

ICM和同步

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[同步装置状态](#)

[连接](#)

[测试](#)

[配对启用](#)

[配对失效](#)

[查出启用](#)

[查出失效](#)

[可能的情况](#)

[我的路由器若受在专用网络的一个故障的影响？](#)

[它PG除专用网络之外，是否是受故障的若影响的呢？](#)

[为什么有不同的处理方法一旦路由器？](#)

[为什么会发生这种情况？](#)

[Related Information](#)

[Introduction](#)

同步程序是其中一个Cisco智能联络管理(ICM)系统的核心功能。两个同步装置与彼此联络保证系统的两边看到同样输入消息按同一顺序。每同步程序逻辑上收到输入消息，并且寄他们给另一同步程序。在指定时间，一同步程序是启用的，并且其他是失效的。

Note: 一旦路由器，您能看到一个**配对的启用**状态。一旦用双工制的外围通路(PG)，您能看到他们运作作为**被禁用的对等体**，在，启用同步程序必须确定输入消息情况下定货。

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Cisco 建议您了解以下主题：

- 网络基础
- Cisco ICM

[Components Used](#)

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco ICM 4.6.2及以后

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Conventions

Refer to [Cisco Technical Tips Conventions](#) for more information on document conventions.

同步装置状态

这是可能的同步装置状态的说明：

连接

这是同步程序的初始状态。同步程序尝试建立与远程同步程序的连接在专用路径。连接计时器到期，如果同步装置无法建立在合理的期间(大约30秒)的连接。

测试

同步程序是否无法与在专用路径的远程同步程序沟通，并且使用检测另一面程序决定成为启用或禁用的。

配对启用

同步程序在与远程同步程序的通信(配对)，并且执行预定消息(被启用)。

配对失效

同步程序在与远程同步程序的通信(配对)，但是不执行预定消息(被禁用)。

查出启用

在此状态下，同步程序不与远程同步程序联络(查出)，并且执行预定消息。实际上，同步程序在一个没有容错能力模式下运行其系统的边。

查出失效

同步程序不与远程同步程序联络(查出)和不执行预定消息(被禁用)。实际上，同步程序防止其系统的边的操作。

如果路由器感觉此状态，信息传送到有激活连接以重新排列的此边与另一边的所有PG。MD是在**服务范围外**，并且导致使用路由器mds的所有进程(例如，rtr、lgr、agi，incrpnic)由节点管理器退出和重新启动。

可能的情况

此部分列出您能遇到的可能的情况。

我的路由器若受在专用网络的故障的影响？

每当在专用路径的通信丢失，两个同步装置检查发现他们是否被联系到被配置的设备的大多数。如果那样，同步装置通常正常运行(例如，启用同步程序保持启用，并且失效同步程序调用检测另一面(TOS))。

如果同步程序发现没有被连接到被配置的设备的大多数，同步程序立即转移到查出失效状态，并且失效边也传送信息到所有PG以激活连接重新连接到另一(激活)边。这时MD去在服务范围外在失效边，并且进程重新启动。在重新启动以后，TOS进程在再开始(在公共网络的一系列的keep-alive发送的数据包通过对承认状态的对等体的PG)，因此“容错的”某个级别到位依然是，虽然严重地有限和慢。

如果专用网络发生故障，并且失效边没有与大多数的连接在可视广域网的PG，立即过渡了到查出失效MD状态。当在此状态，边不去激活时。被认为不能胜任路由，因此，即使可用端断开，此边依然是非激活和轮询另一边，而等待进程恢复。

一些相似的方案在可用端能也发生。只要保持多数人PG连接，可用端尝试坚持启用在故障以后。如果它不，也转移到查出失效。如果失效边也丢失与大多数的连接PG，一个双故障情况发生。

表1列出TOS和动作的结果。

表1 – TOS和动作的结果

路由器	动作
对等体是启用的	被禁用的逗留- MD是在服务范围外;lgr和rtr进程退出，和由节点管理器重新启动。
对等体是失效的	become启用了。
不可得到	become启用了。
超时	被禁用的逗留- MD是在服务范围外，lgr和rtr进程退出和由节点管理器重新启动。

它PG除专用网络之外，是否是受故障的若影响的呢？

当有成为伙伴时的专用路径损失，PG不能彼此通信，如果在PG之间的专用路径组成的一个PG对丢失。在这种情况下，PG激活当时保持活动，并且另一个PG连续尝试重建在专用网络连接的专用路径，并且发送TOS请求到路由器检查对等体状态。激活PG连续设法重建专用路径。

为什么有不同的处理方法一旦路由器？

严重削弱系统，当一个专用网络不工作时或，当与活动PG的连接丢失时。认为它一个单工的系统，因为不再有所有计时的故障切换回应(心跳线)。如果激活侧断开，没有激活失效边，直到到达了在其循环的该点在哪些检查PG连接，运行TOS，查找将被禁用的另一边和终于激活。在恢复前，整个程序可能花费两三分钟路由。

为什么会发生这种情况？

全部建筑被学习防止有另外配置信息的两路由器发送呼叫的情况，因为这能发送一个不同的标签到网络。

[Related Information](#)

- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)