

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

# Turning insights into outlooks

SINEC NMS – the all-around  
Network Management System

[siemens.com/sinec-nms](https://www.siemens.com/sinec-nms)



# Gestión eficiente de la red. Con un enfoque estructurado.

La digitalización se está convirtiendo cada vez más en un factor clave de éxito en todas las industrias. A medida que se conectan más y más componentes en la red industrial, se hace necesaria la presencia de un sistema de gestión de red potente y escalable que pueda manejar grandes volúmenes de datos para un rendimiento óptimo, como SINEC NMS.



Para más información:  
[siemens.com/sinec-nms](https://www.siemens.com/sinec-nms)

## Allanando el camino para la transformación digital

SINEC NMS, nuestro nuevo Sistema de Gestión de Redes, está configurado para hacer frente a estructuras de red cada vez más complejas en un mundo cada vez más digitalizado. Se puede usar para monitorear, administrar y configurar redes de manera centralizada con decenas de miles de dispositivos, las 24 horas del día. La escalabilidad de SINEC NMS significa que puede crecer en paralelo a medida que la red se vuelve más grande y más compleja.

# El NMS del futuro. Y más allá.

SINEC NMS se desarrolló desde cero, incluyendo los requisitos de las redes industriales para la tecnología operativa (OT), pero ofrece total conformidad con el modelo ISO para la gestión de redes llamado FCAPS.



## Gestión de fallos

- Localización rápida y fácil de fallas
- La descripción general exacta del estado permite una respuesta rápida si ocurre un error
- La estructuración de la red proporciona la máxima transparencia.
- Diagnósticos confiables a través de la evaluación central de la red capacidad de uso



## Gestión de la configuración

- La configuración y el mantenimiento centralizados y basados en políticas de toda la red ahorran tiempo
- Copia de seguridad y gestión del dispositivo fáciles y centralizadas configuraciones
- Menos tiempo y esfuerzo desperdiciados en verificar y actualizar versiones de firmware



## Gerencia de Contabilidad

- La descripción completa de todos los componentes de la red proporciona una supervisión minuciosa
- Supervisión fiable de la topología de la red
- Los informes de red y la documentación de eventos mejoran la seguridad



## Gestión del rendimiento

- Optimización de la red basada en la evaluación del rendimiento agrega flexibilidad
- Transparencia gracias a la creación de estadísticas y almacenamiento de datos
- Alto nivel de disponibilidad gracias a la supervisión constante de la red
- Detección temprana de cambios en la red



## Gestión de seguridad

- Cumplimiento fiable de los requisitos de seguridad técnica y basados en procesos según IEC 62443
- Mayor seguridad de la red gracias a políticas centrales configuración del cortafuegos
- Seguridad mejorada gracias a la gestión de usuarios definida
- Documentación de la red central a través de informes basados en políticas, por ejemplo, para auditorías

# Gestión de la red de refinación

SINEC NMS va más allá de FCAPS y ofrece dos elementos esenciales del sistema que abordan específicamente los requisitos de la red industrial. Esto completa nuestra oferta para redes OT.



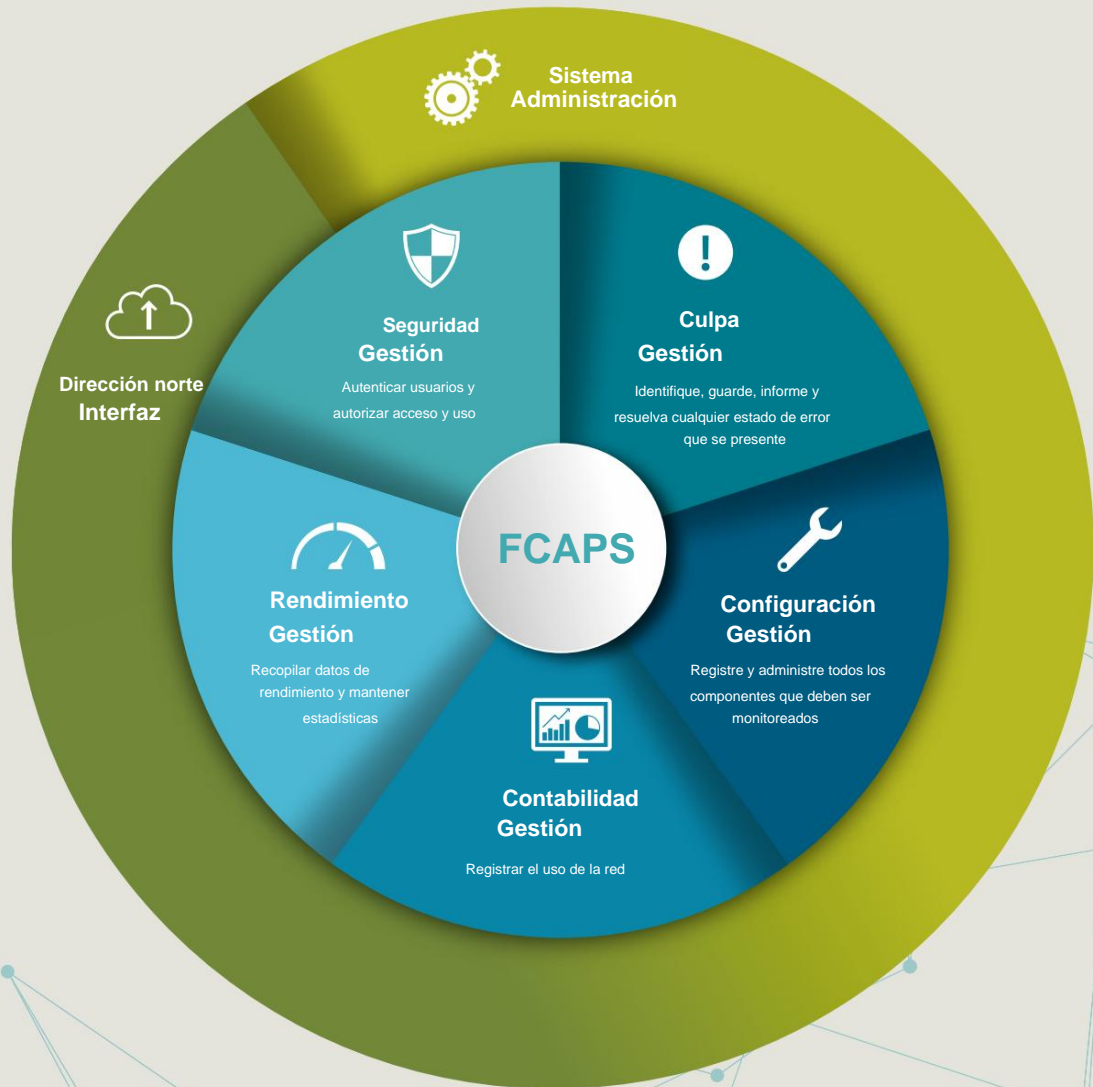
### Interfaz en dirección norte

- Fácil manejo de datos gracias al acceso directo a la información de la red para su posterior procesamiento en otros sistemas y aplicaciones, p. OPC UA
- Preprocesamiento de datos
- Tiempos de respuesta cortos gracias a la gestión avanzada de notificaciones



### Administración del sistema

- Enfoque descentralizado con una visión integral de la red, independientemente de su tamaño y complejidad
- Puesta en marcha y administración central de operaciones distribuidas SINEC NMS en Control SINEC NMS
- Administración eficiente de funciones y derechos





## Primera opción para estructuras de red complejas

SINEC NMS facilita la integración de nuevos componentes en su red y la supervisión y configuración de dispositivos existentes. La configuración se basa en políticas, por lo que se puede aplicar de forma genérica a múltiples componentes. Para redes a gran escala en particular, esto significa un gran ahorro de tiempo cuando se trata de configuración y solución de problemas, por ejemplo, para dispositivos SCALANCE y RUGGEDCOM.

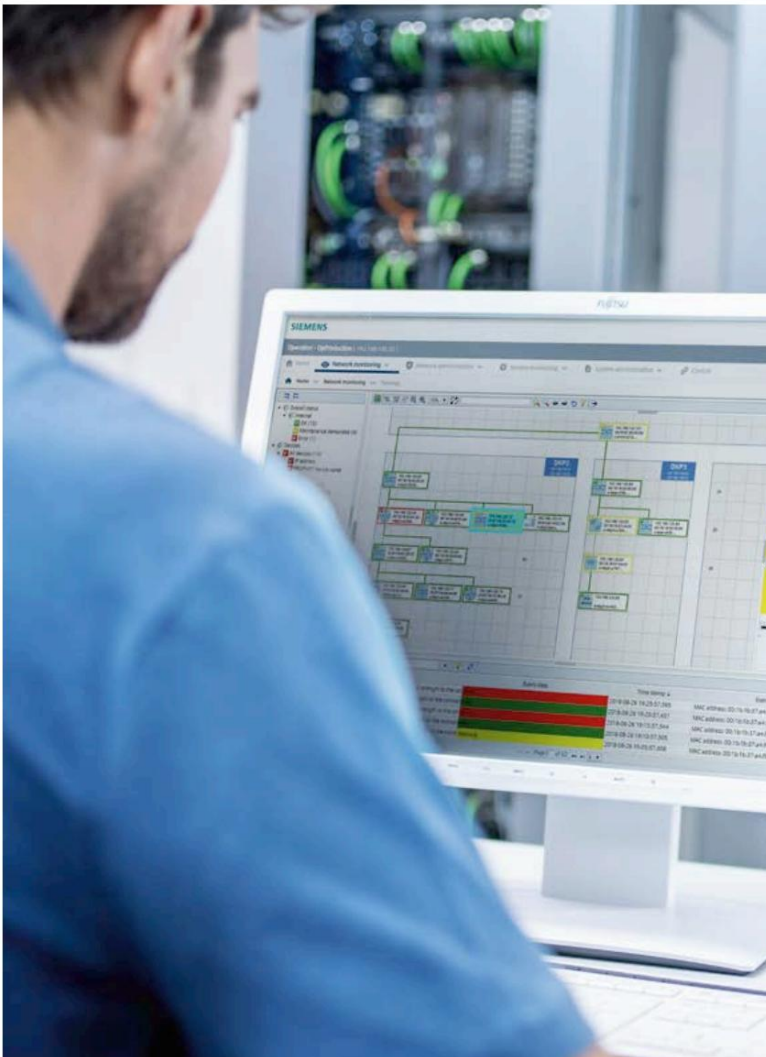
### BENEFICIOS...

#### ... a nivel empresarial

- Gestión integral para redes grandes y complejas
- Configuración basada en políticas de la infraestructura de red, incluidos los cortafuegos
- Gestión de firmware central con implementación basada en topología
- Adecuado para su uso en todas las industrias
- Posibilidad de análisis de datos avanzados mediante el envío de eventos y alarmas a sistemas externos (p. ej., SIEM)

#### ... a nivel de usuario

- Fácil integración de nuevos componentes de red
- Detección y mantenimiento sencillos para miles de componentes de red (p. ej., dispositivos EtherNet/IP y PROFINET)
- Esencial para cumplir con los requisitos de seguridad según IEC 62443
- Respuesta rápida si ocurre un error
- Conveniente administración de red remota



**Publicado por  
Siemens AG**

Industrias digitales  
Automatización de procesos  
Este de Rheinbrückenstr. 50  
76187 Karlsruhe, Alemania

**Para los EE.UU. publicado por  
siemens industria inc.**

100 Unidad de tecnología  
Alpharetta, GA 30005  
Estados Unidos

Número de artículo: DIPA-B10076-00-7600

Dispo 06366

WS 11190.0

© Siemens 2019

[siemens.com/sinec-nms](http://siemens.com/sinec-nms)

Sujeto a cambios y errores. La información proporcionada en este folleto contiene descripciones o características de rendimiento que, en caso de uso real, no siempre se aplica como se describe o que puede cambiar como resultado de un mayor desarrollo de los productos. el deseado Las características de rendimiento solo son vinculantes si se acuerdan expresamente en el contrato. La disponibilidad y las especificaciones técnicas están sujetas a cambios. sin notificación.

Todas las designaciones de productos pueden ser marcas comerciales o nombres de productos de Siemens AG o empresas proveedoras, cuyo uso por parte de terceros para sus propios fines pueden vulnerar los derechos de los titulares.

**Informacion de seguridad**

Siemens ofrece productos y soluciones con funciones de seguridad industrial que respaldan el funcionamiento seguro de plantas, sistemas, máquinas y redes.

Para proteger plantas, sistemas, máquinas y redes contra ciber amenazas, es necesario implementar, y mantener continuamente, un concepto de seguridad industrial holístico y de última generación. Los productos y soluciones de Siemens constituyen un elemento de dicho concepto.

Los clientes son responsables de evitar el acceso no autorizado a sus plantas, sistemas, máquinas y redes. Dichos sistemas, máquinas y componentes solo deben conectarse a una red empresarial o a Internet si y en la medida en que dicha conexión sea necesaria y solo cuando estén implementadas las medidas de seguridad adecuadas (por ejemplo, cortafuegos y/o segmentación de la red).

Para obtener información adicional sobre las medidas de seguridad industrial que pueden implementarse, visite [siemens.com/industrialsecurity](http://siemens.com/industrialsecurity).

Los productos y soluciones de Siemens se someten a un desarrollo continuo para hacerlos más seguros. Siemens recomienda enfáticamente que las actualizaciones de productos se apliquen tan pronto como estén disponibles y que se utilicen las últimas versiones del producto. El uso de versiones de productos que ya no son compatibles y la falta de aplicación de las últimas actualizaciones puede aumentar la exposición del cliente a las ciberamenazas.

Para mantenerse informado sobre las actualizaciones de productos, suscríbase a la fuente RSS de Siemens Industrial Security en [siemens.com/industrialsecurity](http://siemens.com/industrialsecurity).

