

Cisco Security

Simplified security to meet you anywhere

Sebastian Weigerstorfer
Security Solutions Engineer

InfotechDay24

Cisco investiert in Sicherheit

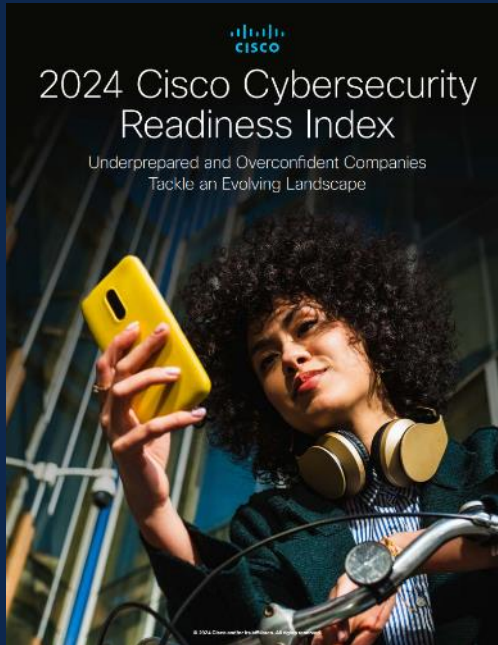
"If it's connected, you're protected"



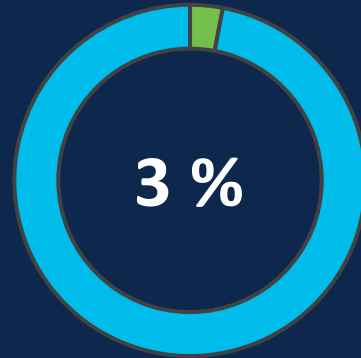
Warum tun wir das ?

Die Lage ist ernst: Jeden kann es treffen

Unzureichend vorbereitete und übertrieben selbstbewusste Unternehmen/Behörden



**Cisco Cybersecurity
Readiness Index | 2024**



aller Unternehmen
sind bestmöglich
vorbereitet

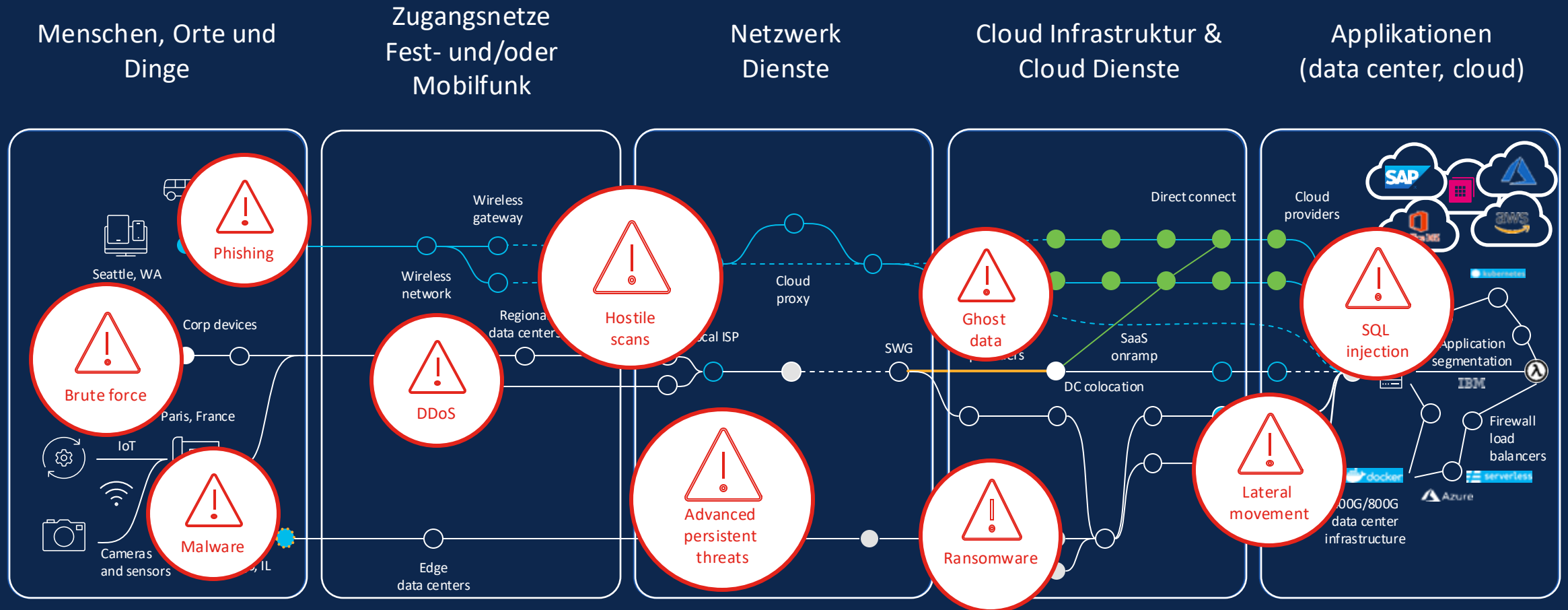


Die Folgen ...

- **Finanzielle Risiken**
- **Produktionsausfälle**
- **Reputationsverlust**
- **Datenverlust**
- **Persönliche Risiken**

Was hat sich verändert ?

Home Office, Cloud und SD-WAN bedeutet ...



Die Angriffsfläche ist gewachsen!

Die meisten Angriffe verwenden eine Abfolge wie diese...



Email

Eine gut angepasste und personalisierte E-Mail veranlasst den Benutzer zum Klicken...

T1566: Spear Phishing

T1087: Account Discovery: Domain account

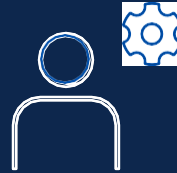


DNS

Welche zu einer fragwürdigen Website geht ...

T1055: Process Injection

T1189: Drive-by Compromise



Was dazu führt, dass ein seltsamer Prozess lokal auf dem Gerät des Benutzers erstellt wird...

Vendor C



Dieser Prozess wird sich mit einer anderen Maschine verbinden oder direkt auf ihre Daten zugreifen

T1210: Exploitation of Remote Services

T1048: System Network Connections Discovery



Vendor E

Zwei Kernfragen zur Nutzung von KI

1



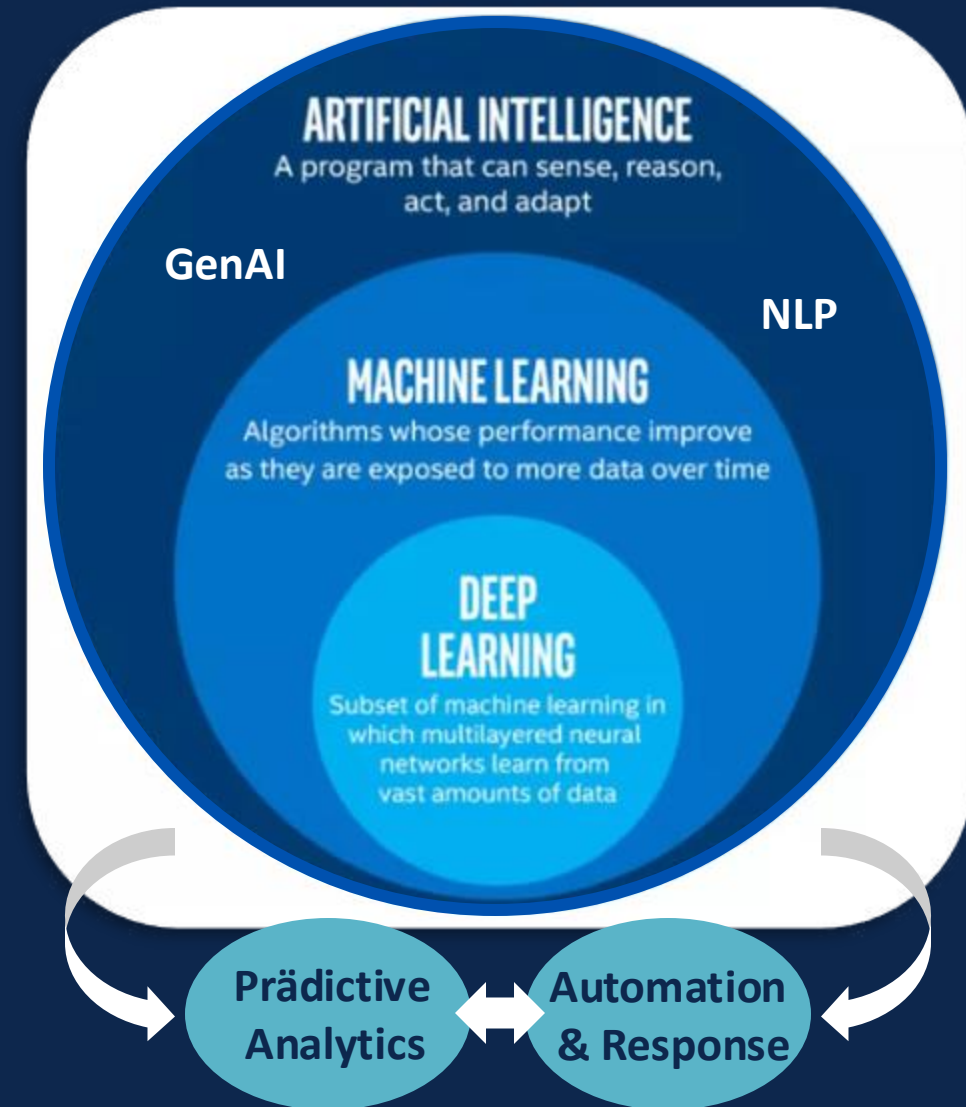
Wozu will ich KI nutzen...

...welche Anwendungsfälle (Use Cases) ?

...welche KI und Methoden ?

High-Level Überblick – Künstliche Intelligenz (KI)

- **KI** steht für **Künstliche Intelligenz** (engl. Artificial Intelligence (AI)) und bezieht sich auf die **Entwicklung von Computern oder Maschinen, die menschenähnliche Intelligenz aufweisen** sollen
- **ML** steht für **Maschinelles Lernen** (Machine Learning) und bezieht sich auf den Bereich der künstlichen Intelligenz (KI), in dem Computer Algorithmen und statistische Modelle verwendet, um **aus Daten zu lernen und Vorhersagen oder Entscheidungen zu treffen**.
- **DL** steht für **Deep Learning** und ist eine Teilmenge des maschinellen Lernens, die sich auf künstliche neuronale Netzwerke konzentriert. **Deep Learning ermöglicht es Computern, komplexe Muster und Strukturen** in den Daten zu **erkennen** und hochentwickelte Aufgaben wie **Bild- und Spracherkennung durchzuführen**.
- **GenAI** steht für Generative AI (z.B. ChatGPT, OpenAI) diese verwendet Algorithmen, die neue Inhalte erzeugen können – sei es Text, Bilder oder sogar Code – basierend auf gelernten Mustern und Daten.
- **NLP** – NLP steht für Natürliche Sprachverarbeitung (engl. **Natural Language Processing**), die es Maschinen ermöglicht, menschliche Sprache zu verstehen, zu interpretieren und z. B. Anweisungen umzusetzen.





- **Komplexere Netze**

Unterschiedliche Technologien/mehr Standorte

Die Herausforderung ...



Ein Hersteller Buffet ist keine Strategie!

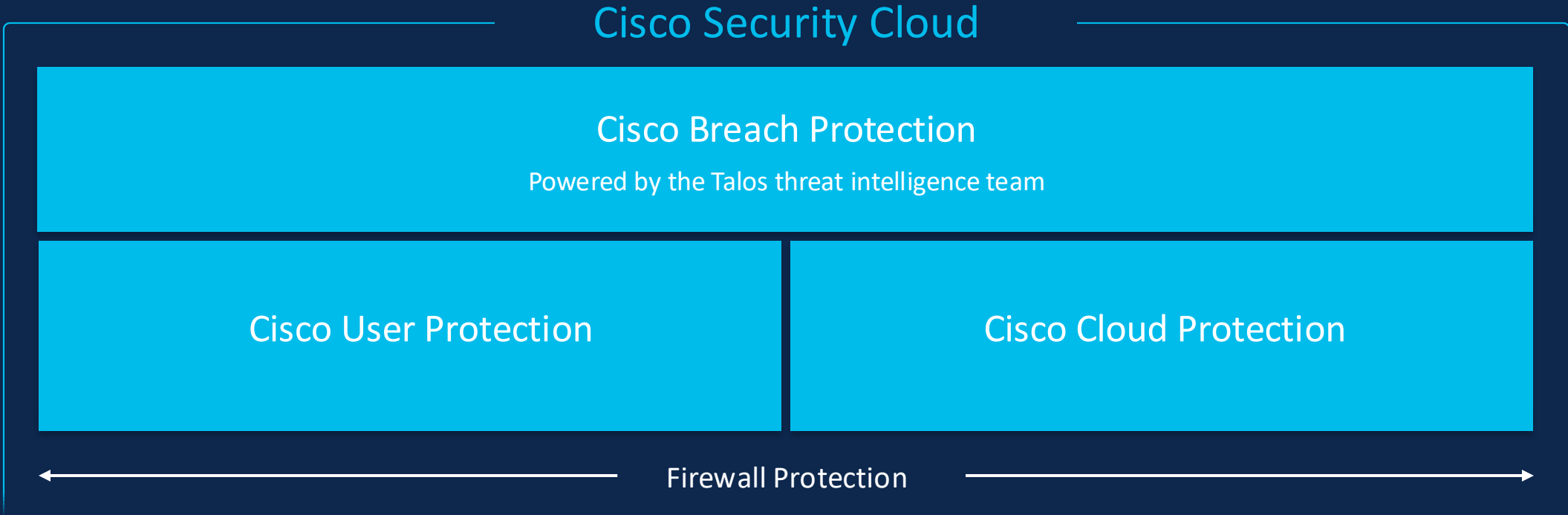
The image displays a comprehensive grid of cybersecurity and IT security vendor logos, organized into several key categories:

- Network & Infrastructure Security:** Includes vendors like Palo Alto Networks, Cisco, Fortinet, and Sophos.
- Web Security:** Features companies such as Symantec, McAfee, and Zscaler.
- Endpoint Security:** Lists vendors like Symantec, McAfee, and Trend Micro.
- Application Security:** Includes Palo Alto Networks, Veracode, and Snyk.
- MSSP (Managed Security Service Provider):** Lists providers like IBM, Tenable, and Veracore.
- Data Security:** Features vendors like Symantec, McAfee, and Varonis.
- Mobile Security:** Lists companies like Symantec, McAfee, and Lookout.
- Risk & Compliance:** Includes vendors like Deloitte, PwC, and EY.
- Security Ops & Incident Response:** Lists companies like Palo Alto Networks, Splunk, and IBM.
- Threat Intelligence:** Features vendors like Palo Alto Networks, Splunk, and IBM.
- IoT (Internet of Things):** Lists vendors like Palo Alto Networks, Splunk, and IBM.
- Messaging Security:** Includes vendors like Palo Alto Networks, Splunk, and IBM.
- Identity & Access Management:** Lists vendors like Okta, OneLogin, and Duo.
- Security Incident Response:** Features vendors like Palo Alto Networks, Splunk, and IBM.
- Digital Risk Management:** Lists vendors like Palo Alto Networks, Splunk, and IBM.
- Security Consulting & Services:** Includes vendors like Deloitte, PwC, and EY.
- Blockchain:** Lists vendors like IBM and Microsoft.
- Fraud & Transaction Security:** Features vendors like IBM and Microsoft.
- Cloud Security:** Lists vendors like Palo Alto Networks, Splunk, and IBM.
- Security Analytics:** Includes vendors like Palo Alto Networks, Splunk, and IBM.

Unsere Kunden brauchen ein Ökosystem
statt fragmentierter Lösungen !!!

Cisco Cyber Security Eco System

"If it's connected, you're protected"



Cisco Security Cloud

Cisco Breach Protection

Extended Detection & Response

Cisco User Protection

Posture & Auth Management

Endpoint Security

Email Security

Experience Insights

Remote Browser Isolation

Network Access Control

Security Service Edge

Cisco Cloud Protection

Workload Security

Application Security

Vulnerability Management

Full Stack Observability

Multicloud Defense

Firewall Protection



Wir integrieren KI in das gesamte Sicherheitsportfolio

Unterstützen

KI-Assistenten

Verleihen Sie Ihren Admins „Superkräfte“. Vereinfachen Sie das Management, verbessern Sie die Ergebnisse.

Augmentieren

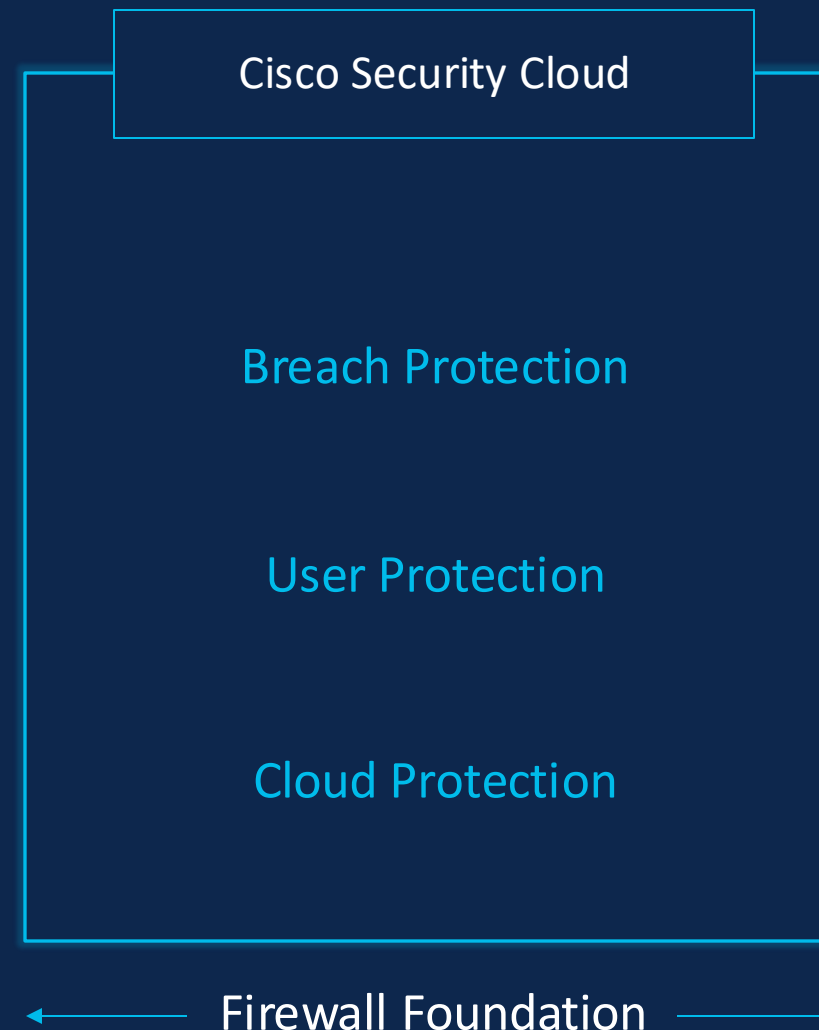
KI-gestützte Erkennung

Korrelieren Sie 550 B Sicherheitsereignisse mit Maschinengeschwindigkeit.

Automatisieren

Autonome Aktionen

Lernen Sie aus Interaktionen zwischen Mensch und Maschine, um komplexe Playbooks zu automatisieren.



KI-Assistent in der Firewall

Beschleunigen Sie Richtlinienabfragen, Problembehandlung und Regelverwaltung

Identifizierung und
Berichterstattung von
Richtlinien

Konfigurationsinformationen mit
einem Klick

Problembehandlung und
Bedrohungsabwehr

Korrelieren Sie Dokumentation
und Erkenntnisse mit
Maschinengeschwindigkeit

Verwaltung des
Richtlinienlebenszyklus

Ergreifen Sie Maßnahmen, um
neue Regeln zu erstellen oder
bestehende zu blockieren

Vereinfachung der Verwaltung von Firewall-Richtlinien

2024 Forrester® Wave を for Enterprise Firewall Solutions

“Cisco advances its Secure Firewall into the future with innovation and a strong vision.”

“Cisco’s vision aligns well with its networking strengths, leveraging these strengths to craft a security strategy that envisions the seamless integration of AI and security in the networking fabric.”

“Cisco distinguishes itself with a multilayered approach to traffic inspection and decryption.”

The Forrester Wave™ is copyrighted by Forrester Research, Inc. Forrester and Forrester Wave are trademarks of Forrester Research, Inc. The Forrester Wave is a graphical representation of Forrester’s call on a market and is plotted using a detailed spreadsheet with exposed scores, weightings, and comments. Forrester does not endorse any company, product, or service depicted in the Forrester Wave. Information is based on best available resources. Opinions reflect judgment at the time and are subject to change.

THE FORRESTER WAVE™ Enterprise Firewall Solutions Q4 2024



Market presence*

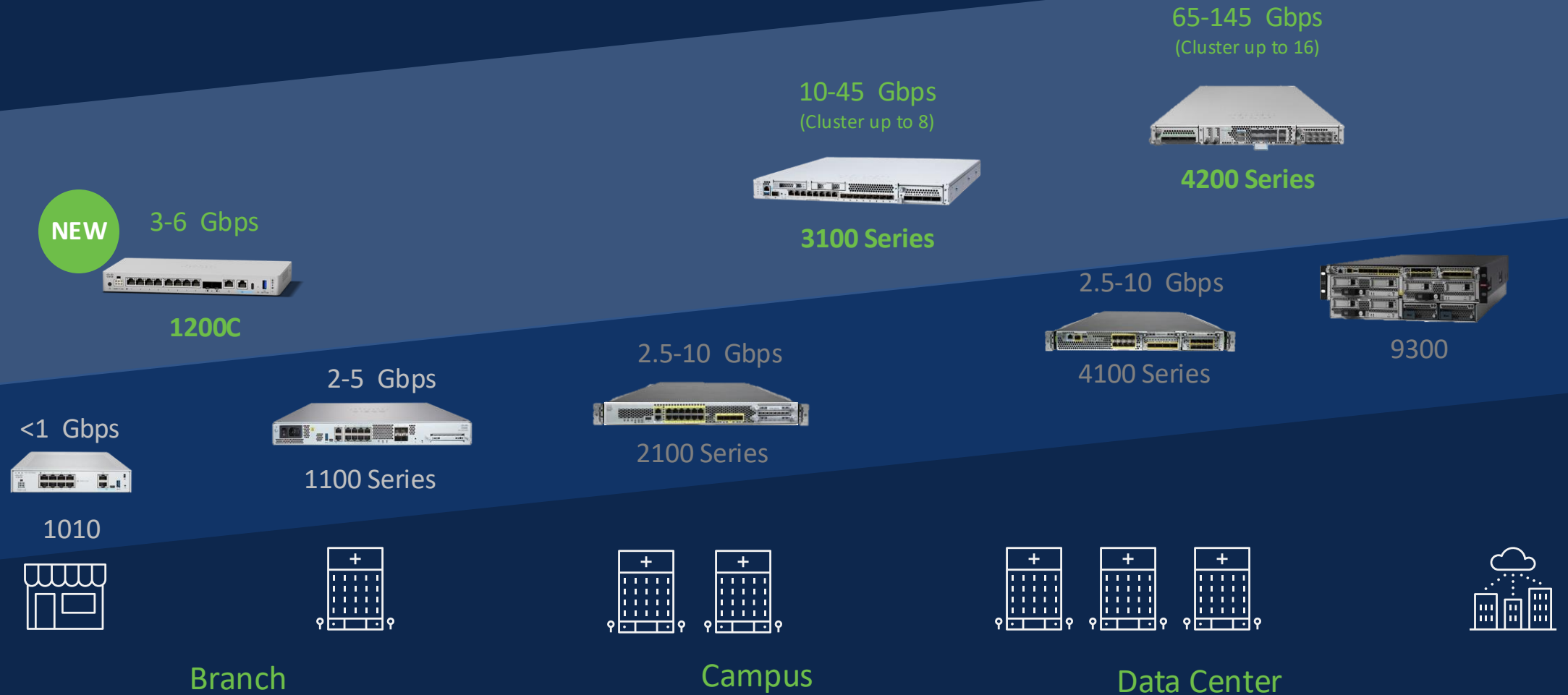


*A gray bubble or open dot indicates a nonparticipating vendor.

Source: Forrester Research, Inc. Unauthorized reproduction, citation, or distribution prohibited.

Cisco Secure Firewall Appliance Portfolio

(Approximate Datasheet AVC+IPS Throughput figures)



SECURE

© 2022-24 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Highly Confidential

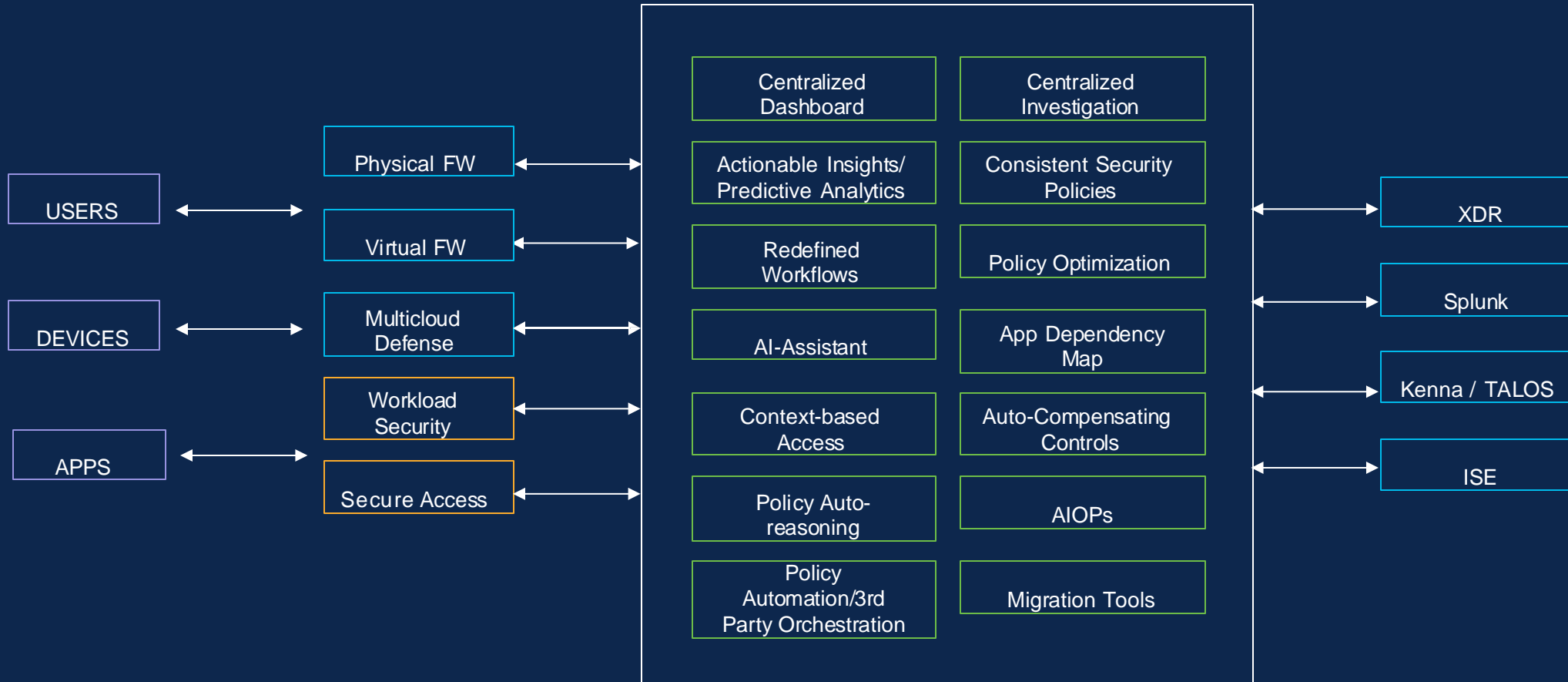
CDO Completes the Vision

Roadmap
Preview/GA: June
2024

Control Points

Cloud Management

Integrations



AI Assistant



Cloud On-ramp, Object Share



AIOps for Firewall



Kenna Integration

Multi Tenant with Consistent API's, Identity, Context, Threat Intel, and Access

Cisco Secure Firewall or Cisco Meraki MX?

What does your customer value most?

Cisco Secure Firewall

- On-premises management with granular controls
- Customizable threat defense with deep visibility
- Firewall clustering and multi-instances
- Extensive integration options

Cisco Meraki MX

- Cloud platform for SD-Branch management and configuration
- All-in-one NGFW, Cisco Secure Endpoint, IDS/IPS, and content filtering
- Cloud security integration with Cisco Umbrella
- Zero-touch Talos security updates



Vereinfachung



Single Sign-On



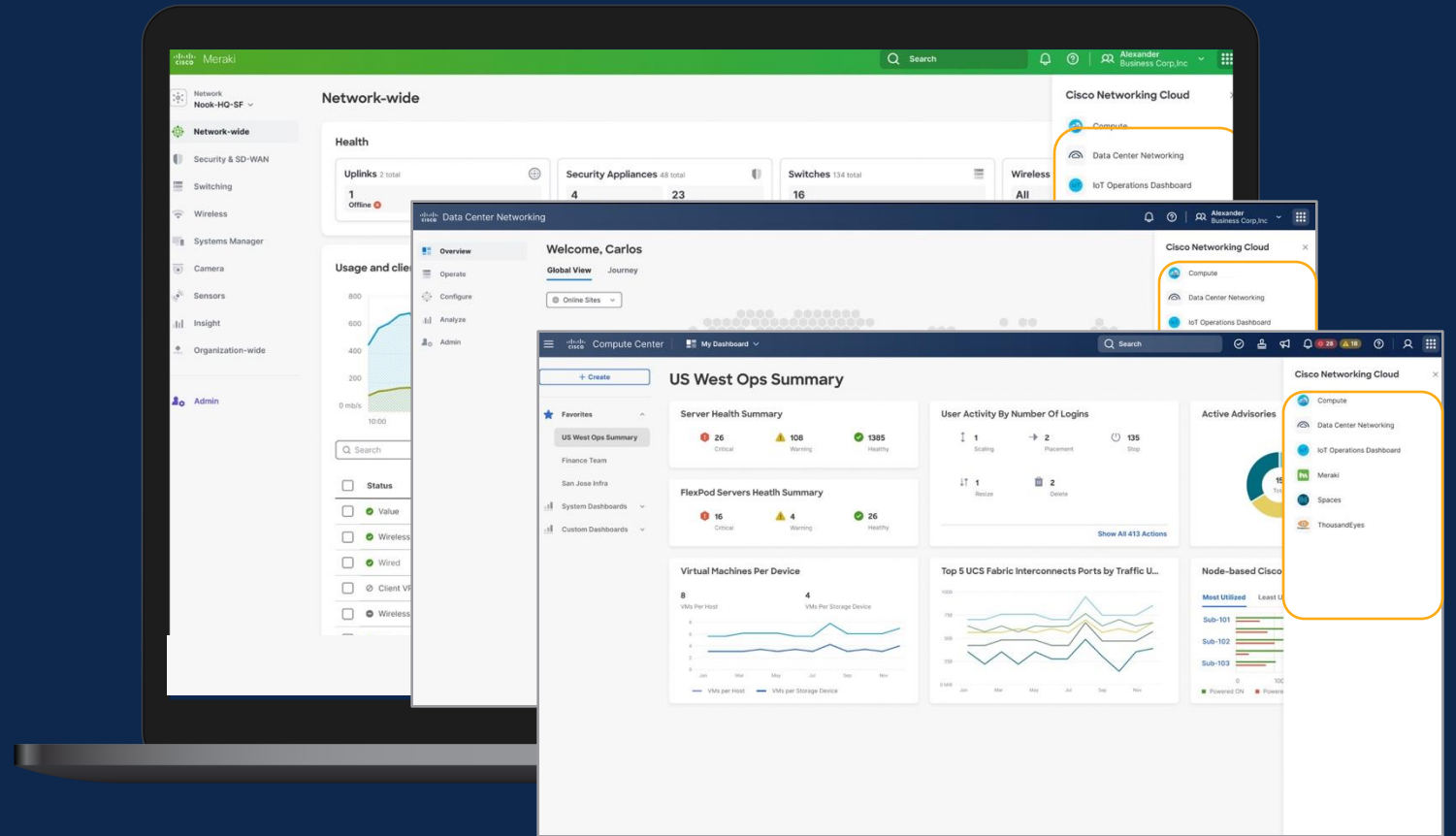
Einfach zwischen Anwendungen wechseln



Optimiertes Management



Einheitliches Designsystem



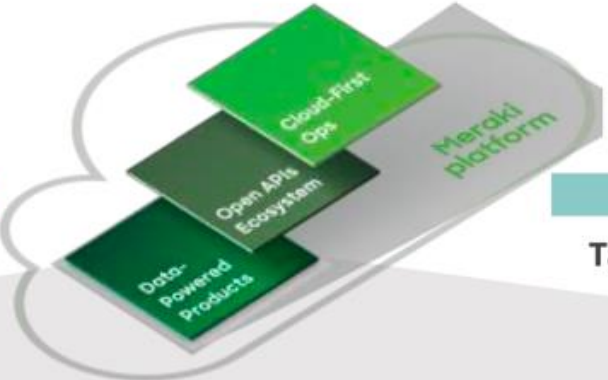
Meraki *Launchpad* for a Cisco Platform

3x
larger than competitors



MERAKI DASHBOARD

Built-in solutions



API
Tailored solutions



CUSTOM BUILT
developer.cisco.com/meraki



TECH PARTNERS
meraki.com/marketplace



Wireless



Switching



Mobile Device Management



Security and SD-WAN



Cellular Gateways



Smart Cameras



Sensors

ACCESS

SECURITY AND IOT



Cisco Umbrella



Cisco ISE



Cisco AMP



Cisco DNA Spaces



Cisco AnyConnect



Cisco SNORT IDS/IPS



Cisco Stealthwatch



Cisco Duo



ThousandEyes

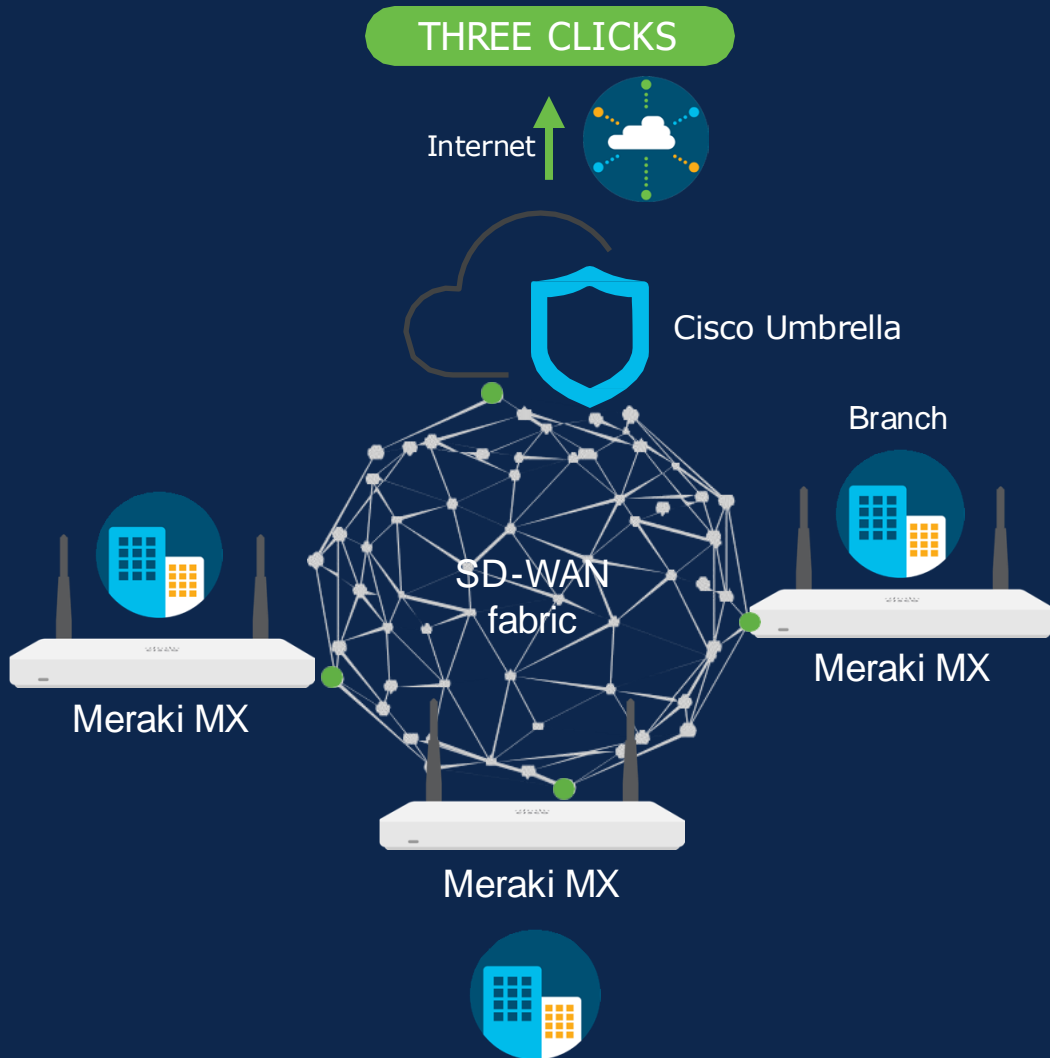


Cisco DNA



Cisco Enterprise Agreement

Supreme simplicity



Supreme security



BEST-IN-CLASS

- ✓ Layer 7 firewall
- ✓ IDS/IPS
- ✓ Content filtering
- ✓ Malware protection
- ✓ Sandboxing
- ✓ AnyConnect remote VPN access
- ✓ Centralized enforcement, policy & reporting
- ✓ Site-to-site Auto VPN
- ✓ East-west security filtering
- ✓ URL filtering
- ✓ SSL decryption/inspection
- ✓ Data loss prevention (DLP)
- ✓ Remote browser isolation (RBI)
- ✓ Granular app control
- ✓ File type control
- ✓ SaaS tenant restrictions
- ✓ CASB

Cisco+ Secure Connect

Einheitliche Sicherheitsfunktionen

Core elements

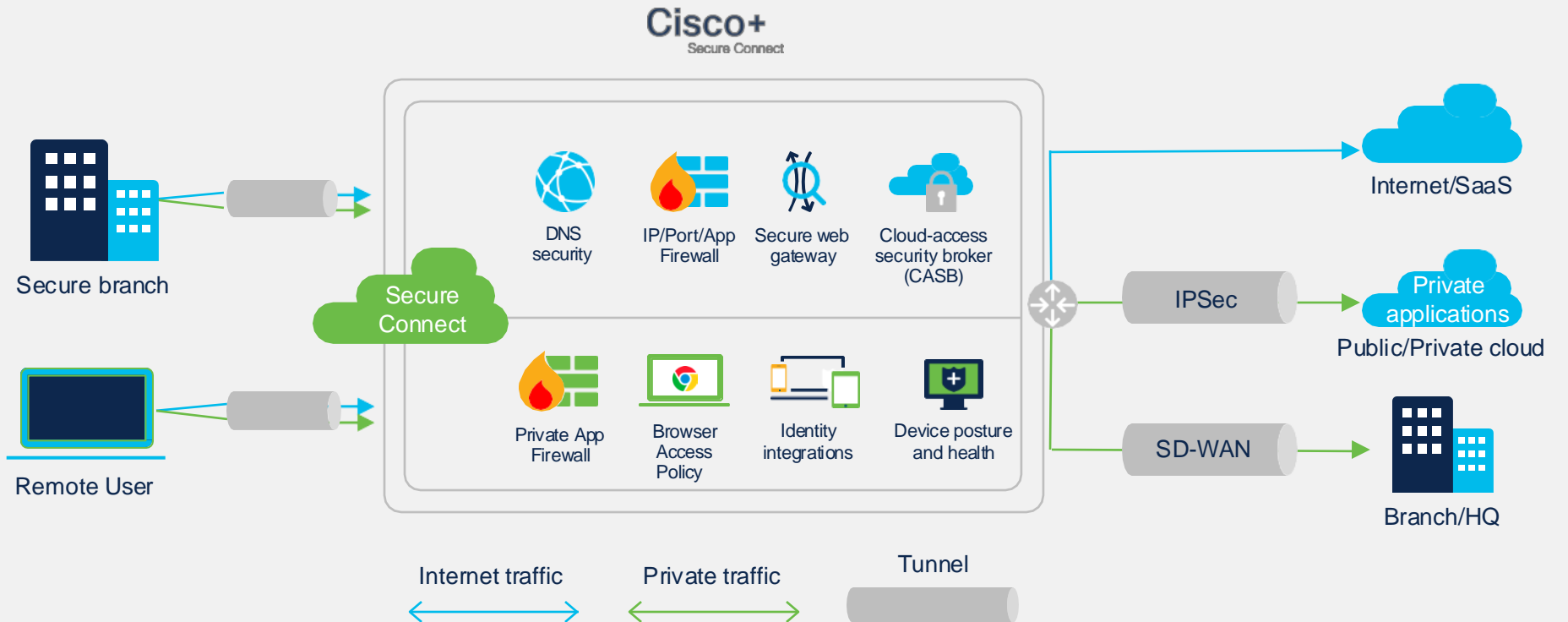
Secure Internet and SaaS Controls (Umbrella SIG)

Unified Private Application Access Policies

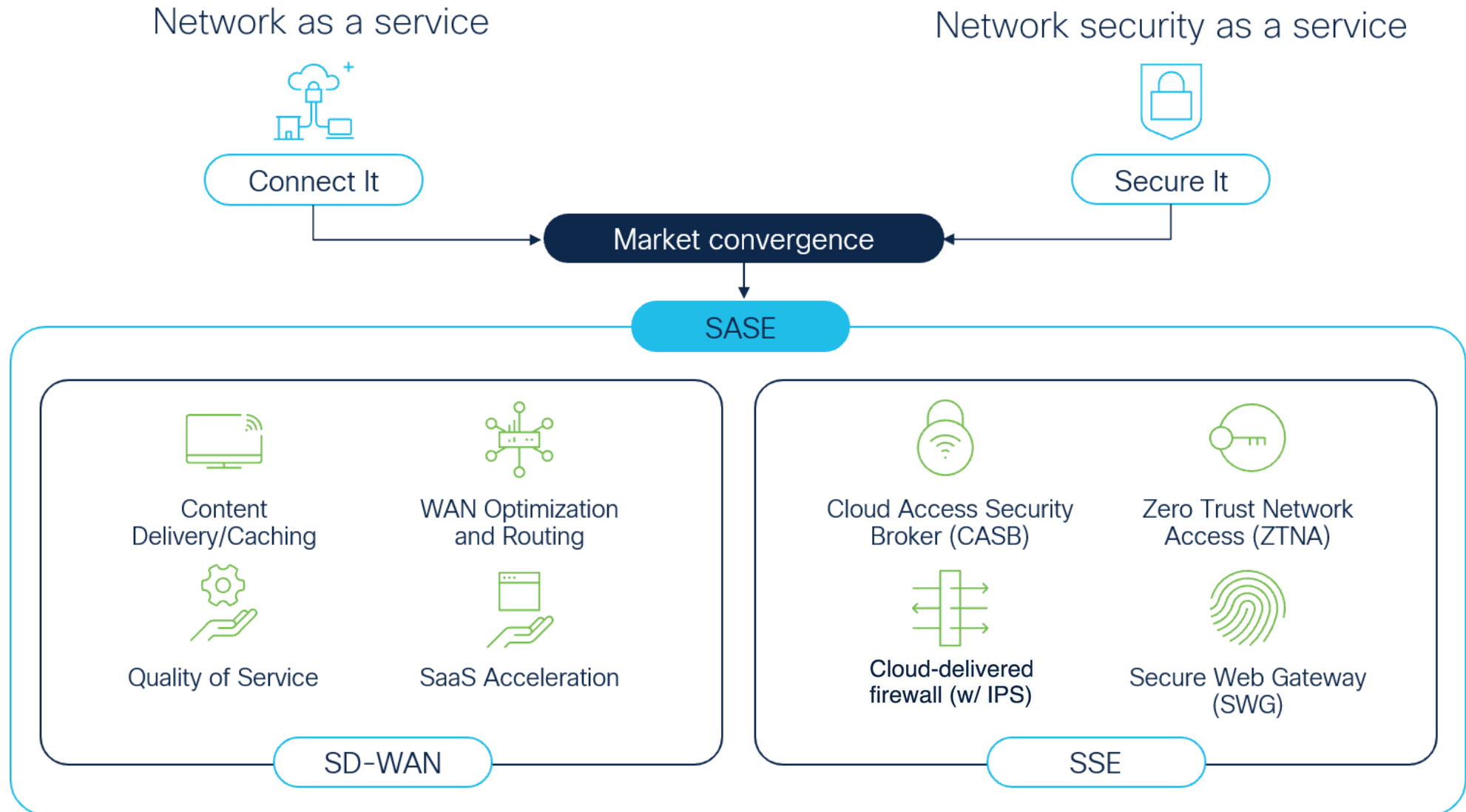
Client and Clientless Private App Access

Native Device posture and health support

IDP Integrations

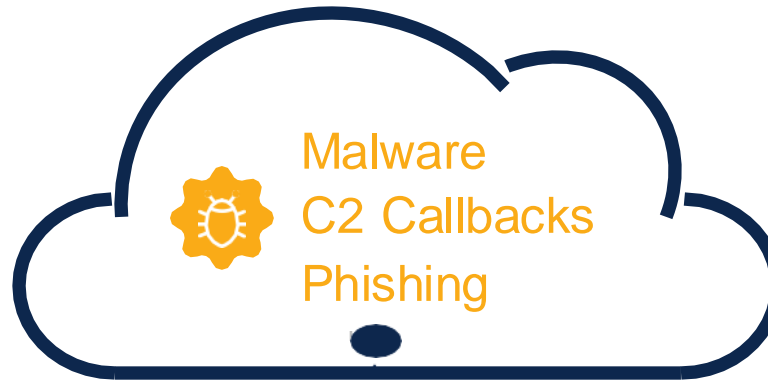
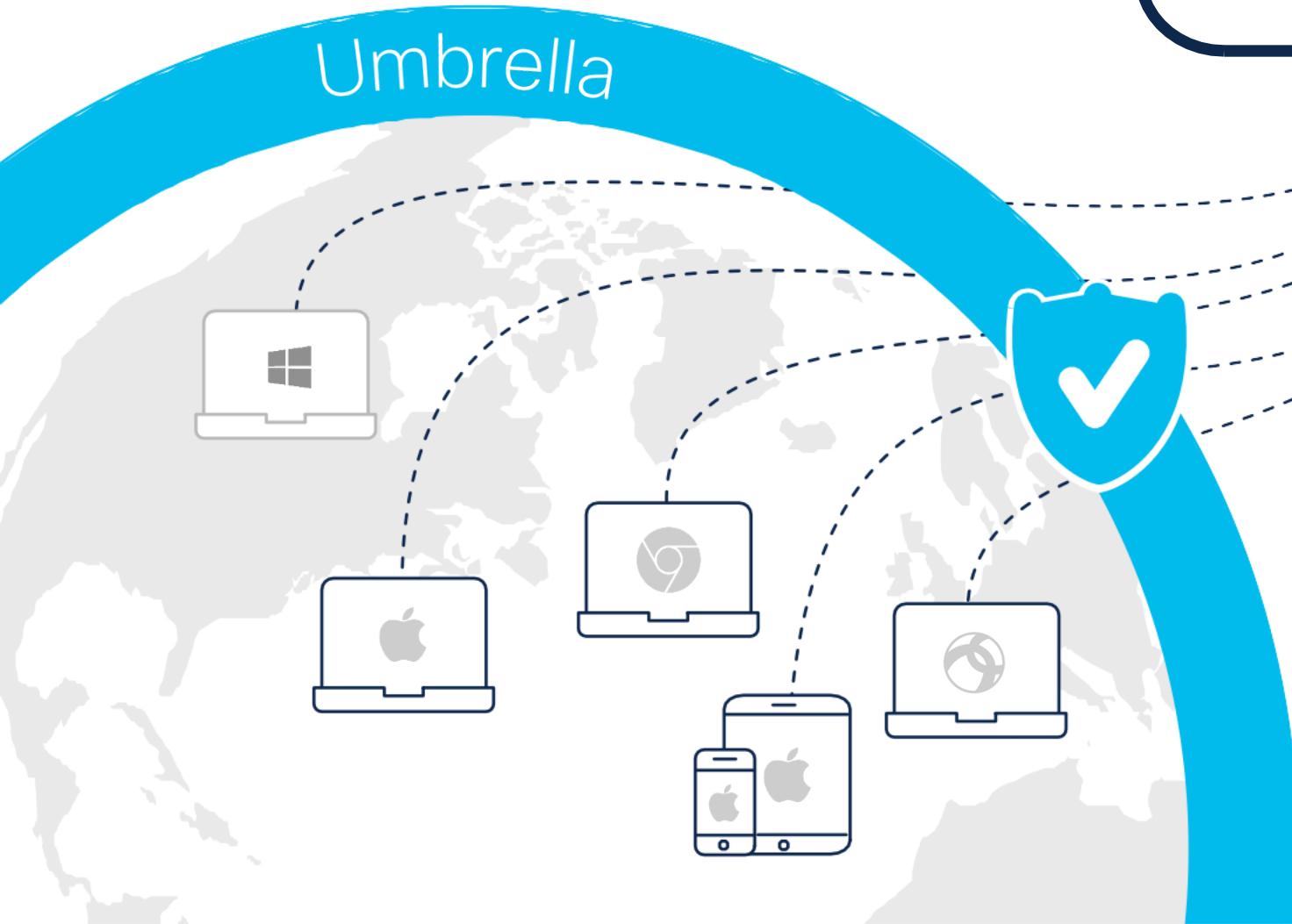


What is Secure Access Service Edge (SASE)?



How Umbrella Helps

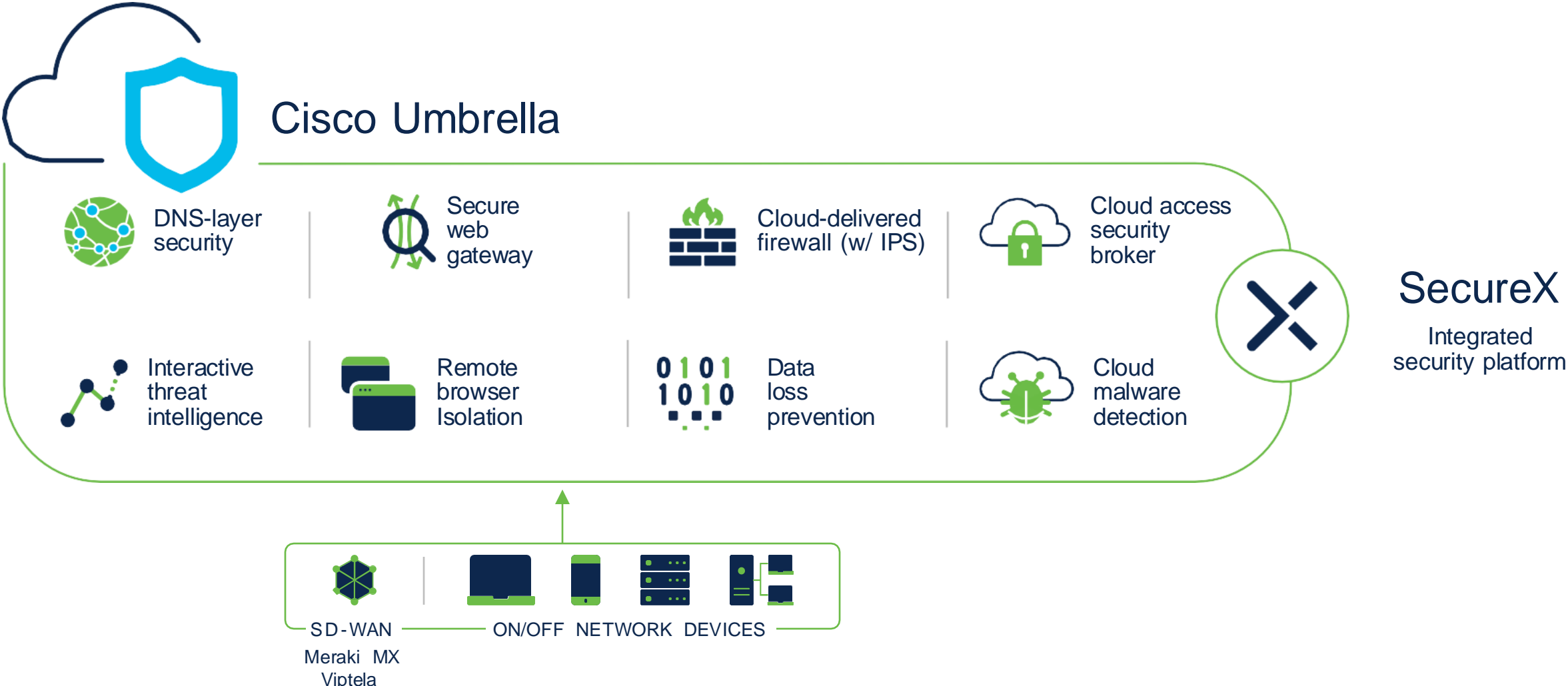
Schützen Sie Benutzer überall,
innerhalb und außerhalb des Netzwerks



Schützen Sie sich überall mit
Integrationen und eigenständigen
Clients:

- Roaming client für Windows, Mac, und Google Chromebook
- Always-on security mit Cisco Secure Client integration
- Cisco Secure Connector für iOS app
- Umbrella Android client

How Umbrella Helps



Warum Cisco ?

Unübertroffener
Überblick über die
gesamte
Bedrohungslandschaft



Weltweit grösstes „Threat Reseach Team“ mit
über 500 Personen



550 Mrd. Sicherheitsereignisse
pro Tag



~9 Mio. E-Mails blockiert
pro Stunde



~2.000 neue Proben
pro Minute



~2.000 blockierte Domains
pro Sekunde

New Security GTM Incentives & Promotions



Customer Assessment Incentive



Incentivize partners to complete customer assessments resulting in security deal registration

Firewall Upgrade Incentive



Pay partners as they upgrade customer Firewall software to unlock latest features

Targeted Competitive Firewall



Combat competitive pressures in firewall via aggressive discount

Suites Protection & Ramp



Alleviates displacement costs when migrating to Security suites via ramp credits

Concierge Deal Support



Accelerates registered security deals for partners by finding the resources to win

Early JUNE Launch

LIVE NOW!



The bridge to possible