

AGENTIC AI: DE LA ORQUESTACIÓN A LA AUTONOMÍA

José Lucas | Axians

Ana Risueño | Juniper Networks



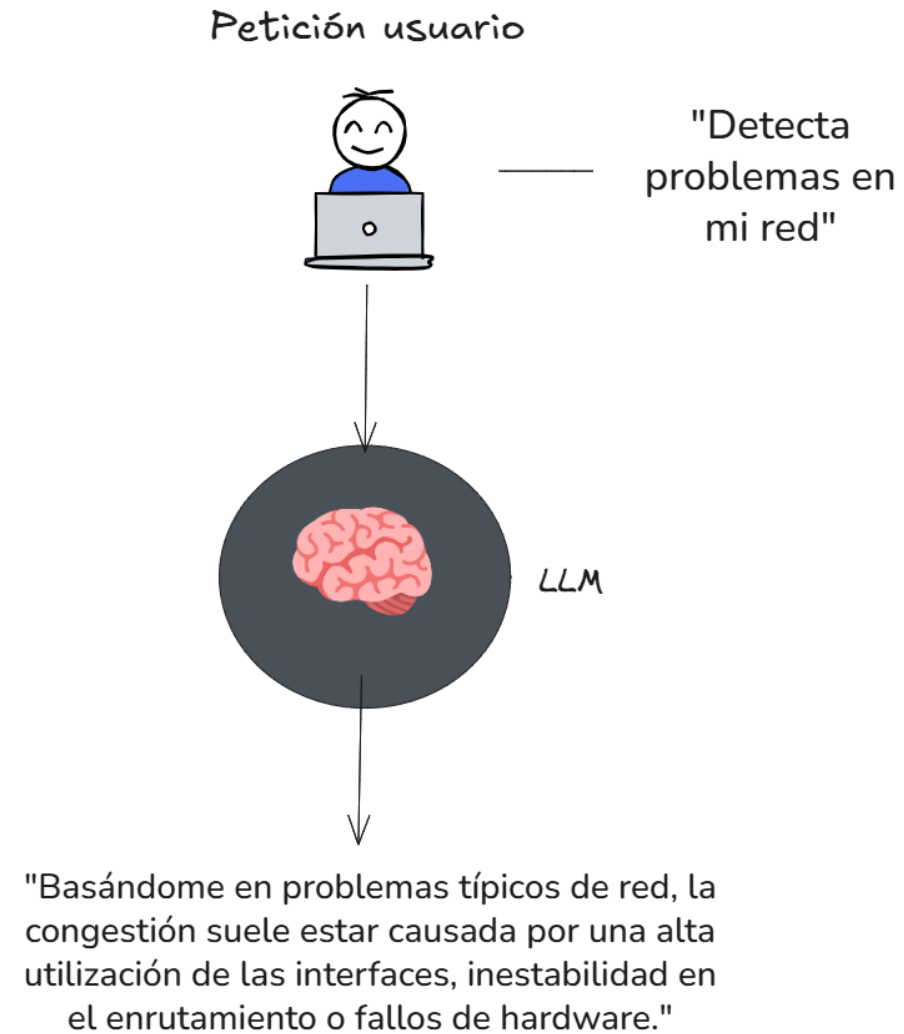
AGENTIC AI: DE LA ORQUESTACIÓN A LA AUTONOMÍA



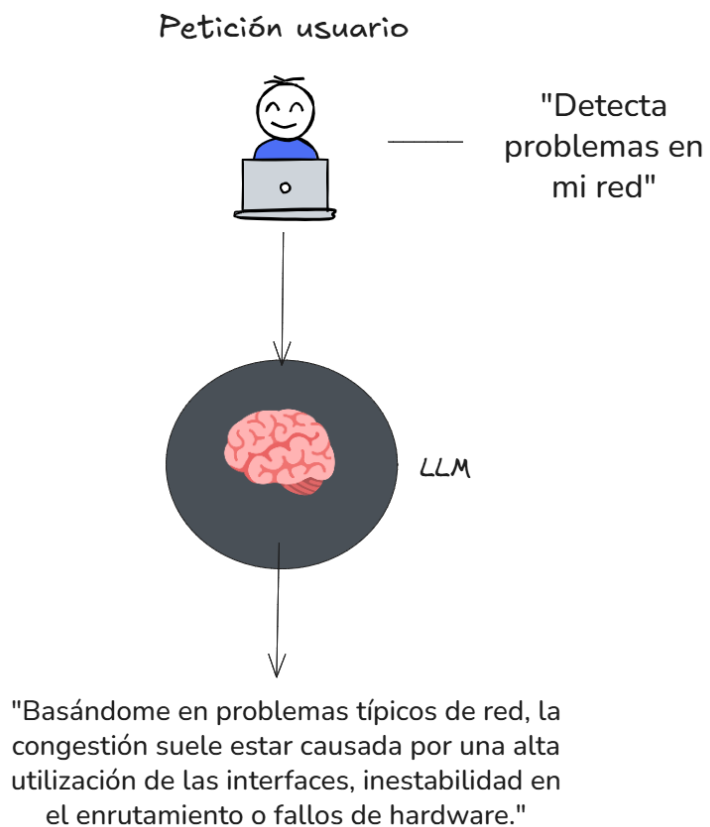
AI NetSage



IA Generativa Tradicional

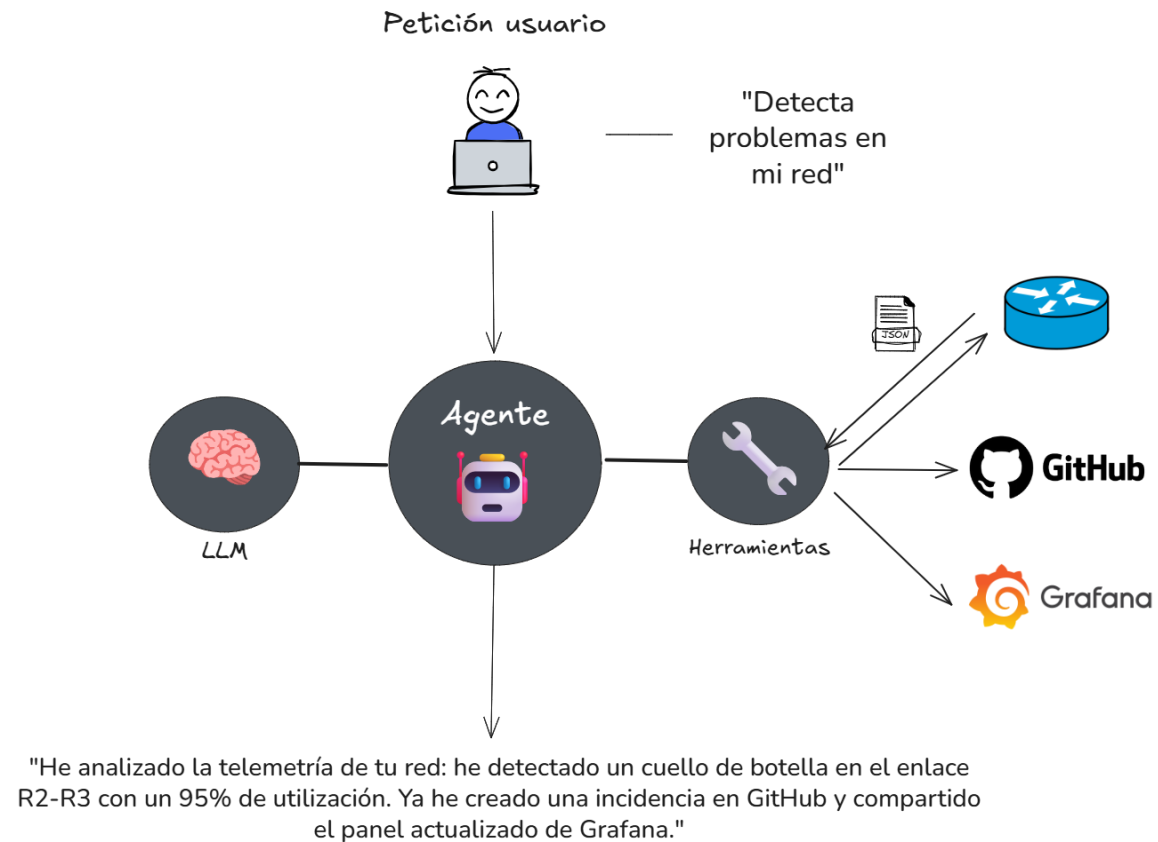


IA Generativa Tradicional



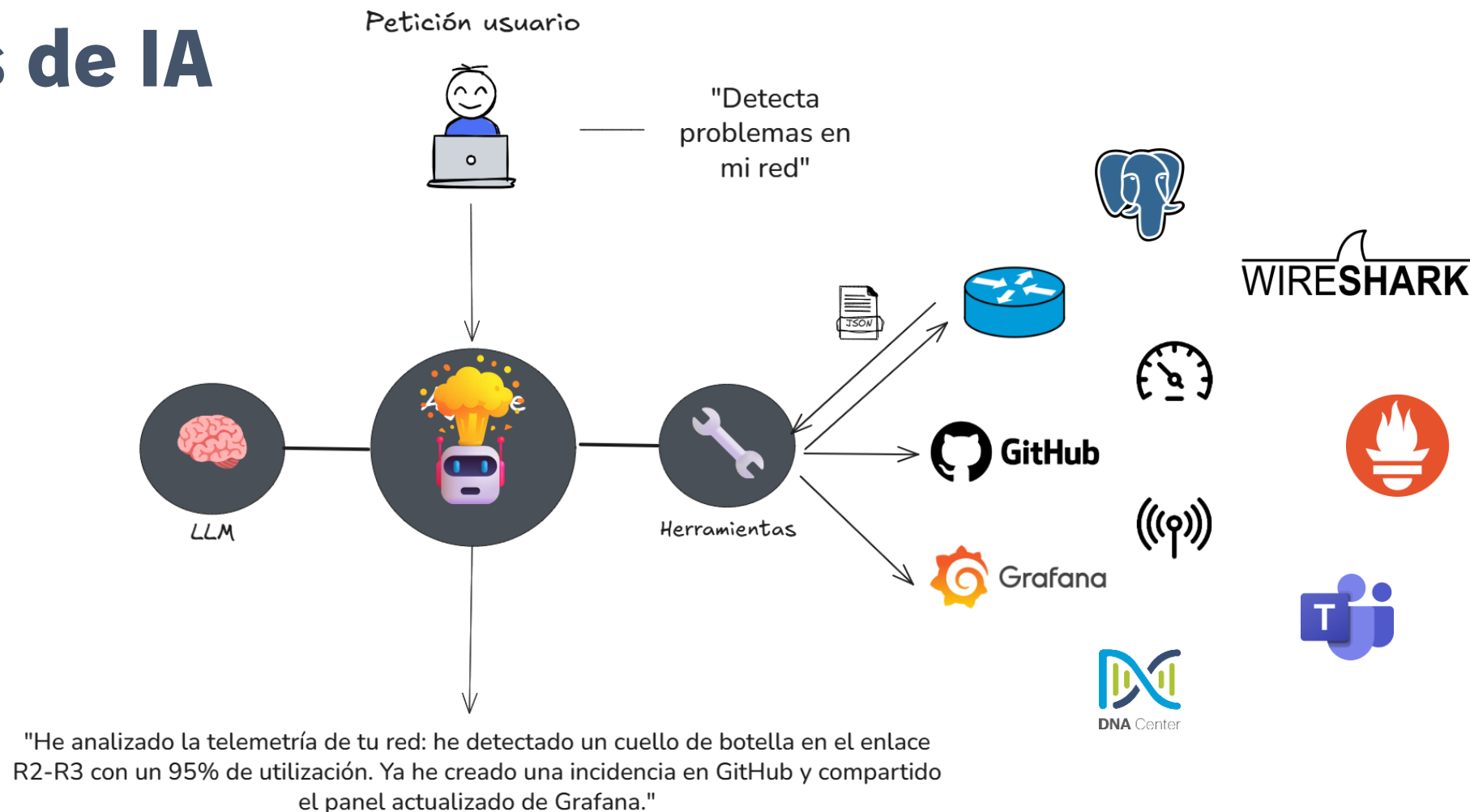
👉 Únicamente recomienda, pero no actúa

Agentes de IA



👉 Ejecuta acciones de forma autónoma y se integra con sistemas externos

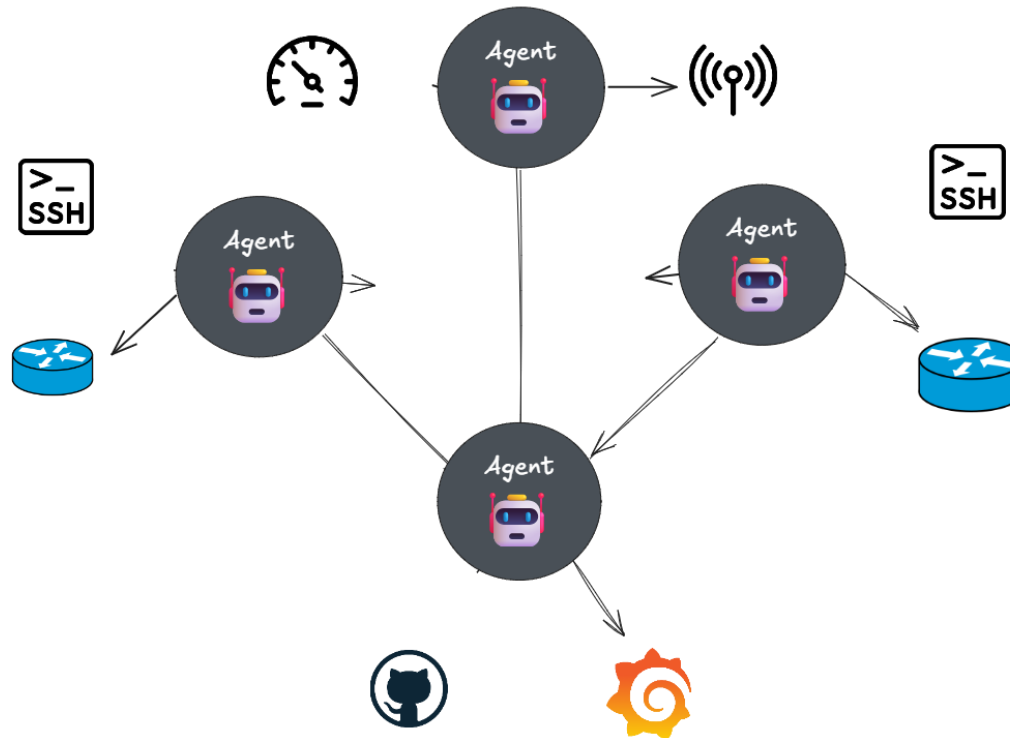
Agentes de IA



👉 Ejecuta acciones de forma autónoma y se integra con sistemas externos

Agentes de IA

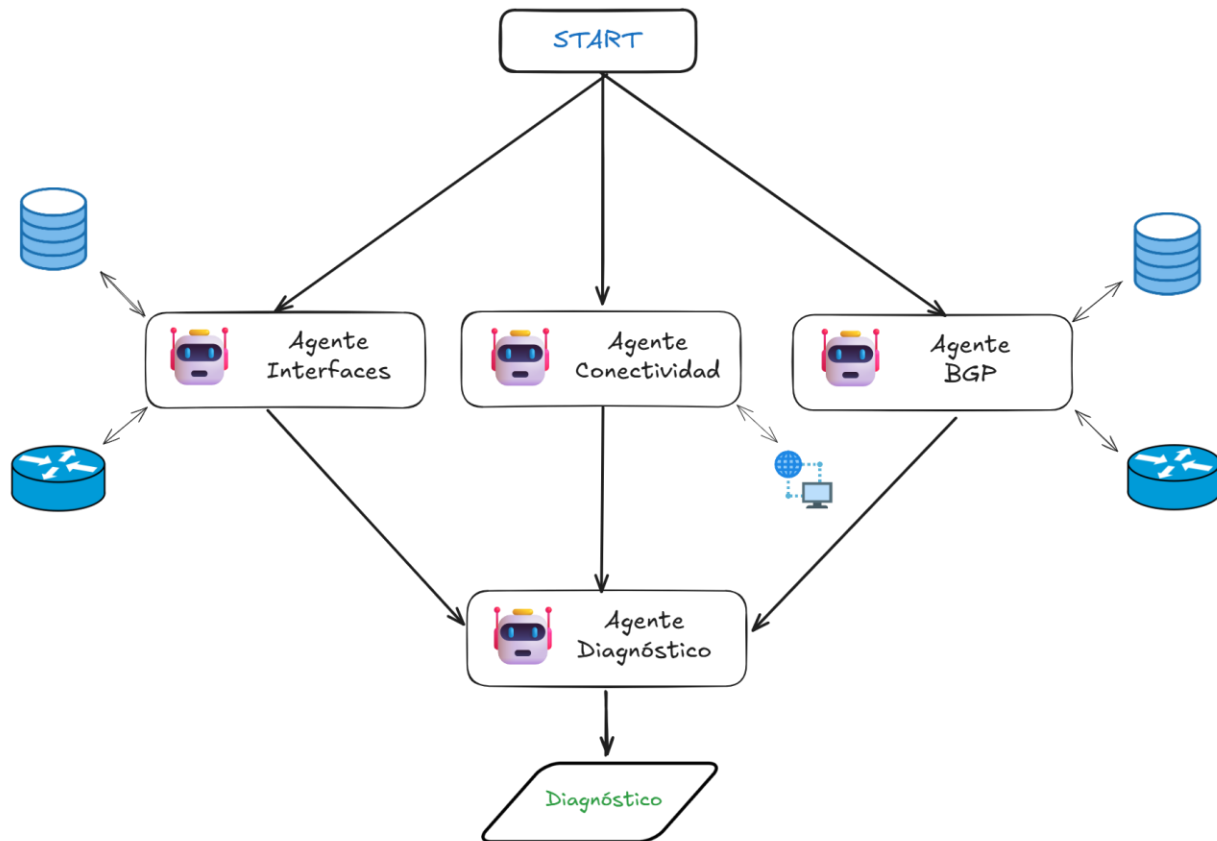
Los agentes se especializan y colaboran



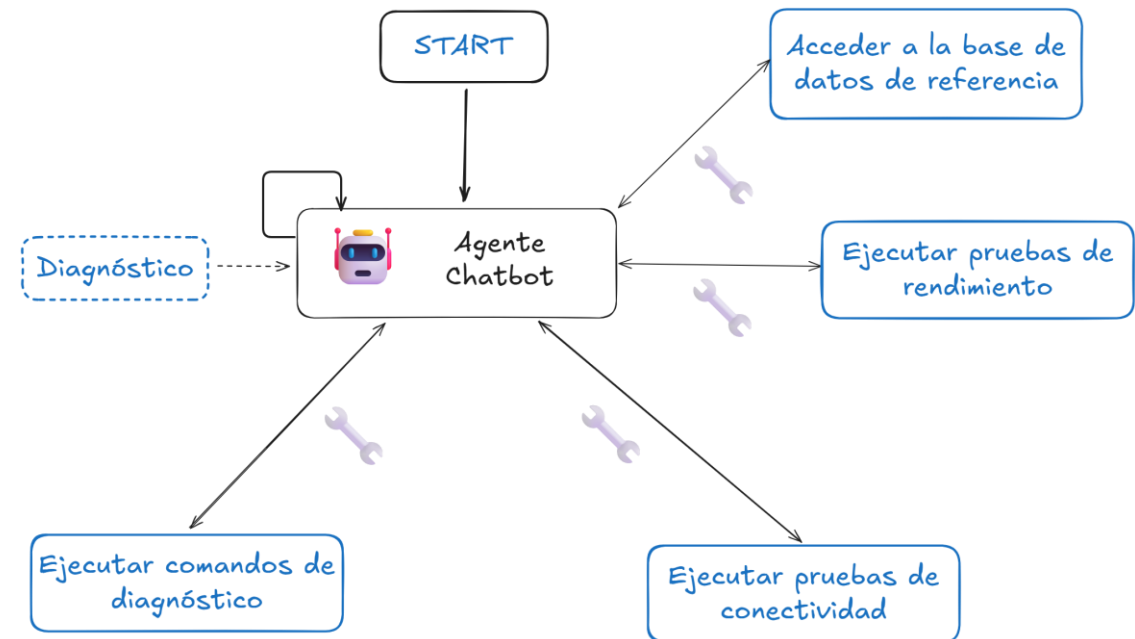
👉 Razonamiento más claro, acciones más coordinadas, resultados más fiables y controlables

Arquitectura

Flujo de Diagnóstico

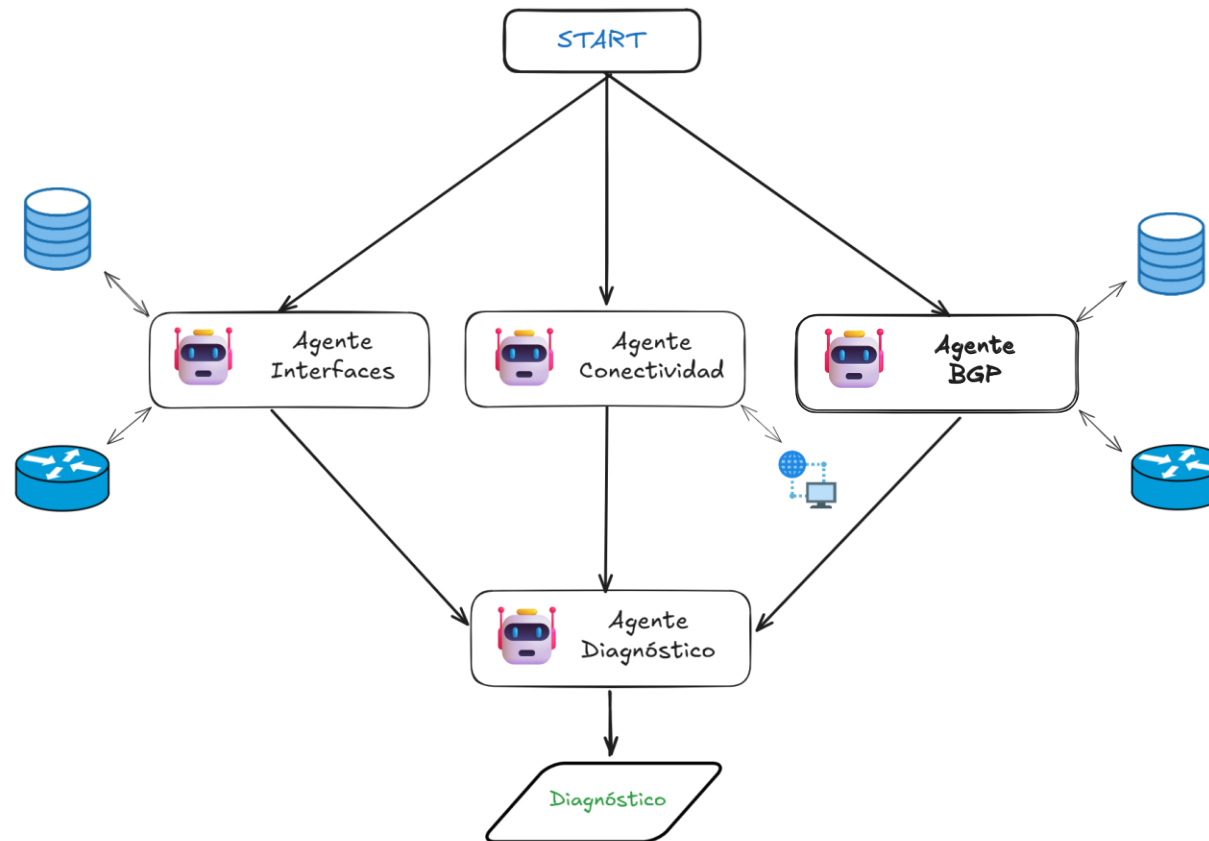


Flujo de Asistente

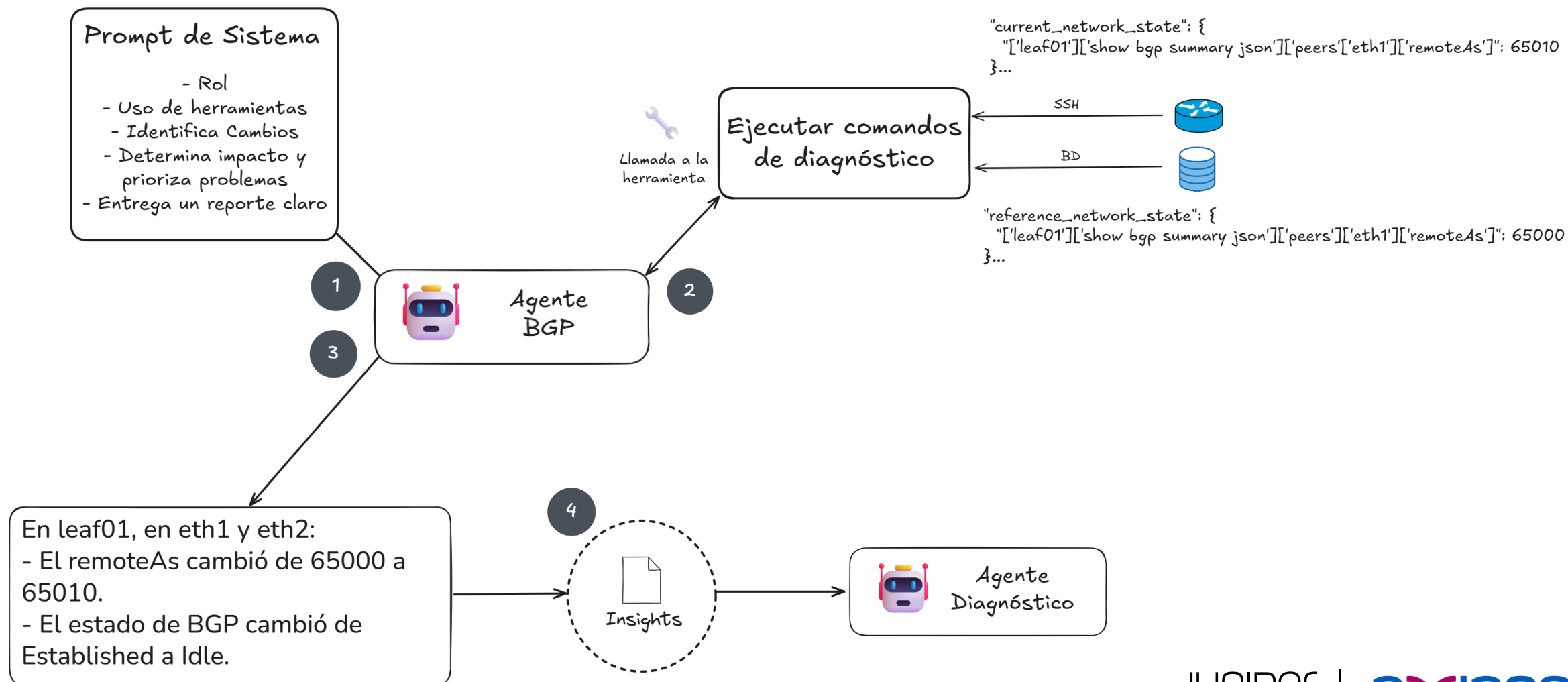


Arquitectura

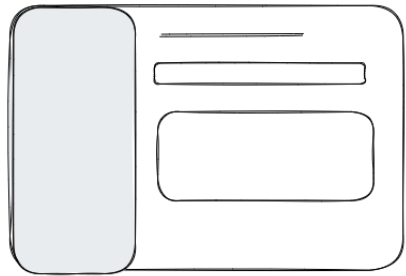
Flujo de Diagnóstico



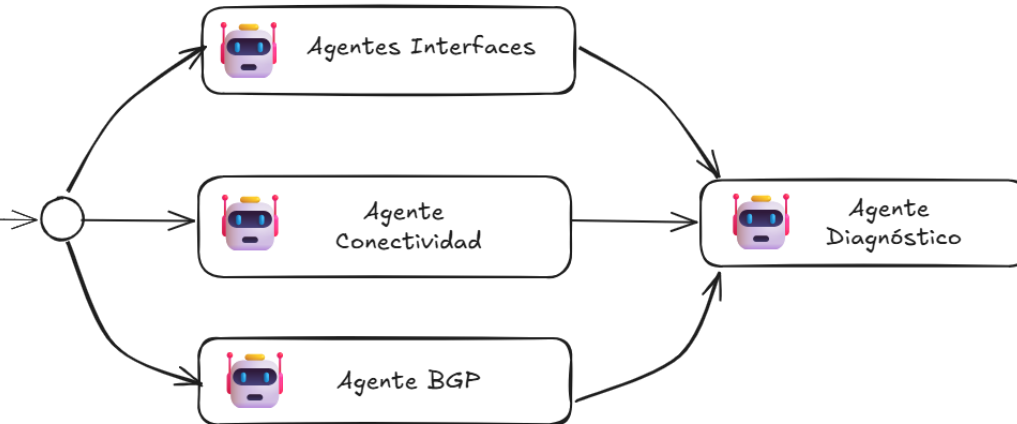
¿Cómo funciona?



Stack Tecnológico



NEXT.js



FastAPI



LangChain

+



LangGraph

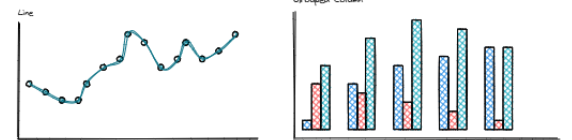
Servicios IA Azure



gpt-5-mini

gpt-4.1-mini

LLMs



Langfuse

JUNIPER
NETWORKS

axians

Resultado final:

**Net AI Ops**
Network Operations • v2.0

DIAGNÓSTICO

Diagnóstico

Reportes de red

Asistente
IA conversacional

Plan de Reparación
Soluciones automáticas

CONFIGURACIÓN

Extracción de Equipos
Análisis de imágenes

Valores de Referencia
Golden Image

Lista de Comandos
Comandos disponibles

**Diagnóstico**
Crea, elimina y visualiza diagnósticos, así como la topología de red asociada

Ejecutar diagnóstico

Histórico de reportes:
2025-08-21T09:36:09.462504Z - Id: 33

Diagnóstico

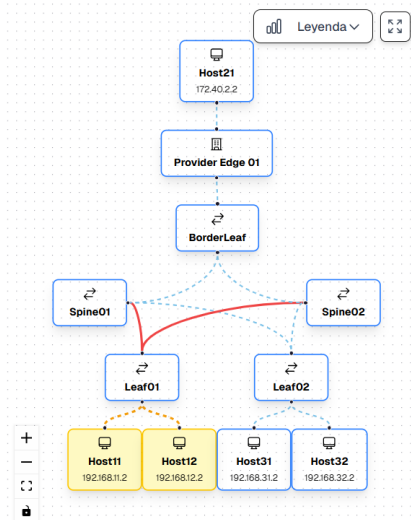
Resumen Ejecutivo
Se identifican problemas críticos en la red relacionados con la caída de sesiones BGP y la pérdida de rutas, principalmente en los nodos spine01, leaf01 y spine02. La causa principal es la configuración incorrecta del número de sistema autónomo remoto (remoteAs) en leaf01 (cambio de 65000 a 65010), que provoca que las sesiones BGP pasen a estado "Idle" y no intercambien rutas, afectando la propagación y aceptación de prefijos. Esto genera pérdida de rutas hacia subredes clave (192.168.11.0/24, 192.168.12.0/24, 172.40.2.0/24, entre otras) y afecta la conectividad general. Además, se detecta que desde los nodos host11 y host12 no hay conectividad hacia el destino 172.40.2.2, mientras que desde host31 y host32 la conexión es estable y sin pérdida, indicando problemas locales o de ruta en host11 y host12.

Recomendaciones y comandos de corrección

- Corregir la configuración BGP en leaf01 para que el remoteAs en eth1 y eth2 sea 65000:

```
configure terminal
router bgp <local-AS>
neighbor eth1 remote-as 65000
neighbor eth2 remote-as 65000
end
write memory
```

Visualización de topología



React Flow

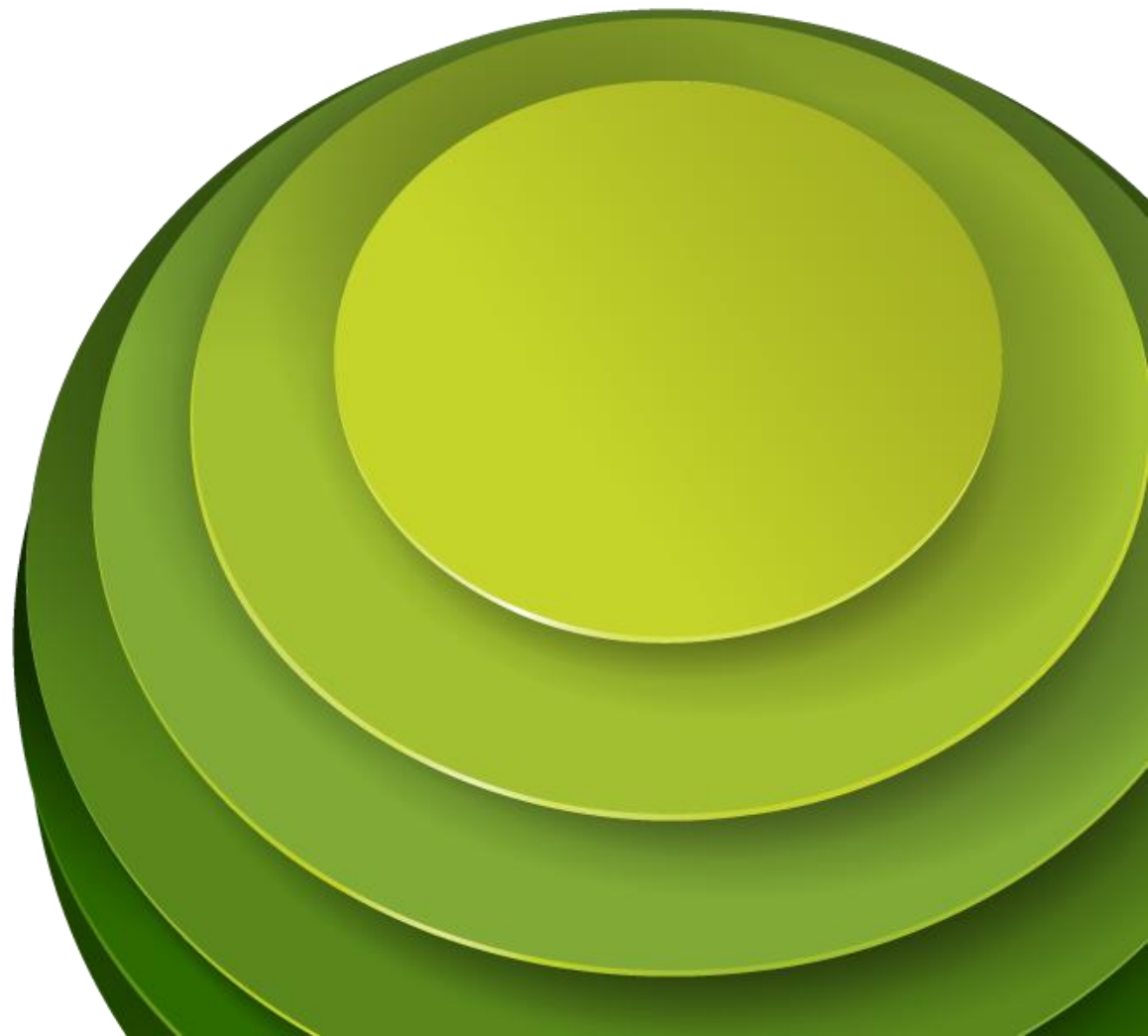
Sistema activo
AI Powered

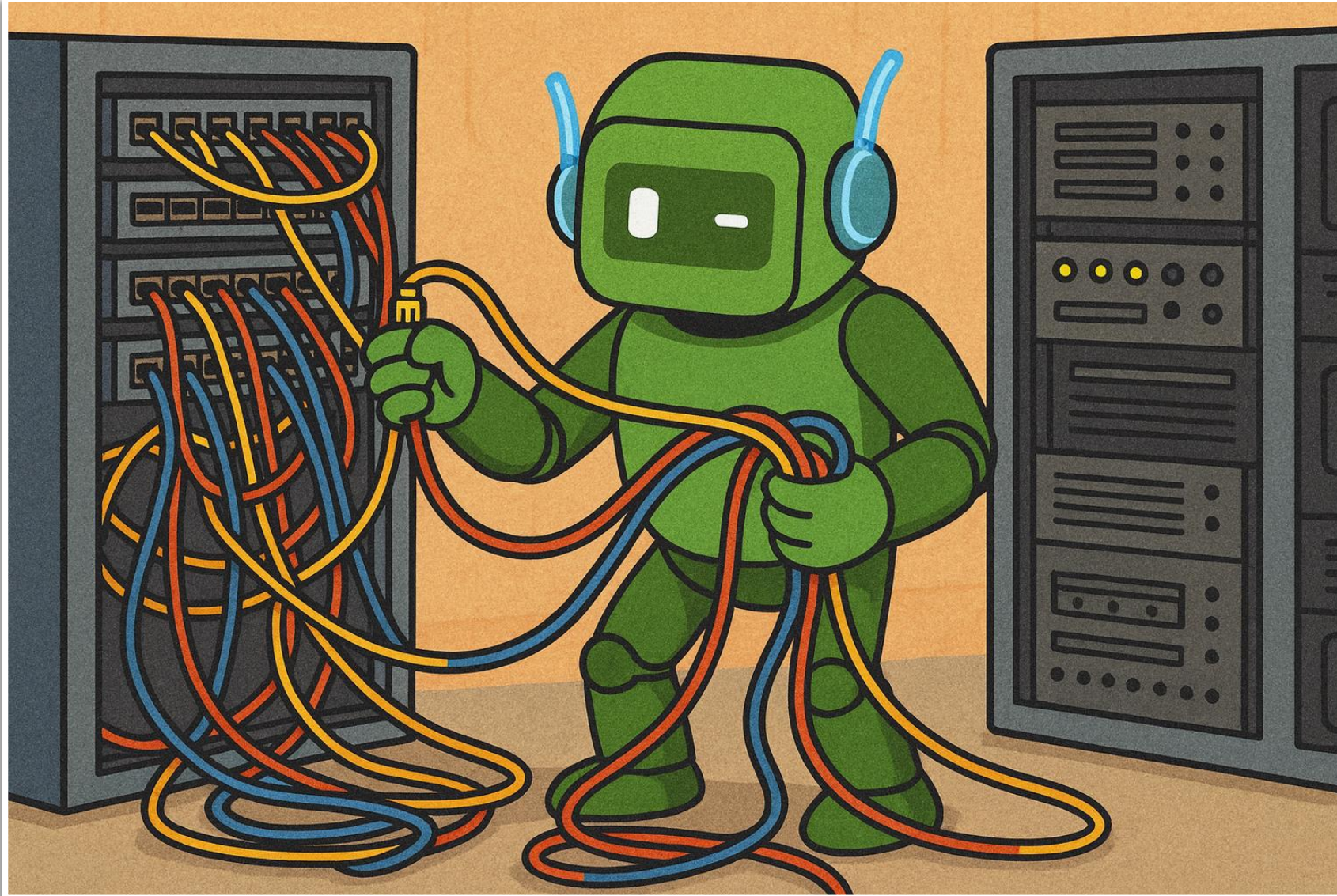


MARVIS

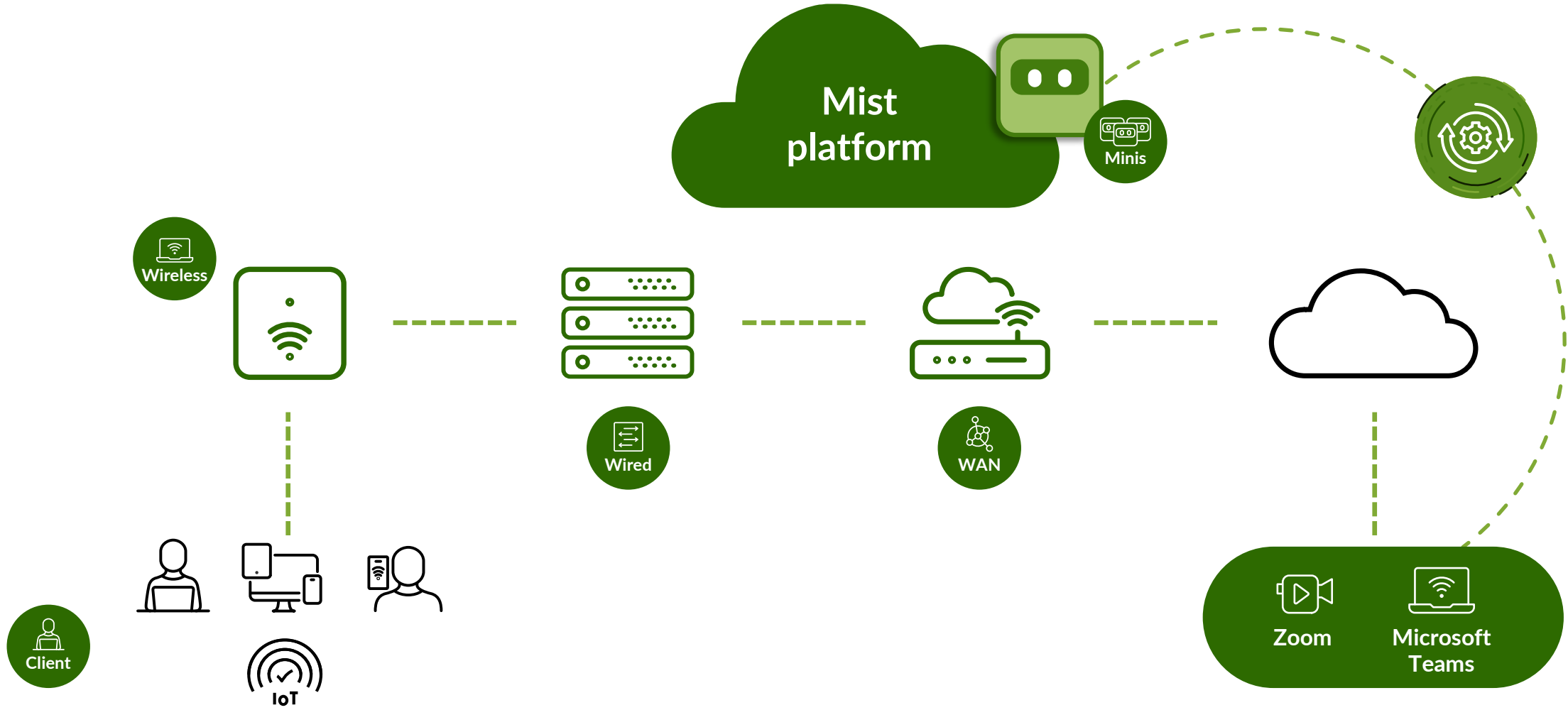
AGENTIC AI

ENGINE

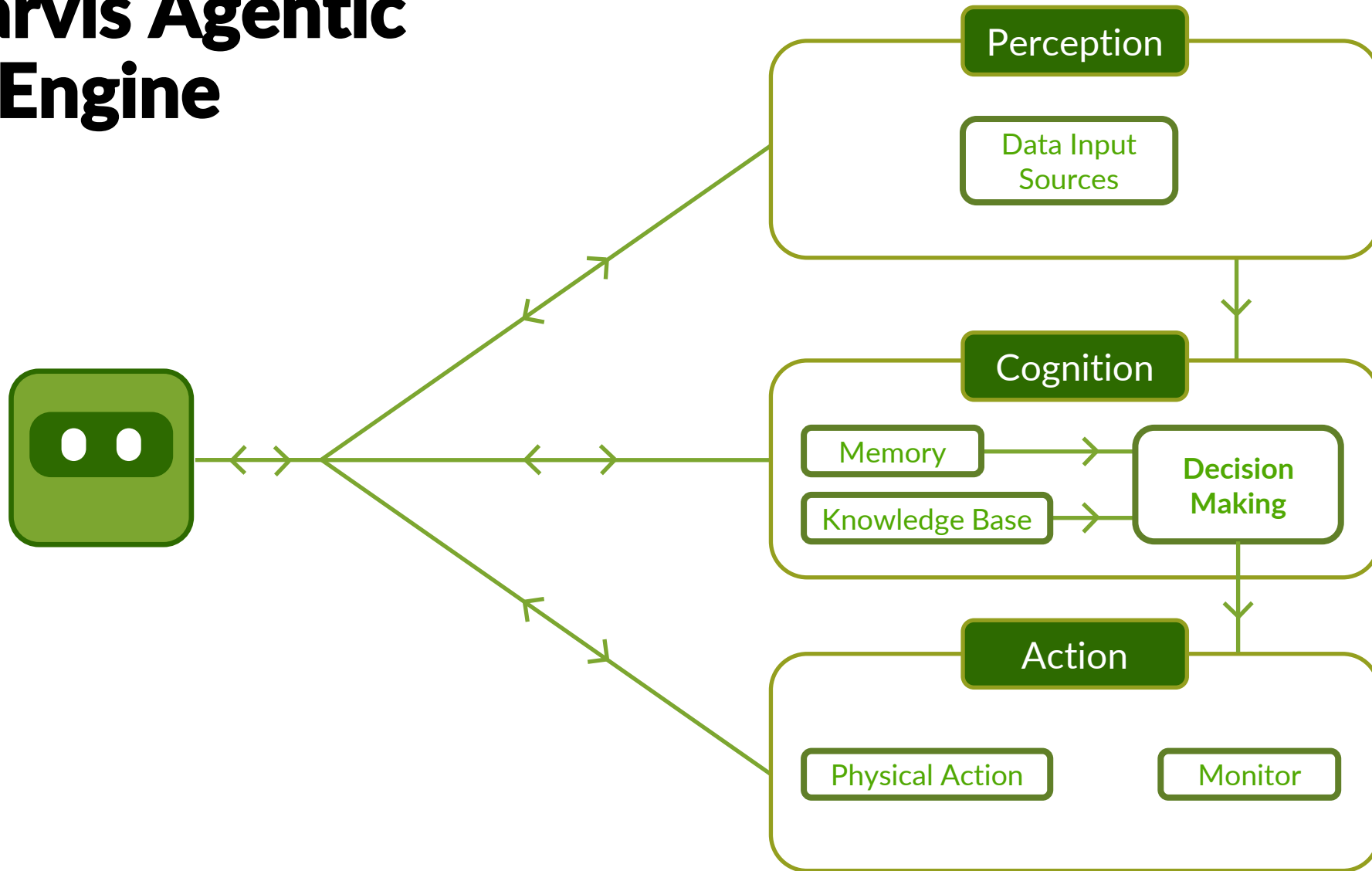




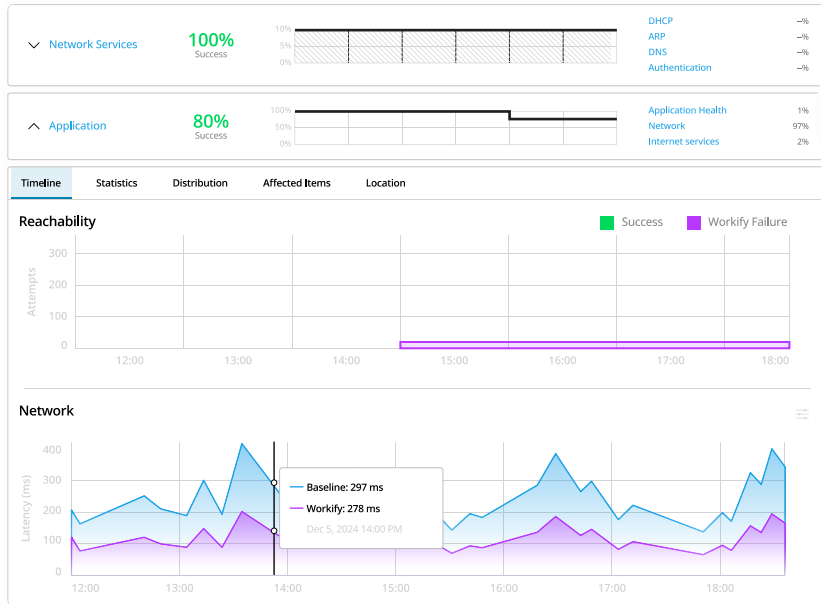
Every client. Every minute. No mystery gaps.



Marvis Agentic AI Engine

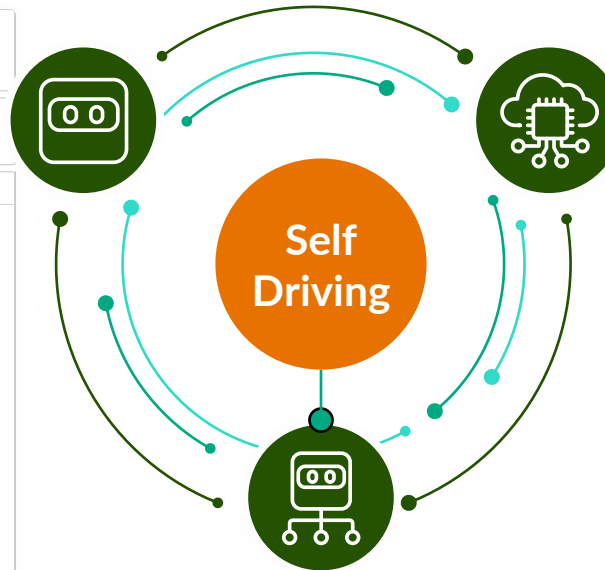


Marvis Conversational Assistant



- **GenAI** troubleshooting and **Agentic AI** workflows
- Expanded **AIOps** to DC

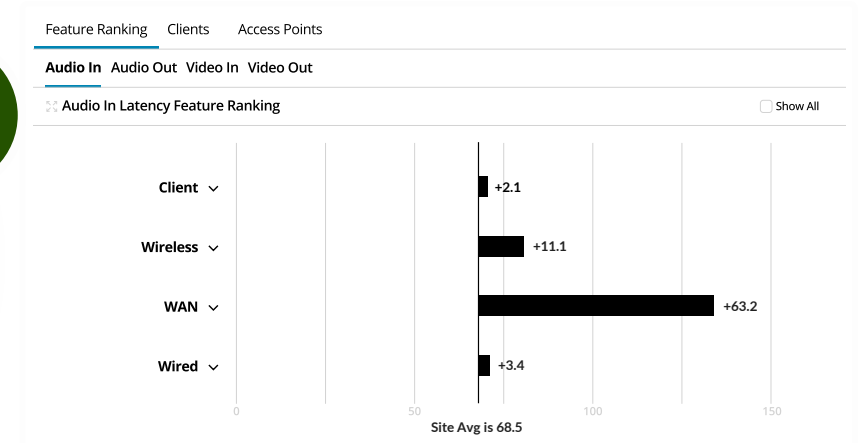
- **Network baselining** and **anomaly detection**
- **Self-Driving Actions** based on agentic AI outcomes



Marvis Actions



Large Experience Model (LEM)

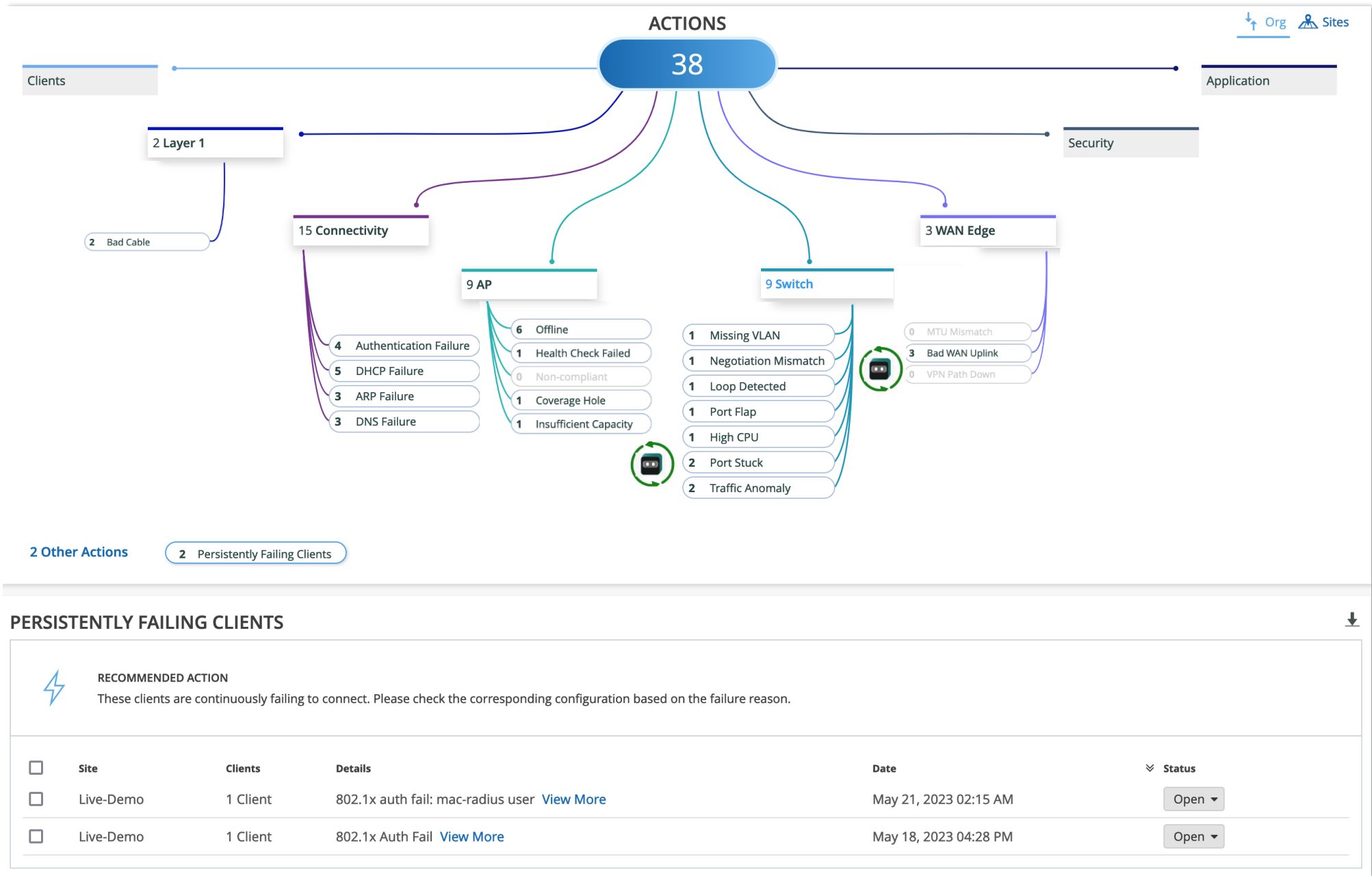


- **Generalized LEM** trained on Marvis Minis predict user experiences without app data and ranks features by guilt

Marvis

Actions

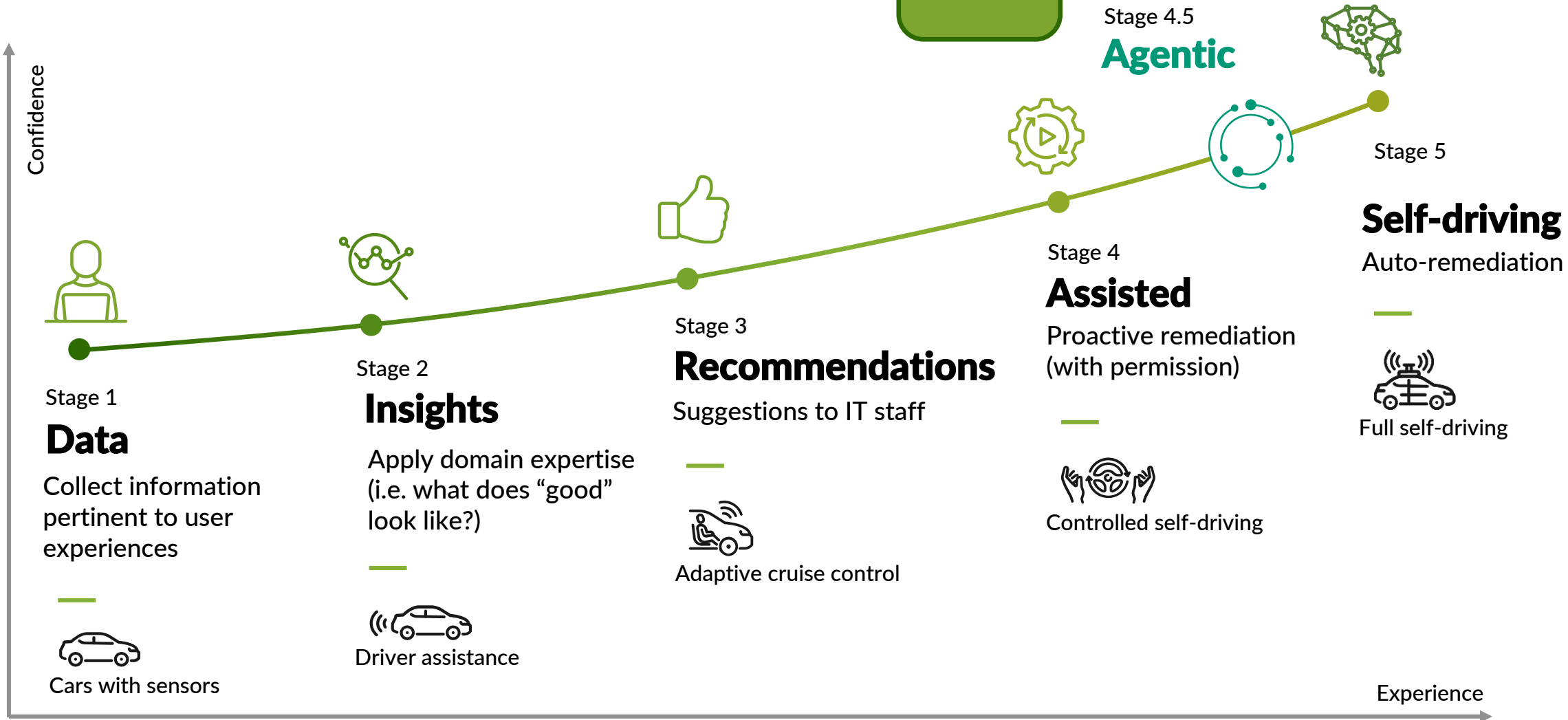
- AI / Machine Learning
- Auto baseline the network and identify hidden issues
- Self-driving actions



Marvis Minis



Journey to Self-Driving



¡GRACIAS!

