接之前首先断开 AWOL 域的链接。可以使用强制选项 -f 或 -F; 但是使用强制选项时必须小心谨慎。
WARNING:IDN:130: IDN DMV handler already initialized	IDN 驱动程序试图初始化中断处理程序的次数过多。	重新引导域。如果此错误仍然出现, 请与 Sun 服务代表联系。
WARNING:IDN:131: unable to allocate data area for DMV handler	IDN 驱动程序无法为 DMV 处理程序使用的控制结构分配数据区域。	此错误通常在内存使用量太高时出现。在降低内存使用量或删除一些导致高内存使用量的系统活动后, 重试此 IDN 命令。
WARNING:IDN:132: failed to add IDN DMV handler	IDN 驱动程序向基于 DMV 的内核子系统注册其内部中断处理程序失败。	重新引导域或卸载 IDN 驱动程序, 然后重试此操作。如果此错误仍然出现, 请向 Sun 服务代表报告此问题。
WARNING:IDN:133: sigblock event area missing	在 IDN 驱动程序和 SSP 之间使用的签名块事件区域可能已丢失或损坏。	重新引导域或卸载 IDN 驱动程序, 然后重试此操作。如果此错误仍然出现, 请向 Sun 服务代表报告此问题。
IDN:134: unable to mark boardset ( 板掩码 ) AWOL	此错误返回一个 16 位的板掩码, 该掩码指出了域中哪些板不能标记为 AWOL 以便 SSP 对其进行处理。	断开有疑问的域的链接, 然后重新将它们链接到域上。在重试此操作之前, 可能需要重新引导域或卸载 IDN 驱动程序。

表 2-2 IDN 域特有的消息，编号从 100 到 142 (接上页)

错误	说明	恢复办法
IDN:135: idn:kstat_create failed	无法创建 kstat 结构。因此，无法维护 IDN 的全局内核统计。	重新引导此域，然后重试此命令（如有必要）。
WARNING:IDN:136: “特性” property not found, disabling IDN	由于 IDN 驱动程序没有找到指定的 OBP 特性，因此初始化失败。	确保 SSP 上有 SSP 3.2 软件。
WARNING:IDN:137: SMR size is 0, disabling IDN	由于 OBP 变量 idn-smr-size 已设置为零 (0)，因此 IDN 驱动程序初始化失败。	将 idn-smr-size 变量重新设置为适当的值。一个 IDN 中的所有域的这个值都必须相同。重新设置该变量的值后重新引导域。
WARNING:IDN:138: SMR size (数值 MB) is too big (max = 数值 MB), disabling IDN	由于 OBP 变量 idn-smr-size 的值太大，因此 IDN 驱动程序初始化失败。	将 idn-smr-size 变量重新设置为适当的值。一个 IDN 中的所有域的这个值都必须相同。重新设置该变量的值后重新引导域。
WARNING:IDN:139: OBP region for SMR is 0 length	由于 OBP 变量 idn-smr-size 已设置为零 (0)，因此 IDN 驱动程序初始化失败。	将 idn-smr-size 变量重新设置为适当的值。一个 IDN 中的所有域的这个值都必须相同。重新设置该变量的值后重新引导域。
WARNING:IDN:140: OPB region (字节数 B) smaller than requested size (字 节数 B)	OBP 分配的 SMR 区域小于 OBP 变量 idn-smr-size 的值。	确保 SSP 上正在运行 SSP 3.2 软件，然后将 idn-smr-size 变量重新设置为适当的值。一个 IDN 中的所有域的这个值都必须相同。重新设置该变量的值后重新引导域。
WARNING:IDN:141: OPB region (物理地址) not on (十六进制数) boundary	OBP 分配的 SMR 区域不在正确的内存地址界限 (64 KB) 内。	确保 SSP 上正在运行 SSP 3.2 软件，然后重新引导域并重试此操作。
NOTICE:IDN:142: link (domain 域ID, cpu CPUID) connected	此域已经与驻留 CPU CPUID 的域域ID 链接。	这只是一个通知。

表 2-3 IDN 域特有的消息，编号从 200 到 242

错误	说明	恢复办法
NOTICE:IDN:200: link (domain 域ID, cpu CPUID) disconnected	此域和驻留 CPU CPUID 的域域 ID 之间的链接已经断开。	这只是一个通知。
WARNING:IDN:201: (IDN 操作) invalid cpu-id (CPUID)	在 IDN 操作期间，IDN 驱动程序指定给 CPU 的 ID 号无效。	重试此 IDN 操作。
WARNING:IDN:202: (IDN 操作) invalid time-out value (秒数)	传递到 IDN 操作 (IDN 操作 = 链接 / 断开链接) 的超时值无效	重试此 IDN 操作。
WARNING:IDN:203: (IDN 操作) invalid domain-id (域ID)	传递到 IDN 操作 (IDN 操作 = 链接 / 断开链接) 的域 ID 无效	重试此 IDN 操作。
WARNING:IDN:204: domain 域ID state (域状态) inappropriate	执行 IDN 操作时域域ID 没有处于关闭状态。	重试此 IDN 操作。如果此错误仍然出现，断开域的链接。
WARNING:IDN:205: (函数) failed to open-domain (域ID, CPUID)	内部 IDN 函数 (函数) 打开 IDN 域控制结构以管理与域域ID 和 CPU CPUID 的 IDN 连接时失败。	稍后几分钟，以等待解决此连接。如果未能解决连接，重新引导域域ID。
WARNING:IDN:206: cannot link domains with equal votes (L(域ID), R(域ID), 十六进制数)	本地域域ID 的令牌 (十六进制数) 与要链接的域域ID 的令牌相同。令牌由内部确定，并且必须唯一。	重新引导本地域，然后重试此操作。如果此错误再次出现，重新引导域域ID，然后重试此操作。如果此错误仍然出现，请与 Sun 服务代表联系。
WARNING:IDN:207: local/remote master-id conflict (本地域ID.lmasterid = 域ID a, 远程域ID.rmasterid = 域ID b)	本地域 (本地域ID) 的主 ID (域ID a) 与域 (远程域ID) 的主 ID (域ID b) 冲突。	重试此操作。如果此错误仍然出现，重新引导这两个域，然后重试此操作。
WARNING:IDN:208: idn_select_master:unknown case (编号)	这是内部错误。在选择主域期间，IDN 驱动程序遇到了异常情况 (编号)。	重试此操作。如果此错误仍然出现，重新引导这两个域，然后重试此操作。
WARNING:IDN:209: remote domain (id 域ID, cpu CPUID) reporting master (id 主域ID) without cpuid	执行 IDN 操作期间，远程域域ID 将主域 ID 返回到本地域，但是没有 CPU ID。	重试此操作。如果此错误仍然出现，重新引导远程域。

表 2-3 IDN 域特有的消息，编号从 200 到 242 (接上页)

错误	说明	恢复办法
WARNING:IDN:210: failed to init MASTER context	这是内部错误。本地域在初始化成为主域所需的控制结构时失败。	重新引导本地域，然后重试此操作。
WARNING:IDN:211: disconnect domain 域ID, unexpected GSTATE (全局状态)	在断开域域ID 的连接期间，本地 IDN 处于异常的全局状态 (全局状态)。	重新引导本地域，然后重试此操作。
PANIC:IDN:212: disconnect domain 域ID, unexpected GSTATE (全局状态)	在断开域域ID 的连接期间，本地 IDN 处于异常的全局状态 (全局状态)。	重新引导本地域，然后重试此操作。
WARNING:IDN:213: no destination specified (d= 域ID, c= 通道, n=0xNE)	本地域试图将数据包发送到错误的目的地 — 域 ID 为域ID, 通道为通道, 网络 ID 为 NE。	重试此操作。如果此错误仍然出现，断开本地域的链接，然后将其重新链接并重试此操作。
WARNING:IDN:214: received message (消息 [0x 消息编号]) from self (domid 域ID)	本地域收到了来自其自身域 ID 域ID 的 IDN 连接协议消息 (消息 [0x 消息编号])。	重新引导本地域，然后重试此操作。
WARNING:IDN:215: invalid cookie (cookie) for message (消息编号) from domain 域ID	本地域收到了来自域域ID 的 IDN 连接协议消息 (消息编号)，并返回无效或过时的 cookie (cookie)。	重试此操作。如果此错误仍然出现，断开本地域和 / 或远程域的链接，然后重新链接本地域和 / 或远程域。
WARNING:IDN:216: (消息编号)msgtype/(确认编号)acktype rcvd from domain 域ID	本地域接收到来自域域ID 的无效 IDN 连接协议消息或确认 (消息编号/确认编号)。	重试此操作。如果此错误仍然出现，断开本地域和 / 或远程域的链接，然后重新链接本地域和 / 或远程域。
WARNING:IDN:217: unknown CFGARG type (类型) from domain 域ID	本地域接收到来自远程域域ID 的异常类型 (类型) 的配置消息。	重试此操作。如果此错误仍然出现，断开本地域和 / 或远程域的链接，然后重新链接本地域和 / 或远程域。
WARNING:IDN:218: missing some required config items from domain 域ID	执行连接操作期间，本地域没有从域域ID 接收到预期的所有配置信息。	重试此操作。如果此错误仍然出现，断开本地域和 / 或远程域的链接，然后重新链接本地域和 / 或远程域。
WARNING:IDN:219: remote domain 域ID MTU (字节数) invalid (local.mtu = 字节数)	从域域ID 接收到的 MTU 大小 (字节数) 和本地域中的 MTU 大小 (字节数) 不一致。一个 IDN 中的所有域的 IDN 可调参数 idn_smr_bufsize 的值必须相同。	将本地域或远程域上的 idn_smr_bufsize 参数值重新设置为相同的值。

表 2-3 IDN 域特有的消息, 编号从 200 到 242 (接上页)

错误	说明	恢复办法
WARNING:IDN:220: remote domain 域ID BUFSIZE (字节数) invalid (local.bufsize = 字节数)	本地域从远程域接收到的 SMR 缓冲区大小 (字节数) 和本地域的 SMR 缓冲区大小不一致。一个 IDN 中的所有域的 IDN 可调参数 idn_smr_bufsize 的值必须相同。	将本地域或远程域上的 idn_smr_bufsize 参数值重新设置为相同的值。
WARNING:IDN:221: remote domain 域ID SLABSIZE (字节数) invalid (local.slabsize = 字节数)	本地域从域域ID 接收到的 SMR 阵列大小 (字节数) 和本地域的 SMR 阵列大小不一致。一个 IDN 中的所有域的 IDN 可调参数 idn_slab_bufcount 和 idn_smr_bufsize 的值必须相同。	重新设置本地或远程域上的阵列大小参数。
NOTICE:222: no IDN linkage found (b= 板掩码 a, i= 板掩码 b) upgrading unlink 强制类型-> FORCE_HARD	SSP 已经请求了使用板掩码 (强制类型) 从远程域断开本地域的连接; 但是 SSP 无法在 IDN 硬件注册板掩码 (板掩码 b) 中找到硬件链接。指定的软强制选项 (-f) 已经升级到硬强制选项 (-F) 以断开域的连接。	无需任何操作。软强制选项 (-f) 尝试以标准方式断开所有特定域的连接; 如果因 IDN 中的 AWOL 域的出现导致超时, domain_unlink(IM) 命令将使用 -F 选项来去除链接, 强制断开该域的连接。
WARNING:IDN:223: remote domain 域ID NWRSIZE (兆字节数) invalid (local.nwrsize = 兆字节数)	本地域从远程域接收到的 idn_nwr_size 变量的值和本地域上的 idn_nwr_size 变量的值不匹配。IDN 中所有域的 idn_nwr_size 变量的值必须相同。	重新设置远程域的 idn_nwr_size 变量值。
WARNING:IDN:224: remote domain 域ID idn_max_nets (数值) invalid (local.maxnets = 数值)	本地域从远程域接收到的 idn_max_nets 变量的值和本地域上的 idn_max_nets 变量的值不匹配。IDN 中所有域的 idn_max_nets 变量的值必须相同。	重新设置远程域的 idn_max_nets 变量值。
WARNING:IDN:225: remote domain 域ID MBOX_PER_NET (数值) invalid (local.mboxpernet = 数值)	本地域从远程域接收到的 idn_mbox_per_net 变量的值和本地域上的 idn_mbox_per_net 变量的值不匹配。IDN 中所有域的 idn_mbox_per_net 变量的值必须相同。	重新设置远程域的 idn_mbox_per_net 变量值。



表 2-3 IDN 域特有的消息，编号从 200 到 242 (接上页)

错误	说明	恢复办法
WARNING:IDN:226: remote domain 域ID CHECKSUM flag (数值) mismatches local domain's (数值)	本地域从远程域接收到的 idn_checksum 变量的值和本地域上的 idn_checksum 变量的值不匹配。IDN 中所有域的 idn_checksum 变量的值必须相同。	重新设置远程域的 idn_checksum 变量值。
WARNING:IDN:227: missing some required config items from domain 域ID	本地域没有从远程域域ID 接收到所有预期的配置信息。	重试此链接操作。如果此错误仍然出现，重新引导该远程域，然后重试此链接操作。
WARNING:IDN:228: master's SMR (字节数) larger than local's SMR (字节数)	主域的 SMR 大小大于本地域上的 SMR 可用虚拟空间。一个 IDN 中的所有域的 OBP 变量 idn-smr-size 必须相同。	重新设置本地域和 / 或远程域的 idn-smr-size 变量的值，以使其大小相同。重新引导域，然后重试链接操作。
WARNING:IDN:229: remote domain 域ID boardset (板掩码) conflicts with MCADR(board 编号) [MCADR]	本地域从域域ID 接收到了有关 MCADR 寄存器的冲突信息。其中报告板编号拥有 MCADR 设置，但它却不在远程域的物理板集 (板掩码) 中。MCADR 代表实际的 MCADR 寄存器值。	重新引导域 (域ID)，然后重试此操作。
WARNING:IDN:230: remote domain 域ID reported number of MCADRs (数值) mismatches received (数值)	本地域接收到了有关域域ID 中 MCADR 的冲突信息。域编号指定的 MCADR 数值和该域报告的 MCADR 数值不匹配。	重新引导域域ID，然后重试此操作。
WARNING:IDN:231: domain 域ID boardset (板掩码) conflicts with existing IDN boardset (板掩码)	域域ID 的板掩码 (板掩码) 中的板设置与 IDN 中现有的板 (板掩码) 的板设置相重叠。	确保本地域已经通过了开机自检 (POST)。断开此域的链接，然后重新链接它。
WARNING:IDN:232: domain 域ID cpuset (CPU 设置) conflicts with existing IDN cpuset (CPU 设置)	域域ID 的 CPU 掩码中的 CPU 设置 (CPU 设置) 与 IDN 中现有的 CPU (CPU 设置) 相重叠。	确保本地域已经通过了开机自检 (POST)。断开此域的链接，然后重新链接它。
WARNING:IDN:233: domain 域ID missing cpu per memory boardset (板掩码), cpu boardset (板掩码)	域域ID 中每块驻留有内存的系统板上必须至少有一个 CPU。板设置 (板掩码) 代表驻留了内存的板，而板设置 (板掩码) 代表至少有一个 CPU 的板。	确保要链接的域中含有系统板，而且每块驻留有内存的系统板上至少有一个 CPU。

表 2-3 IDN 域特有的消息，编号从 200 到 242（接上页）

错误	说明	恢复办法
WARNING: IDN: 234: failed to program hardware for domain 域ID (boardset = 板掩码)	IDN 驱动程序无法规划本地域的硬件，以允许通过包含板设置（板掩码）的域域ID 访问共享内存。	不要执行其它 IDN 操作。在适当的时候，中止域域ID，并使用 hpost(1M) 命令执行一次完全的诊断测试。
WARNING: IDN: 235: [ 信箱类型 ] mailbox (domain 域ID, channel 通道) SMR CORRUPTED - RELINK IDN: 235: [ 信箱类型 ] expected (cookie cookie, cksum 十六进制数), actual (cookie cookie, cksum 十六进制数) IDN: 235: [ 信箱类型 ] activeptr (虚拟地址), readyptr (虚拟地址)	本地域检测到域域ID 的发件箱和 / 或收件箱（信箱类型）的控制区域已损坏。这些消息指出 cookie 和校验和控制信息的期望值和实际值。依据具体条件，可能会显示一条附加消息，其中包含了用于在数据传送（activeptr 和 readyptr）期间执行同步操作的附加控制信息。	断开主域的连接，然后重新链接它。如果此错误仍然出现，将 IDN 全部拆除，然后重新组建它。
WARNING: IDN: 236: domain (主机) [id 域ID] not responding to IDN 命令 [# 数值] WARNING: IDN: 236: domain [id 域ID, cpu CPUID] not responding to IDN 命令 [# 数值]	本地域试图将域（主机）或域 ID 域ID 和 CPU ID（CPUID）连接起来或断开它们的连接；但是，该域没有响应。数值代表所检测到的 AWOL 消息的数目。	断开域主机的链接，然后重试此链接操作。
WARNING: IDN: 237: invalid number (数值) of protocol servers	指定的 IDN 协议服务器数无效。idn.conf(4) 可调参数 idn_protocol_nservers 的值必须大于零 (0)。	将 idn.conf(4) 文件中的 idn_protocol_nservers 参数值重新设置为适当的数值。
WARNING: IDN: 238: kmem_cache_create (jobcache) failed	内核创建用于分配 IDN 作业控制数据结构的内部高速缓存失败。	重新引导本地域，然后重试链接操作。如果此错误仍然出现，从域中删除无用的软件，然后重试链接操作。
WARNING: IDN: 239: invalid cpuid (CPUID) specified for IDN net 通道	指定给本地域的 CPU ID（CPUID）无效。通道代表 IDN 数据服务器线程的网络接口。	使用本地域的有效 CPU ID 重试此操作。

表 2-3 IDN 域特有的消息，编号从 200 到 242 (接上页)

错误	说明	恢复办法
<p>WARNING:IDN:240:  (channel 通道) SMR  CORRUPTED - RELINK  IDN:240: (channel 通道)  cookie (expected cookie,  actual cookie)  IDN:240: (channel  通道) actv_flg  (expected 十六进制数,  actual 十六进制数)  IDN:240: (channel  通道) ready_flg  (expected 十六进制数,  actual 十六进制数)</p>	<p>网络接口 (通道) 的 IDN 数据服务器遇到了 SMR 中的受损数据。其中包括数据服务器使用的控制信息的期望值和实际值 (cookie、actv_flg 和 ready_flg)。随后的数据传输很可能出现故障。</p>	<p>断开主域的链接，然后重新链接它。如果此错误仍然出现，则拆除 IDN，然后重新组建它。</p>
<p>WARNING:IDN:241: [操作]  (domain 域ID, channel  通道ID SMR CORRUPTED -  RELINK)</p>	<p>IDN 驱动程序试图将数据传输到 SMR 中的 IDN 信箱或从该信箱接收数据；但是 SMR 已经损坏。此消息中会指明是 send 操作还是 recv 操作。随后的数据传输很可能出现故障。</p>	<p>断开主域的链接，然后重新链接它。如果此错误仍然出现，则拆除此 IDN，然后重新链接域。</p>
<p>WARNING:IDN:242:  maximum channels (数值)  already open</p>	<p>无法探测到数量多于 IDN 驱动程序所配置的能够支持的网络接口数量。</p>	<p>重新设置 idn.conf(4) 可调参数 idn_max_nets，然后重试此操作。</p>

表 2-4 IDN 域特有的消息，编号从 300 到 307

错误	说明	恢复办法
<p>WARNING:IDN:300: no  slab allocations  without a master</p>	<p>从域试图在没有主域的情况下，分配内存阵列。</p>	<p>如果此错误仍然出现，断开本地域的链接，然后重新链接它。</p>
<p>WARNING:IDN:301: (SMR  操作) unknown slab  state (阵列状态) for  domain 域ID</p>	<p>这是个内部错误，此错误表明，就阵列操作 (SMR 操作) 而言，域 ID 域ID 的 SMR 阵列处于异常状态。</p>	<p>断开本地域的链接，然后重新链接它。</p>
<p>WARNING:IDN:302: no  slab free without a  master</p>	<p>从域试图在没有主域的情况下，释放内存阵列。</p>	<p>如果此错误仍然出现，断开本地域的链接，然后重新链接它。</p>

表 2-4 IDN 域特有的消息, 编号从 300 到 307 (接上页)

错误	说明	恢复办法
WARNING:IDN:303: buffer len 字节数 > IDN_DATA_SIZE ( 字节数)	本地域试图分配一个长度大于 IDN 配置可支持长度的 SMR 缓冲区。	断开本地域的链接, 然后重新链接它。
WARNING:IDN:304: buffer ( 虚拟地址) from domain 域ID not on a 十六进制数 boundary	已从域 ID 域ID 接收到了内核虚拟地址 ( 虚拟地址) 上的 SMR 缓冲区; 但是它并没有在所期望的界限十六进制数 ( 单位为字节) 内。	断开本地域和 / 或域域ID 的链接, 然后重新链接本地域和 / 或域域ID。
WARNING:IDN:305: buffer length ( 字节数) from domain 域ID greater than IDN_DATA_SIZE ( 字节数)	从域 ID 域ID 接收到了长度为字节数的 SMR 缓冲区; 但是该长度大于本地域可支持的长度 ( 字节数, 单位为字节)。	断开本地域和 / 或域域ID 的链接, 然后重新链接本地域和 / 或域域ID。
WARNING:IDN:306: unknown buffer ( 十六进制数) from domain 域ID	本地域收到了域 ID 域ID 的请求, 但此域 ID 不在所期望的有效域 ID 范围 ( 即, 从 0 到 15) 之内。	如果此错误仍然出现, 断开本地域, 然后重新链接它。
WARNING:IDN:307: domain id ( 域ID) invalid	SMR 子系统接收到域 ID 域ID 的请求, 而该域 ID 不在所期望的有效域 ID 范围 ( 即, 从 0 到 15) 之内。	如果此错误仍然出现, 断开本地域, 然后重新链接它。

表 2-5 IDN 域特有的消息, 编号从 400 到 450

错误	说明	恢复办法
WARNING:IDN:400: corrupted MAC header (exp 十六进制数 or 0xffff, act 十六进制数)	SMR 数据包中的 MAC 头中包含了错误的的数据。	断开本地域的链接, 然后重新链接它。如果此错误仍然出现, 拆除此 IDN, 然后重新组建它。
IDN:450: idnX:kstat_create failed	无法创建 kstat 结构。无法维护 IDN 的每个实例内核统计信息。	如果需要维护每个实例的内核统计信息, 要重新引导本地域。

表 2-6 IDN 域特有的消息, 编号从 500 到 516

错误	说明	恢复办法
WARNING:IDN:500: failed to write sm_bar (lsb/msb) (十六进制数)	在规划 SMR 时, 本地域未能将值十六进制数写入共享内存基本地址寄存器的 (lsb/msb) 部分。	不要执行 IDN 操作。在适当的时候, 停止本地域, 然后使用 hpost(1M) 命令运行一次完全的诊断测试。
WARNING:IDN:501: failed to write sm_lar (lsb/msb) (十六进制数)	在规划对 SMR 的访问时, 本地域未能将值十六进制数写入共享内存限位地址寄存器的 (lsb/msb) 部分。	不要执行 IDN 操作。在适当的时候, 停止本地域, 然后使用 hpost(1M) 命令运行一次完全的诊断测试。
WARNING:IDN:502: unable to store data (十六进制数) to CIC buffer (PADDR)	在规划对 SMR 的访问时, 本地域未能将数据十六进制数写入 CIC (相干接口控制器) 预备缓冲区。	不要执行 IDN 操作。在适当的时候, 停止本地域, 然后使用 hpost(1M) 命令运行一次完全的诊断测试。
WARNING:IDN:503: (PCPROG) failed to update PC madr (expected 0xXXX, actual 十六进制数)	在 PCPROG (取消校验或检验) 阶段规划对 SMR 的访问时, 本地域未能将内存地址解码寄存器 (MADR) 项写入到端口控制器 (PC)。	不要执行 IDN 操作。在适当的时候, 停止本地域, 然后使用 hpost(1M) 命令运行一次完全的诊断测试。
WARNING:IDN:504: (PCPROG) failed to update IOPC madr (expected 十六进制数, actual 十六进制数)	在 PCPROG (取消校验或检验) 阶段规划对 SMR 的访问时, 本地域未能写入 I/O 端口控制器 (IOPC) 的内存地址解码寄存器 (MADR) 项。	不要执行 IDN 操作。在适当的时候, 停止本地域, 然后使用 hpost(1M) 命令运行一次完全的诊断测试。
WARNING:IDN:505: board 编号 missing any valid PCs	板编号没有包含有效的端口控制器 (PC)。	不要执行 IDN 操作。在适当的时候, 停止本地域以确保板 XX 上驻留正确的硬件。可能需要使用 hpost(1M) 命令执行一次完全的诊断测试。
WARNING:IDN:506: cic sm_mask is not writable	POST 已经将 CIC 规划为不允许操作系统级别的软件管理共享内存掩码寄存器。	确保 SSP 上正在运行 SSP 3.2 软件。使用 hpost(1M) 命令运行一次完全的诊断测试。
WARNING:IDN:507: failed to map-in post2obp structure	在 POST2OBP 数据结构中本地域没有成功地映射到内核地址空间。	停止本地域, 然后重新引导它。在重新引导之后, 将它重新链接到 IDN 上。
WARNING:IDN:508: post2obp checksum invalid	从 POST 传递到 OBP 的 POST2OBP 数据结构可能无效。期望的校验和与数据结构报告的值不匹配。	停止本地域, 然后重新引导它。在重新引导之后, 将它重新链接到 IDN 上。
WARNING:IDN:509: cpu CPUID never responded to CIC update	在 CIC 寄存器的并行更新阶段规划 SMR 的访问时, CPU CPUID 没有响应更新请求。	停止本地域, 然后重新引导它。在重新引导之后, 将它重新链接到 IDN 上。

表 2-6 IDN 域特有的消息，编号从 500 到 516 (接上页)

错误	说明	恢复办法
WARNING:IDN:510: failed write-smregs (bd= 编号, bs= 总线编号, sm(bar= 基本地址寄存器, lar= 限位地址寄存器)	本地域未能更新其所有共享内存寄存器。在系统板编号和互连总线总线编号上出现某一故障，并分别显示基本地址寄存器/限位地址寄存器的基本/限位地址寄存器的内容。	停止本地域，然后重新引导它。在重新引导之后，将它重新链接到 IDN 上。
WARNING:IDN:511: update-one (cpu=CPUID, bd= 编号) time conflict	在跨系统更新共享内存寄存器时，遇到过时的 IDN 硬件更新操作。	停止本地域，然后重新引导它。在重新引导之后，将它重新链接到 IDN 上。
WARNING:IDN:512: failed [添加/删除] write-madr (bd= 编号, rbd= 远程板编号, maddr= 十六进制数)	就远程板远程板号而言，本地域未能更新(添加和/或删除)板编号上的 PC 内存地址解码寄存器。此十六进制数值代表目标寄存器的内容。	停止本地域，然后重新引导它。在重新引导之后，将它重新链接到 IDN 上。
WARNING:IDN:513: sm-mask error (expected = 十六进制数, actual = 十六进制数)	本地域在 CIC 的共享内存掩码中遇到了不一致或异常的值。	停止本地域，然后重新引导它。在重新引导之后，将它重新链接到 IDN 上。
WARNING:IDN:514: sm-base error (expected = 十六进制数, actual = 十六进制数)	本地域在 CIC 的共享内存基本寄存器中遇到了不一致或异常的值。	停止本地域，然后重新引导它。在重新引导之后，将它重新链接到 IDN 上。
WARNING:IDN:515: sm-limit error (expected = 十六进制数, actual = 十六进制数)	本地域在 CIC 的共享内存限位寄存器中遇到了不一致或异常的值。	停止本地域，然后重新引导它。在重新引导之后，将它重新链接到 IDN 上。
WARNING:IDN:516: (本地/远程) board 编号 has memory, but no cpus - CPU-PER-BOARD REQUIRED	本地域检测到本地或远程(本地/远程)系统板编号上包含内存，但是没有包含 CPU。IDN 中，每块驻留有内存的系统板上必须至少有一块 CPU。	停止该本地或远程域，然后检查其硬件配置。如果该板上没有 CPU，将其放入黑名单中，然后重新链接该域。