

对传统路由协议的扩展可以最大限度地减少网络中断 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/264/2021\\_2022\\_\\_E5\\_AF\\_B9\\_E4\\_BC\\_A0\\_E7\\_BB\\_9F\\_E8\\_c101\\_264169.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/264/2021_2022__E5_AF_B9_E4_BC_A0_E7_BB_9F_E8_c101_264169.htm) 摘要：利用可以隔离控制和转发面板，并使用平稳的重启机制也被称为思科不间断转发（NSF）的路由器，可以大幅度地延长网络和应用的正常运行时间。这种软件恢复技术能在出现暂时中断时，利用一个路由处理器保持分组的正常传输，从而最大限度地降低对您的网络的影响。为了实现 NSF，Cisco 12000、10000 和 7500 系列路由器可以采用常用路由协议包括边界网关协议（BGP）、中间系统 - 中间系统（IS-IS）和开放最短路径优先（OSPF）的新型平稳重启扩展。本文将详细介绍思科 NSF，包括 NSF 的基本运行步骤和路由协议的平稳重启交换。关键词：BGP，Cisco 12000 系列路由器，Cisco 10000 系列路由器，Cisco 7500 系列路由器，Cisco 7300 系列路由器，Cisco IOS#8226. 思科 IS-IS 不间断转发白皮书 reg. 软件 12.0(22)S 版本或者更高版本可以支持思科 NSF。它能在主 RP 进行预定维护或者 RP 发生意外故障时缩短路由器的停机时间。在大多数情况下，要实现思科 NSF，重启路由器和它的对等路由器必须保存针对所有可以通过重启路由器到达的网络的转发信息。在重启路由器上，在从主 RP 向备用 RP 切换的过程中，控制面板和转发面板必须互相隔离，以便让转发面板能继续转发数据流量。路由协议扩展为了实现 NSF，部分思科路由器可以采用常用路由协议包括边界网关协议（BGP）、IS-IS 和开放最短路径优先（OSPF）的新型平稳重启扩展。这些扩展可以在判断主 RP 能否迅速恢复的同时，暂时继

续转发分组和保持网络连接的稳定性。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)