



RISK TO RESILIENCE

— WORLD TOUR —

Discover. Assess. Mitigate

Accelerating You | *Coming to 100+ Cities Around the Globe*



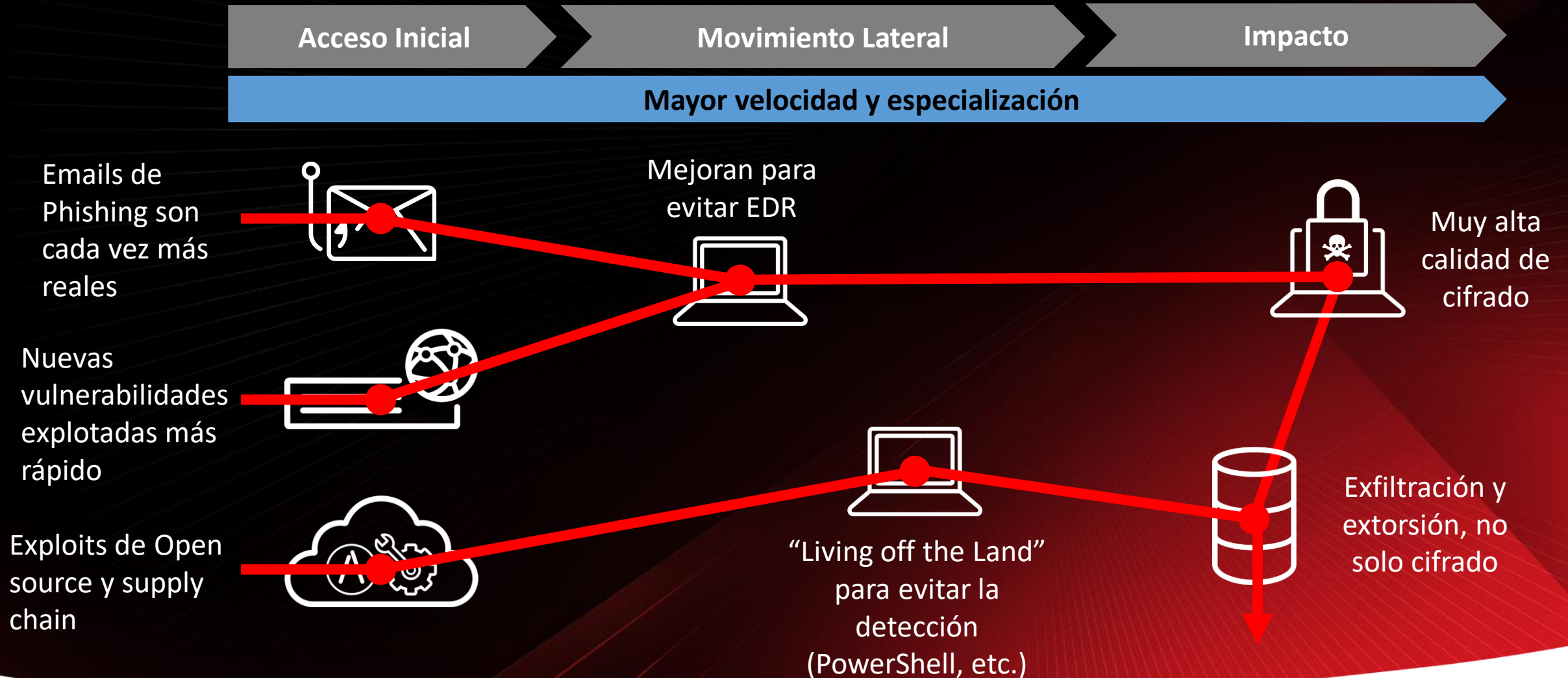
El Ciber Riesgo es un Riesgo de Negocio

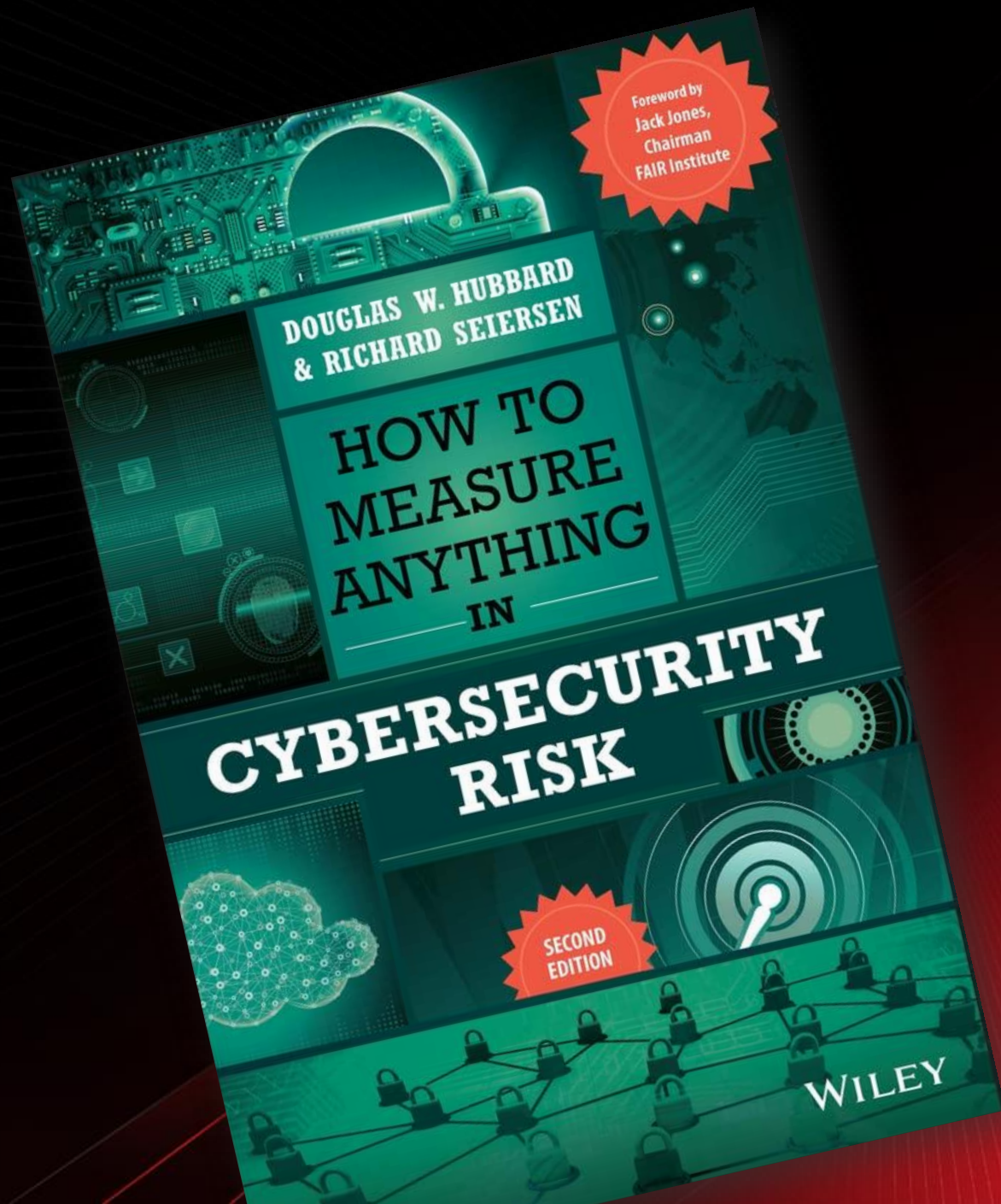
¿Por qué siguen sucediendo las brechas de seguridad?



Por cada victima que paga, los grupos de ransomware pueden financiar entre 6 y 10 ataques sin tener que cobrar

Los metodos preferidos de los atacantes





Foreword by
Jack Jones,
Chairman
FAIR Institute

DOUGLAS W. HUBBARD
& RICHARD SEIERSEN

HOW TO
MEASURE
ANYTHING
IN

CYBERSECURITY
RISK

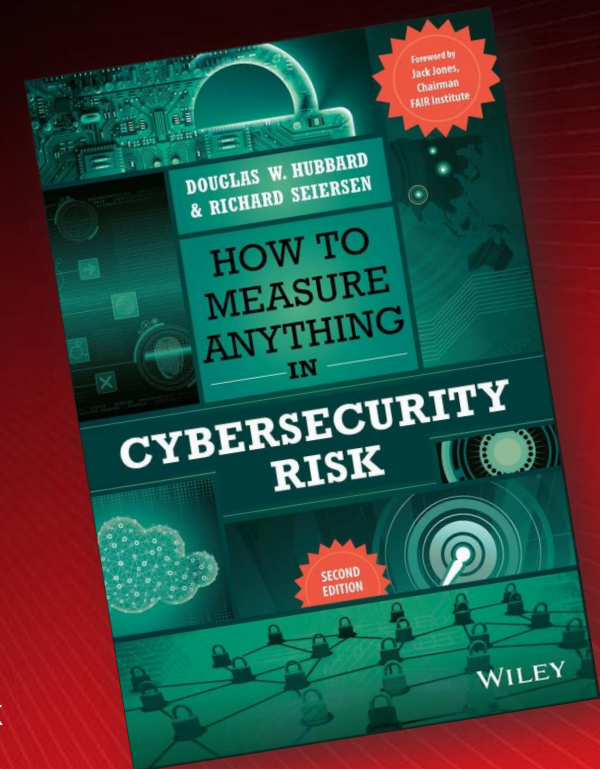
SECOND
EDITION

WILEY

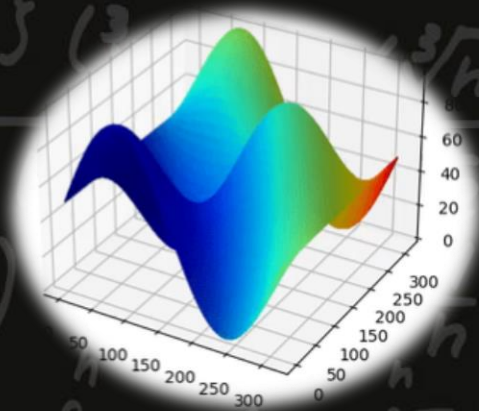
La **superficie de ataque** y las brechas de seguridad están correlacionadas. Nos enfrentamos a un crecimiento histórico en la **superficie de ataque** y, por lo tanto, en la brechas de seguridad, lo que eclipsará todo lo que hemos visto hasta ahora.

Hubbard, Douglas W.; Seiersen, Richard.

How to Measure Anything in Cybersecurity Risk
Wiley. Second Edition. April 2023



La Ecuacion de la Superficie de Ataque



(Compleja y en Constante Evolución)

Velocidad del
Negocio

$$sa = [(i + u) * a]^v$$

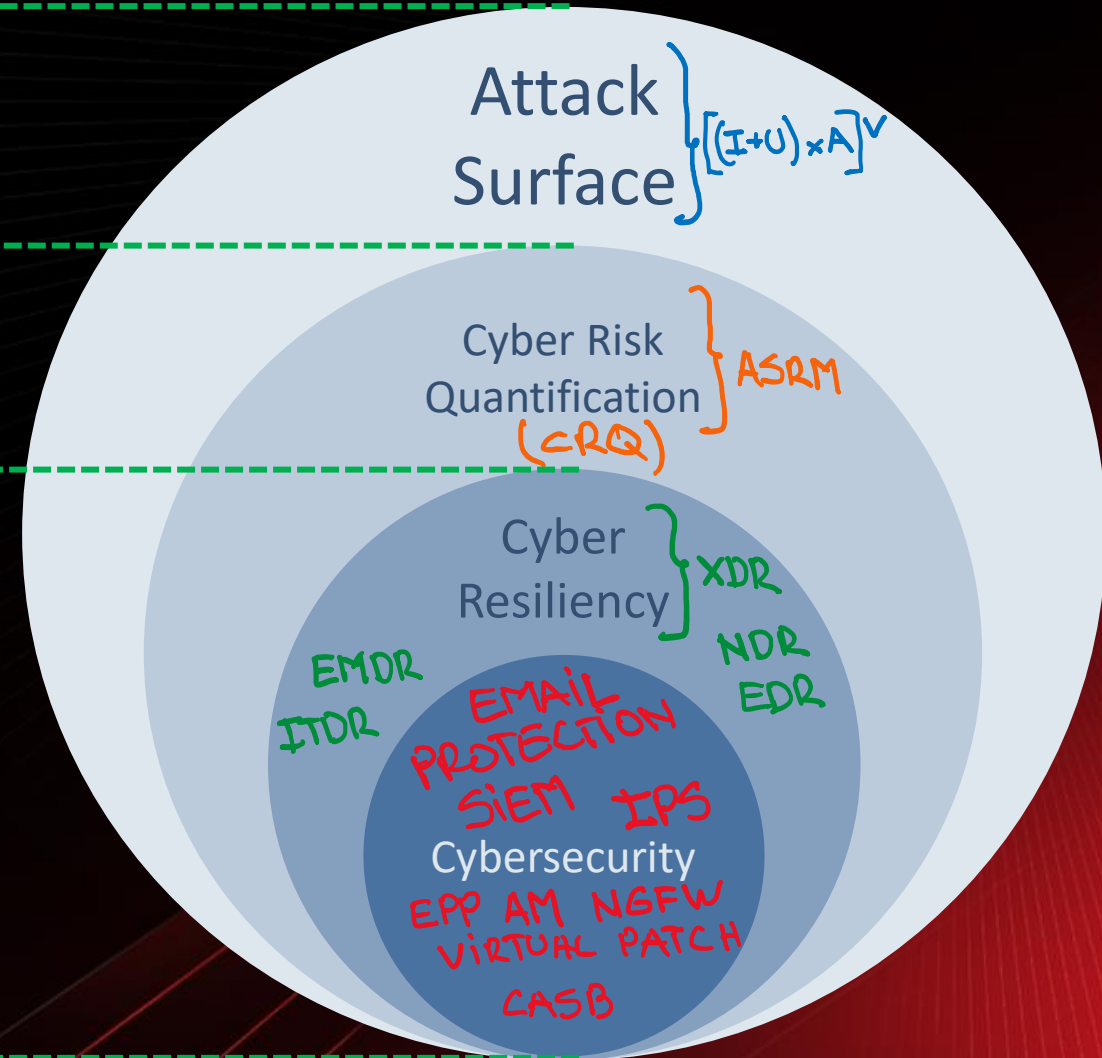
Infraestructuras
Cambiantes

Cambios en el
Comportamiento
de los Usuarios

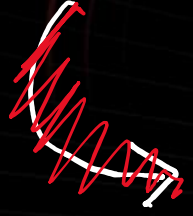
Nuevas
Amenazas &
Vulnerabilidades

MINIMIZE

RESIDUAL RISK
BEFORE ATTACK (PROACTIVE)
DURING ATTACK (REACTIVE)



~~MAXIMIZE~~



RESIDUAL
RISK



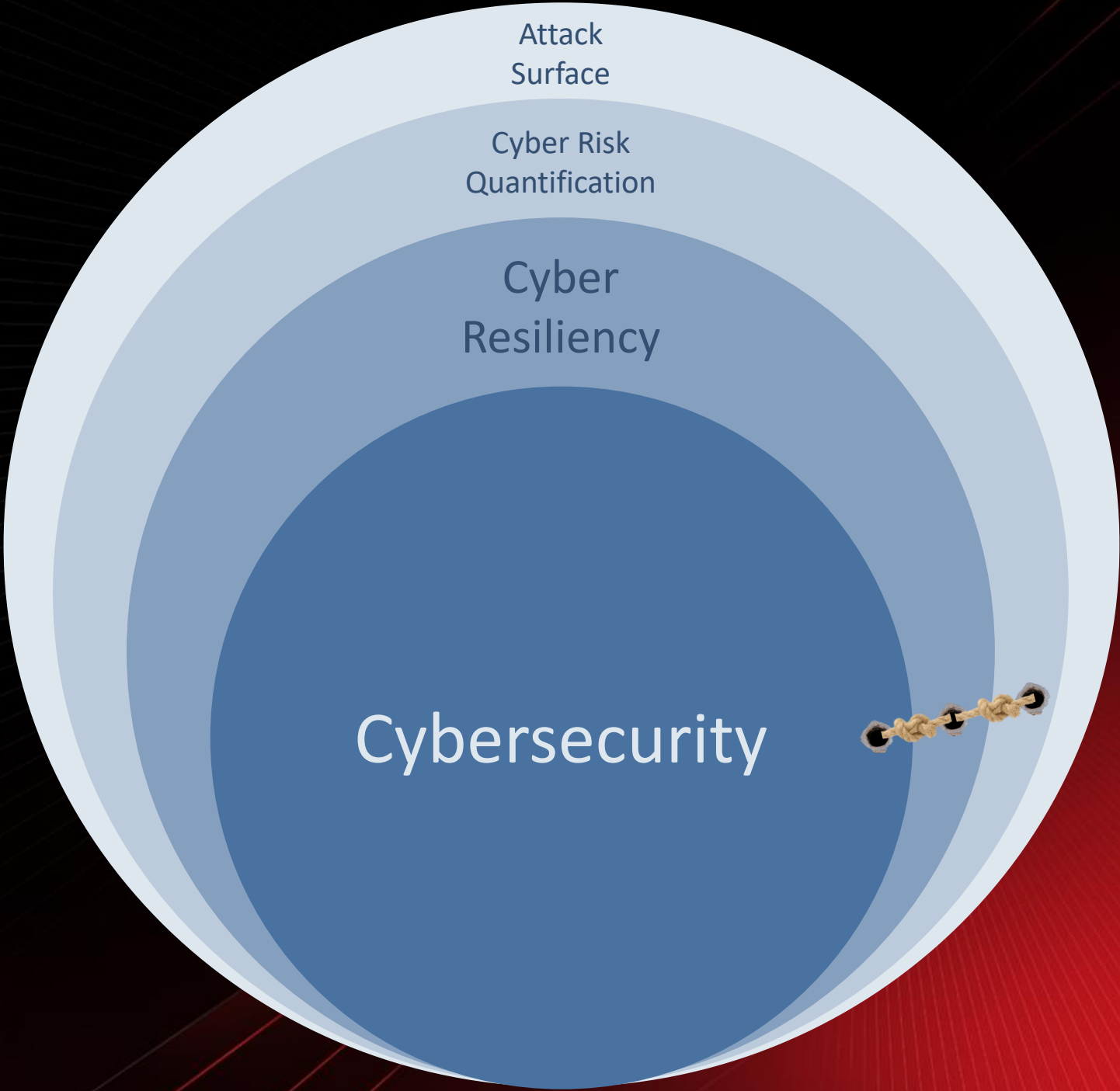
Attack Surface

Cyber Risk
Quantification

Cyber
Resiliency

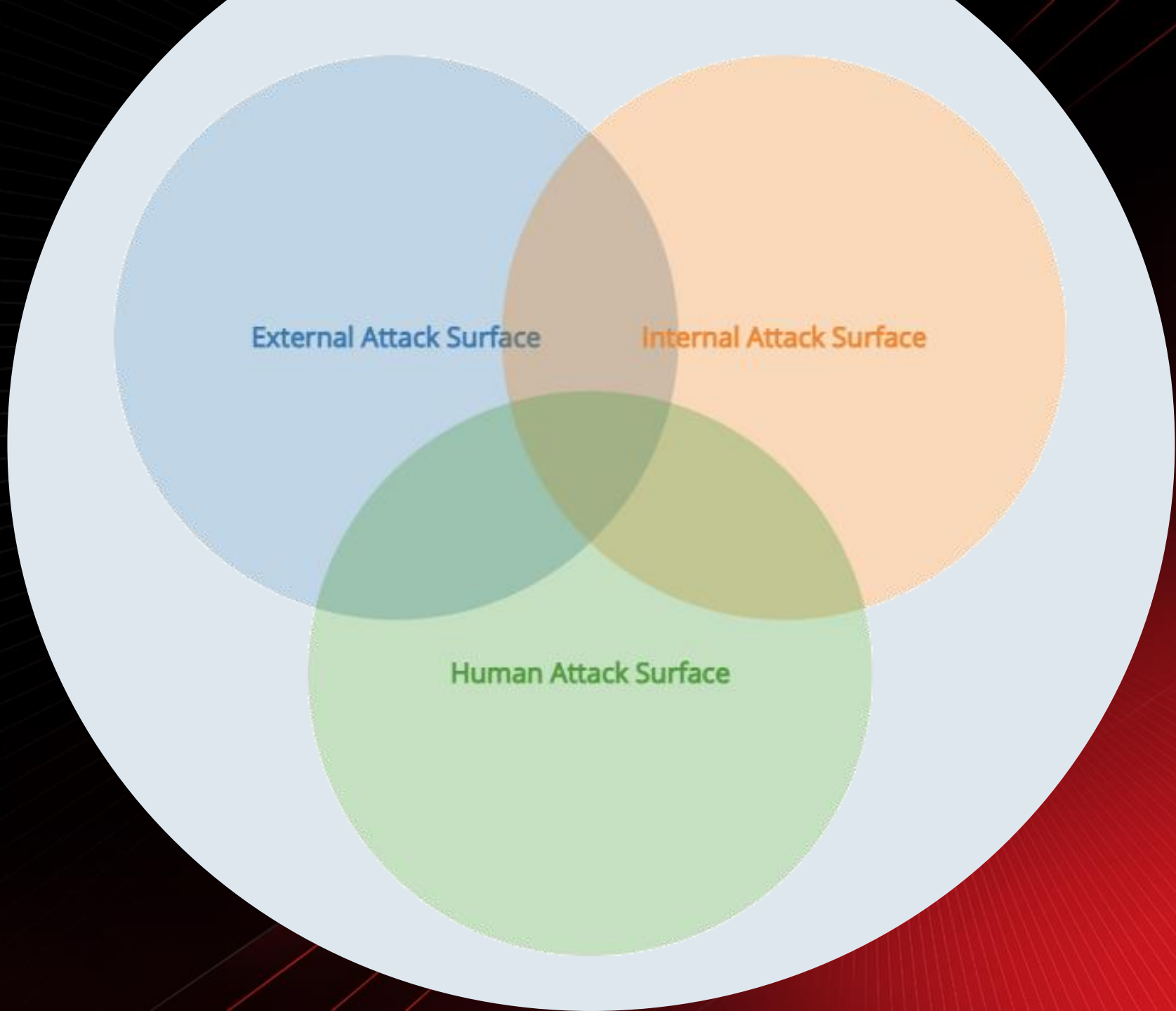
Cybersecurity





Attack Surface





External Attack Surface

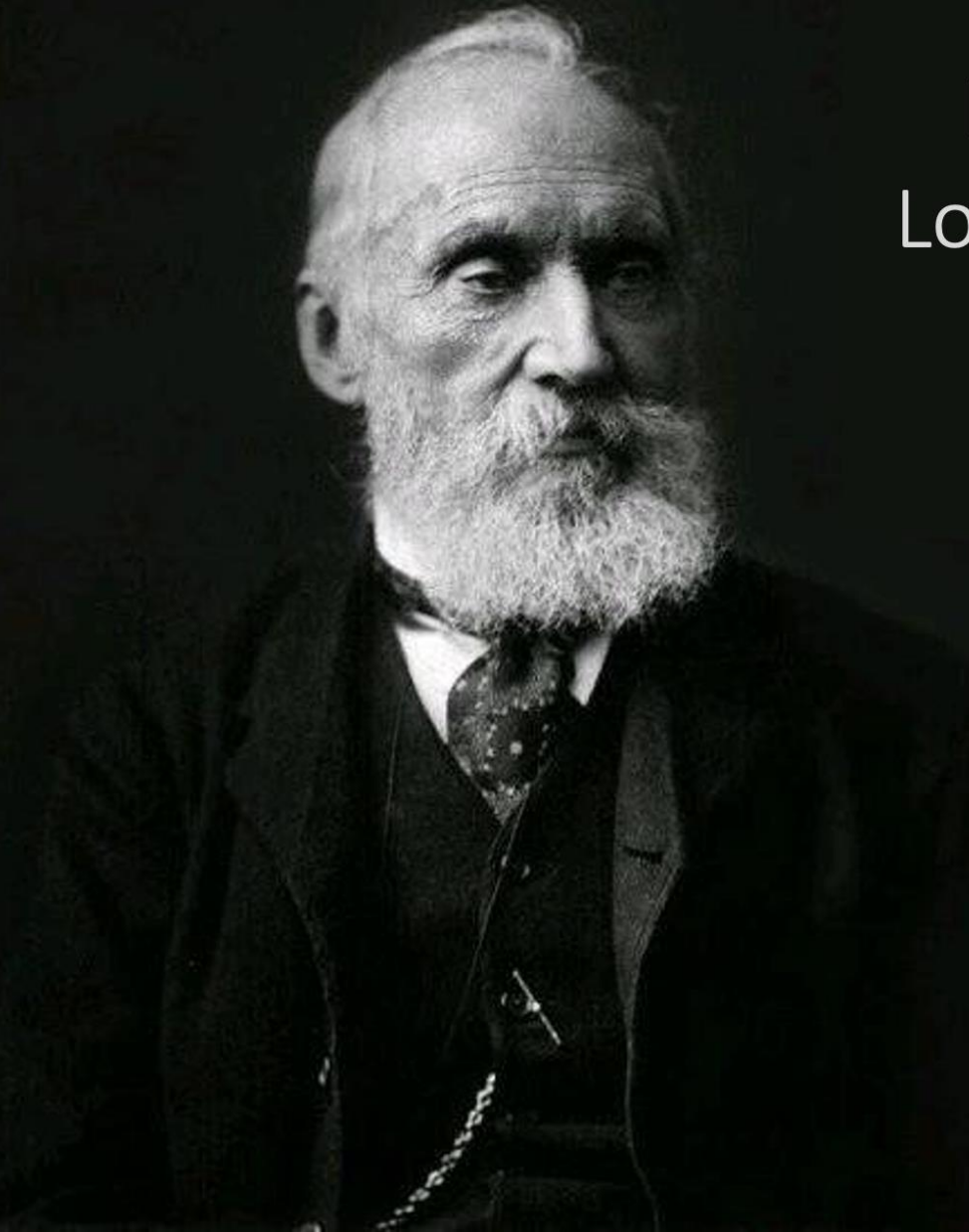
Internal Attack Surface

Human Attack Surface

Cuantificando
el Cíber Riesgo

R
I
S
K





“Lo que no se define no se puede medir.
Lo que no se mide no se puede mejorar.
Lo que no se mejora, se degrada siempre”

Lord Kelvin
Físico y Matemático

Gartner®

Benchmarking Cyber-Risk Quantification

Models, use cases and outcomes

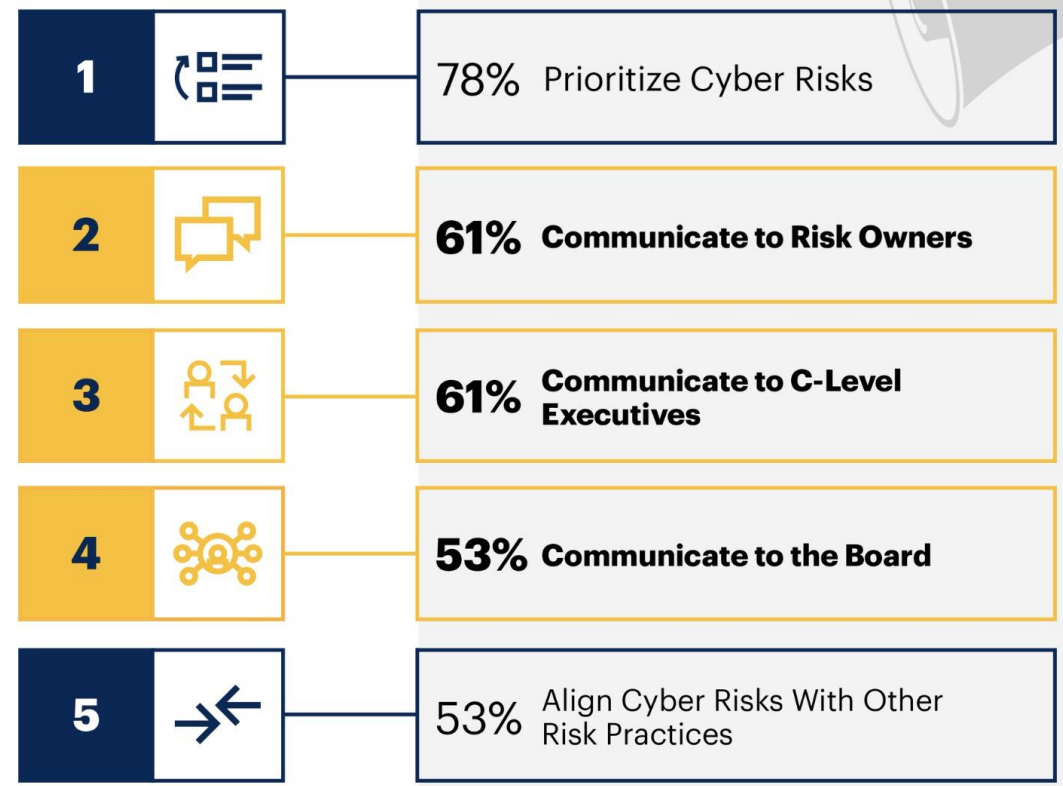
Faced with increasing board scrutiny and executive demand for cybersecurity services, security and risk management (SRM) leaders are turning to cyber-risk quantification (CRQ) to communicate risk, aid enterprise decision making and prioritize cybersecurity risks with greater precision.



Three out of the top 5 CRQ use cases target communication of **risk exposure** to different stakeholders.

SRM Leaders Primarily Leverage CRQ to Communicate Risk

Top 5 Use Cases Percentage of SRM Leaders



La normalización es necesaria para calcular el riesgo





Resolviendo
el rompecabezas
del Ciber Riesgo

isk index?

DEX | How

egion:

Account
Compromise
Risk

49

DEX | How

Risk index?

avg: 41

regions

Cloud
Assets
Risk

Account
Compromise
Risk

56

49

RISK INDEX

How

Risk index?

avg: 41

region:

Cloud
Assets
Risk

Account
Compromise
Risk

Internet
Facing
Assets
Risk

56

49

68

RISK INDEX

How can I lower the r

isk index?

avg: 41

egion:

Cloud
Assets
Risk

Account
Compromise
Risk

Internet
Facing
Assets
Risk

56

49

68

RISK INDEX

How can I lower the r

XDR
Detections
Risk

67



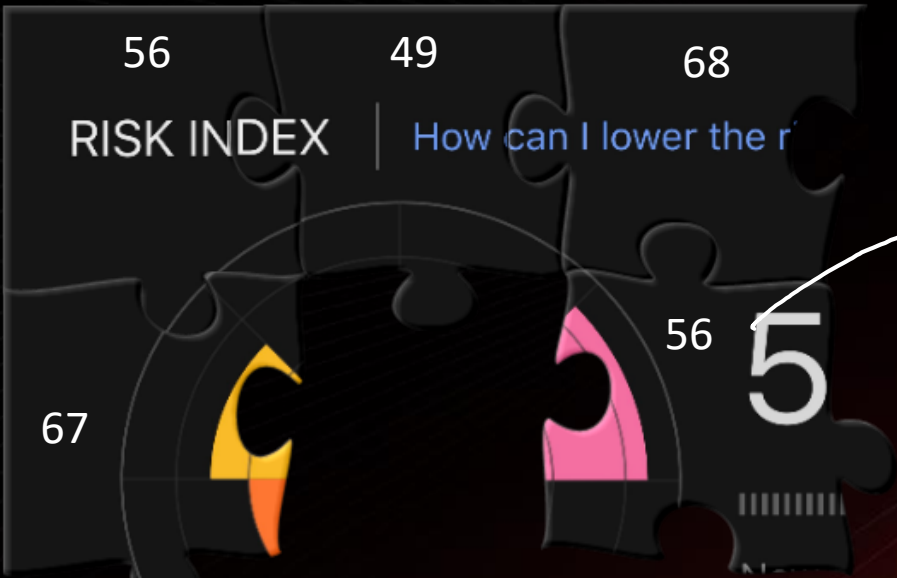
Risk index?

avg: 41

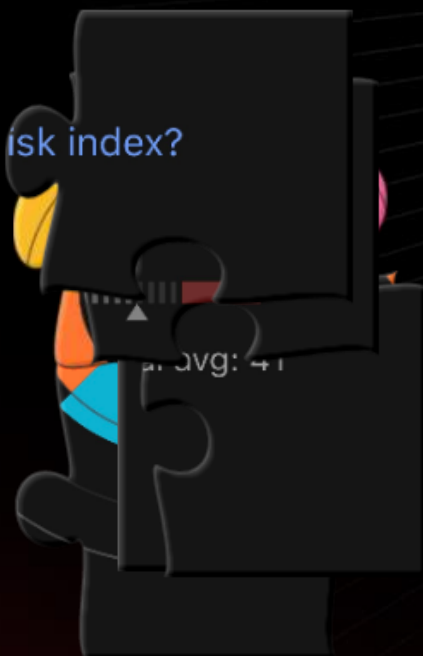
NOW
Regional

Risk index?
avg: 41
NOW
Region

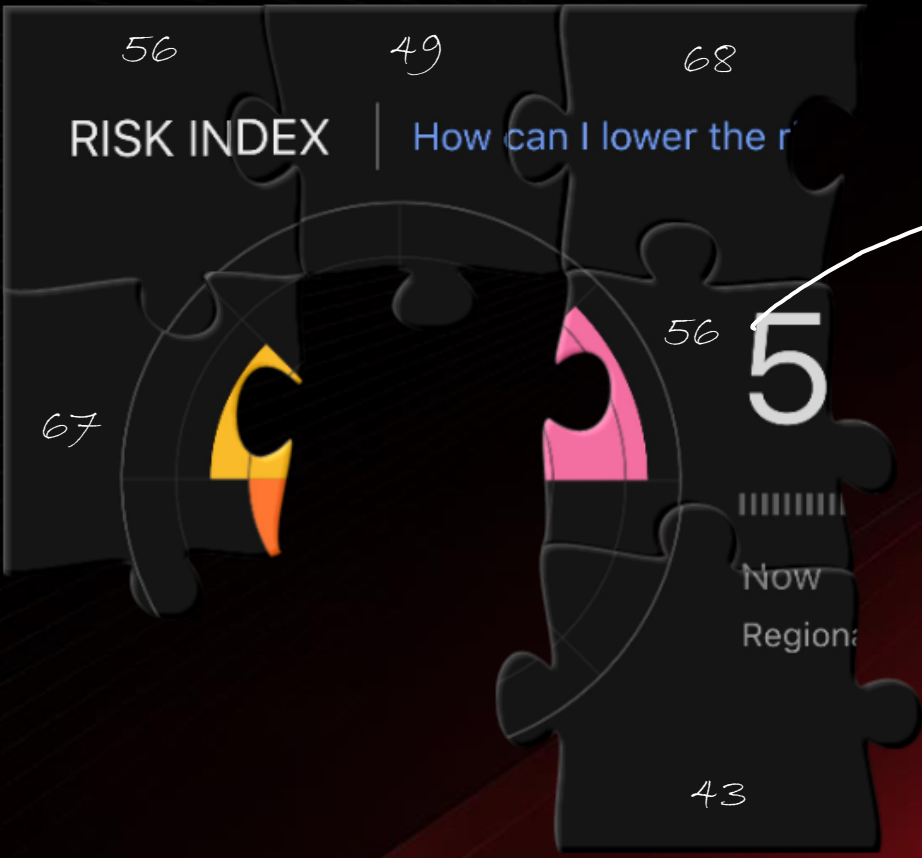
XDR
Detections
Risk



Unmanaged
Assets
Risk



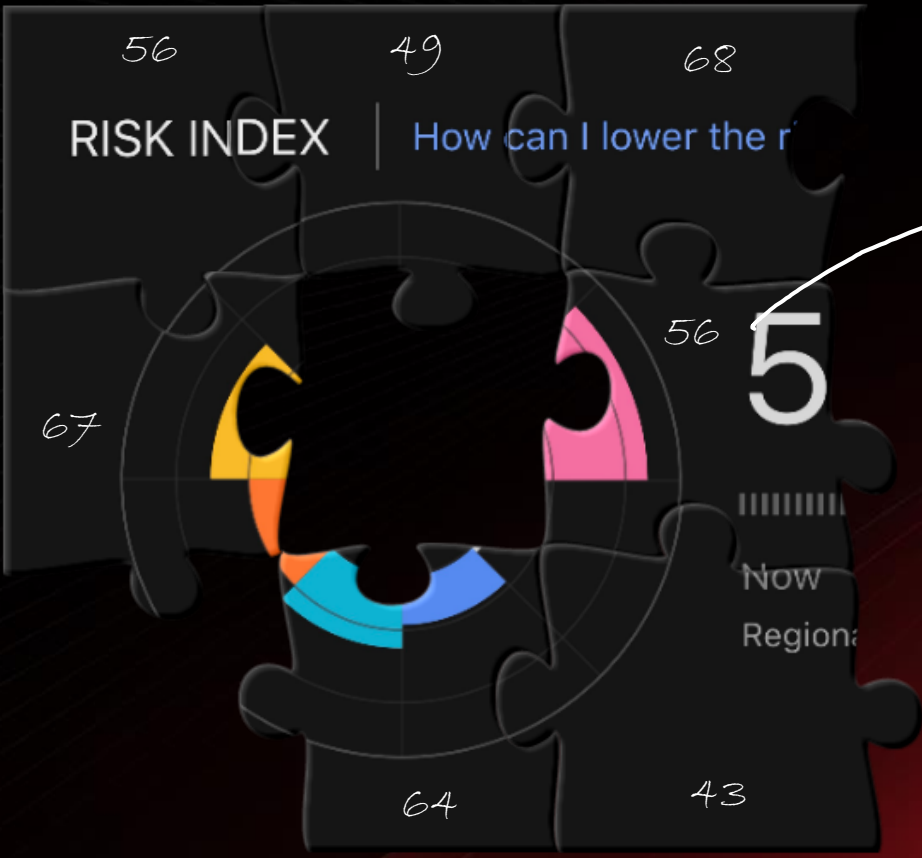
XDR
Detections
Risk



Unmanaged
Assets
Risk

Risk index?
Avg: 41

XDR
Detections
Risk



Cloud
Assets
Risk

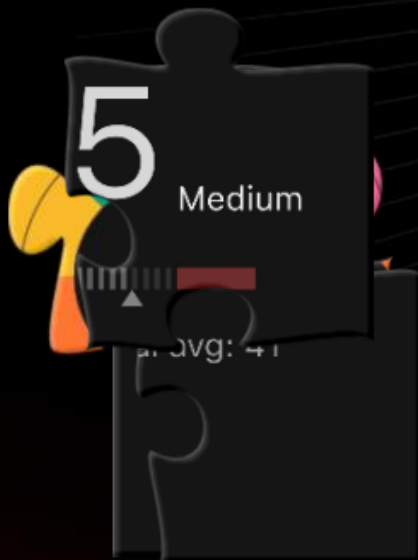
Account
Compromise
Risk

Internet
Facing
Assets
Risk

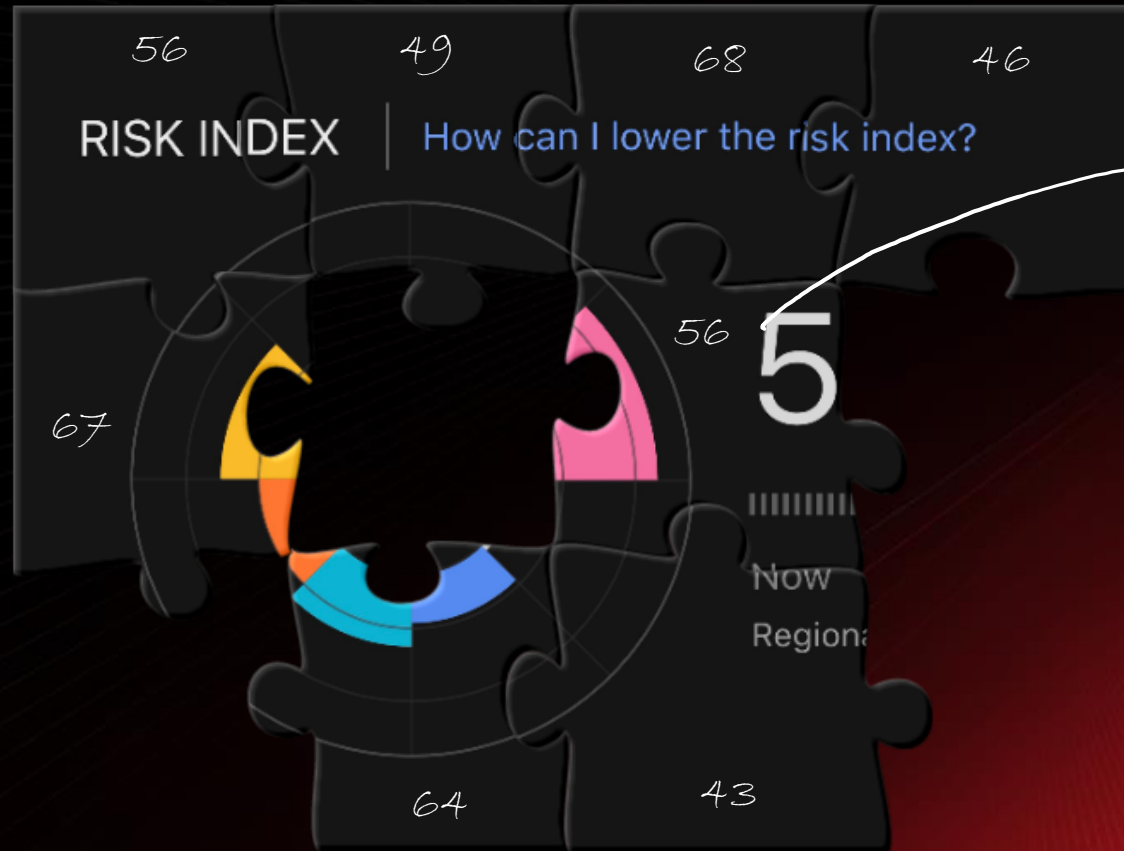
Network
Traffic
Risk

Users
Activity &
Behaviours
Risk

Unmanaged
Assets
Risk



XDR
Detections
Risk



Cloud
Assets
Risk

Account
Compromise
Risk

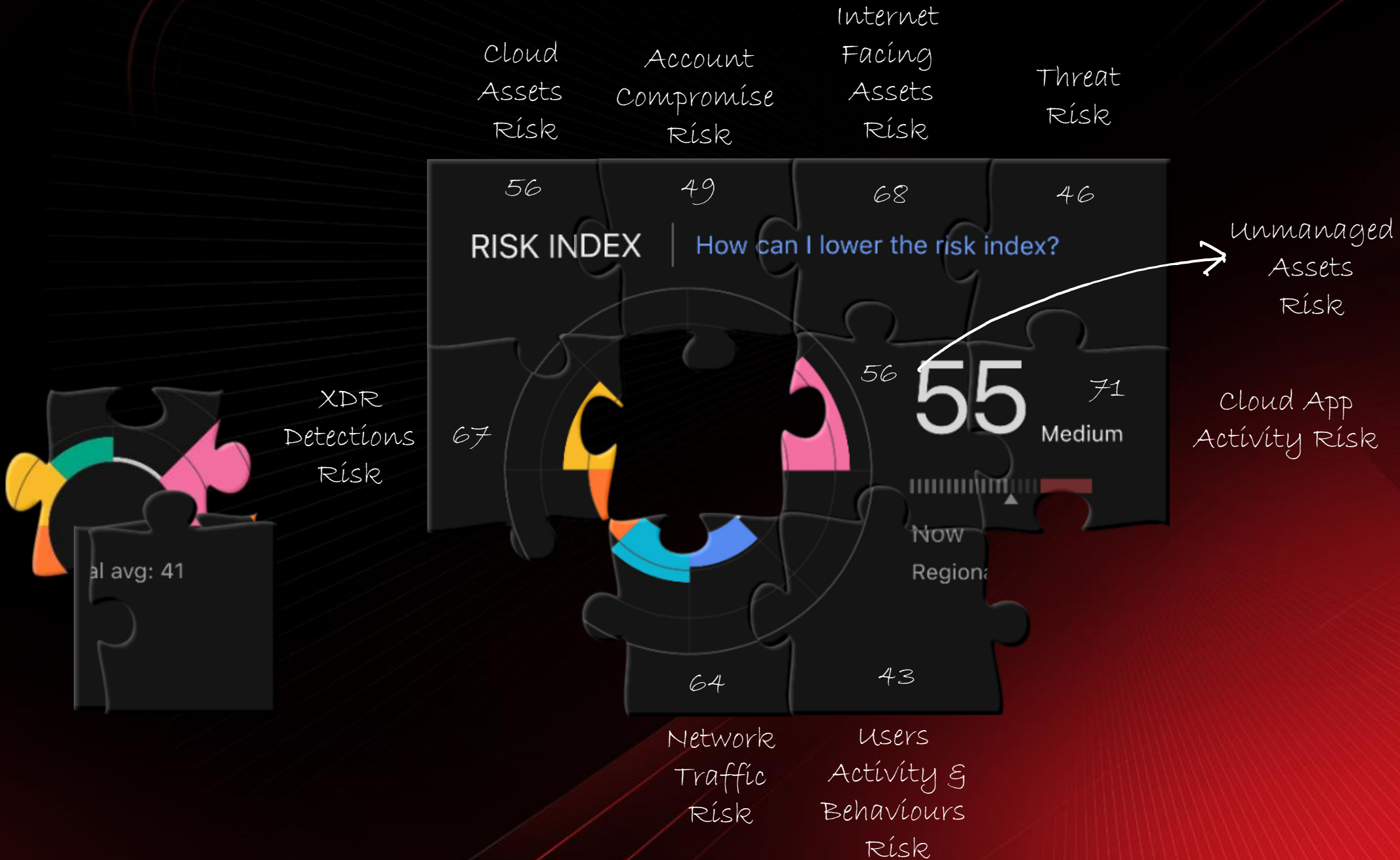
Internet
Facing
Assets
Risk

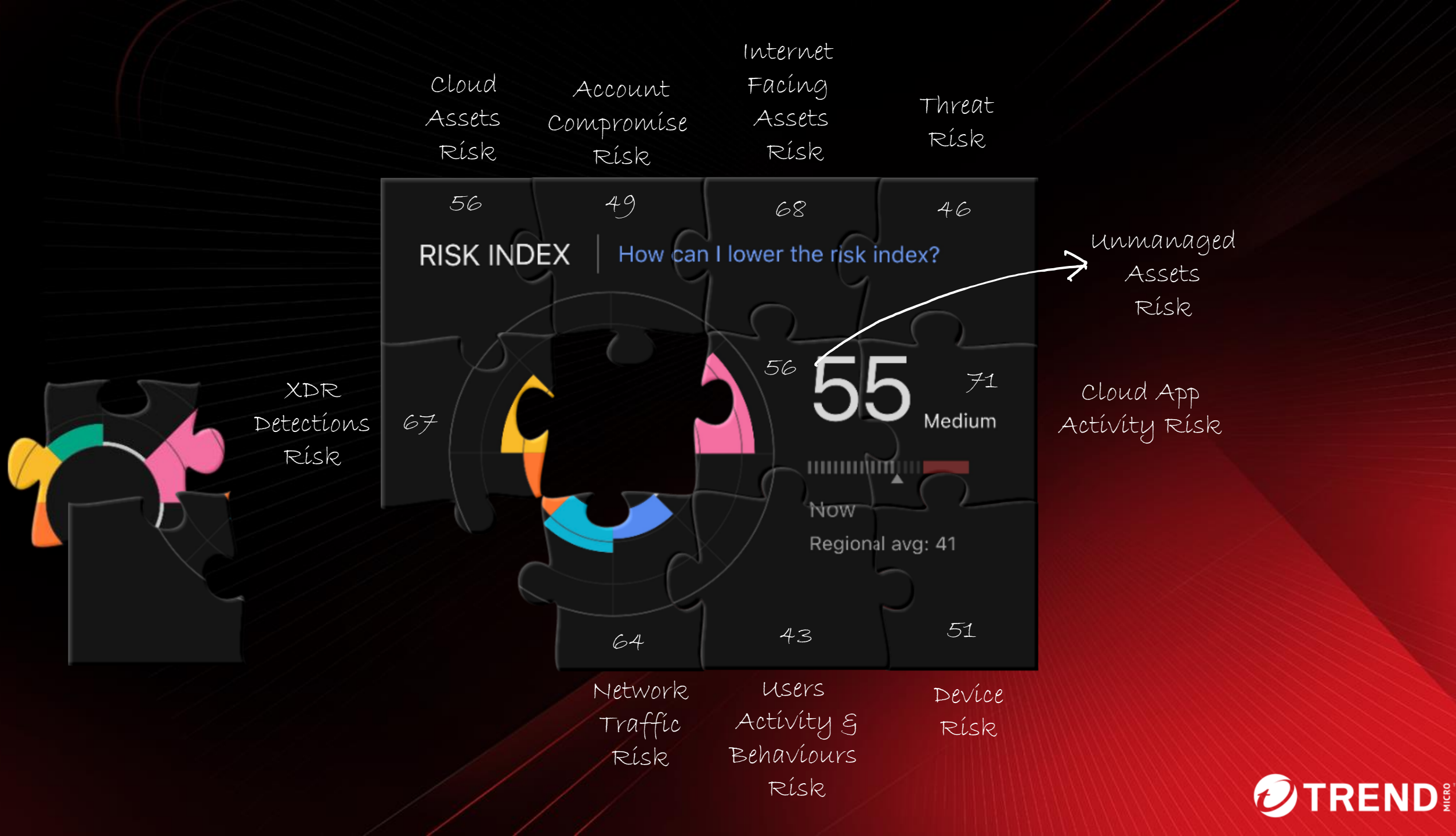
Threat
Risk

Unmanaged
Assets
Risk

Network
Traffic
Risk

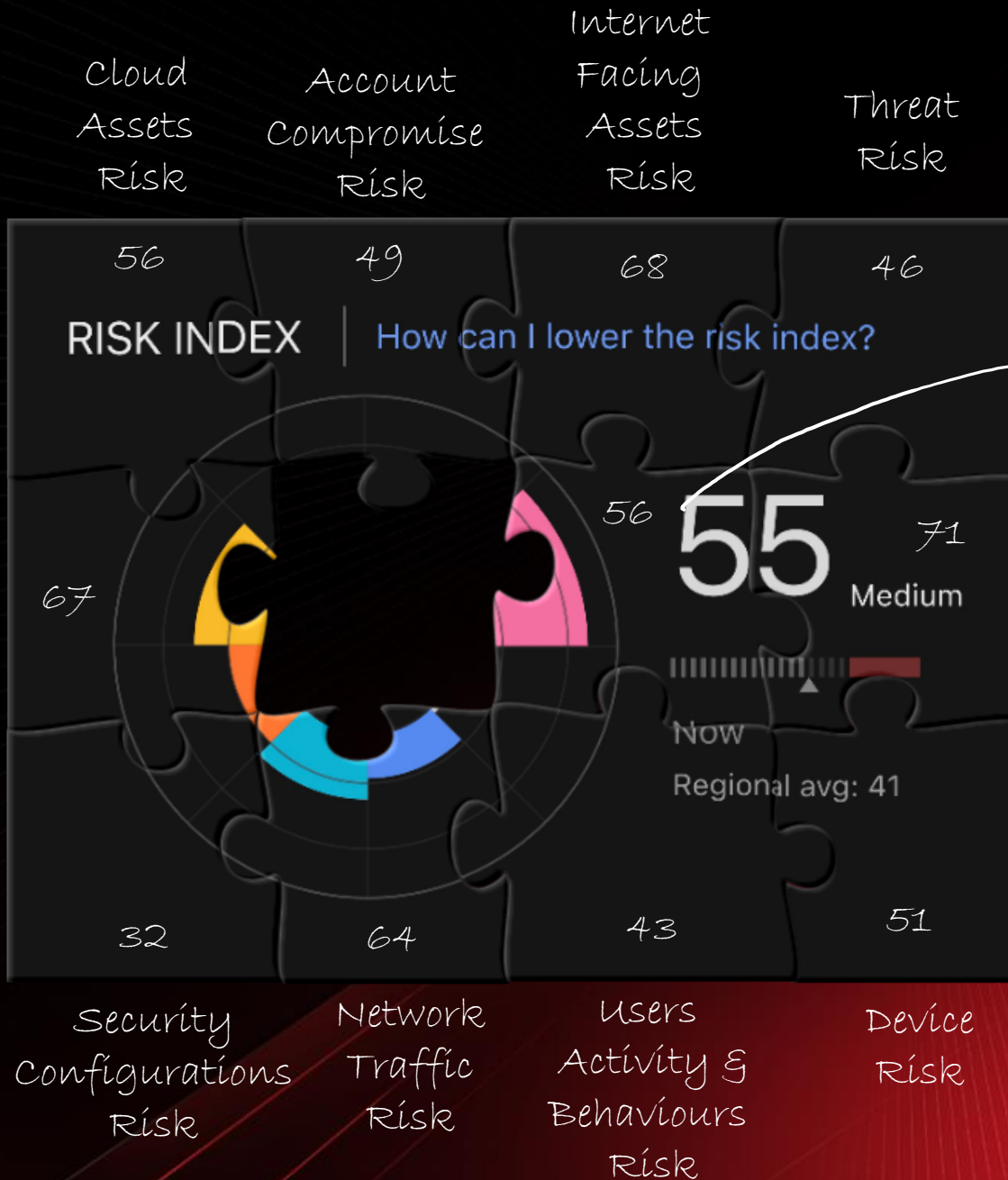
Users
Activity &
Behaviours
Risk





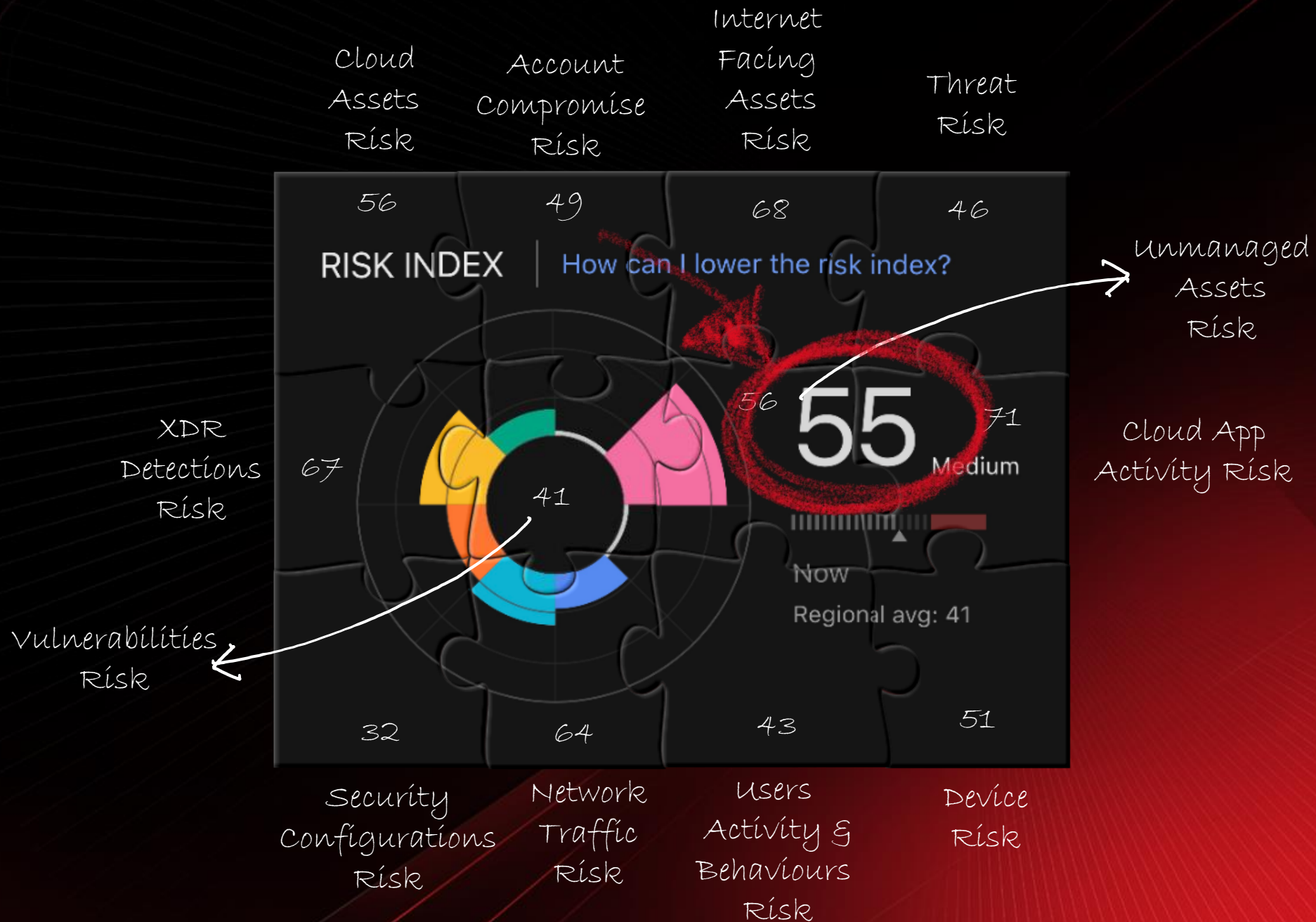


XDR
Detections
Risk



Unmanaged
Assets
Risk

Cloud App
Activity Risk





RISK INDEX

How can I lower the risk index?



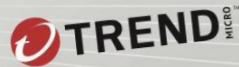
55
Medium



Now
Regional avg: 41

El Ciber Riesgo como Herramienta de Comunicación

Technical Report



More than a number: your risk score explained

Understanding risk score calculations

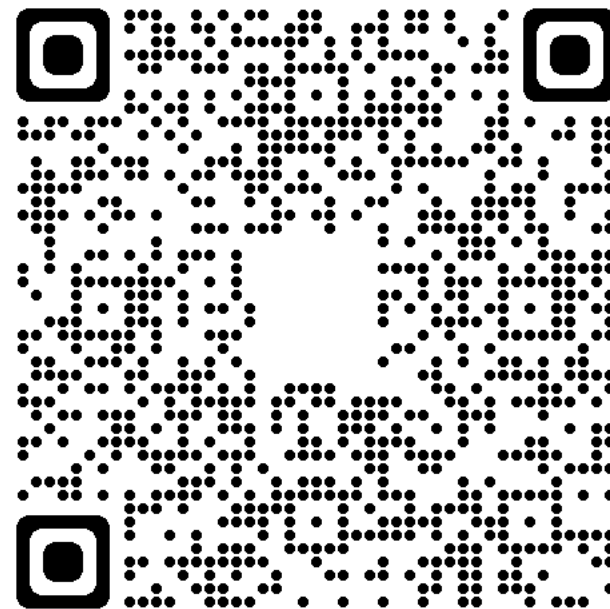
January, 2023
Trend Micro



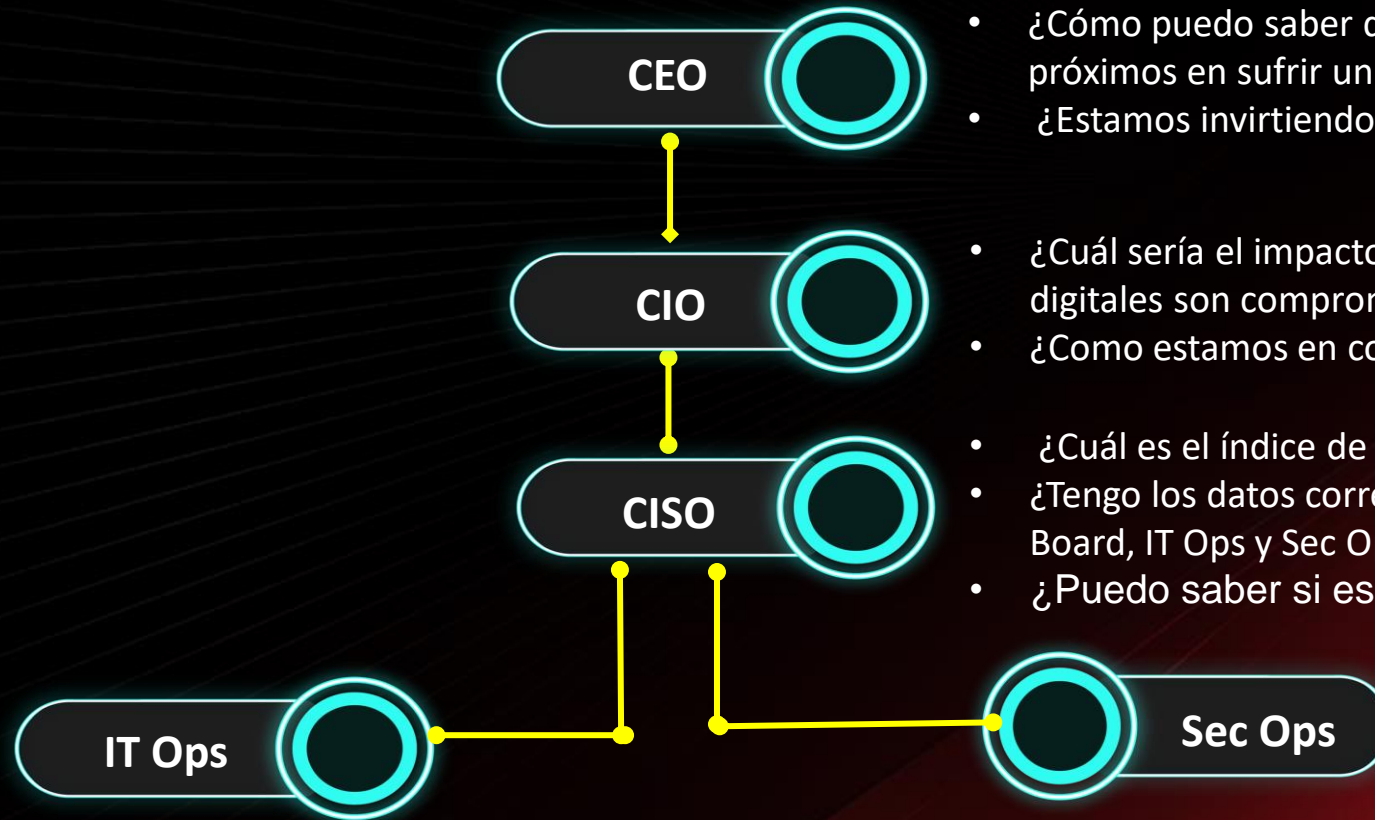
NIST

National Institute of
Standards and Technology

NIST 800-30 NIST 800-60



El Ciber Riesgo como Herramienta de Comunicación



- ¿Cómo puedo saber que no vamos a ser los próximos en sufrir un ataque?
- ¿Estamos invirtiendo en los riesgos correctos?
- ¿Cuál sería el impacto operacional si estos activos digitales son comprometidos?
- ¿Como estamos en comparación a empresas similares?
- ¿Cuál es el índice de ciber riesgo de mi superficie de ataque?
- ¿Tengo los datos correctos para comunicarme el riesgo al Board, IT Ops y Sec Ops
- ¿Puedo saber si estoy mejorando o empeorando?
- Estoy ocupado con la operación del día a día. ¿Por qué debería hacer esto?
- ¿Qué debería priorizar?
- ¿Están mis configuraciones de seguridad y sistemas de acuerdo a las mejores prácticas?
- ¿Como puedo ser más proactivo y predictivo?

La evolución de los líderes de ciberseguridad y ciber riesgo

◆ Embajador

Construir y mantener la confianza con las áreas de negocio internas y externas

◆ Facilitador

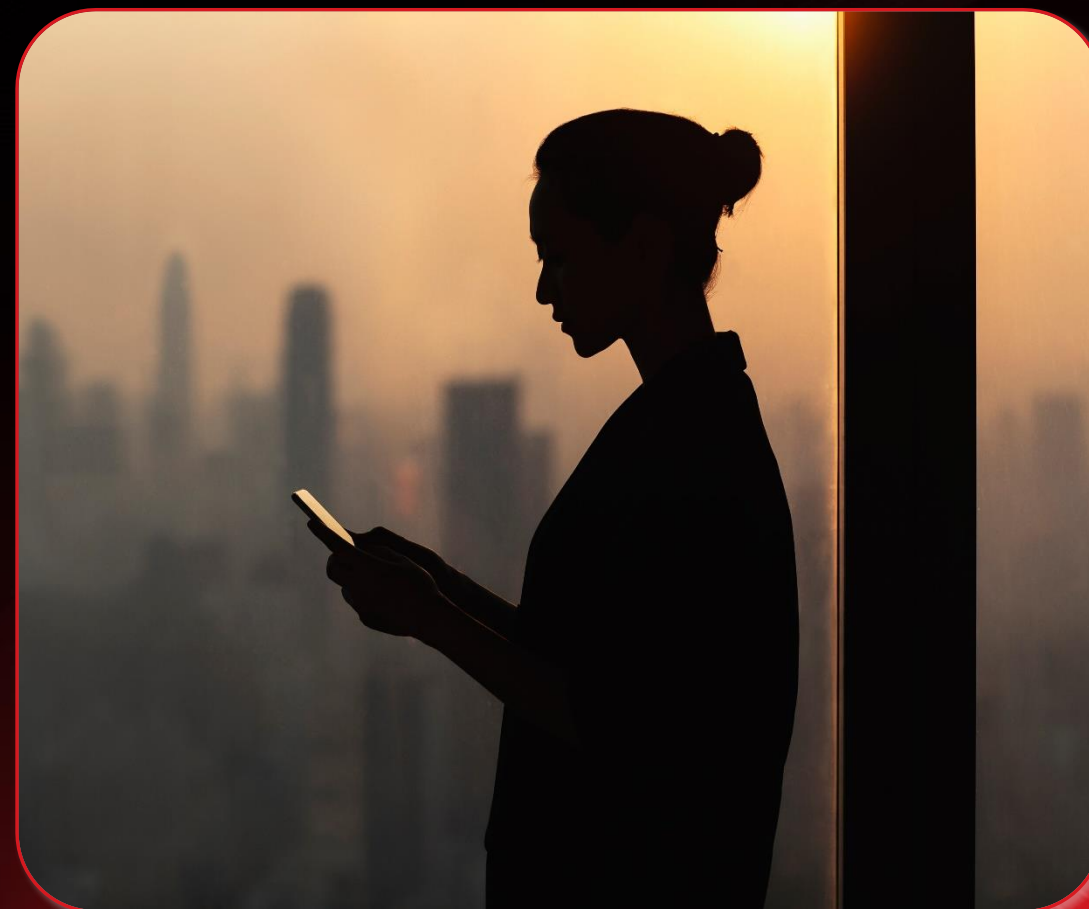
Facilitar los objetivos de negocio, reforzar la agilidad de los productos y servicios

◆ Consejero

Desarrollar e implementar estrategias resilientes de gestión de ciber riesgos

◆ Integrador

Lograr que la ciberseguridad y el ciber riesgo sean un objetivo compartido en toda la organización respaldando el cumplimiento normativo.



Proactive Risk-Based Approach





RISK TO RESILIENCE

— WORLD TOUR —

Thank You!