

当配置NIC配对，什么情况将触发故障切换？

Contents

[Introduction](#)

[当配置NIC配对，什么情况将触发故障切换？](#)

[配对戒备的NIC示例](#)

Introduction

本文描述触发在Cisco电子邮件安全工具的网络接口卡(NIC)配对和情况(ESA)上的一故障切换。

当配置NIC配对，什么情况将触发故障切换？

Note: NIC配对不是在虚拟ESA的一个支持的功能。NIC配对在两个物理数据端口可以仅被配置。

NIC配对允许ESA用户使用一个NIC作为备份到主要的NIC。关于配对的NIC的更多信息，请参阅本章[网络接口卡配对/合作](#)在用户指南关于AsyncOS或者在您的工具上的在线帮助从GUI ([帮助和支持](#) > [Online帮助](#))。

当NIC配对初始化，ESA将播放[无偿ARP](#)，通知网络更新MAC地址。如果对主要的以太网接口的连接丢失，ESA失效对备份的以太网接口，并且自动地发送戒备。技术上，NIC配对监控在接口的IFMEDIA信号。如果该信号因故丢失，则故障切换发生。

配对戒备的NIC示例

可以配置Cisco ESAs派出预警通知。当使用时NIC配对，是普通收到戒备，当接口发生故障时。两次戒备生成：

```
Port Data 1 failure, switching to Data 2  
Recovered network using port Data 2
```

一些交换机偶尔地造成ESA发生故障。如果这频繁地发生，并且没有问题的物理连接或的交换机，也许有意义验证在ESA和交换机的速度和双工设置。