



# SOMMER NEXUS

Redefiniendo la Operación de Red con AIOps.

AUTOMATIZACIÓN :: INTELIGENCIA :: PREDICCIÓN

Arquitectura 2026

# No es solo un dashboard. Es un ingeniero virtual 24/7.

## EL PASADO

Fatiga por Alertas  
Tiempos de Respuesta  
Lentos  
Procesos Manuales



## EL FUTURO: NEXUS

Triage Automático  
Diagnóstico GPT-4o  
Cero Ruido Operativo



Eliminamos el error humano para garantizar la continuidad del negocio.



# La Fricción Operativa Actual



## EL RUIDO

**Monitoreo Reactivo.**  
Persecución de "fantasmas" y micro-cortes de 2 minutos que generan tickets inválidos.



## LA CEGUERA

**Enlaces Zombies.**  
Equipos conectados con 80% de pérdida de paquetes. La degradación es invisible hasta la queja del usuario.



## EL CAOS

**Fallas Masivas.**  
Inundación de tickets durante caídas de proveedores. Diagnóstico lento y desconectado.



# Arquitectura Híbrida React-Serverless

El Cerebro Digital



## INTERFACE

React 19 Dashboard

## INTELLIGENCE

N8N (Orquestación)  
+ Gemini 1.5 Flash

## CORE

Supabase  
(PostgreSQL + Realtime)

## INPUT

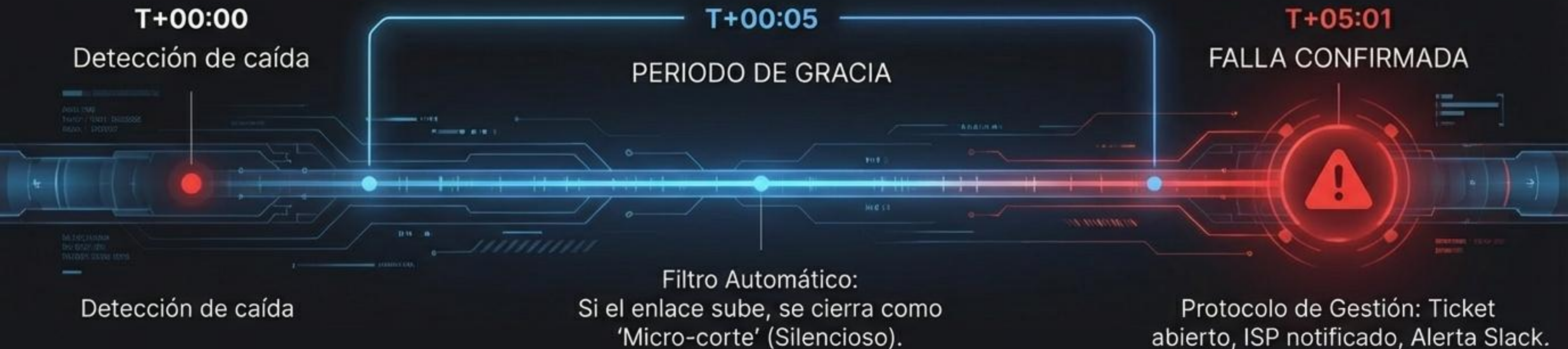
Meraki Sensors / API

Sincronización en tiempo real vía WebSockets.

Latencia cero entre el evento y la pantalla.



# Motor de Detección: El Fin de los Falsos Positivos



“Nexus filtra el ruido automáticamente. El equipo humano solo actúa sobre problemas reales.”



# El Centinela: Prevención y Diagnóstico IA



## Code Editor

### Agente Forense (GPT-4o) - Diagnóstico 360°

- > Analizando histórico de tráfico...
- > Latencia detectada: 400ms
- > Pérdida de paquetes: 15%
- > CAUSA PROBABLE: Saturación de ancho de banda en Puerto 4.
- > RECOMENDACIÓN: Verificar políticas de QoS.

Detección de 'Enlaces Zombies' antes de que afecten la operación.



# Inteligencia de Enjambre: Protocolo Masivo



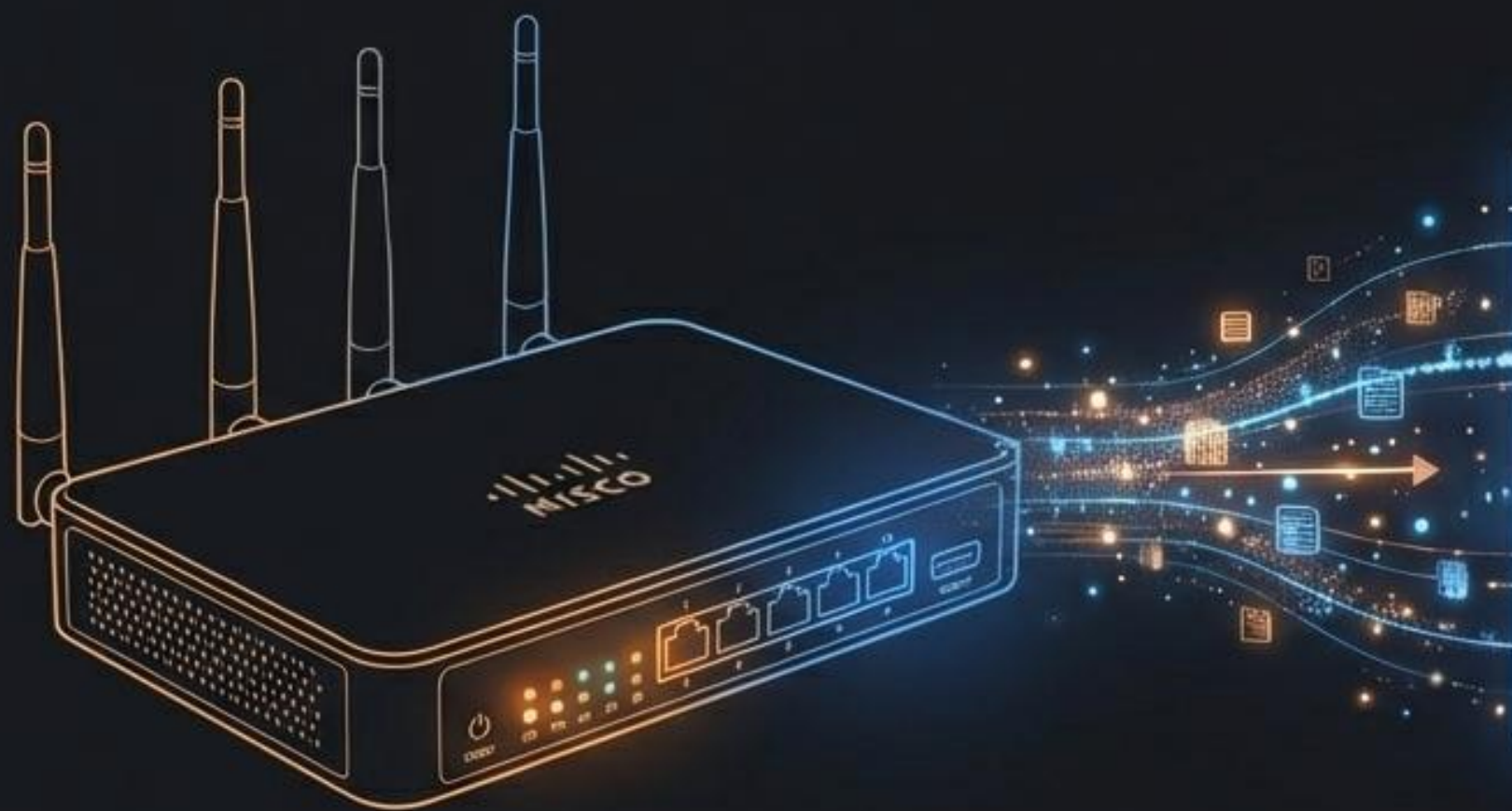
Recuperación Global

45%

Tracking en tiempo real



# Inventario Automatizado: La Fuente de la Verdad



ID	Estado	IP	Ubicación
MR-5501	Online	192.168.1.5	Tienda Norte
MR-5502	Online	192.168.1.6	Tienda Sur

- [+] Sincronización Meraki API
- [+] Topología WAN1/WAN2 automática
- [+] Gestión de Proveedores Certificada



# Dashboard Táctico & Interfaz de Voz



**Semáforo Visual:** Código de colores intuitivo.

**Flip 3D:** Detalles técnicos al reverso de la tarjeta.

**Alertas de Voz:** Notificación por parlantes en Sala de Control.



# Agent Nexus: Operaciones Conversacionales



**User**

¿Cuál es el estado de salud de la red?



**Nexus**

Analizando... 3 incidentes activos. La Tienda Centro presenta latencia alta en WAN2 (ISP Principal).

Ejecución de herramientas  
vía Gemini Function Calling.



Interacción por Voz Activa.



# Métricas y Business Intelligence

MTTR (Tiempo Medio de Reparación)



Desempeño de Proveedores



SLA Global



De 'Up/Down' a métricas de negocio reales.



# Seguridad, Gobernanza y Auditoría



Protección integral y control estructurado.



# El Impacto en el Negocio



## EFICIENCIA OPERATIVA

Reducción drástica del  
trabajo manual y fatiga.



## CULTURA PROACTIVA

Prevenir incendios mediante  
IA antes de que ocurran.



## VISIBILIDAD TOTAL

Una única fuente de verdad  
para toda la infraestructura.



# SOMMER NEXUS

**Bienvenido a la Era de la  
Operación Autónoma.**

2026 READY.