

FiberPatrol® FP1150

Configuración de la unidad sensora redundante

SENSTAR™

El sistema de detección de intrusión perimetral por fibra óptica FiberPatrol® FP1150 proporciona una seguridad altamente eficaz para infraestructuras críticas, instituciones penitenciarias, instalaciones nucleares, bases militares y sitios gubernamentales sensibles. Para evitar que el perímetro quede desprotegido en caso de un fallo de hardware, está disponible una configuración de unidad sensora redundante (RSU). La configuración RSU incluye una unidad sensora redundante que funciona en modo de. En combinación con la configuración inherente del cable sensor inmune a cortes del FP1150, que sigue protegiendo todo el perímetro después de un corte de cable, la configuración RSU de Senstar proporciona sistema de cualquier sistema de detección de fibra óptica.

Redundancias de los componentes de la unidad sensora

Cada unidad sensora FP1150 está diseñada para un funcionamiento fiable a largo plazo:

- Temperatura de operación ampliado: 0 a 50 °C
- Unidades SSD de estado sólido hot-swap en una configuración RAID1 (se envía con 2 unidades, con espacio para una tercera)
- Fuentes de alimentación redundantes hot-swap (x2)



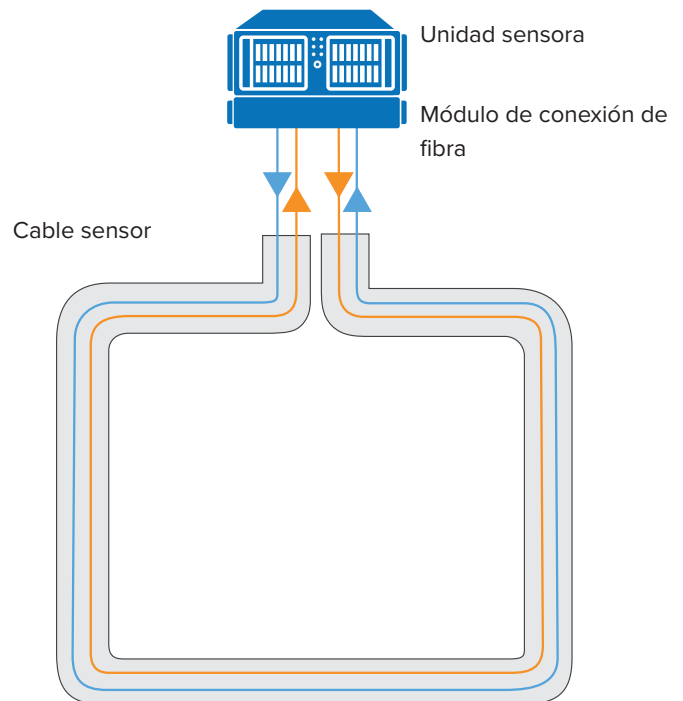
Unidades SSD hot-swap (RAID1)



Dos fuentes de alimentación redundantes hot-swap

Configuración de inmunidad a cortes

Cuando se instala en la configuración inmune a los cortes, el perímetro está protegido por dos fibras, cada una de las cuales detecta en una dirección opuesta. En funcionamiento normal, el FP1150 correlaciona la señal de perturbación de las dos fibras e informa de una sola alarma. Si el cable se corta, ya sea accidentalmente o en un intento de anular el sensor, el FiberPatrol FP1150 informa inmediatamente del incidente, incluida la ubicación exacta del corte. Además, cada una de las dos fibras de detección conserva la capacidad de detectar y localizar intrusiones hasta el punto del corte, lo que garantiza que el sensor siga proporcionando detección en todo el perímetro.



Configuración inmune a los cortes

(dos fibras activadas dentro del mismo cable)

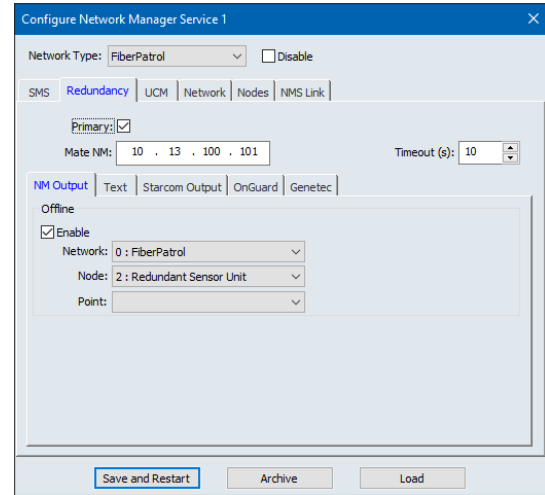
Redundancia de la unidad sensora

La configuración de la unidad sensora redundante mantiene la continuidad del monitoreo de intrusión perimetral en caso de fallo de una de las unidades sensoras.

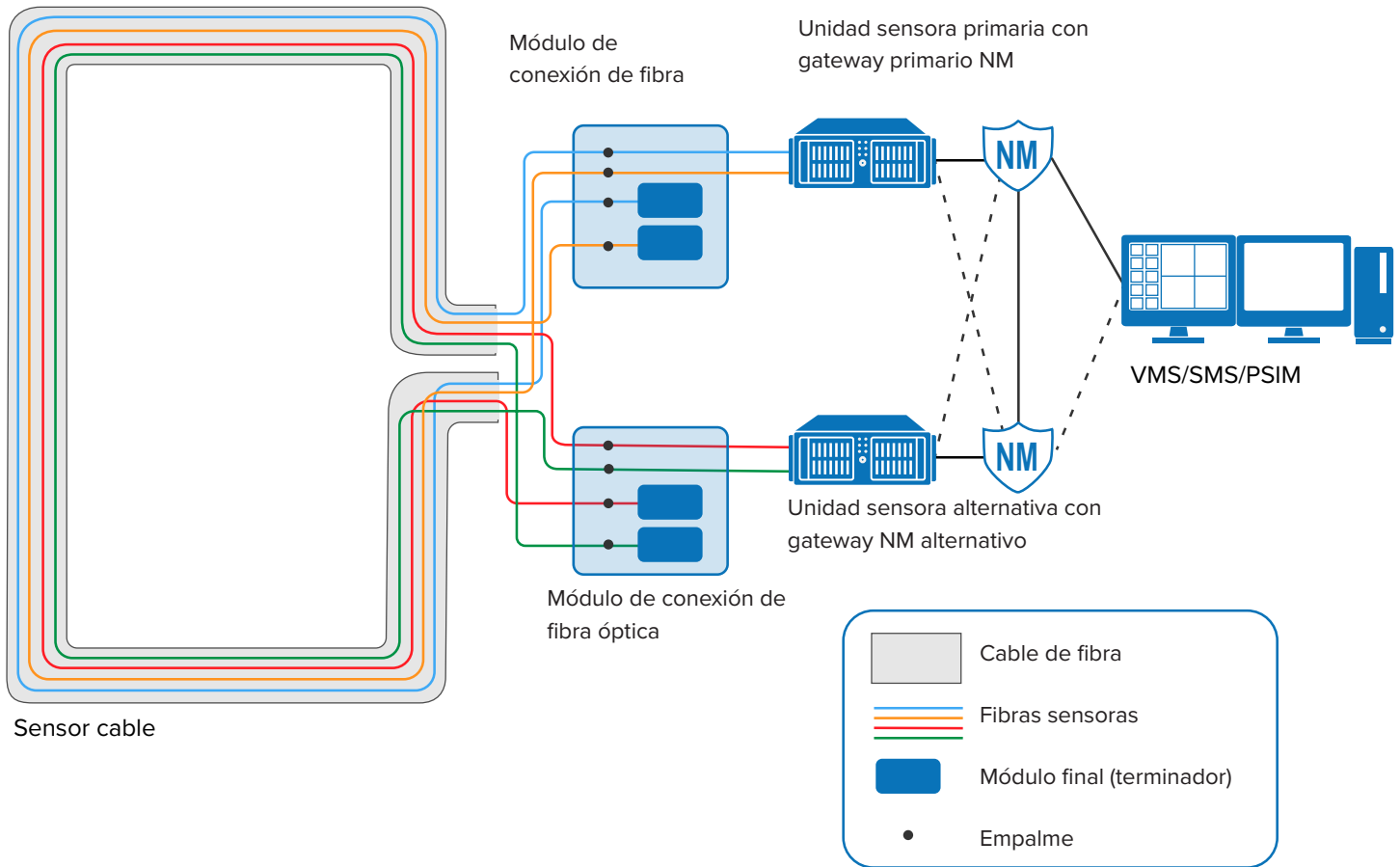
La configuración de la unidad de sensor redundante consiste en dos unidades sensoras FP1150, cada una ejecutando su propio software Network Manager y compartiendo el mismo cable sensor (2 fibras por unidad).

El software Network Manager soporta el funcionamiento redundante, de modo que en cualquier momento una instancia está activa mientras la otra está en espera. Si la instancia activa falla (por cualquier motivo), la instancia en espera pasa a estar activa.

Para gestionar las alarmas de las unidades sensoras, el software gateway Network Manager incluye un dispositivo virtual (Redundant Sensor Unit, o RSU). El dispositivo virtual RSU consolida las alarmas de las dos unidades sensoras y se comunica con el Sistema de Gestión de Seguridad (SMS). La selección de la fuente de alarma (primaria o alternativa) se realiza zona por zona, de modo que incluso una unidad sensora FP1150 parcialmente desactivada seguirá contribuyendo a la disponibilidad general del sistema.



Configuración de la RSU en Network Manager



Configuración de la unidad sensora redundante (RSU)