

# 鹅群监测

## IEC GOOSE与R-GOOSE的故障排除与监控

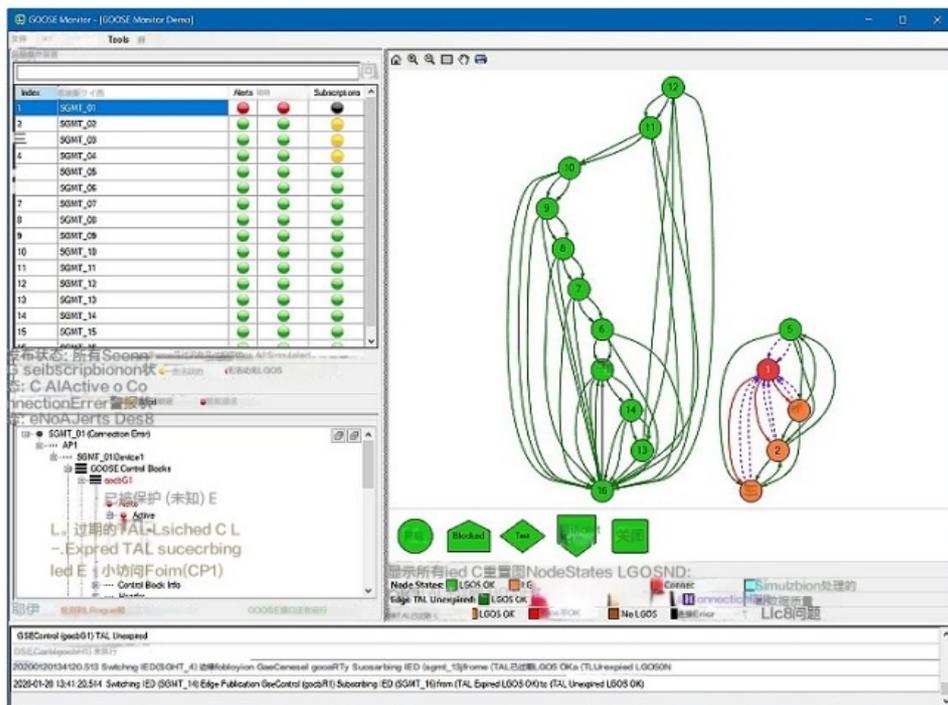


### 概述

SISCO的GOOSE监控器是一个.....  
必不可少的故障排除工具  
变电站自动化和  
采用IEC的保护系统  
61850 鹅消息。该  
GOOSE监控器提供一个  
对GOOSE报文状态进行直观可视化，以识别问题发生的位置，使  
变电站工程师能够直接聚焦于这  
些问题。

IEC 61850 GOOSE 是一种高速的  
多播消息系统所用  
广泛用于保护协调  
在变电站内及变电站之间。  
使用中的变电站  
GOOSE 可以使用数千个  
每秒消息数 between  
数百台设备。试图  
确定是否提供保护  
消息传递正常工作。  
使用传统的网络监控工具或网络数据包嗅探器非常困难。

GOOSE监控器可捕获所有GOOSE报文的发布与订阅状态，并以实时显示的方式呈现，使变电站工程师能够一  
目了然地了解是否存在任何问题，以及问题的可能来源。



### 好处

- 直观的可视化功能使变电站工程师能够立即了解多播GOOSE通信系统中是否出现任何问题。
- 一旦收到警报，工程师便可轻松查明问题根源，从而将精力集中于正确领域，并迅速解决这些问题。
- 支持对错误及潜在恶意状况进行本地或远程监控，从而实现主动维护，最大程度地降低对保护系统的影响。
- 灵活的配置环境支持多种配置方式，即使在变电站配置语言（SCL）文件不完整或缺失的情况下，也能在任何IEC 61850系统中使用。
- 支持采用IP组播的以太网GOOSE和可路由GOOSE（R-GOOSE），可在本地网络和广域网上使用。

## 主要特点

- 简便灵活的配置可一步自动完成可视化与通信的设置：
    - 使用变电站配置语言（SCL）文件导入进行自动配置：
      - 变电站配置描述（SCD）文件可通过一次导入操作完整配置GOOSE监控器。
    - 可单独或批量导入已配置的IED描述（CID）文件
    - 在向系统添加设备时，可逐步更新配置
  - 在无法获取SCL文件的情况下，可使用手册和电子表格进行配置
  - 来自GOOSE订阅监管逻辑节点（LGOS）的订阅信息会为节点状态着色，以指示哪些设备未接收到其预期应接收的数据。
  - 网络中的GOOSE发布数据会为边/箭头状态着色，以指示消息是否在网络中可用。
  - 将鼠标悬停在图表中的节点和边上方，分别会显示IED和控制块的名称。▪ 会显示详细信息，包括数据集值、设备模式、LGOS订阅、品质、时间戳以及更多内容。
  - 伪造GOOSE检测器会显示未配置的GOOSE以及多种错误状况，包括重复的发布者、消息顺序错乱、Conf RevNum不匹配等等。
  - 包含Syslog客户端，可本地或远程监控TAL过期、非法GOOSE消息及其他错误状况，以实现安全目的。
  - 以64位应用程序形式运行于Server 2016、2019及Windows 10上 ▪ 通过连接至网络交换机上的以太网主干端口，实现GOOSE/R-GOOSE流量监控 ▪ 支持多个以太网适配器
- “聚焦”模式可让工程师隔离与特定设备相关的消息，从而提供简化的视图，以协助对大型复杂变电站进行故障排除。

