



Cisco Community Community Live event

SASE: La convergencia de seguridad y redes en la nube

Gustavo Medina, Cybersecurity Technical Solutions Architect, CCIE (#51487)

Diciembre 16, 2020

Novedades & Eventos próximos



Ask Me Anything- Sesión del evento

Hasta el Viernes 18
de Diciembre, 2020

Con
Gustavo Medina

https://bit.ly/ama-sase_dec2020



Gustavo Medina
Cybersecurity Technical Solutions
Architect, CCIE (#51487)



Próximo evento – Support Talks

Conozca más de la herramienta CLI Analyzer y obtenga todo el poder del TAC

Jueves 17 de
Diciembre
11:30 hrs CDT
(utc-6)

Con Nick Oliver &
Magnus Mortensen

<https://bit.ly/CLI-tool>



The banner features a photograph of three people (two women and one man) sitting on a green couch, looking at a laptop. The laptop has a sticker that says 'Support Talks'. The background is a blurred office setting. The banner includes several icons and text elements:

- Top Left:** A circular icon with a headset, a speech bubble, and a refresh arrow.
- Bottom Left:** A calendar icon with a green checkmark.
- Bottom Center:** A circular icon with a bar chart and a gear.
- Bottom Right:** The text "Community Live Nick & Magnus".
- Bottom Center:** The text "DECEMBER 17 09:30hrs PDT (utc -7)".
- Bottom Right:** The text "Expand your Tool Belt with TAC Knowledge Through the Cisco CLI Analyzer".

Califique el contenido de la Comunidad de Cisco en Español

¡Califique “Discusiones, Documentos y Videos!”



Aceptar como solución

Ayúdenos a identificar el contenido de calidad y a reconocer el esfuerzo de los integrantes de la Comunidad

Reconocimientos en la Comunidad



Diseñado para reconocer y agradecer a quienes colaboran en la comunidad: publicando contenido o participando en discusiones







Participante Destacado



Los reconocimientos de "Participante Destacado" reconocen a aquellos miembros cuyas contribuciones significativas han generado tanto liderazgo como compromiso entre sus compañeros en una comunidad respectiva, incluyendo la Comunidad de Cisco, Cisco Learning Network (CLN) y Cisco Developers Network (CDN). El reconocimiento de Participante Destacado está diseñado para reconocer y agradecer a aquellos individuos que han apoyado a hacer de nuestras comunidades un destino online premier para todos aquellos entusiastas de Cisco. FAQs

2019 2018 2017 2016 2015 2014 2013 2012

January February March **April** May June July August September October November December

English Community Best Publication, April 2019  Dan Lukes 2019 April Debug and syslog Messages from SPA1x2 and SPA232D ATA (Analog Telephone Adapters)	Member's Choice Award, April 2019  Luis Cordova 2019 April
English Community Questions Answered Award, April 2019  HARIS YOUSUF HUSSAIN 2019 April	English Community Rookie Award, April 2019  Mike Cifelli 2019 April
English Community Mobile User  Rob Grant 2019 April	Spanish Community Best Publication Award, April 2019  Horacio Benedicto 2019 April Factor X - Webex y la Colaboración Cognitiva
Russian Community Rookie Award, April 2019	Portuguese Community Rookie Award, April 2019

Gracias por su asistencia el día de hoy

La presentación incluirá algunas preguntas a la audiencia.
Le invitamos cordialmente a participar activamente en las preguntas que le haremos durante la sesión



Experto de la Comunidad de Cisco



Gustavo Medina
Cybersecurity Technical Solutions
Architect, CCIE (#51487)

Question Manager



Marco Martinez
Technical Solutions Architect, CCIE

¡Gracias por estar
con nosotros
hoy día!



https://bit.ly/slides-dec16_2020

¡Haga sus preguntas al Panel de Expertos!

Use el panel de preguntas y (P&R / Q&A) para preguntar a los expertos.

Sus preguntas serán respondidas eventualmente





Cisco Secure Access Service Experience!

Secure Access Services Edge (SASE)

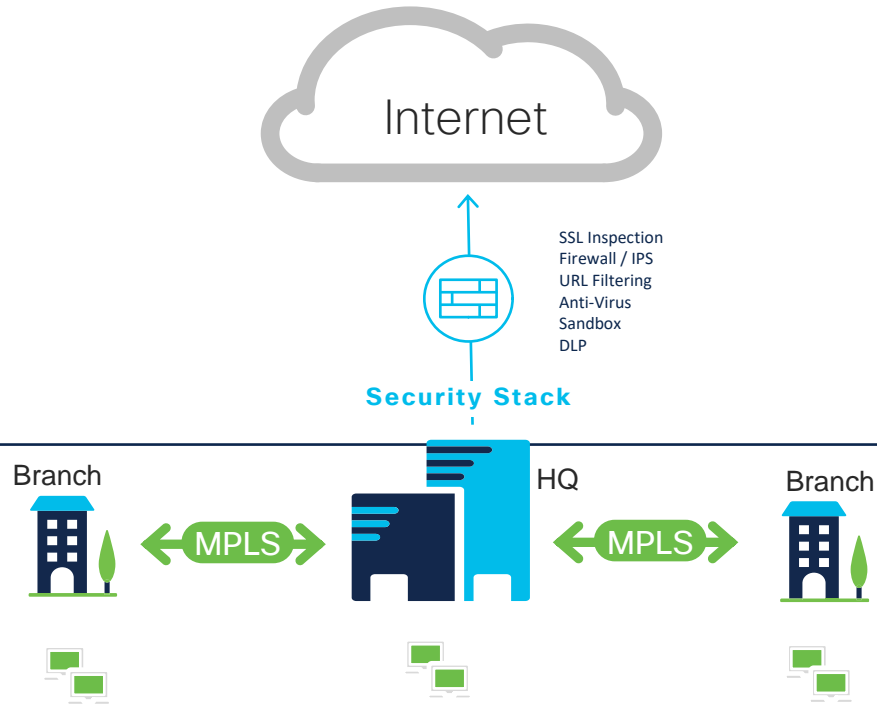
Gustavo Medina, CCIE Security #51487
Technical Solutions Architect
Diciembre 2020

Polling Question 1

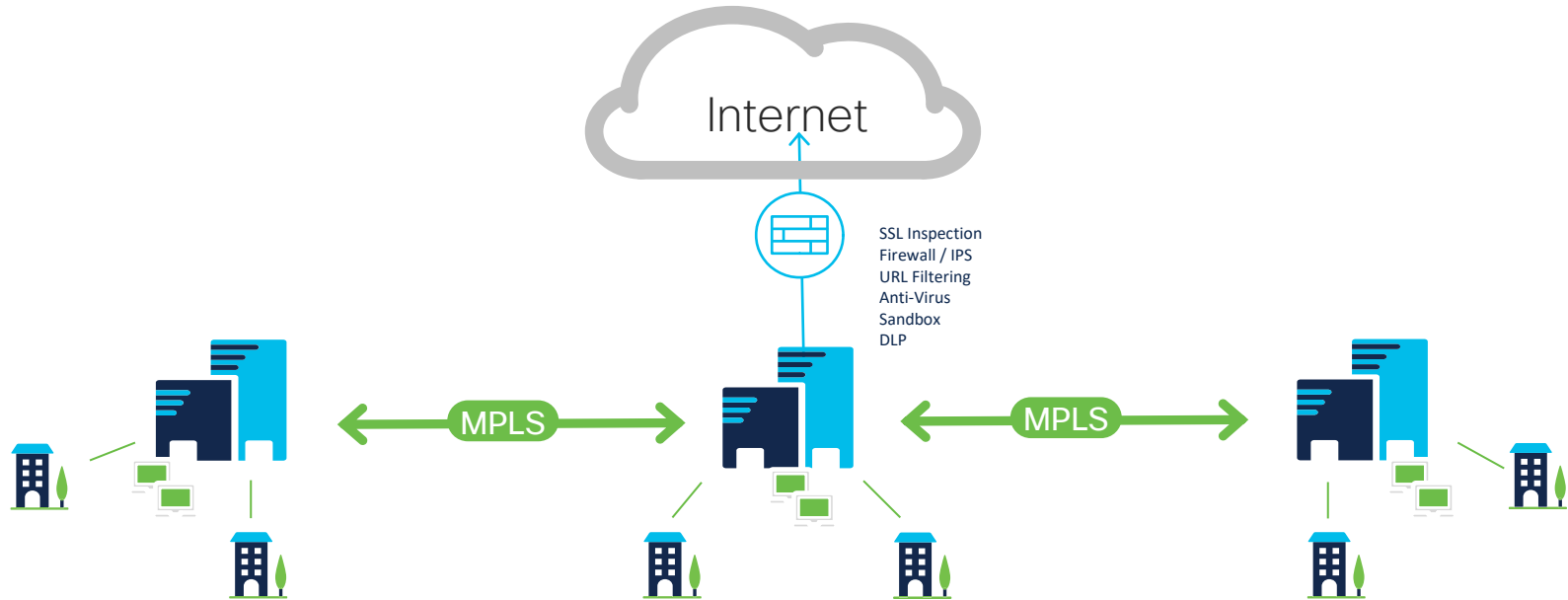
¿Conoce Cisco SASE?

- A. Sí
- B. No

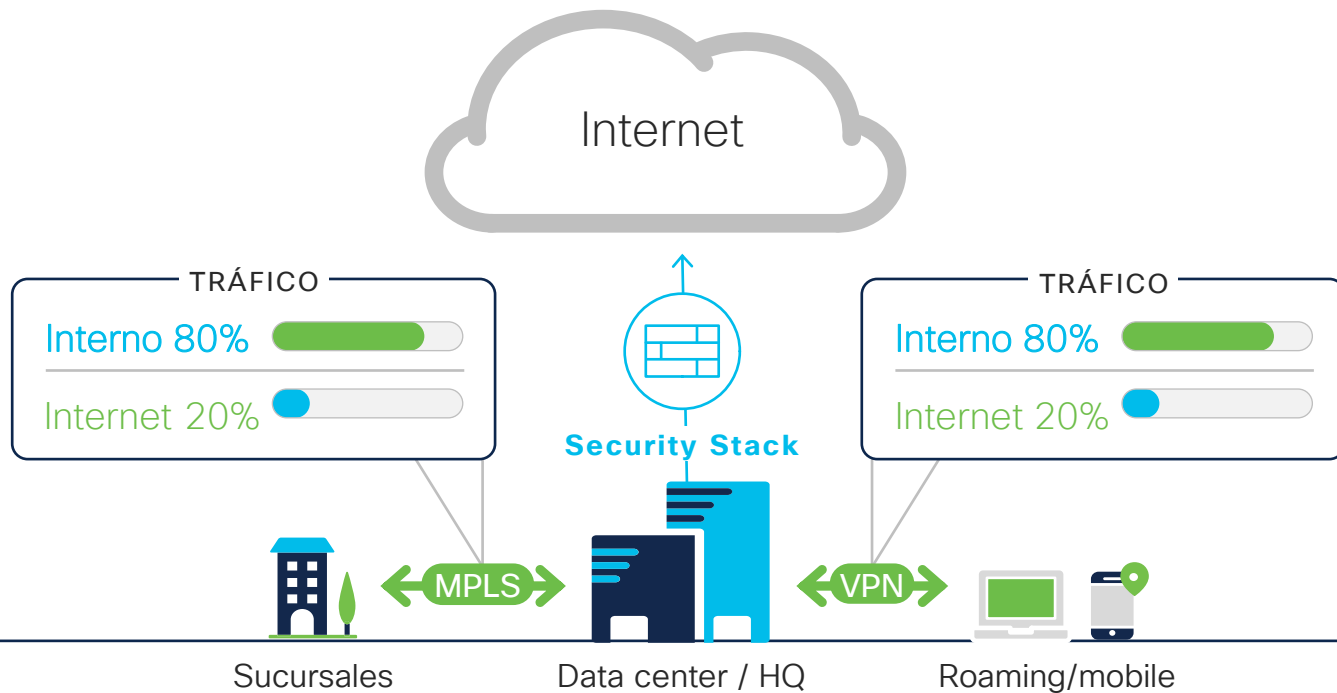
Castle / Estrategia Moat



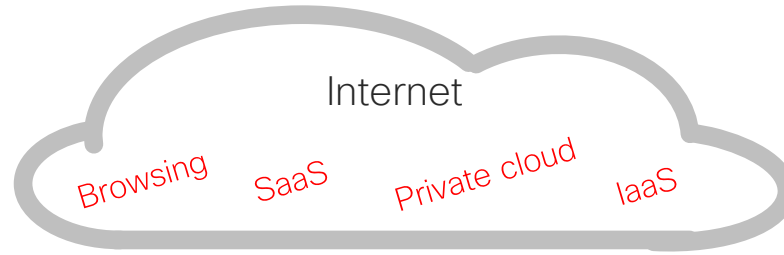
Hub y Spoke



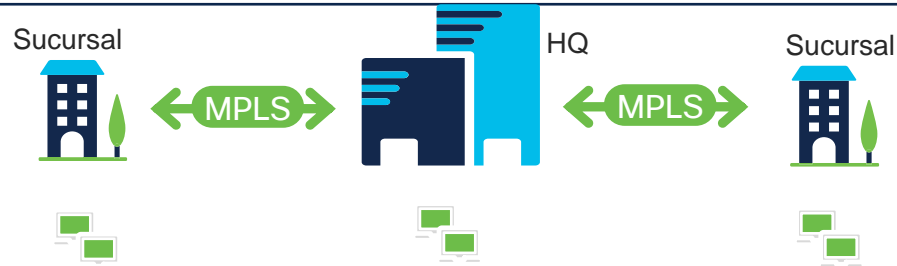
Los flujos de tráfico llevaron a la era de la pila, seguridad única en las instalaciones



Disrupción #1 – Proliferación de Cloud App

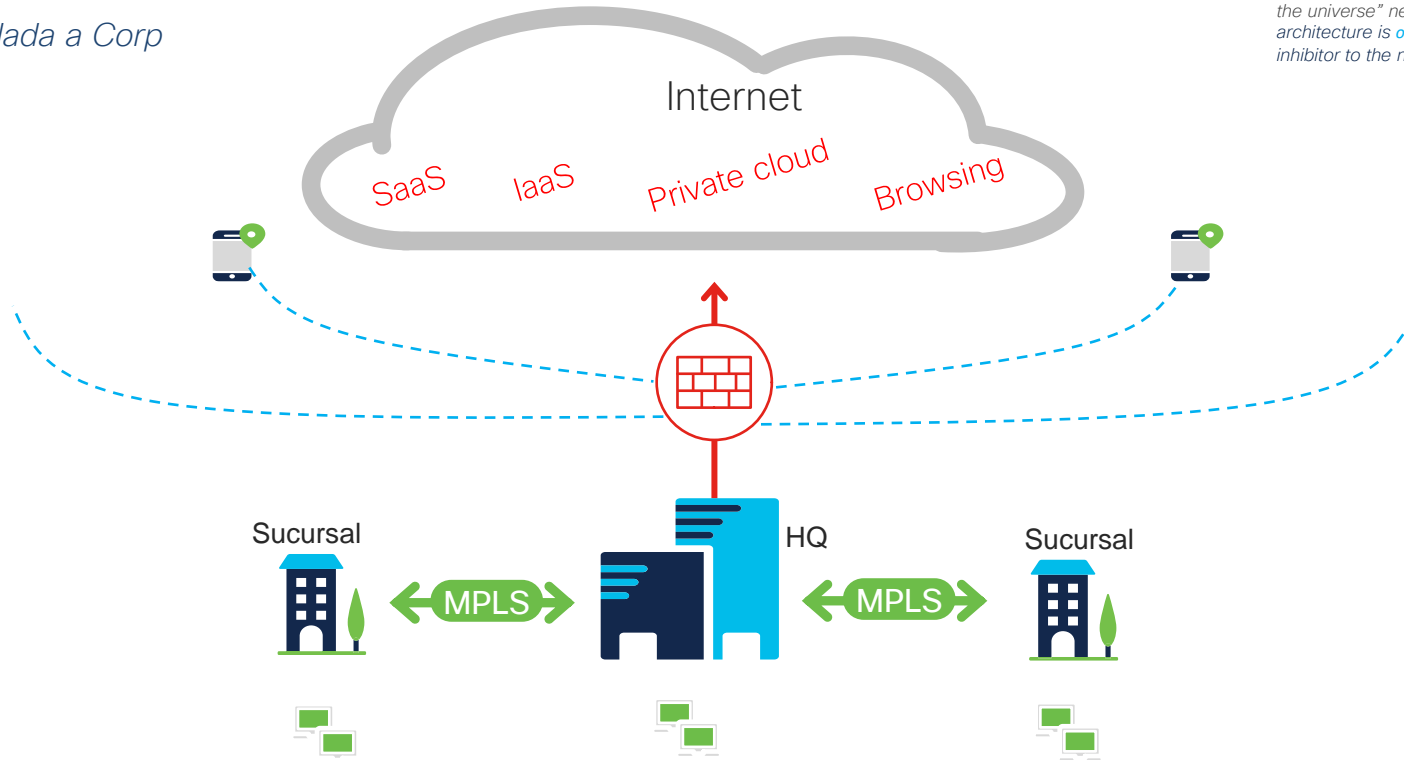


Cuello de botella



Disrupción #2 – Movilidad del usuario

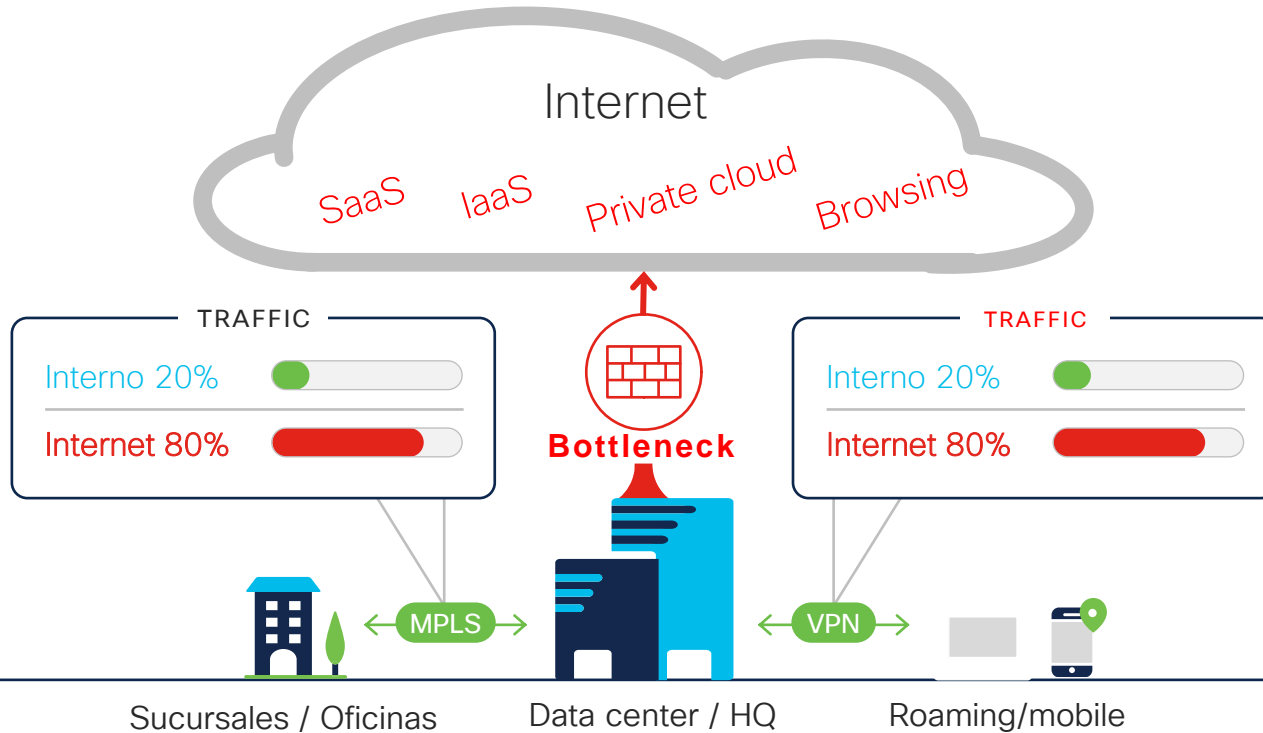
Problema =
Todavía anclada a Corp



Gartner

*"The legacy "data center as the center of the universe" network and network security architecture is **obsolete** and has become an inhibitor to the needs of digital business".*

Los cambios en los tipos de tráfico, orígenes y destinos han invertido el modelo de tráfico

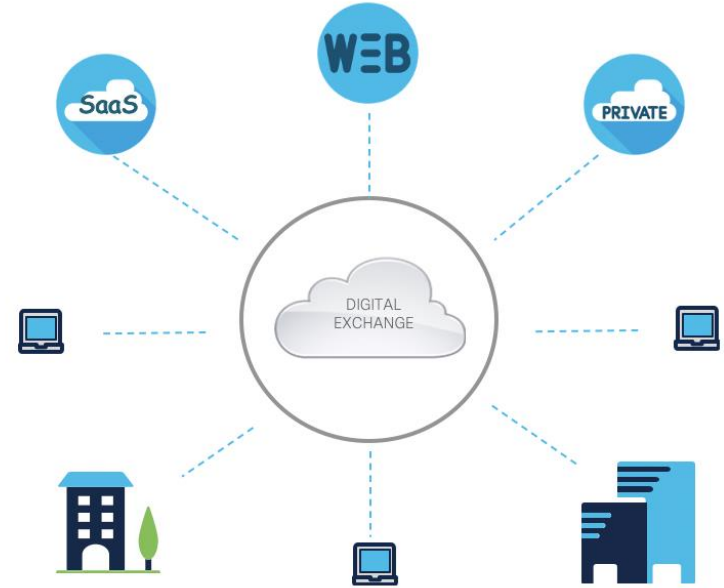
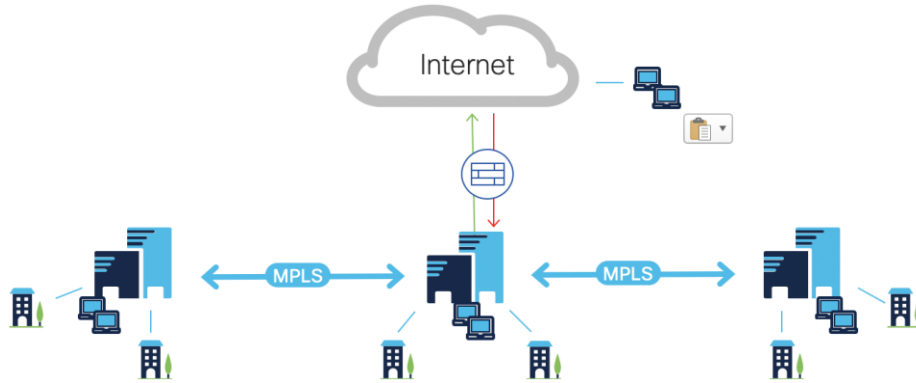


Problemas:

- Costos
- Rendimiento
- # Tools/vendors
- Integraciones
- Mantenimiento

Transformación de la red

Appliances sec de perímetro para proteger la red



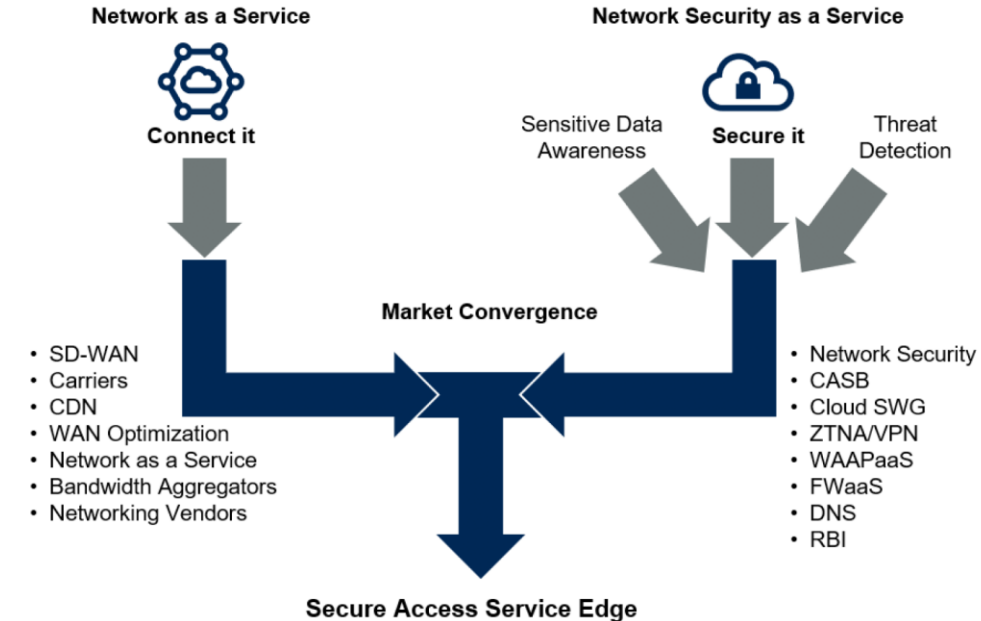
Data center es el centro de gravedad
Hub-and-spoke WAN (backhaul to DC)
Seguridad de red Castle-and-moat
Los diseños se mueven de "network-centric"

- La nube es el nuevo Data Center
- Internet es la nueva red(direct access)
- Las políticas comerciales conectan apps, dispositivos y usuarios
- A User/App-centric

Arquitectura Gartner SASE, Predicciones del mercado

Fundamentos de la Arquitectura SASE (Gartner)

SASE Convergence



CDN: content delivery network; RBI: remote browser isolation; WAAPaaS: web application and API protection as a service.
Source: Gartner
ID: 441737

Predicciones de Mercado SASE (Gartner)

- Para el 2023, 20% de las empresas habrán adoptado SWG, CASB, ZTNA y las capacidades de FWaaS de sucursal del mismo proveedor en comparación con menos del 5% en 2019.
- Para el 2024, al menos el 40% de las empresas tendrán estrategias explícitas para adoptar SASE, frente a menos del 1% a fines de 2018.
- Para el 2025, al menos uno de los principales proveedores de IaaS ofrecerá un conjunto competitivo de capacidades SASE.

Cisco SASE Enfoque / Visión

Para SASE, Considere las 3 C's



SASE – Conecta, Controla, Converge

1 Conecta

2 Controla

3 Converge

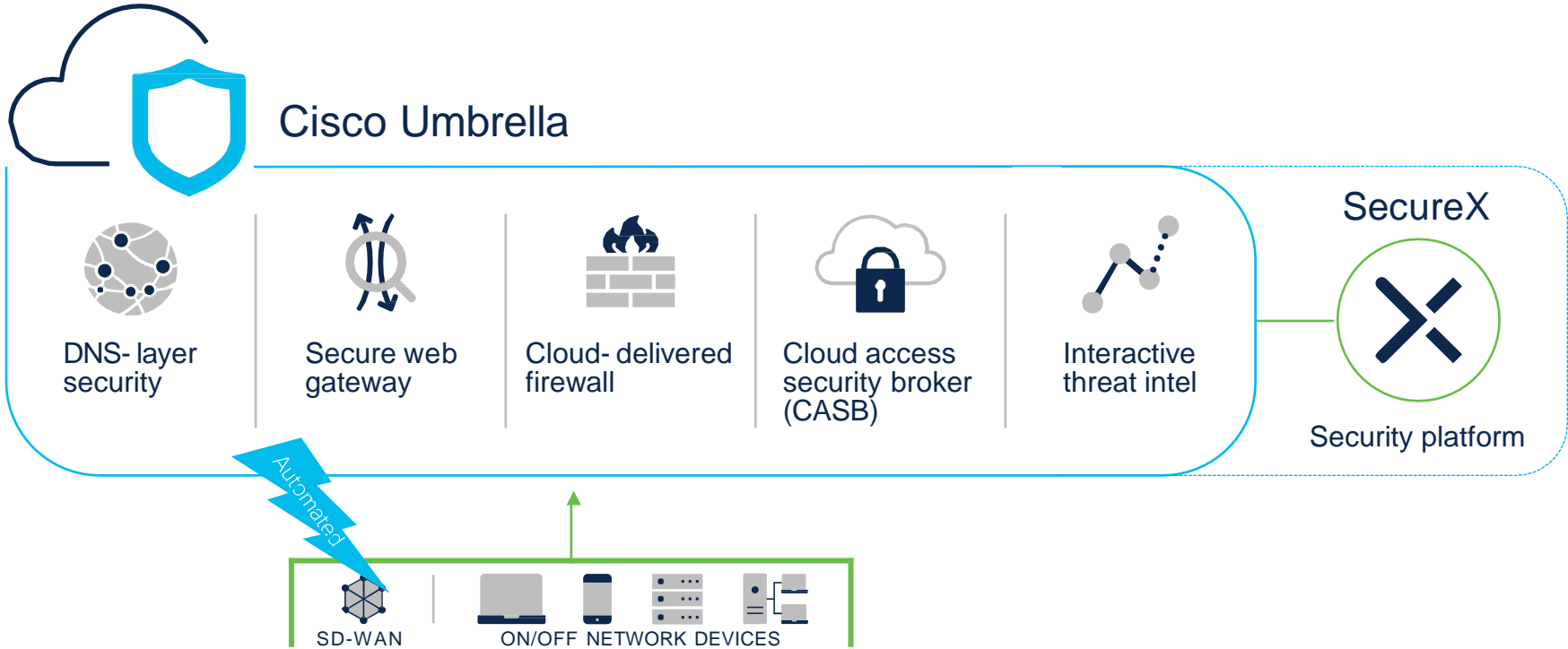


Cisco SASE



Conectividad y control superior en una oferta única que ofrece protección completa en minutos

Umbrella Multi-Function, Solución de Seguridad Cloud

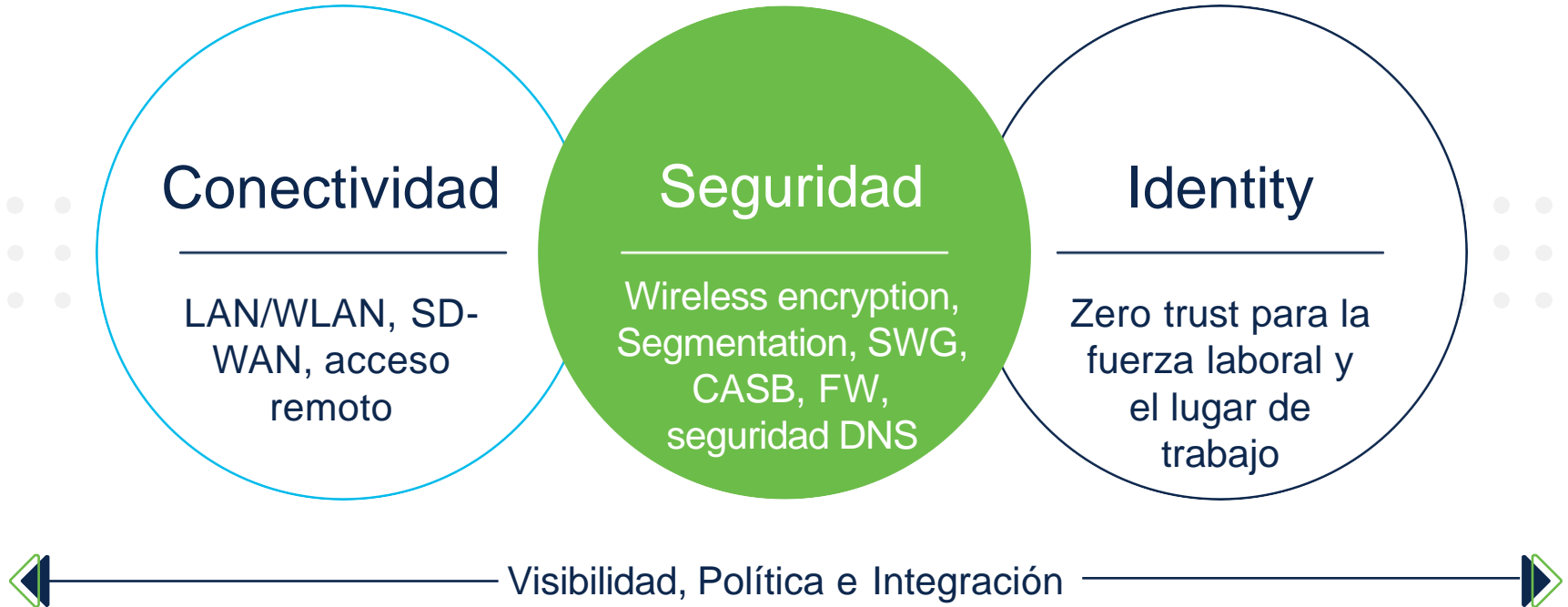


Polling Question 2

¿Cuáles funcionalidades de seguridad son parte de SASE?

- A. CASB, Secure Web Gateway, FWaaS*
- B. Email Security, Access Control, DNS Security*
- C. Antivirus, VPN, DNS Security*

SASE Comienza con Seguridad pero incluye Más



SASE es habilitado por Múltiples Formas de Conectividad

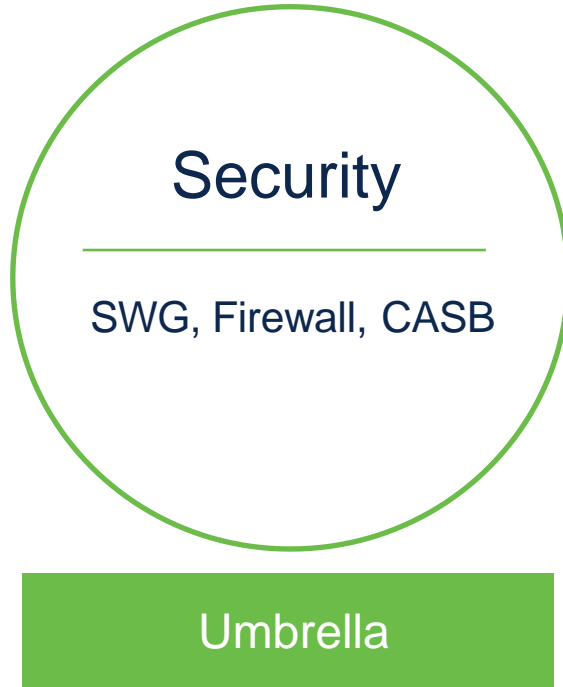


Umbrella, Duo,
AnyConnect, SD-
WAN, Meraki



LAN/WLAN	✓
SD-WAN	✓
Hybrid WAN	✓
Remote access	✓
Proxy	✓
Optimized routing	✓
SaaS direct access	✓

SASE es impulsado por Múltiples Formas de Seguridad



Wireless Encryption	✓
Secure Web Gateway (SWG)	✓
Cloud-Delivered Firewall	✓
Cloud Access Security Broker (CASB)	✓
DNS layer security	✓
Remote Browser Isolation	✓ *
DLP	✓ *
Malware detection and blocking	✓
Sandboxing	✓
Decryption	✓

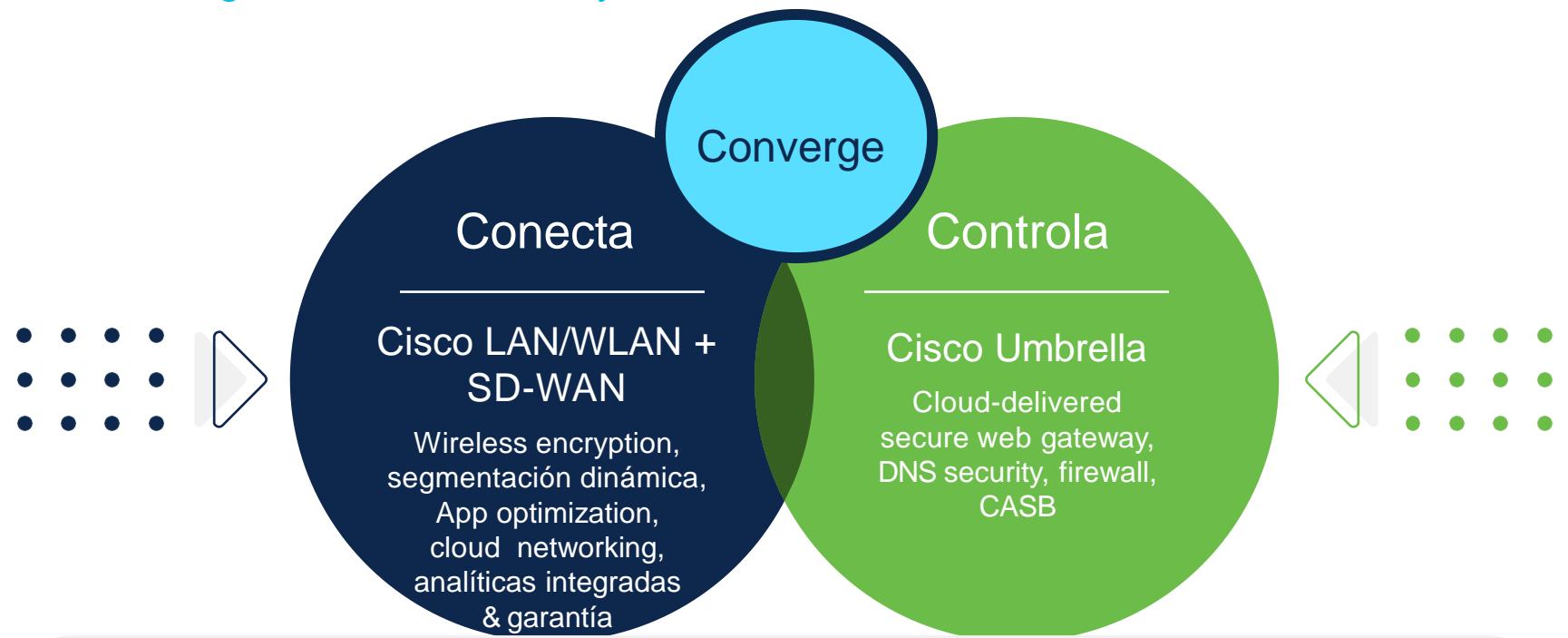
SASE Utiliza Identity/Device para Cumplir Zero Trust



Multi-factor authentication	✓
Dynamic Segmentation	✓
SAML	✓
Trusted device	✓
App specific policy	✓
Automated device blocking	✓
Open IDP integrations	✓
Continuous Verification	✓

Cisco abre nuevos caminos en la convergencia de SASE

Unificando: Seguridad en la nube y las Redes



- Infraestructura de nube global de alta disponibilidad
- SecureX
- Threat intelligence por Cisco Talos
- API-based, arquitectura programable
- Ecosistema de 3ros

Casos de Uso

SASE Grupos de Casos de Uso

Trabajador Remoto

Exec / Power User
Hardware VPN
Premium

Knowledge Worker
Software VPN
Advanced

Task Worker
Non-VPN
Essential

WAN / Branch DIA

Software Defined WAN
SD-WAN enabled branch

Full Stack Branch

WAN tradicional
IPSEC enabled branch

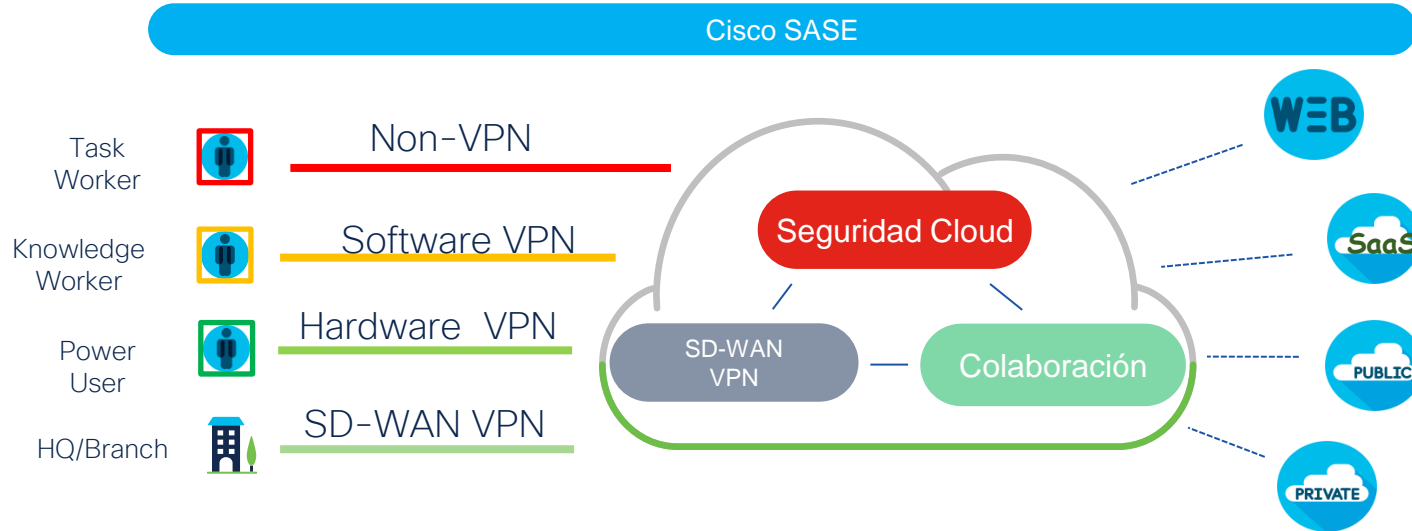
Future / Roadmap

Business to Business

Remote Access VPN
como servicio

IoT Policy Enforcement

SASE Use Cases



Conectar

Red Empresarial
Extensión a IT

Controlar

Asegurar Toda la
Experiencia

Converger


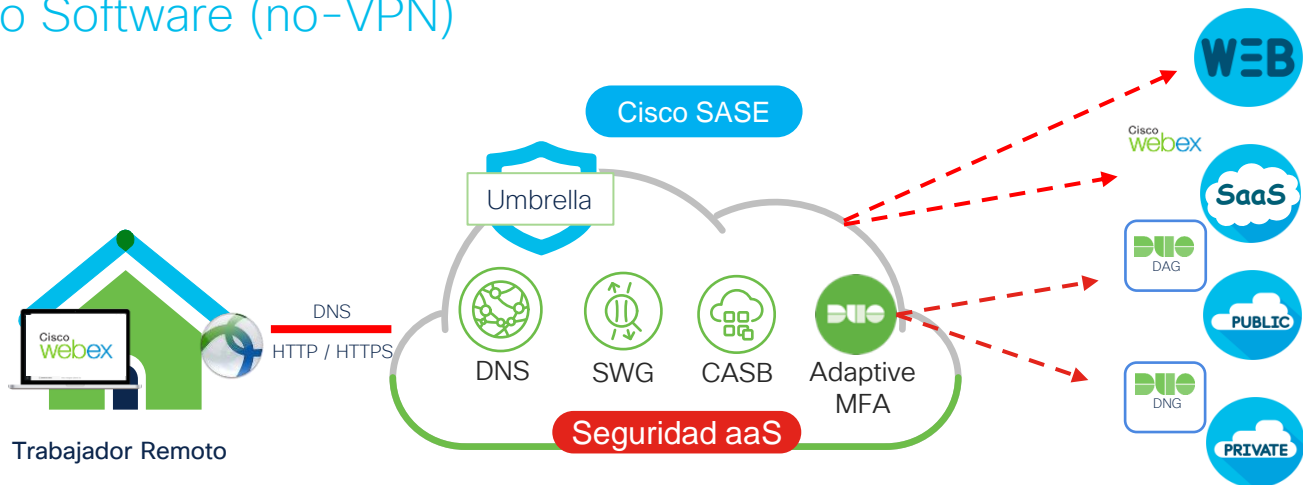
Red, seguridad y colaboración en
una sola arquitectura

Caso de Uso 1: Trabajador Remoto

Task Worker: Solo Software (no-VPN)

ELEMENTOS CORE

- AMP
- AnyConnect
- Webex

Conecta

- Redireccionar DNS y tráfico Web a seguridad Cloud
- Publicación de aplicaciones Web privadas
- Herramientas de colaboración para juntas, video, IM

Controla

- Zero Trust para usuario/dispositivo
- Asegura el tráfico de usuarios salientes a WWW/SaaS
- Protección del endpoint (anti-malware)

Converger

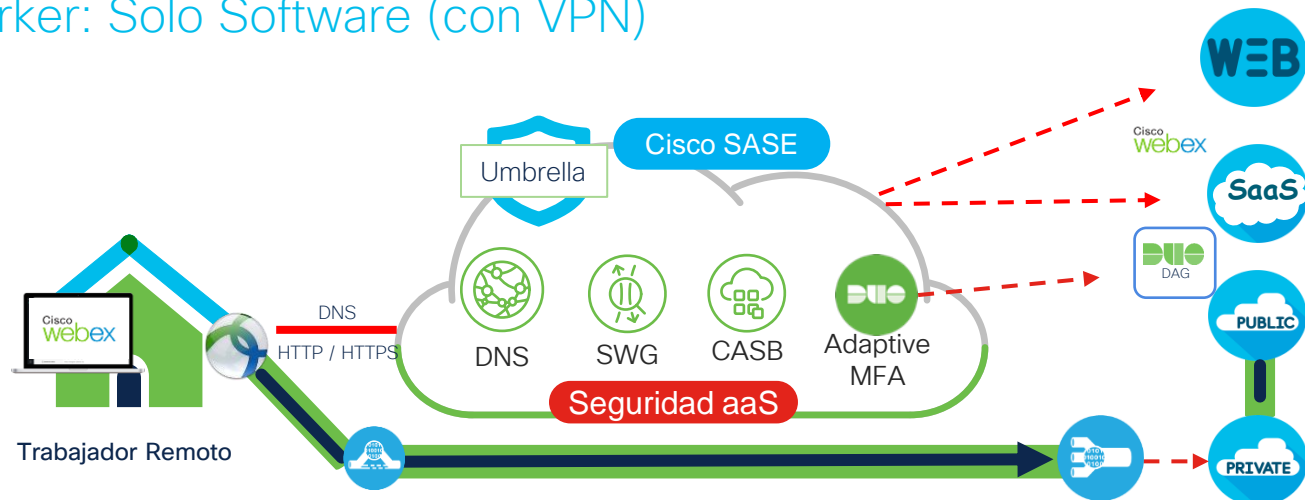
- Política de seguridad entregada en la nube
- Seguridad, despliegue simple y rápido de red
- Protección de archivos maliciosos para colaboración
- Automatiza la respuesta en todo el diámetro de la red

Caso de Uso 2: Trabajador Remoto

Knowledge Worker: Solo Software (con VPN)

ELEMENTOS CORE

- AMP
- AnyConnect
- Webex

Conectar

- Asegurar RA-VPN split tunneling a Apps internas
- Redireccionar DNS y tráfico Web a seguridad
- Cloud
- Herramientas de colaboración para juntas, video, IM

Controla

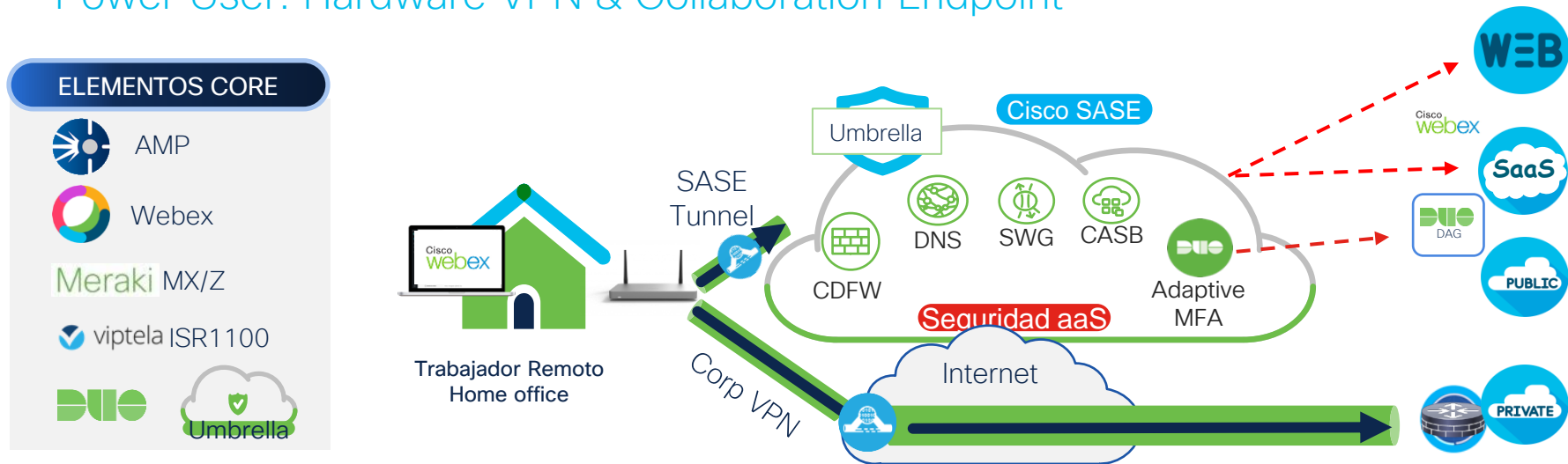
- Zero Trust para usuario/dispositivo
- Asegura el tráfico de usuarios salientes a WWW/SaaS
- Protección del endpoint (anti-malware)

Converge

- Política de seguridad entregada en la nube
- Seguridad, despliegue simple y rápido de red
- Protección de archivos maliciosos para colaboración
- Automatiza la respuesta en todo el diámetro de la red

Caso de Uso 3: Trabajador Remoto

Power User: Hardware VPN & Collaboration Endpoint



Conecta

- Transporte y protección de toda la oficina
- Transporte encriptado a SASE para DIA
- Corp VPN para acceso a aplicaciones privadas
- Herramientas de colaboración para juntas, video, IM

Controla

- Controles de seguridad UTM
- Zero Trust para usuario/dispositivo
- Asegura el tráfico de usuarios salientes a WWW/SaaS
- Protección del endpoint (anti-malware)

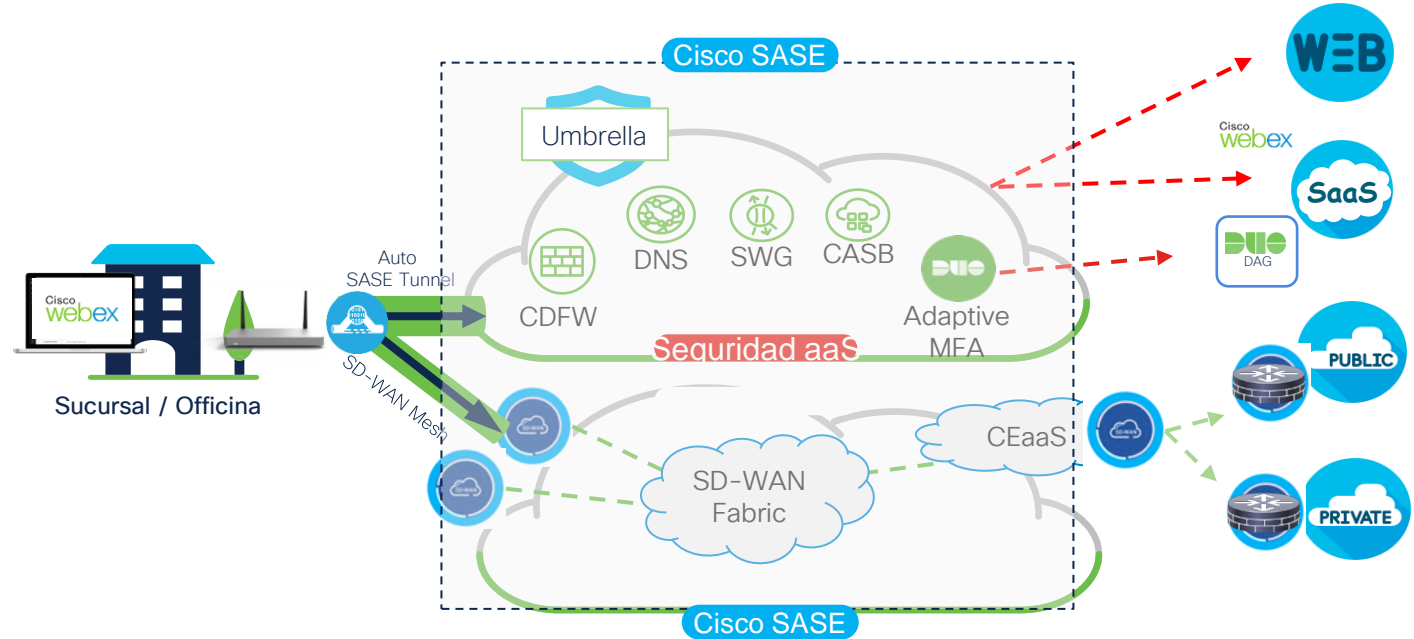
Converge

- UTM Zero Touch provisioning
- Política de seguridad entregada en la nube
- Seguridad, despliegue simple y rápido de red
- Protección de archivos maliciosos para colaboración
- Automatiza la respuesta en todo el diámetro de la red

Caso de Uso 4: Sucursal Segura habilitada para SD-WAN

ELEMENTOS CORE

- AMP
- Webex
- Meraki MX/Z
- viptela ISR1100
- Umbrella



Conecta

- Transporte y protección de toda la oficina
- Transporte encriptado a SASE para DIA
- Selección de ruta dinámica vía SD-WAN fabric
- Herramientas de colab para juntas, video, IM

Controla

- Controles de seguridad UTM
- Zero Trust para usuario/dispositivo
- Asegura el tráfico de usuarios salientes a WWW/SaaS
- Protección del endpoint (anti-malware)
- Establece confianza usuario/dispositivos

Converge

- UTM Zero Touch provisioning
- Política de seguridad entregada en la nube
- Seguridad, despliegue simple y rápido de red
- Protección de archivos maliciosos para colaboración
- Automatiza la respuesta en todo el diámetro de la red

Demo



CISCO

SECURE

Resuelva sus dudas



Utilice el panel de Q&A o P&R
para realizar sus preguntas

Ask Me Anything- Sesión del evento

Hasta el Viernes 18
de Diciembre, 2020

Con
Gustavo Medina

https://bit.ly/ama-sase_dec2020

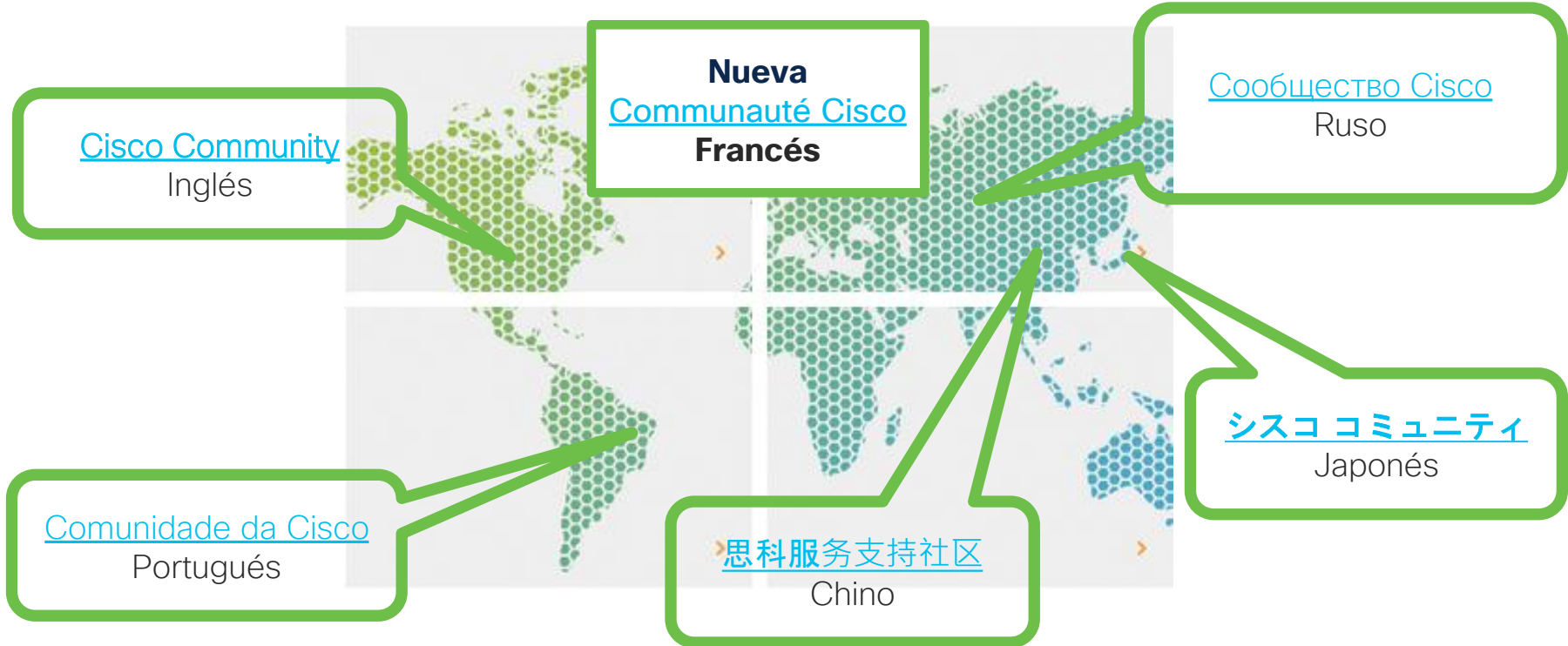


Gustavo Medina
Cybersecurity Technical Solutions
Architect, CCIE (#51487)



La Comunidad de soporte tiene otros Idiomas

Si habla Portugués, Japonés, Ruso, Chino o Inglés lo invitamos a participar en otro idioma.



Lo invitamos a nuestros próximos eventos en Redes Sociales



Twitter

- @CiscoTSLatam
- @cisco_spain
- @cisco_support
- @Cisco_LA

Facebook

- Cisco TS- Latam
- Cisco España
- Cisco Latinoamérica
- CiscoCommunity

Lo invitamos a nuestros próximos eventos en Redes Sociales

YouTube

- CiscoLatam
- ciscocommunity



App

- Cisco Technical Support



LinkedIn

- Cisco Community



¡Nos interesa su
opinión!

Por favor complete la encuesta,
aparecerá en la pantalla de su buscador



*¡Gracias por acompañarnos
en el último evento del año,
felices fiestas!*

