



# **MINING** | 20 SUMMIT | **24**

# **Powerful and Secure Networks**

Carlos González A.  
Solutions Engineer Specialist NX -Cisco 2xCCIE  
[cargonz2@cisco.com](mailto:cargonz2@cisco.com)





¿Por qué  
hackear...

74%

de las brechas  
involucraron el  
elemento humano,  
que incluye ataques  
de ingeniería social

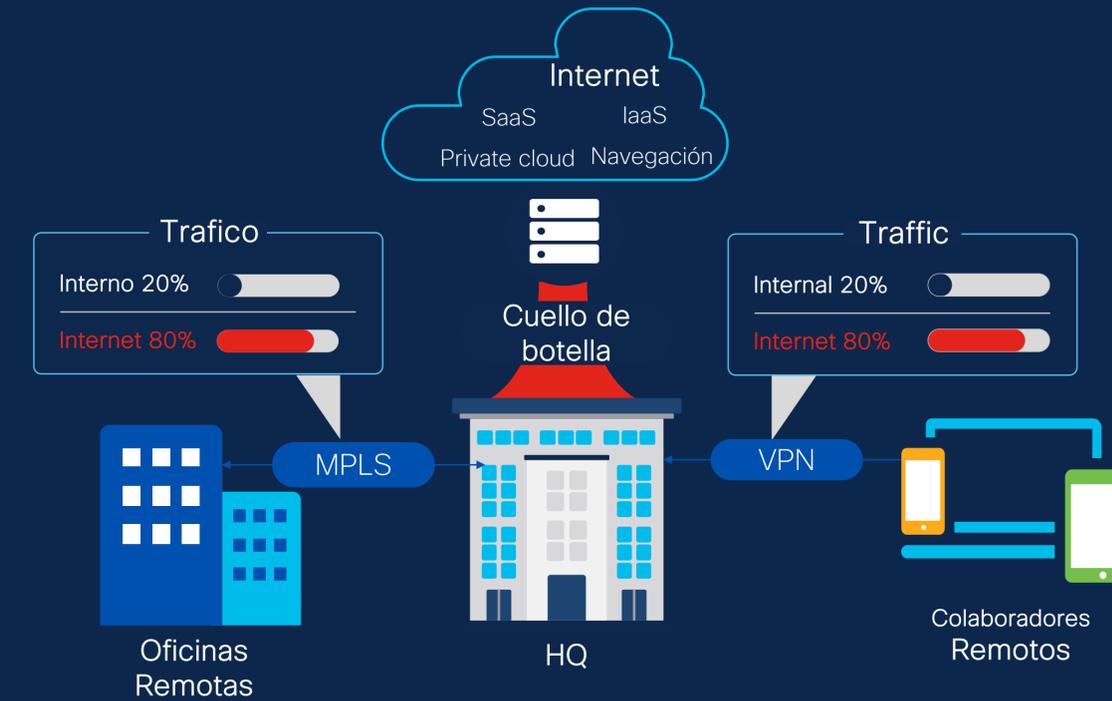
... ¿Cuándo  
puedes iniciar  
sesión?

# Cambios en los tipos de tráfico y destinos

Se han invertido los patrones de tráfico

## Problemas

- Rendimiento de las aplicaciones.
- Experiencia de usuarios.
- Eficacia del stack de seguridad
- # Herramientas/Vendors
- Integraciones

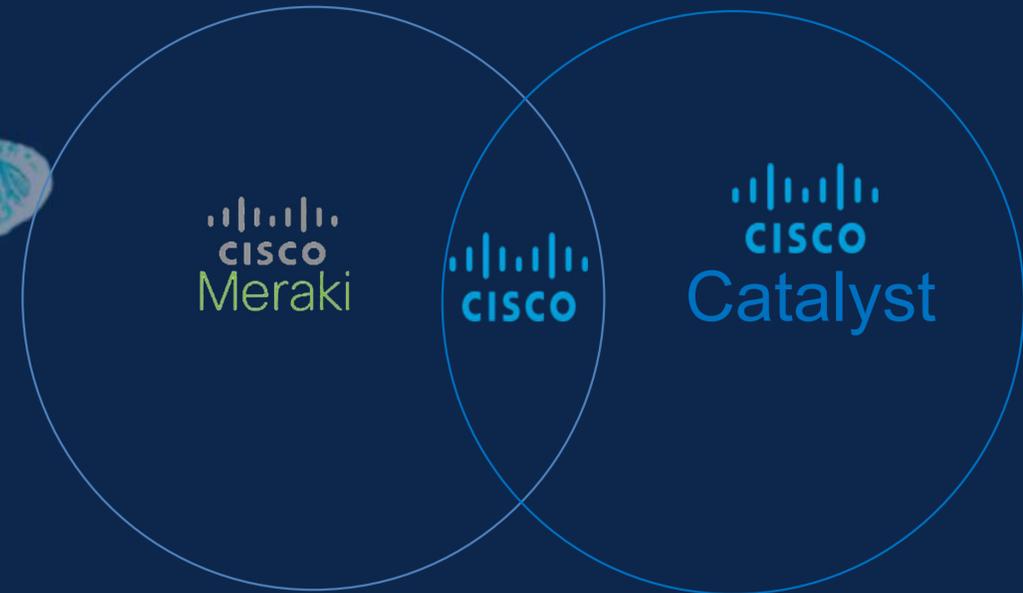


La seguridad de su organización no se diseñó para un modelo muy distribuido

La era del trabajo híbrido crea un riesgo inmanejable



# Meraki MX & Catalyst 8K Convergence



Una experiencia integrada de Cisco SDWAN

The screenshot shows the Meraki dashboard interface. The main content area is titled 'Interconnects' and shows 'Interconnect health' with 'Catalyst Edge 4' and 'Secure Connect 10' both marked as 'All Healthy'. Below this is a table for 'Catalyst Edge Interconnects'.

Catalyst Site	Meraki Network	Segments	Usage
500 Market	SF Office	3	5.99 TB

Name	Catalyst segment	Catalyst peer	Meraki segment	Meraki peer
SF - Corp Net	Office SF	SF 1	All VPN subnets	SFO12-MX1
SF - Prod Apps	Office SF	SF 1	All VPN subnets	SFO12-MX1
SF - Dev Apps	Data	SF 2	All VPN subnets	SFO12-MX1

On the right side, there is a detailed view for 'SF - Corp Net' showing usage (5.99 TB total, 3.00 TB transmit, 2.99 TB receive) and connectivity details for Catalyst peer, vManage segment, Meraki peer, and Meraki segment.

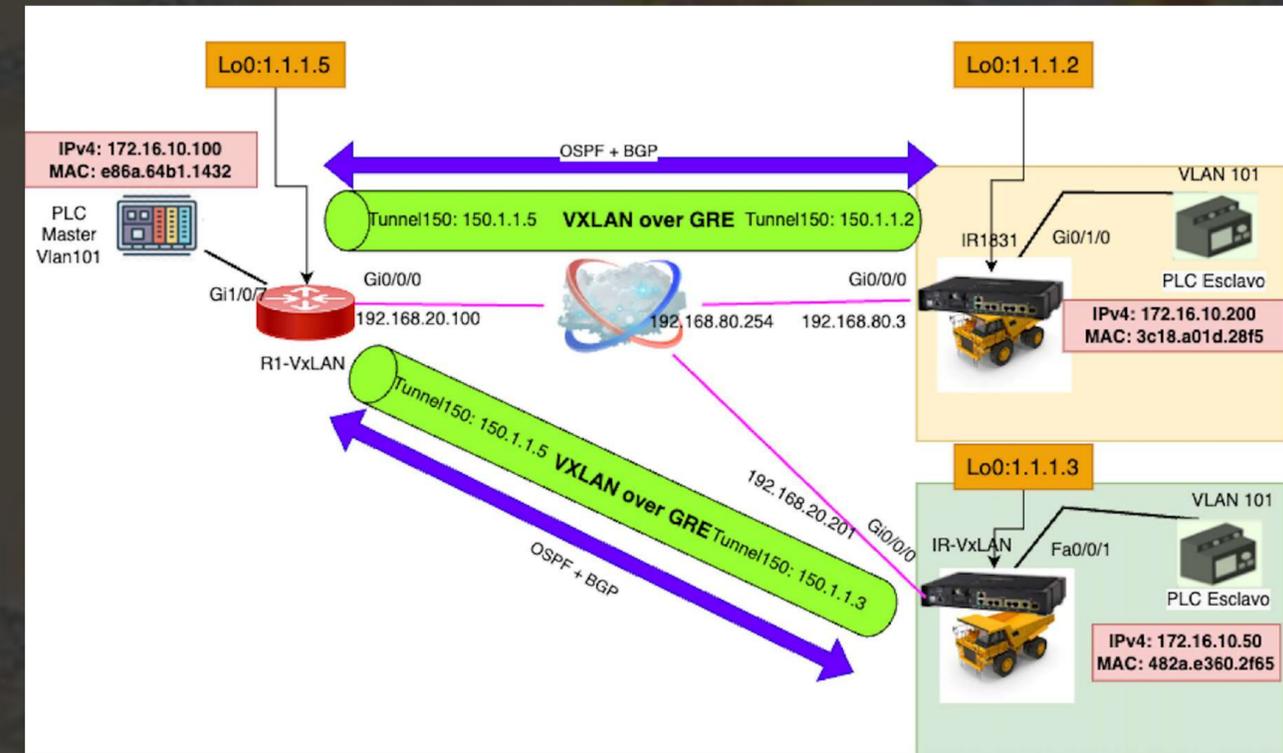
Nuevas tendencias impulsan nuevos requisitos para la red



## L2VPN Services Enhancements

- Servicio VPN L2 punto a punto (P2P)
- Servicio VPN L2 multipunto de punto a punto (P2MP)
- Homing único
- Flood-n-Learn en WAN y LAN
- Política AAR: política de enrutamiento con reconocimiento de aplicaciones basada en NBAR.
- Replicación de entrada para difusión, unidifusión desconocida y multidifusión (BUM).

# BGP-EVPN, VXLAN?

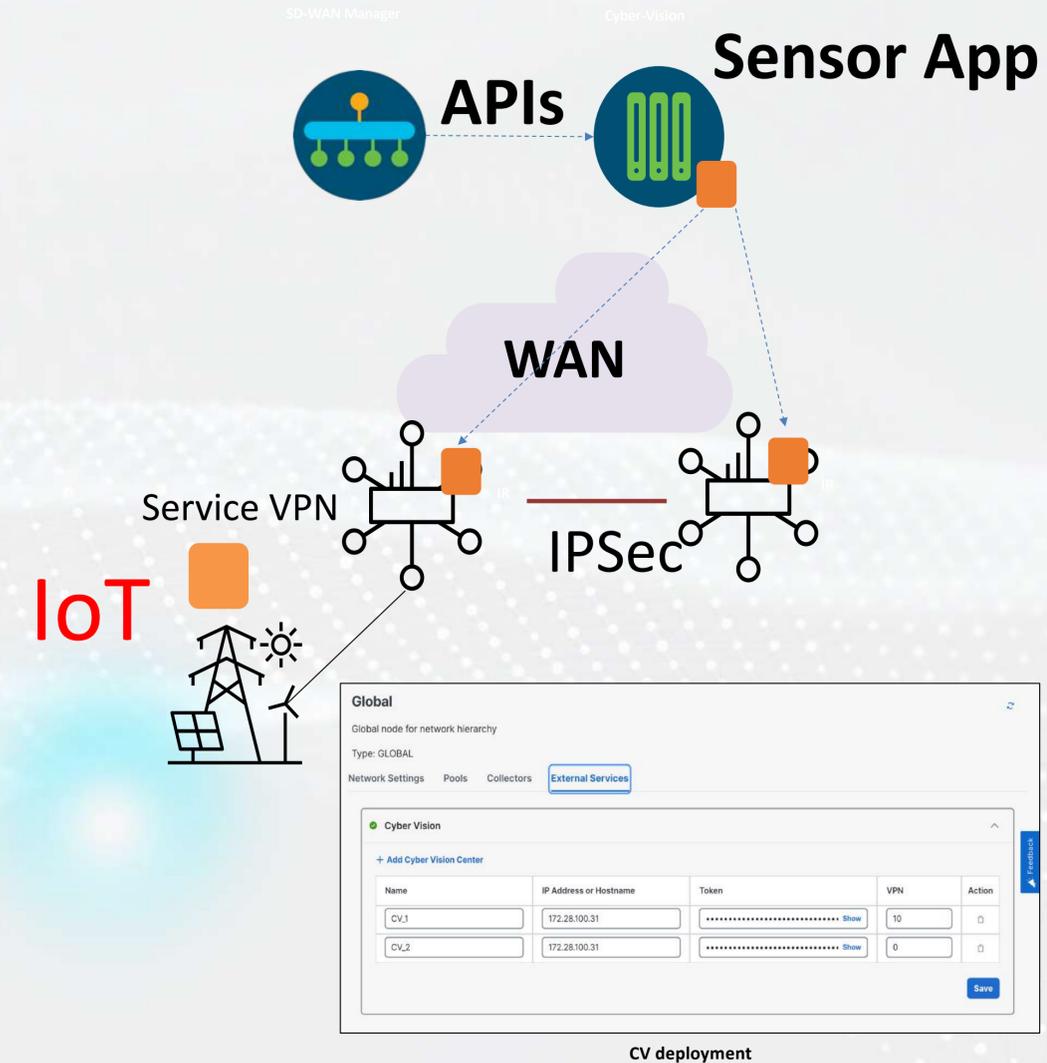


# Catalyst SD-WAN & Cisco OT Application Deployment

Catalyst SD-WAN permite a los usuarios utilizar SD-WAN manager para comunicarse con el Cyber-vision Center con el fin de desplegar aplicaciones de sensores.

El gestor ayuda a desplegar la aplicación del sensor de Cyber-vision en el Edge IR utilizando su conexión con el Cyber-vision Center.

Catalyst SD-WAN Manager es capaz de configurar los parámetros de la aplicación incluyendo la red para la aplicación del sensor y el despliegue.

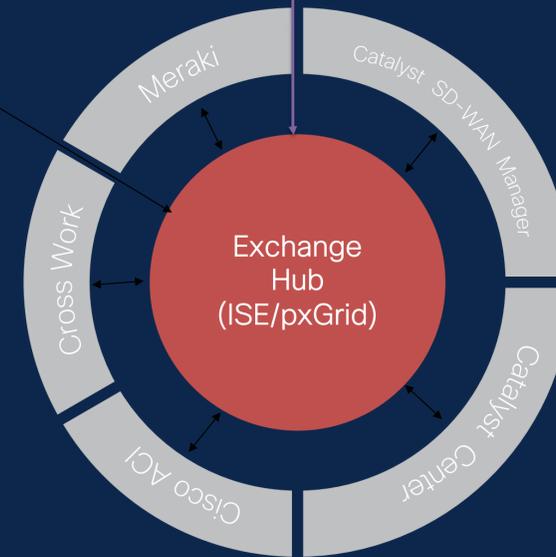


# Arquitectura Common Policy para Cisco Networking



ISE Partners Ecosystem

Enables policy based  
On SGT

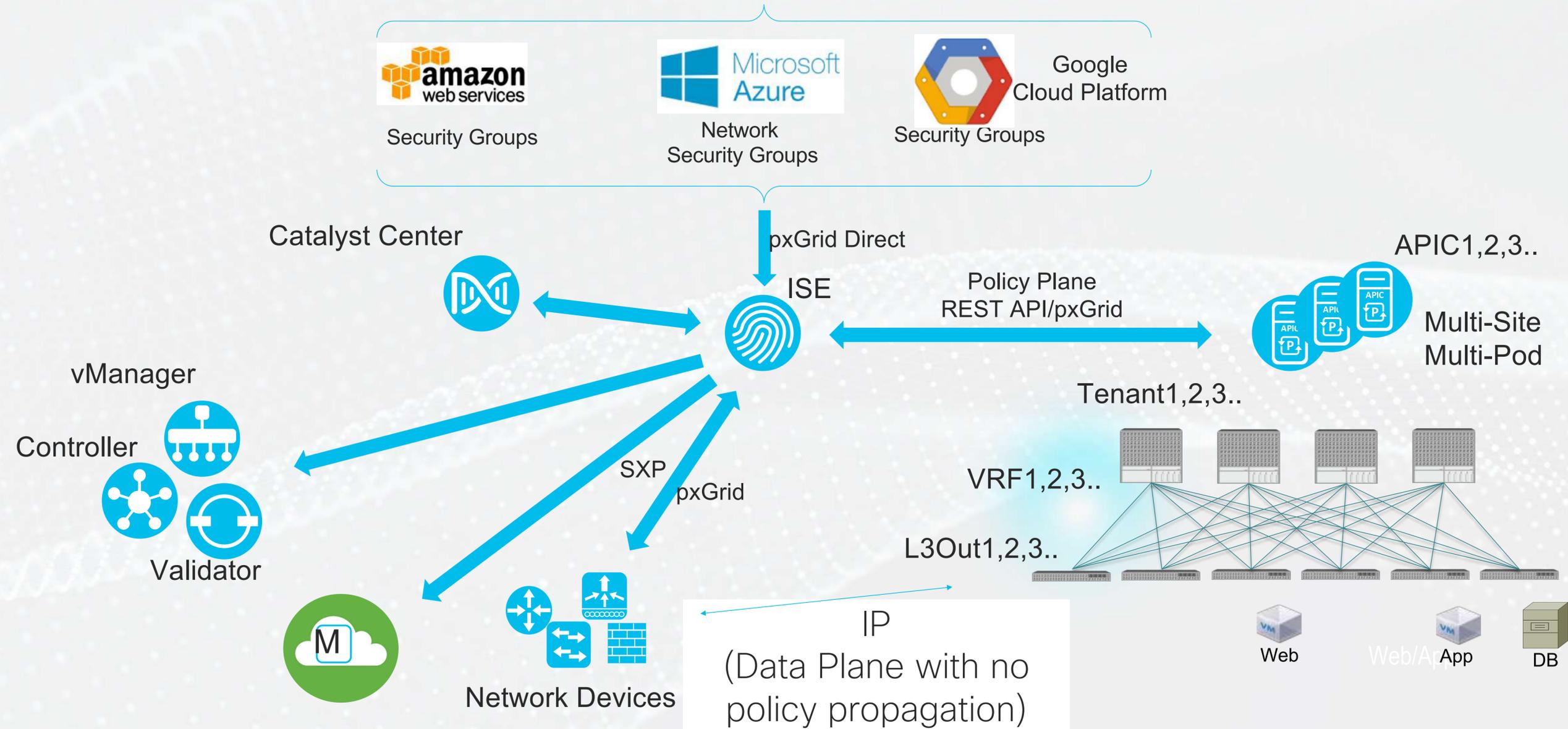


Network Context  
(Identity, Location, Posture)

Networking Domain

- Enfoque modular para admitir casos de uso locales y en la nube
- Permite políticas zero trust coherentes para entornos multidominio (campus, WAN, DC, nube)
- Simplifica la configuración al alejarse de las etiquetas específicas de la nube y del proveedor a una única etiqueta de grupo de seguridad (SGT) definida por Cisco
- Experiencia diferenciada con capacidad de escalar, compatible con una amplia gama de casos de uso

# Common Policy



Los Aps Wi-Fi 5 y 6 son todos de doble banda y doble radio, es decir, admiten 2,4 GHz y 5 GHz al mismo tiempo.

Con 6E, obtuvimos una 3ª banda (6 GHz), por lo que nuestros AP se convirtieron en tribanda, tri-radio. Agregar que la radio "extra" aumenta el costo



*Wi-Fi 6E incluye explícitamente 6 GHz.*

*Wi-Fi 7 no requiere 6 GHz (!).*

Esto cambia la forma en que clasificamos los AP en toda la industria

# Sobre cómo hablamos de los Access Points

# Nuestra Visión: Centrarse en la innovación en lugar de la red



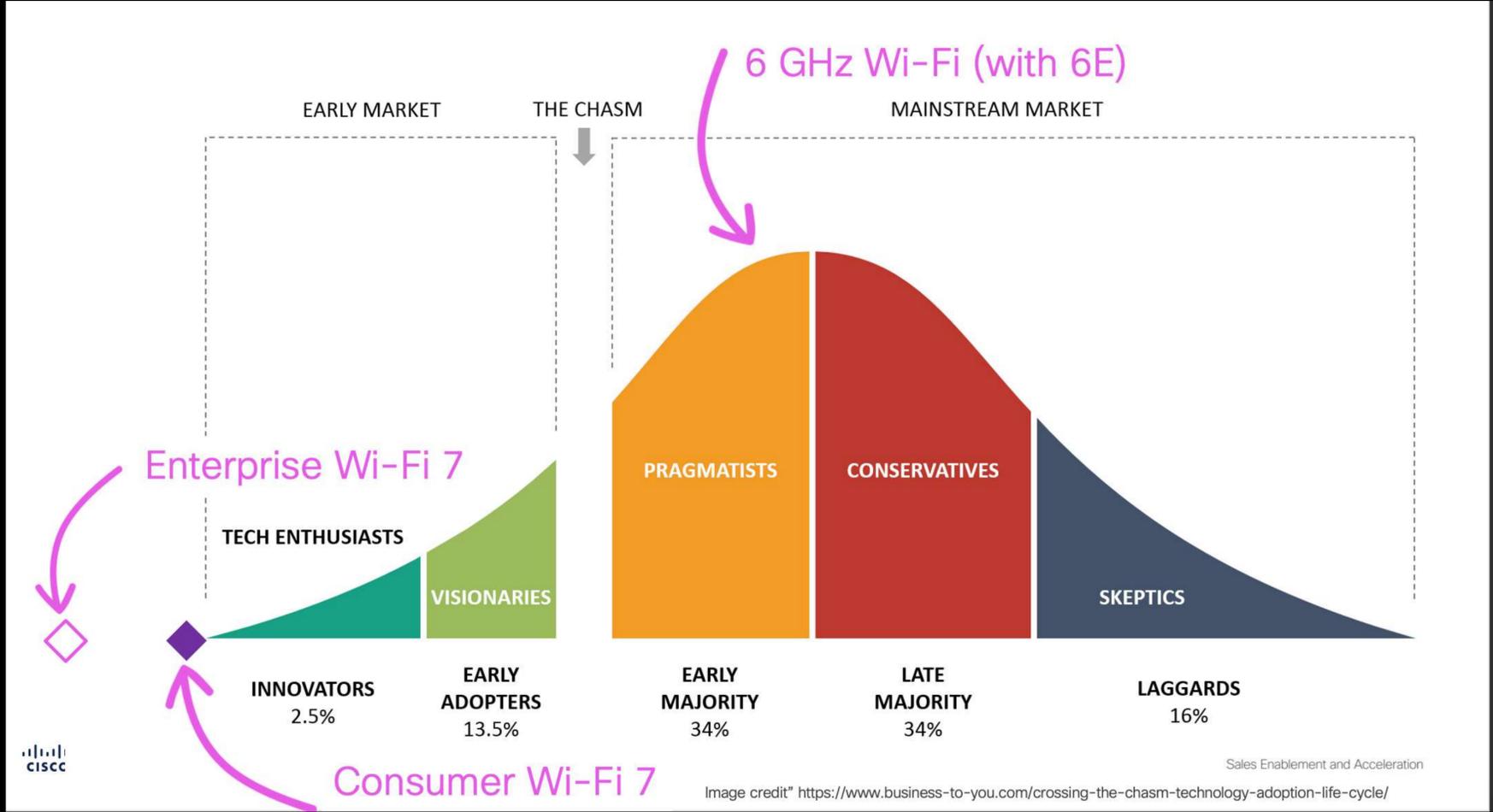
¿Dónde IT está gastando el tiempo?



+43%

del tiempo de TI es dedicado a la resolución de problemas

# El Elefante Blanco en la Sala: Wi-Fi 7





# GENERATIVE AI-DRIVEN

# IA Generativa para redes de campus



Microsoft  
INTRODUCING  
CoPilot



Google DeepMind  
INTRODUCING  
Gemini



Jasper Ai  
What is Jasper Ai and  
How can it help me?  
★★★★★



IBM Watson



Salesforce Launches  
World's 1st CRM's  
Generative AI,  
EinsteinGPT



OpenAI  
INTRODUCING  
GPT 4

**AUTHOR PROFILE**

 **Andrew Lerner** Distinguished VP Analyst  
10 years at Gartner, 26 years' experience  
Location: FL USA | Language(s): English

**Roles and Responsibilities**  
Andrew Lerner is a Distinguished Vice President in Gartner Research covering enterprise networking with a focus on emerging technologies. Mr. Lerner primary coverage areas include SASE, SD-WAN, multicloud networking, Zero-Trust networking, and network automation.

 **Andrew Lerner** · 2nd Distinguished Analyst  
13h · [Follow](#)

**End of Year Networking Predictions**

It is the time of year, so here are four networking predictions from your friends here at Gartner. These predictions span [#sonic](#), [#sase](#), [#ztna](#), and of course [#genai](#).

By 2026, over 40% of organizations that operate large data center networks (more than 200 switches) will run SONiC in at least some portion of their production environments.

By 2026, 60% of new SD-WAN purchases will be part of a single-vendor SASE offering, up from 15% in 2023.

By 2026, generative artificial intelligence (GenAI) technology will account for 20% of initial network configuration, which is an increase from near zero in 2023.

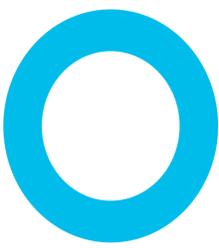
By year end of 2025, 15% of enterprises will replace NAC and/or embedded switching security features with ZTNA software on corporate-owned campus LANs, up from less than 1% in 2023.

LinkedIn comment to Andrew

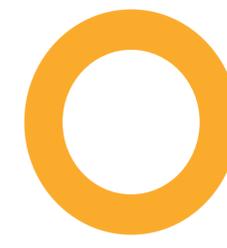
 **Shamus McGillicuddy** (He/Him) · 3rd+ · 12h · [...](#)  
IT industry analyst

on the GenAI piece, i talked to a VP of network engineering at a Fortune 500 over the summer. He said his entire team was using premium ChatGPT to write configs and Python scripts.

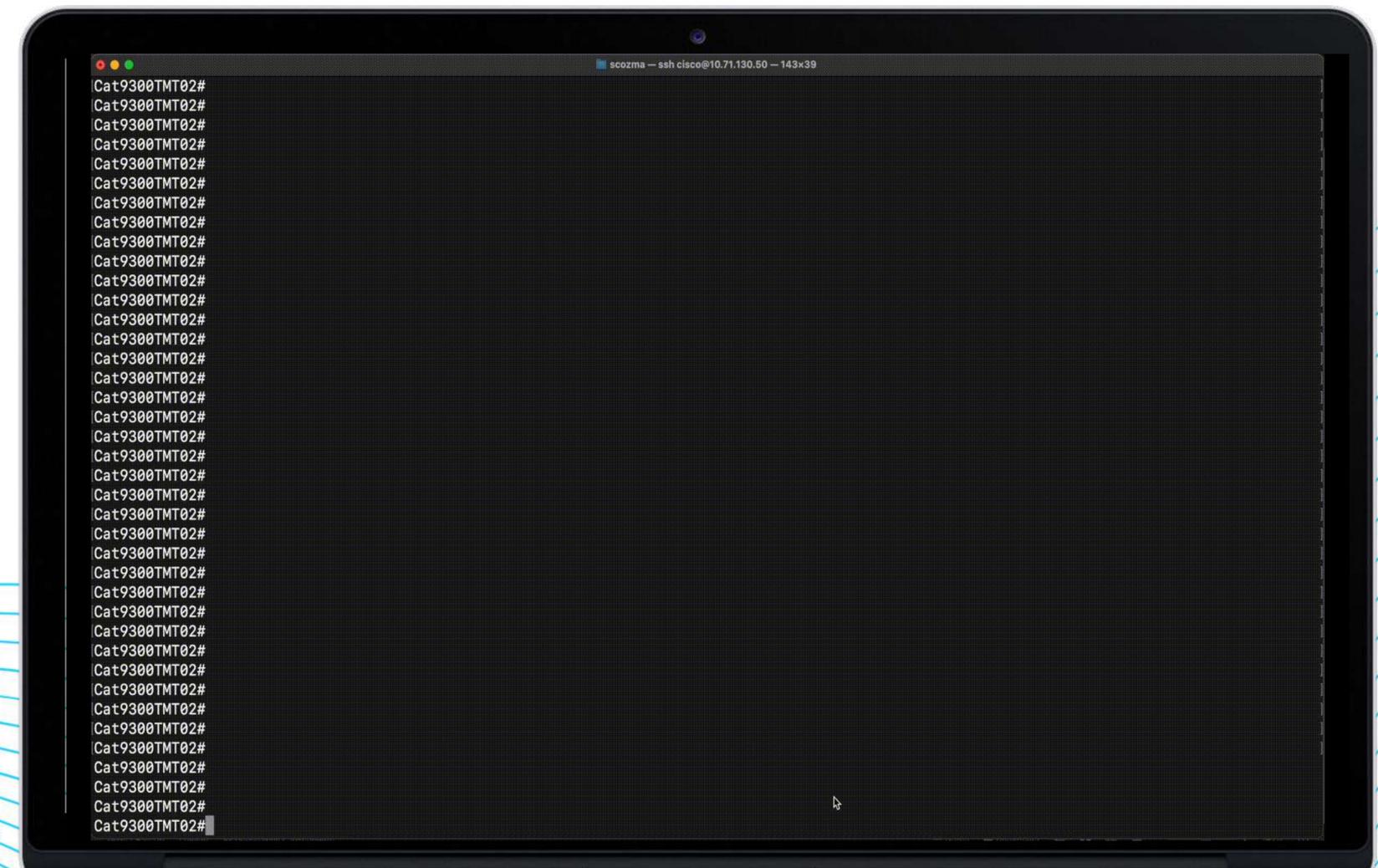
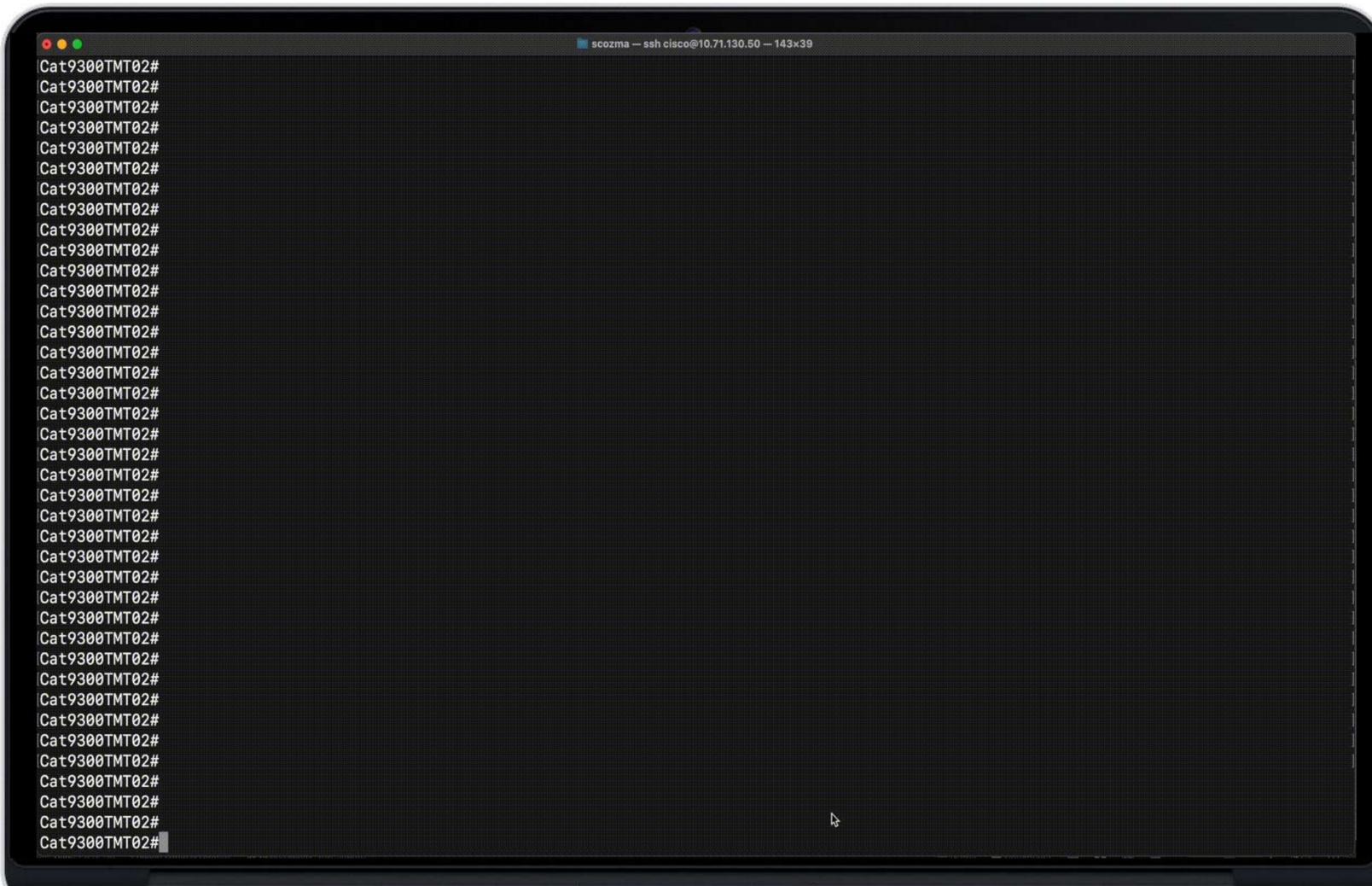
Re: SASE. Most of the companies I survey and talk to prefer multi-vendor SASE. Perhaps that's because very few single-vendor platforms are fully mature. But it's also a cultural thing. Security and network teams often bring their own vendors to the project.



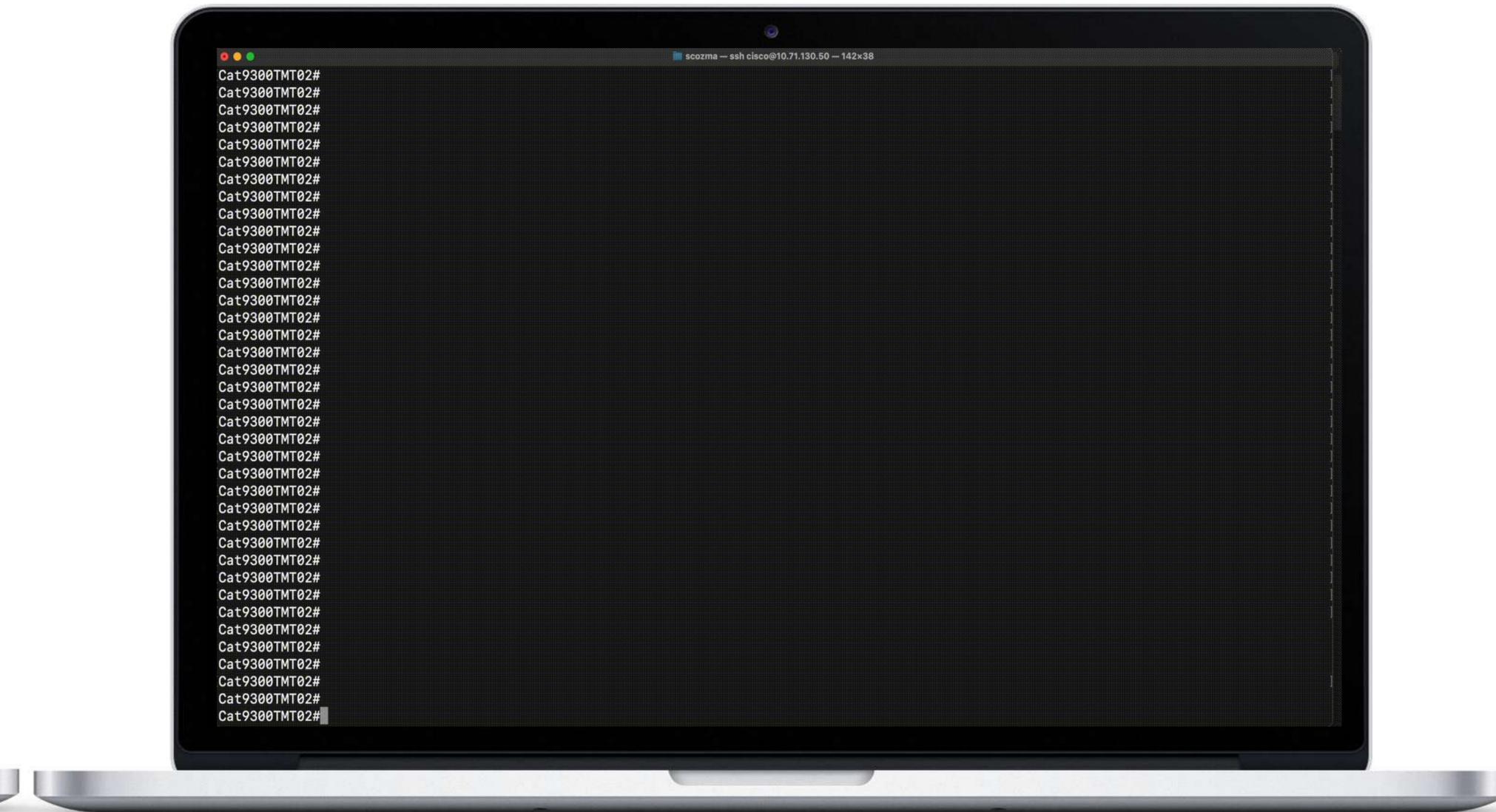
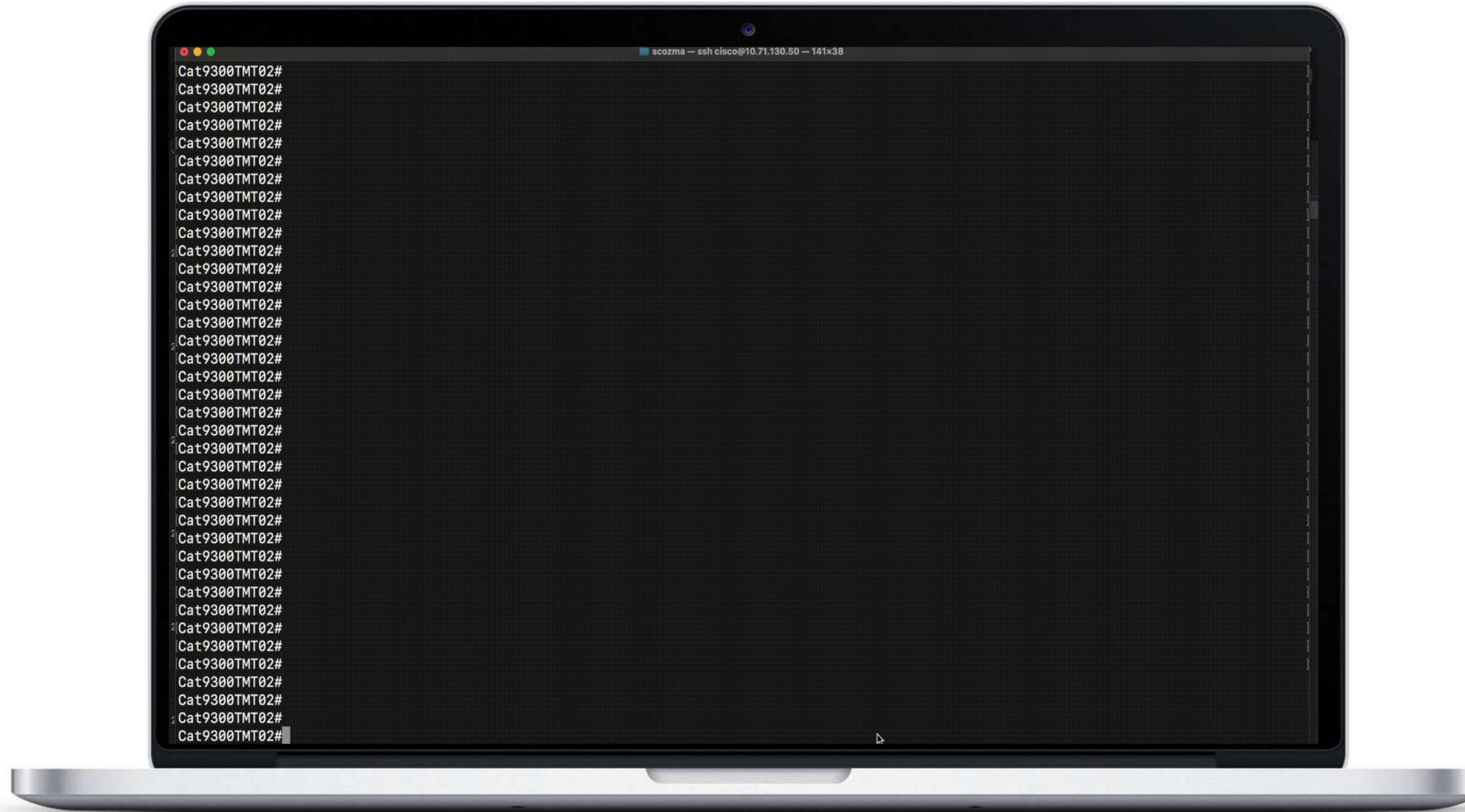
# Interface CLI Simplificada



# Mejor Entrenamiento y Educación



# Troubleshooting + Edificiente Traducción de Lenguaje Adaptativo





Visibilidad y control  
reducidos

Dependencias  
externas van en  
aumento

La escalabilidad y la complejidad son inevitables



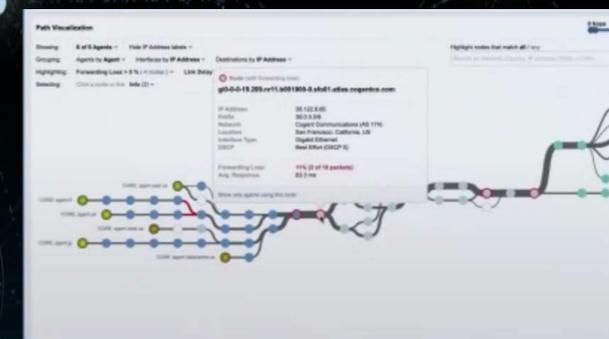


Pausa (k)

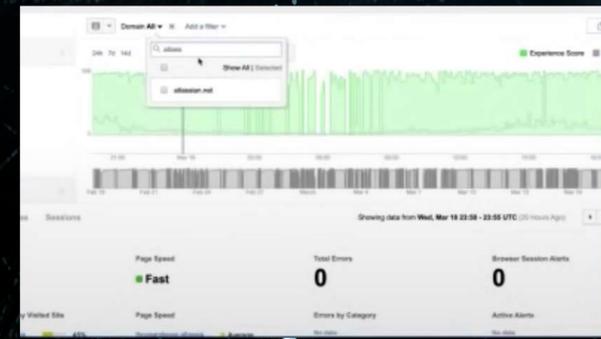
### Internet y WAN



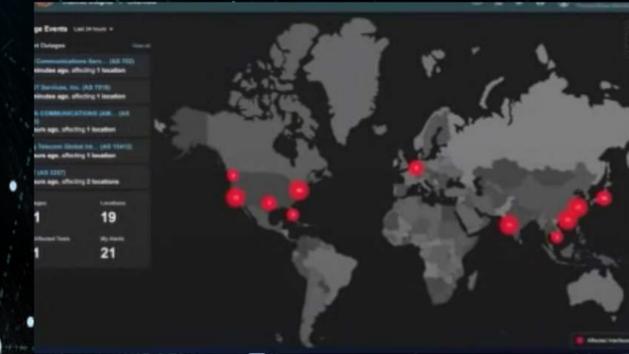
### Browser Synthetics



### Monitoreo Usuario Final



### Internet Insights





**MINING** | 20  
SUMMIT | **24**

# ¡Gracias!

