## Administración de la red

A continuación, se enumeran las cinco áreas funcionales del modelo de administración de redes ISO.

* Administración de fallas: Detectar, aislar, notificar y corregir errores encontrados en la red.
* Administración de la configuración: Aspectos de configuración de los dispositivos de red, como la administración de archivos de configuración, la administración de inventario y la administración de software.
* Administración de rendimiento: Monitorear y medir varios aspectos del rendimiento para que el rendimiento general pueda mantenerse a un nivel aceptable.
* Administración de la seguridad: Proporcionar acceso a los dispositivos de red y a los recursos corporativos a las personas autorizadas.
* Administración de cuentas: Información de uso de los recursos de red.

El siguiente diagrama muestra una arquitectura de referencia que Cisco Systems considera como una solución mínima para la administración de una red de datos. Esta arquitectura incluye un servidor CallManager de Cisco para los que planean administrar el Protocolo de voz sobre IP (VoIP): El diagrama muestra cómo debe integrar el servidor del CallManager a la topología de NMS.

Diagram

Description automatically generated

La arquitectura de administración de la red incluye lo siguiente:

* Plataforma del Protocolo de administración de red simple (SNMP) para la administración de fallas
* Plataforma de control del rendimiento para administración de rendimiento a largo plazo y análisis de tendencias.
* Servidor CiscoWorks2000 para la administración de configuración, la recolección de syslog y la administración del inventario de hardware y software

Algunas plataformas SNMP pueden compartir datos directamente con el servidor CiscoWorks2000 mediante los métodos de modelo de información común y de lenguaje de marcado extensible (CIM/XML).

NOTA ES UN PEQUEÑO FRAGEMENTO DE MUCHA INFORMACION