

TIMESCAN NMS

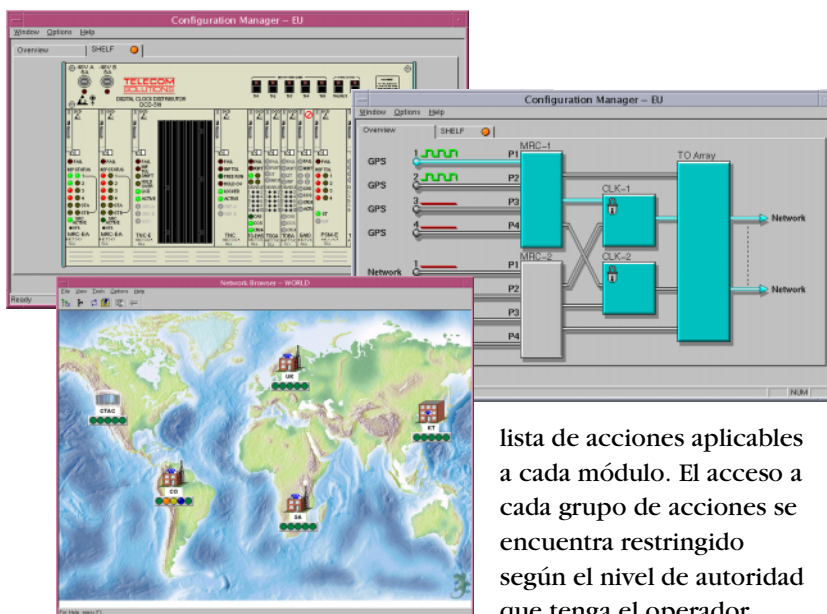
Gestión para Redes de Sincronismo



- Gestión de Configuración
- Gestión de Fallas
- Gestión de Desempeño
- Gestión de Seguridad
- Gestión de Inventario

TimeScan NMS es una poderosa plataforma de gestión para el acceso y control de redes de sincronismo. Su intuitiva interfaz de usuario (GUI) le permite al operador supervisar y controlar la red a través de íconos y operaciones sencillas de apuntar y seleccionar con el ratón.

TimeScan NMS se encuentra disponible para sistemas operativos Windows NT o SUN Solaris. Ambas versiones despliegan de forma lógica o geográfica la topología de la red dentro de una jerarquía de múltiples niveles. Un nivel ilimitado de función de acercamiento (zoom) soporta mapas e íconos estándar o diseñados por el usuario, diagramas de planos de piso y representación fiel de los equipos y módulos de la familia DCD-500, DCD-LPR y TimeSource TS3x00.



Gestión de Configuración

Descendiendo jerárquicamente la red hasta el nivel de elemento se permite acceder al elemento internamente, proporcionando información gráfica sobre el estado de sus módulos y permitiendo la configuración y modificación de parámetros a nivel de módulo o de puerto. Todo esto se lleva a cabo en tiempo real.

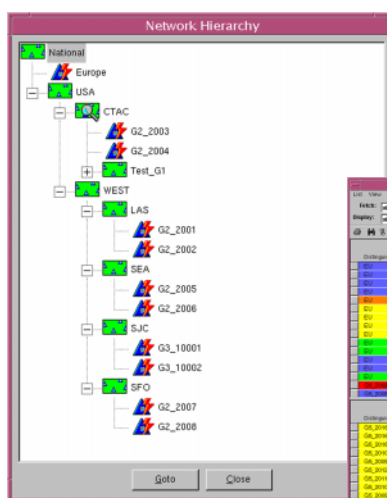
La representación del elemento puede hacerse de forma física, ubicándolo sobre un plano de piso o gabinete, permitiéndole así al operador guiar al personal de mantenimiento. Una representación lógica del elemento indica el estado operativo del elemento dentro de la red. Ambas representaciones permiten no sólo indicar sobre el estado del equipo, sino también permite el acceso y configuración del mismo.

Cada módulo y su estado dentro del elemento gestionado es desplegado gráficamente en tiempo real. Seleccionando un objeto en particular a través del ratón, el operador obtiene una

lista de acciones aplicables a cada módulo. El acceso a cada grupo de acciones se encuentra restringido según el nivel de autoridad que tenga el operador asignado. Todos los

aspectos de los elementos de la familia DCD-500, DCD-LPR y TimeSource TS3x00 pueden ser controlados a través de esta manera.

La gestión de configuración permite de forma amigable al usuario desplegar la red de sincronismo de forma física o lógica, puede cargar, ubicar, desplazar o borrar mapas, íconos o elementos dentro de la pantalla durante la fase de definición de la red; todo esto sencillamente utilizando el ratón.



Características principales:

- Despliegue del estado de los LEDs del sistema en tiempo real
- Despliegue del estado de los LEDs de los módulos y puertos en tiempo real
- Control individual de los módulos y puertos
- Identificación de la entrada y salida de los puertos
- Acceso y control de parámetros de control de la familia DCD-500, DCD-LPR y TimeSource TS3x00
- Representación de la red de forma lógica y geográfica
- Nivel de zoom ilimitado
- Fácil acceso y control a través de apunte y selección con el ratón
- Utilización de íconos y mapas estándar o adaptados por el usuario
- Función de arrastre para íconos facilita la creación de mapas de red

Gestión de Fallas

Los eventos y alarmas que ocurran en cualquier elemento de sincronía del sistema se reportan al sistema de gestión en tiempo real. TimeScan NMS despliega de forma intuitiva íconos de alarmas los cuales reflejan una alarma a cualquier nivel de la topología. De esta forma se pueden detectar fácil y

Description	Reception Time	Type	Current Severity	Equipment	Status
UNKNOWN	10:00:00 20-Jun-2000	Alarm	UNKNOWN	TS3-1	SAPROPER CARD RECEPTION
UNKNOWN	10:00:00 20-Jun-2000	Alarm	UNKNOWN	DC200-2	SAPROPER CARD RECEPTION
UNKNOWN	10:00:00 20-Jun-2000	Alarm	UNKNOWN	DC200-1	SAPROPER CARD RECEPTION
UNKNOWN	10:00:00 20-Jun-2000	Alarm	UNKNOWN	TS3-1	SAPROPER CARD RECEPTION
UNKNOWN	10:00:00 20-Jun-2000	Alarm	UNKNOWN	TS3-1	SAPROPER CARD RECEPTION
UNKNOWN	10:00:00 20-Jun-2000	Alarm	UNKNOWN	TS3-1	SAPROPER CARD RECEPTION
UNKNOWN	10:00:00 20-Jun-2000	Alarm	UNKNOWN	TS3-1	SAPROPER CARD RECEPTION
UNKNOWN	10:00:00 20-Jun-2000	Alarm	UNKNOWN	TS3-1	SAPROPER CARD RECEPTION
UNKNOWN	10:00:00 20-Jun-2000	Alarm	UNKNOWN	TS3-1	SAPROPER CARD RECEPTION
UNKNOWN	10:00:00 20-Jun-2000	Alarm	UNKNOWN	TS3-1	SAPROPER CARD RECEPTION

rápidamente degradaciones o fallas en el equipo antes que éstas se agraven y pongan en peligro la red de sincronismo. Funciones extensas de gestión de alarmas permiten observar rápidamente alarmas en el sistema, así como hacer confirmación o revisión de alarmas históricas.

El listado de las alarmas puede ordenarse o filtrarse con base en diferentes criterios para facilitar el despliegue y reporte de alarmas, tanto actuales como históricas. El despliegue del listado de alarmas actuales o históricas puede hacerse a cualquier nivel incluyendo a nivel geográfico, nivel de plano de piso o nivel de equipo.

Características principales:

- Indicación audible y visual a cualquier nivel de topología
- Lista de alarmas en tiempo real
- Alarmas históricas (bitácora de alarmas)
- Notificación de eventos autónoma o por demanda
- Notificación múltiple de eventos
- Notificación de eventos revertivos y no revertivos
- Correlación automática de alarmas generadas y terminadas
- Confirmación de alarmas
- Registro automático de hora y fecha para eventos de

notificación, recepción, borrado y confirmación de alarmas

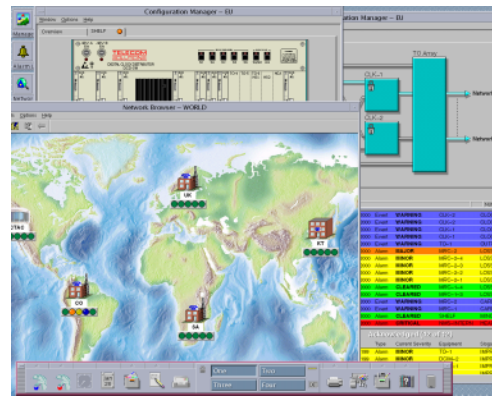
- Filtros de selección de alarmas
- Textos claros sobre detalles de las alarmas
- Campo de texto para comentarios
- Impresión de alarmas

Gestión de Desempeño

El primer paso para mantener una red de sincronismo libre de problemas es supervisar en centrales y nodos importantes el desempeño de parámetros de estabilidad en la red. TimeScan NMS notifica al usuario sobre eventos que puedan degradarse y conlleven a poner en peligro la estabilidad de la red. TimeScan NMS recolecta datos de MTIE, TDEV y fase y despliega de forma gráfica los resultados de cualquier elemento de sincronismo de red. Adicionalmente, TimeScan NMS permite la comparación de gráficos almacenados con anterioridad o de máscaras con estándares de estabilidad con el fin de poder comparar a lo largo del tiempo el desempeño de la red de sincronismo.

Características principales:

- Recolección automática de datos de desempeño de forma periódica
- Horarios de recolección seleccionables por el usuario
- Identificación textual del tributario en supervisión
- Comparación de desempeño con mediciones anteriores
- Comparación de desempeño entre tributarios o elementos



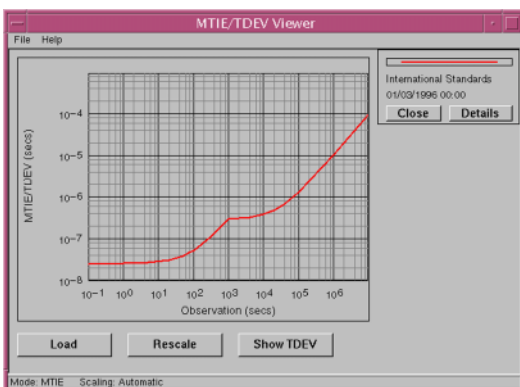
- Comparación contra máscaras de estándares
- Escalización logarítmica automática de gráficas
- Zoom manual
- Impresión
- Datos de desempeño pueden ser utilizados por otras bases de datos

Gestión de Seguridad

TimeScan NMS está provisto de un sistema de seguridad para poder soportar múltiples usuarios de forma simultánea. Este sistema permite crear perfiles de operadores, los cuales contienen información sobre el acceso o restricción a la base de datos y a los elementos a gestionar. Los perfiles permiten definir accesos a los elementos a gestionar a nivel de acciones específicas sobre los elementos. TimeScan NMS permite crear perfiles que se adapten a las necesidades individuales de cada entidad o que ayuden a la protección de redes virtuales protegidas con sistemas de "fire wall".

Características principales

- Operadores múltiples con acceso y contraseña individuales
- Perfiles comunes o individuales
- Perfiles definen la autoridad del acceso

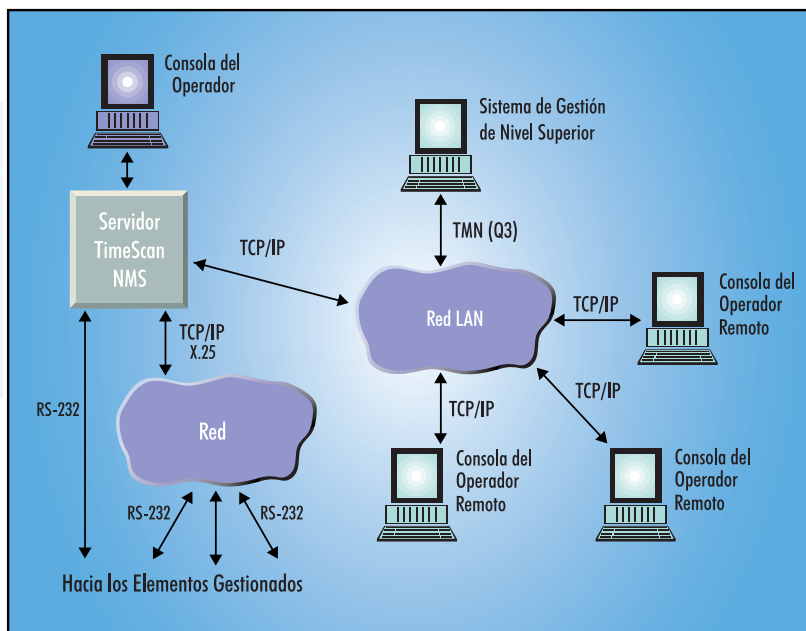


Gestión de Inventario

TimeScan NMS despliega y administra información de todos los módulos de los sistemas de sincronismo de la familia DCD-500, DCD-LPR y TimeSource TS3x00. Esta información incluye números de serie de los módulos, números de parte, versión de software, versión de hardware y código CLEI.

Opción TMN

TimeScan NMS puede ser integrado a sistema de gestión ya existentes a través de interfaz del tipo Q3-TMN.



Especificaciones y requerimientos mínimos del sistema de gestión TimeScan NMS

REQUERIMIENTOS DE HARDWARE & SOFTWARE	TimeScan NMS NT	TimeScan NMS SOLARIS
Sistema Operacional	Windows NT 4.0	SUN Solaris 2.6
Estación de trabajo	Pentium PII 266 MHz	SUN Ultra 10
Memoria RAM	64 MB	512 MB
Disco duro	2.0 GB	4.0 GB
CD-ROM	para instalación únicamente	para instalación únicamente
Monitor	color 20" VGA	color 20" profundidad 24 bits
Interfaz	RS-232, modem, X.25, TCP/IP	RS-232, modem, X.25, TCP/IP
Terminales tipo Cliente	✓	✓
Opción Q3 – TMN	✓ ¹	✓

Note 1. Desarrollo futuro



Symmetricom
2300 Orchard Parkway
San Jose, CA 95131, USA
tel: 408-433-0910
fax: 408-428-7897
e-mail: info@symmetricom.com
http://www.symmetricom.com

Symmetricom Limited
2 The Billings
Walnut Tree Close
Guildford, Surrey
GU1 4UL, England
tel: 44-1483-510300
fax: 44-1483-510319

MS Windows and Windows NT are U.S. registered trademarks for Microsoft Corporation.

SUN, Solaris, and SUN Ultra are U.S. registered trademarks for SUN Microsystems.

Pentium is a U.S. registered trademark for the Intel Corporation.

©2000 Symmetricom
Specifications subject to change without notice.
DS/TS-NMS/D/0300/2M