



ICT SUMMIT COLOMBIA 2024

**Explorando Inteligencia, Digitalización y Sustentabilidad
para el Futuro del ICT.**

M A Y O

MARTES 28 Y MIÉRCOLES 29

Agora Bogotá Centro de Convenciones
Bogotá | Colombia

ORGANIZA:

LATAM RED

EVOLUCION DE GESTION DE RED

Una mirada a como los tiempos y los ingenieros han cambiado

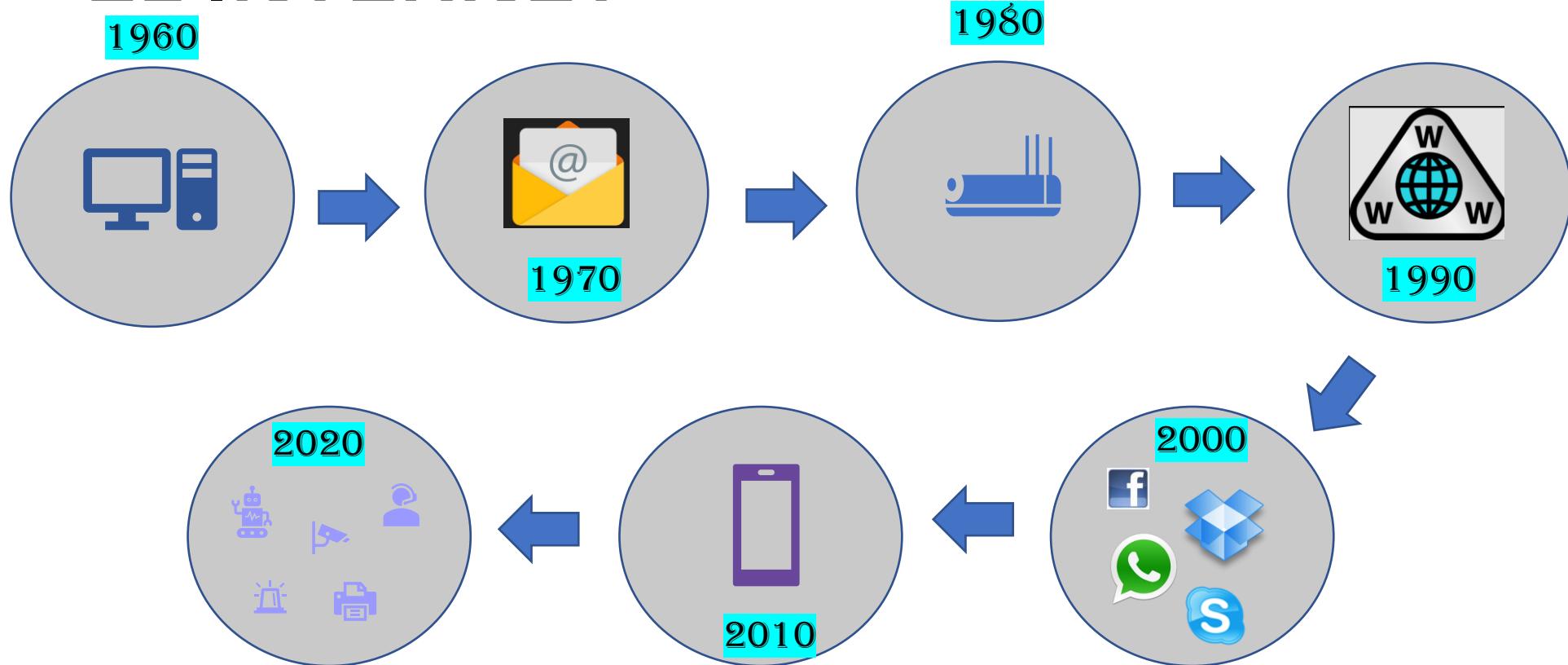
DAVID RODRIGUEZ

TECHNICAL SALES AND SERVICES LEADER LATAM

HISTORIA



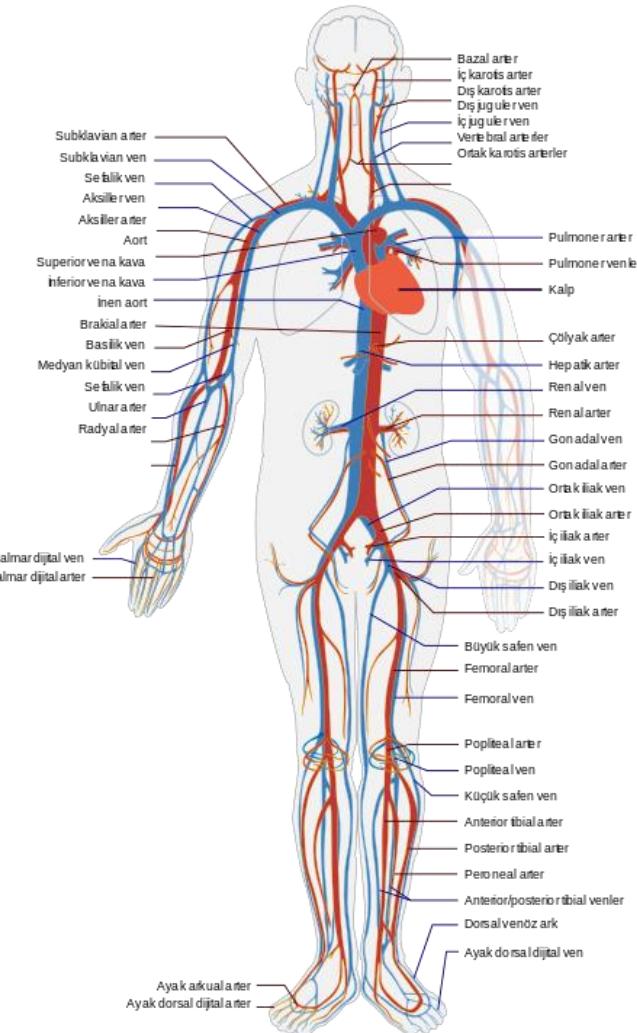
LAS REDES HAN CAMBIADO MUCHO CON EL INTERNET



Y POR DEBAJO REDES: HOY SON VITALES

Similar a un Sistema Circulatorio

- ▶ EL cerebro es como los aplicativos en el DC
- ▶ Las arterias son las redes
- ▶ Y toda la información fluye desde los nuestros sentidos que son como las Apps en nuestros dispositivos móviles o computadores o IoTs.
- ▶ Pero debe existir un sistema para controlarlo como por ejemplo el nervio Vago.



EVOLUCION DE GESTION DE REDES

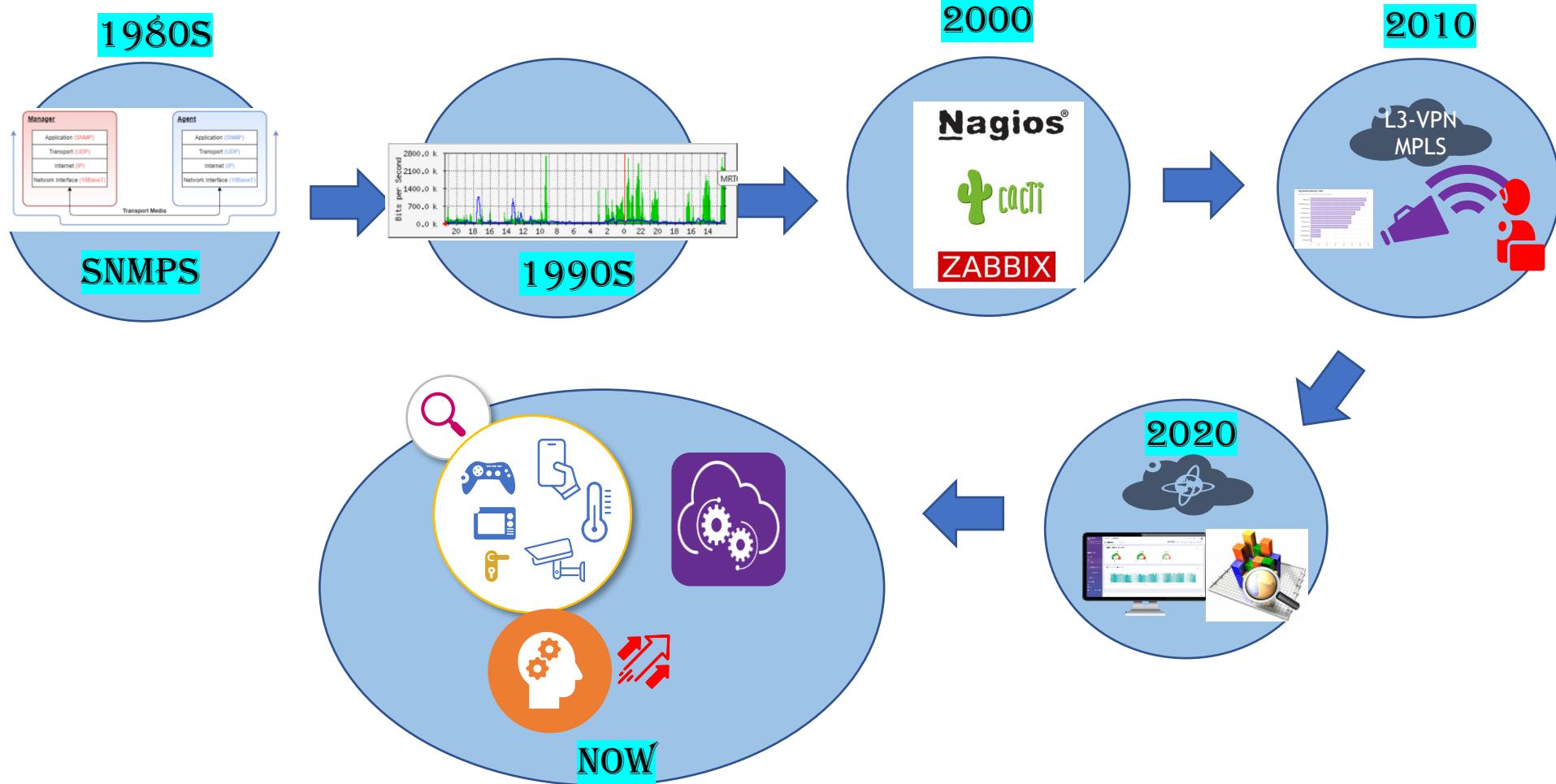


Image source <https://www.dpstele.com/snmp/>

https://en.wikipedia.org/wiki/Multi_Router_Traffic_Grapher

CAMBIO GENERACIONAL



COMPLEJIDAD ANTES ERA IMPORTANTE

ENTRE MAS COMPLEJO ERES MAS INTELIGENTE



CAMBIO GENERACIONAL

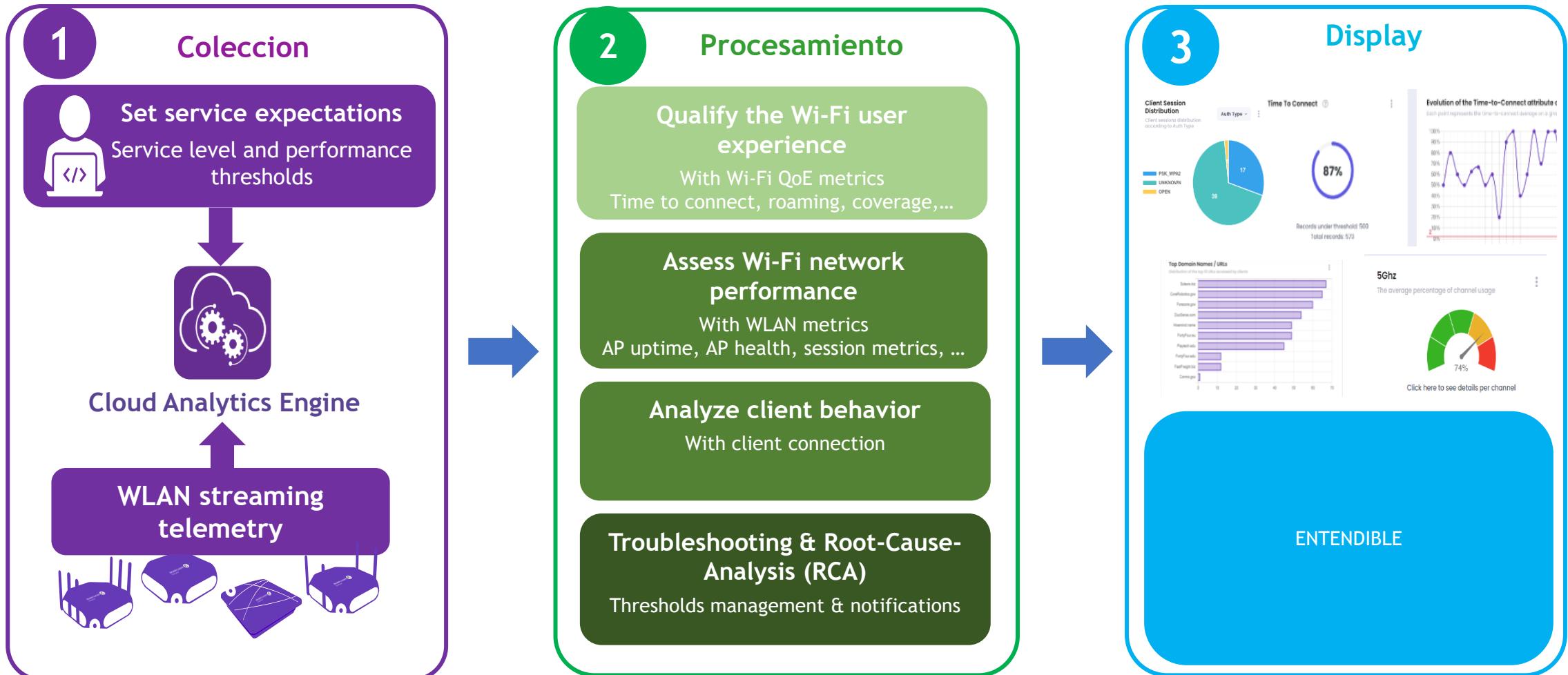
MAS INTUITIVO ERES MAS INTELIGENTE



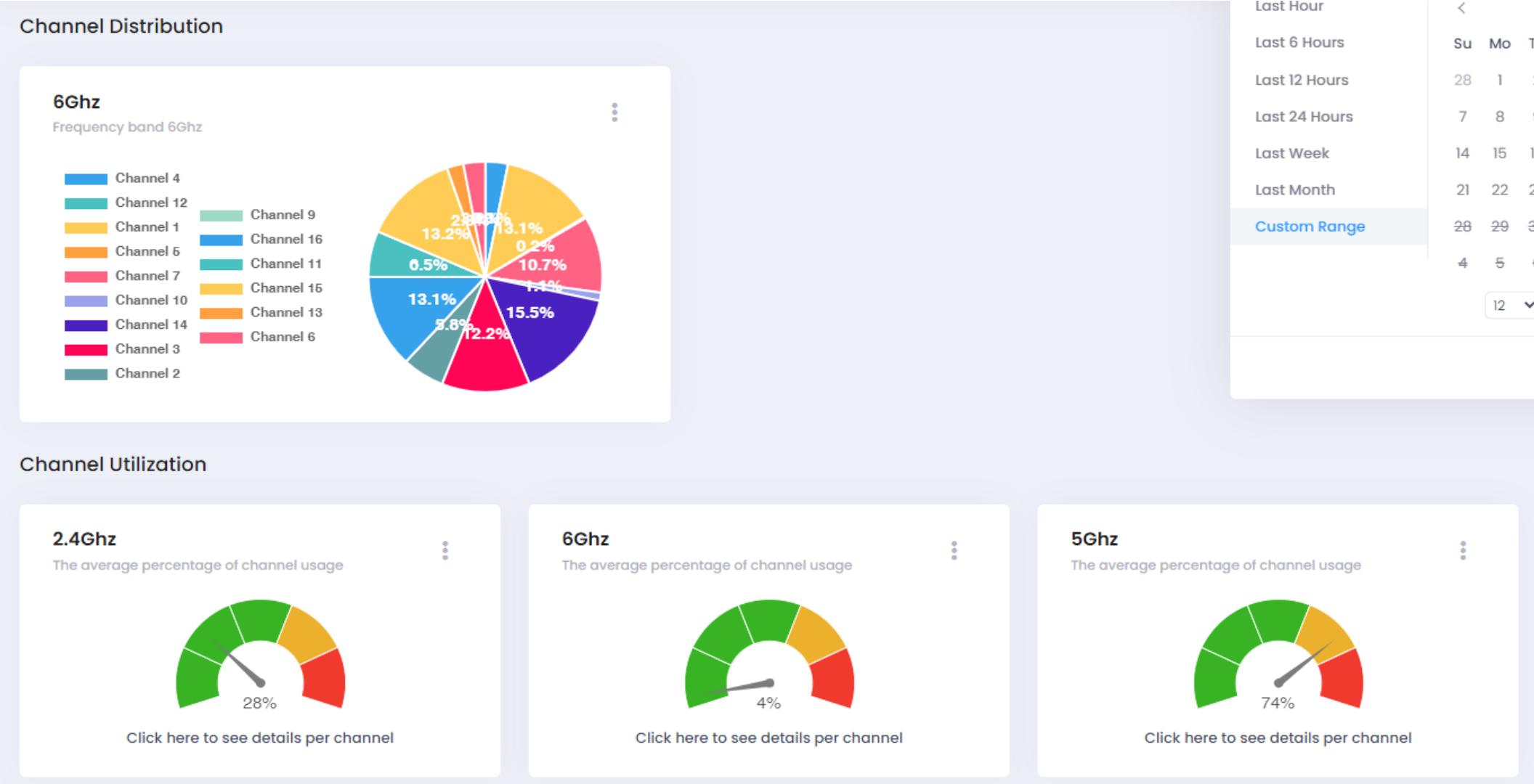
BIG DATA EN GESTIÓN



HOY SE HABLA DE MUCHOS DATOS



EJEMPLO→



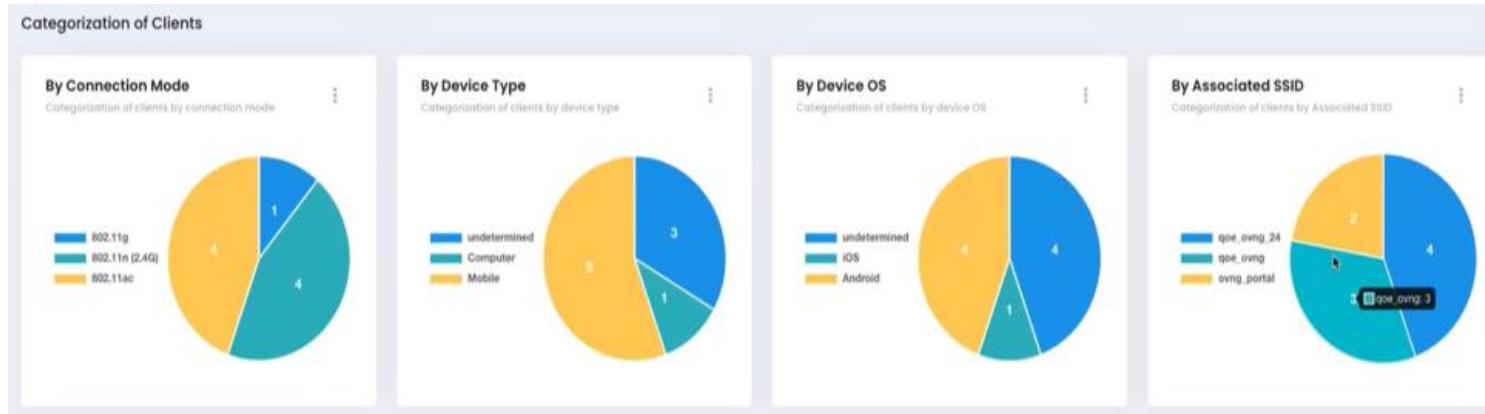
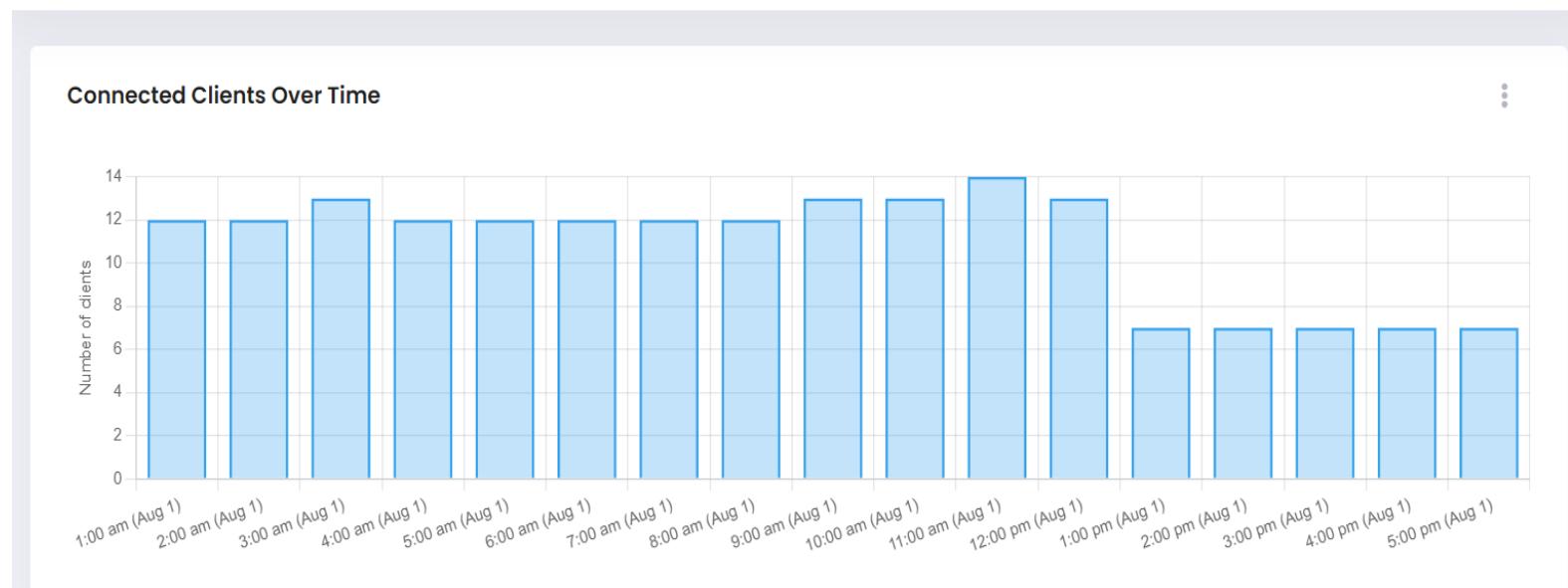
ANALITICA DE CLIENTES

Client Analytics | Monitor > Network > Analytics > Client Analytics

Organization: ALE Colombia

1:00 am (Aug 1) - 5:00 pm (Aug 1)

SESIONES HISTORICAS



Client distribution across categories

CALIDAD DE LA EXPERIENCIA

QoE Dashboard

Coverage

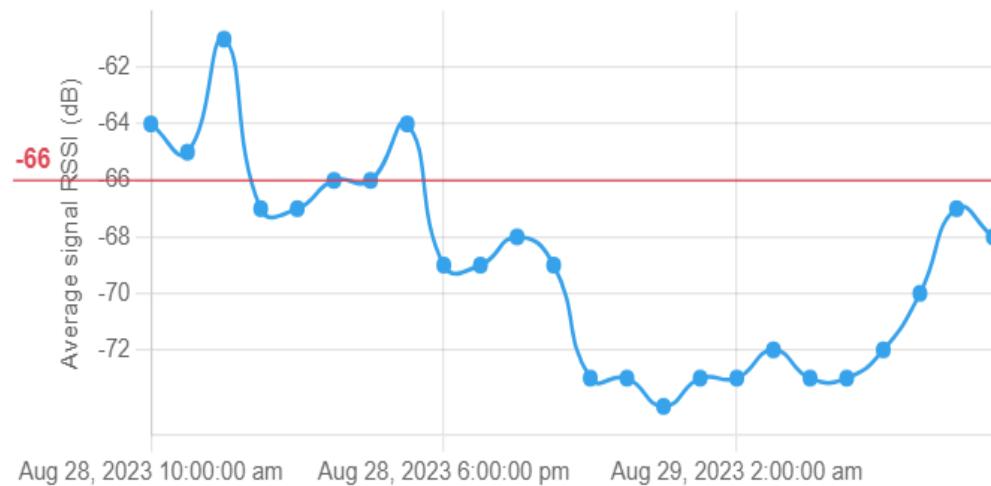


-70

dBm

Evolution of the Coverage attribute over time

Each point represents the coverage average on a given interval of time.



Troubleshooting and RCA

- ▶ Historical evolution of metrics
- ▶ Total failures detected
- ▶ Failure counters, per failure reason

Failure Classifiers (1585/2707)

Possible reasons for low coverage.

Asymmetry Downlink

0/1585

Asymmetry Uplink

460/1585

Weak Signal

671/1585

More details

CAMBIOS EN SOPORTE



DE EXPERTO SUPER EXPERTO A:

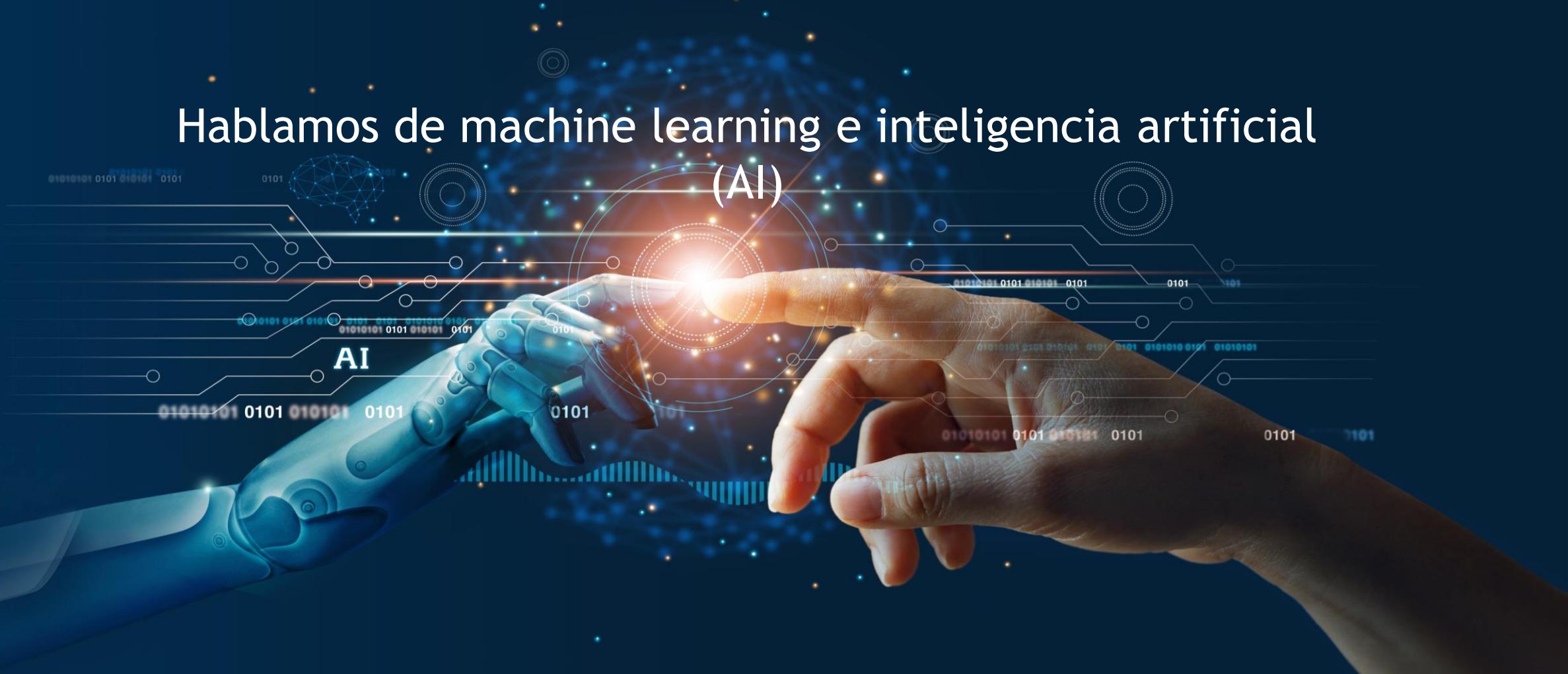
- Manuales Gigantes
- Estandares Gigantes
- Protocolos complicados
- Bases de datos de conocimientos con búsqueda
- Soporte en Lenguaje Ingles/Chino
- Reducción de Manuales
- Simplificación de instalación con herramientas de automatización
- Simulación de eventos (Predicción)
- Soporte en Lenguaje Natural

TRAER EXPERTOS DE MANERA SIMPLE



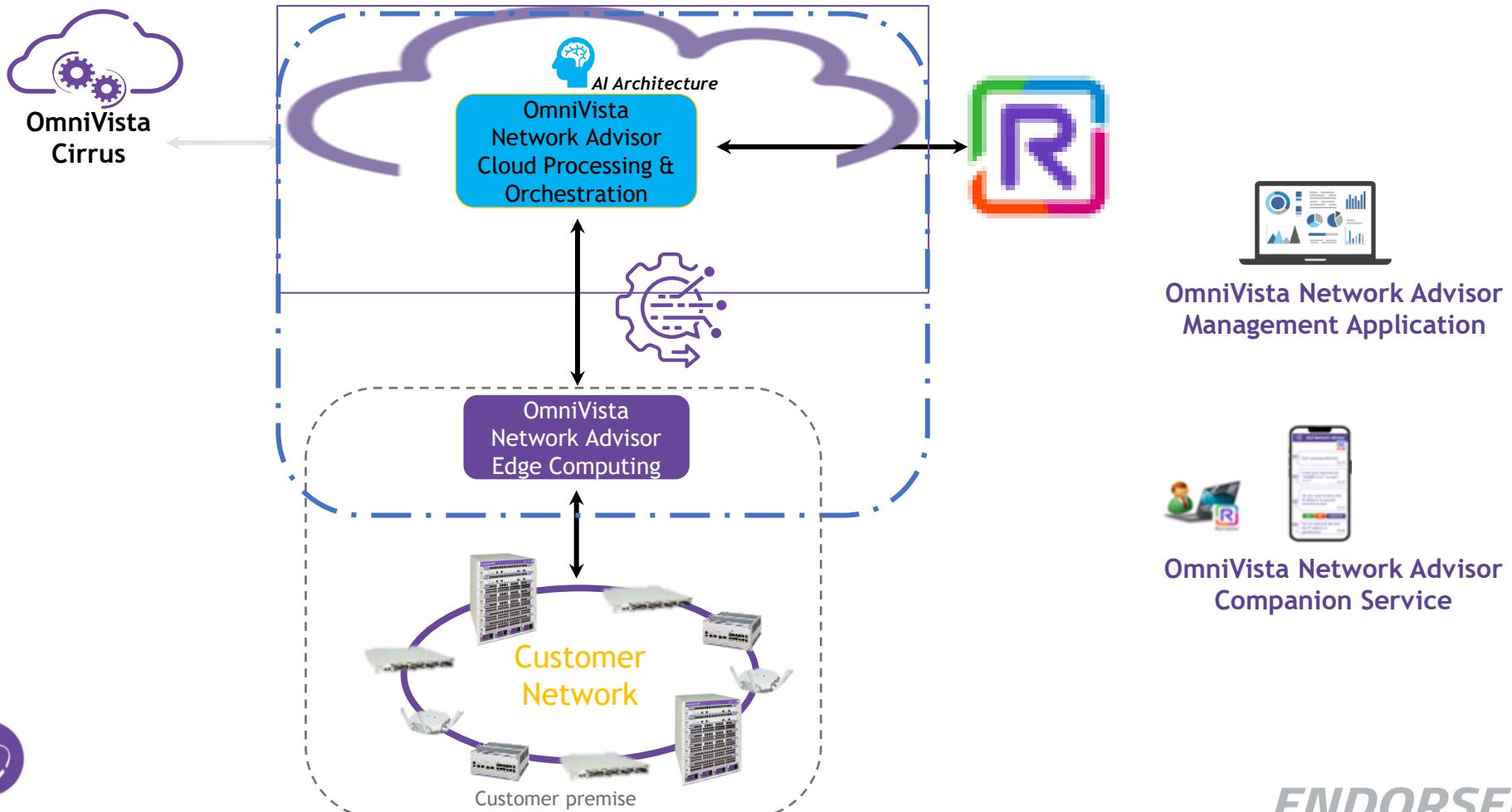
UN EXPERTO MAS CERCA MONITOREO CONTINUO

Hablamos de machine learning e inteligencia artificial
(AI)



MODELOS ENTRENADOS DE SOPORTE

Servicio inteligente que combina procesamiento de borde y tecnología en la nube con remediación, información y facilidad en tiempo real



SE LOGRA

Minimizar los riesgos, maximizar la QoE y ahorre tiempo de TI

24/7 Monitoreo y alertas de red en tiempo real, realizados automáticamente



FIX A KNOWN NETWORK ISSUE IN ONE TAP

Detect network issues/irregularities and apply solution instantaneously.



ANTICIPATE TROUBLES

Benchmark network performance and be informed on evolution.



LESS EFFORT TO TROUBLESHOOT
Capture automatically essential data to troubleshoot an issue and ensure compliance.



COVER THE UNKNOWN WITH AI/ML

Predict network behaviors and highlight any sudden change.



UNDERSTAND YOUR NETWORK BEHAVIOR WITH HISTORICAL DATA
Get analytics and dashboards to study the complete picture of the network health.

EN RESUMEN



TRANSFORMACIÓN DIGITAL 2.0 PARA INGENIEROS DE REDES

Centrado en el Usuario



Autonomous Networks

- Automatización
- Maneja el Big data(Infobesity)
- Se Alinea a los procesos
- Usa herramientas de AI/ML

ADMISTRADOR DE
REDES

•SPACEWALKERS Live •

GRACIAS!

