



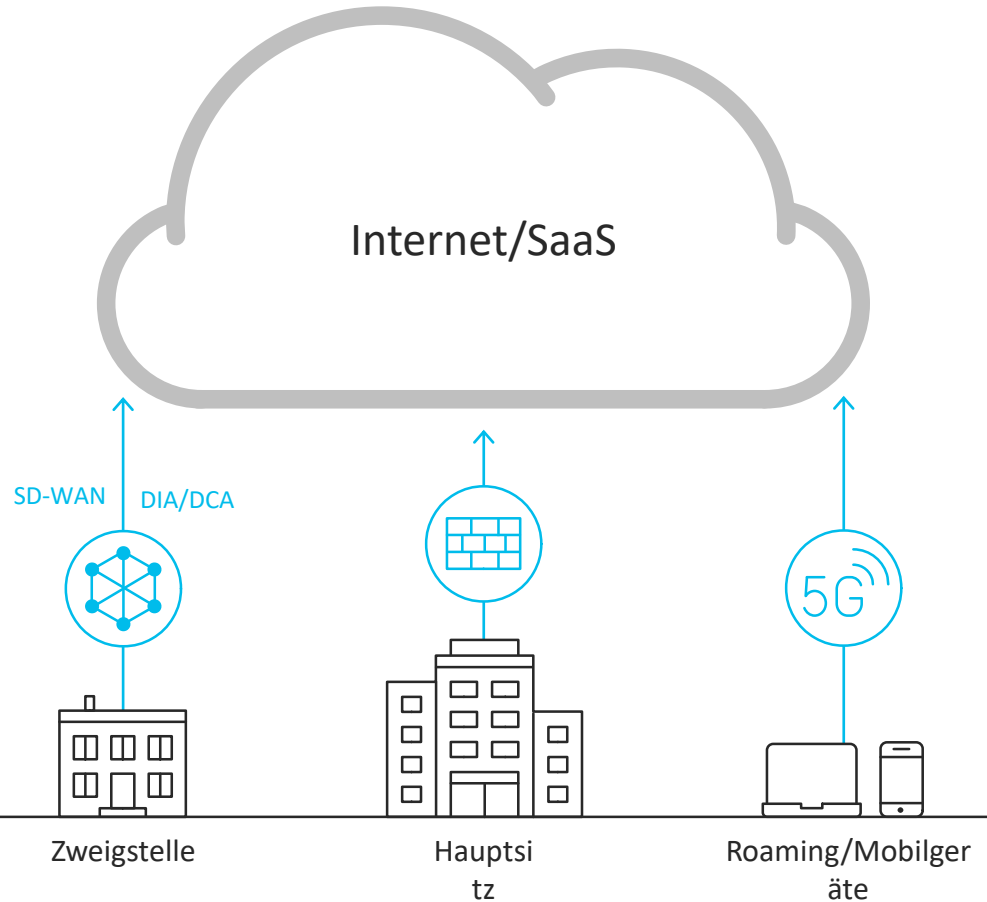
Cisco's Secure Internet Gateway (SIG)

Thomas Bier & Tim Christensen
Cloud Security Spezialist / Systems Engineer
it-sa 2019

Aktuelles Modell

Netzwerk:
dezentralisiert

Sicherheit:
Sicherheitsvorkehrungen im Rechenzentrum, in der Cloud und in den Zweigstellen (Edge)



Herausforderungen



Malware und
Ransomware



Lückenhafte
Transparenz
und Abdeckung

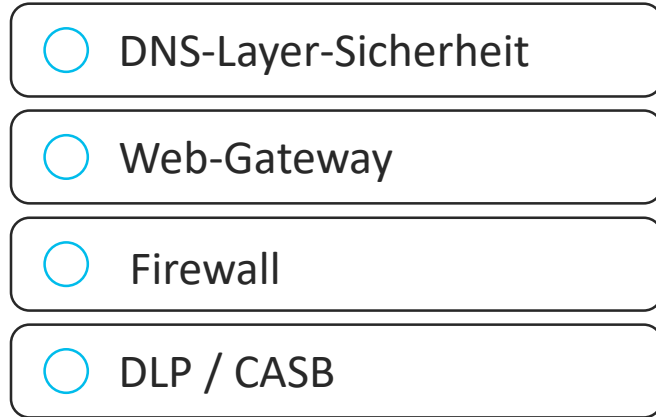


Anzahl und Komplexität
der Sicherheitstools



Begrenzte
Sicherheits-
ressourcen

Umstellung auf ein Secure Internet Gateway



Konsolidierung lokaler Sicherheitsvorkehrungen in der Cloud für einen effektiveren Schutz

Cisco Umbrella

Secure Internet Gateway

Sicheres Tor zum Internet, von jedem Standort aus



Transparenz

Im Unternehmensnetzwerk und
außerhalb

Sämtlicher Datenverkehr
(Internet/Web)

Alle Apps

Alle Geräte



Schutz

DNS-Layer-Sicherheit

Webprüfung

Dateiprüfung

Zugang zu Threat-Intelligence



Kontrolle

Listen mit blockierten/erlaubten
URLs

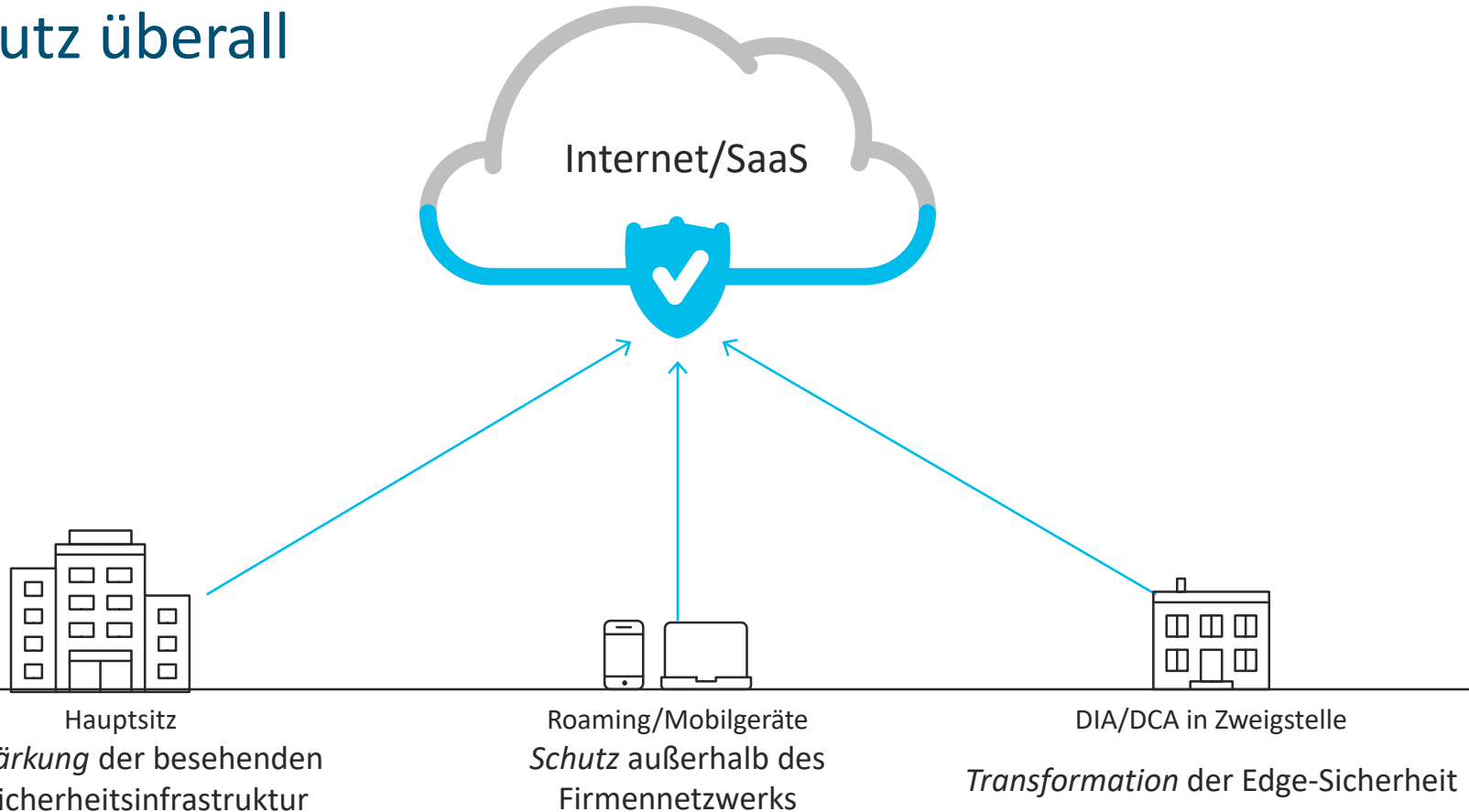
Port- und Protokollregeln

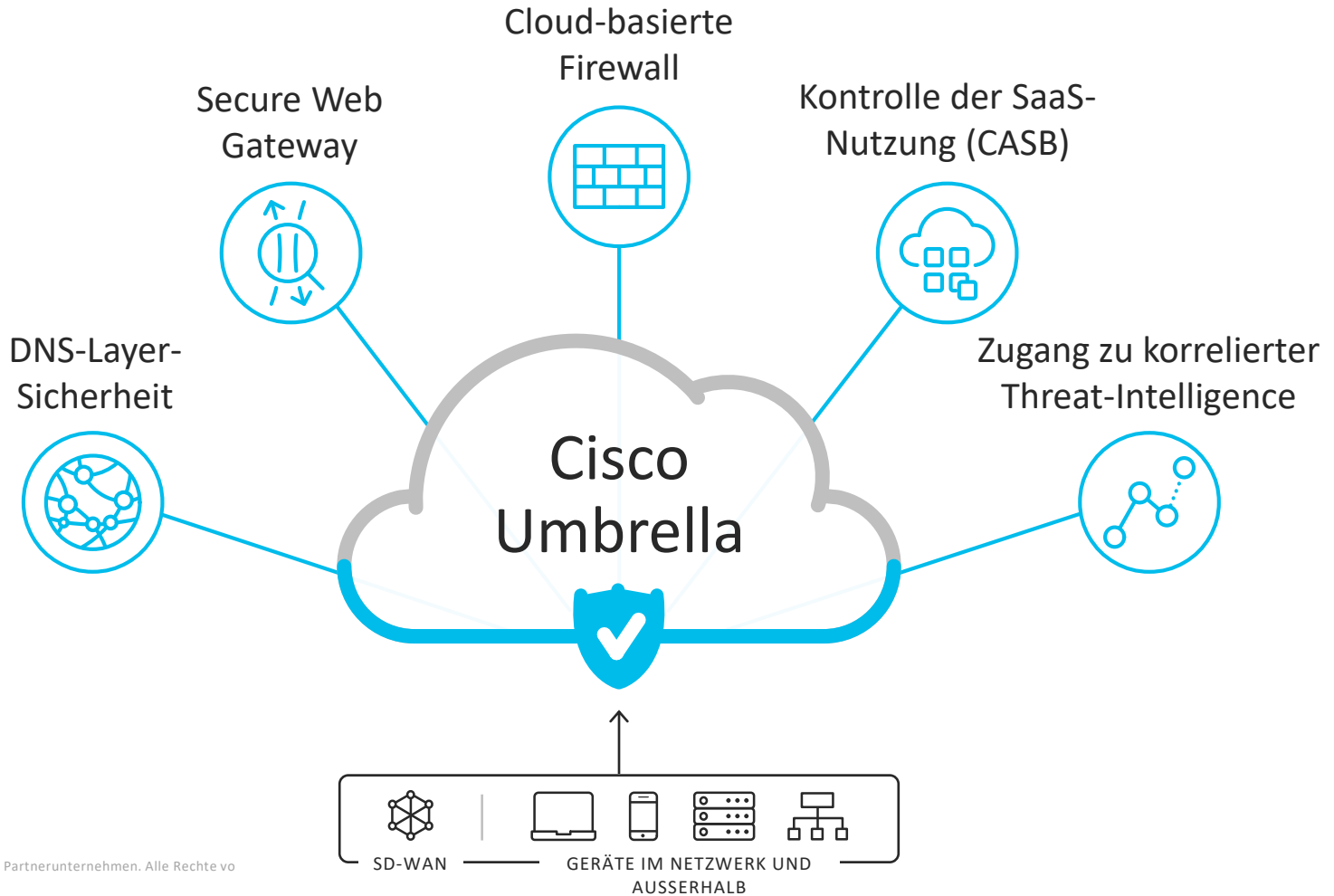
Inhaltsfilterung

App-Kontrolle

Basierend auf Threat-Intelligence von Cisco Talos

Schutz überall





DNS-Layer-Sicherheit

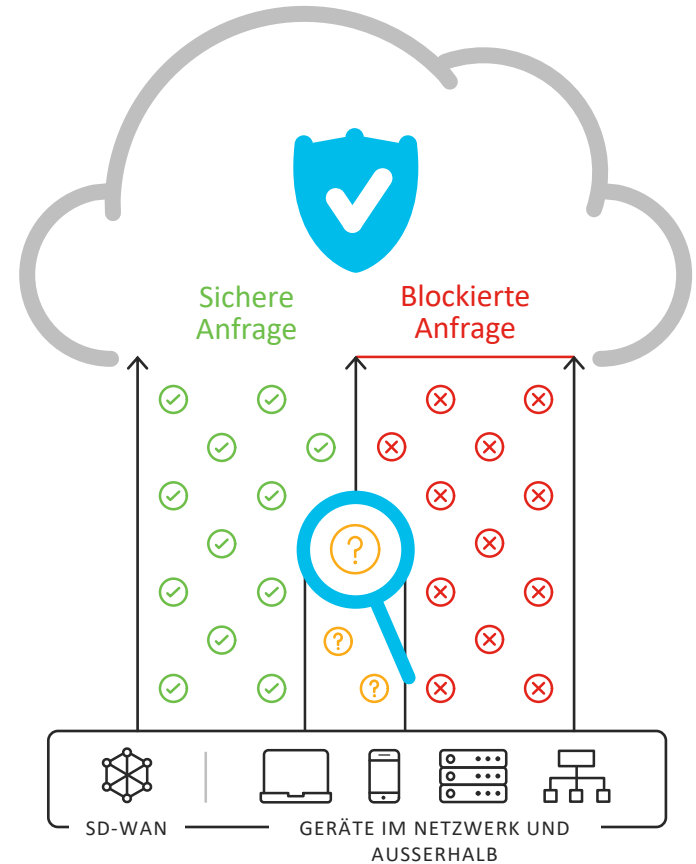
Erste Verteidigungslinie

Unternehmensweite Bereitstellung innerhalb von Minuten

Ortsunabhängige Blockierung von Malware, Phishing oder Command-and-Control-Callbacks

Frühestmögliche Abwehr von Bedrohungen und Eindämmung von Malware im Fall eines erfolgreichen Angriffs

Beeindruckendes Benutzererlebnis: schnellerer Internetzugang, Proxyverbindungen nur für Zugriffe auf riskante Domänen



Secure Web Gateway: Webproxy

Gründliche Prüfung und Kontrolle von Web-Datenverkehr



Erfassung des gesamten Web-Datenverkehrs, einschließlich Protokollierung vollständiger URLs und URL-Blockierung

Durchsetzung von Richtlinien zur zulässigen Nutzung mittels Inhaltsfilterung und URL-Blockierung

Blockierung von mehr Malware dank SSL-Entschlüsselung und Dateiprüfung

Einführung weiterer Funktionen in zukünftigen Entwicklungsphasen

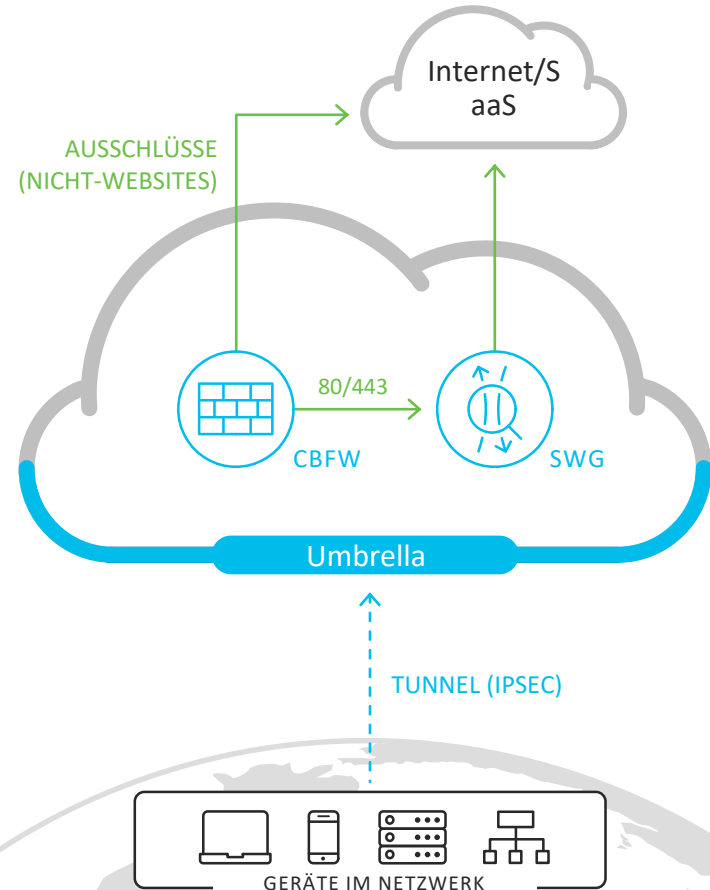
Cloud-basierte Firewall

Firewall für den Cloud-Edge

Tunneln des gesamten ausgehenden Datenverkehrs zu Umbrella

Zentrales Management von IP-Regeln, Portregeln und Protokollregeln (L3/L4)

IP-Anonymisierung zur Trennung von Gast- und Mitarbeiterdatenverkehr, zwecks Vermeidung negativer Auswirkungen auf das Sicherheitsrating (z. B. BitSight)



Unkomplizierte Blockierung
nicht genehmigter Apps

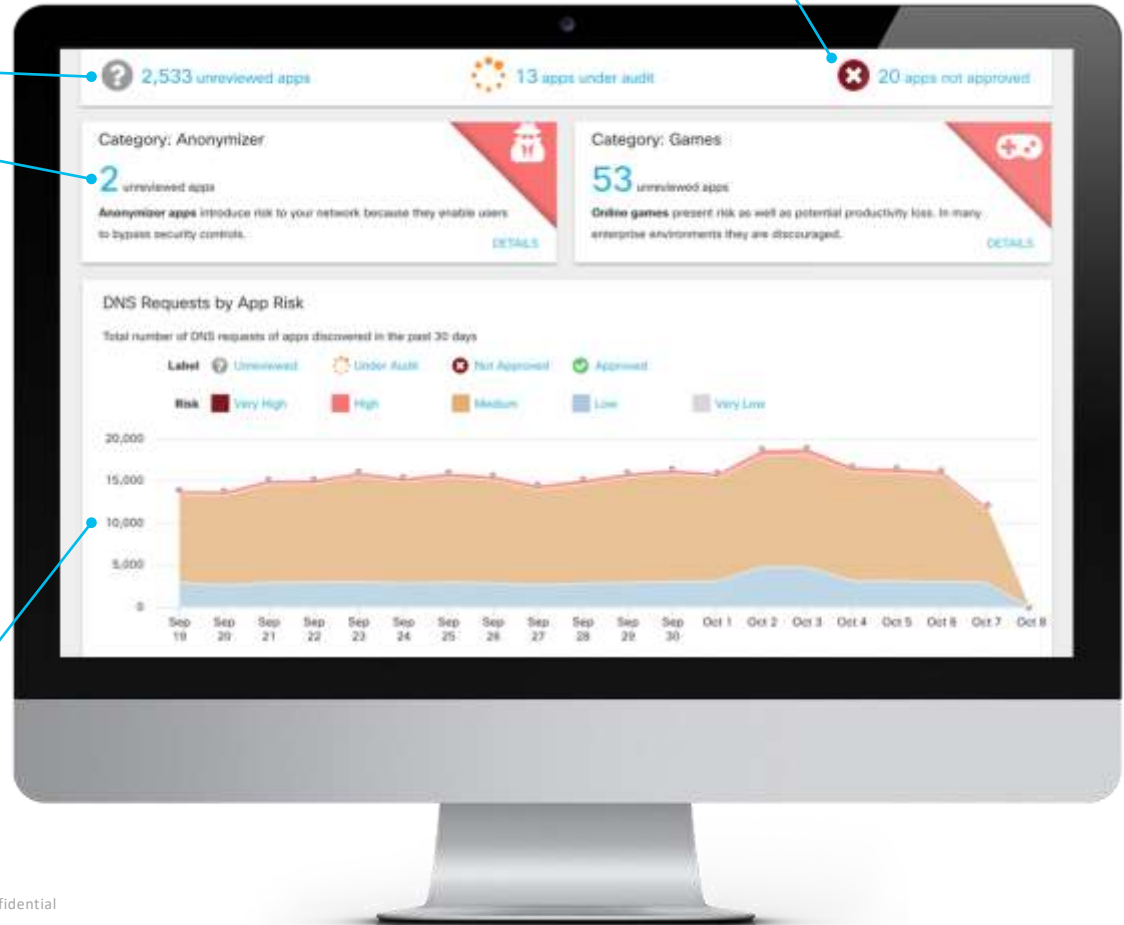
Status der entdeckten Anwendungen

Zusammenfassung für die riskantesten
Kategorien

APP-ERKENNUNG UND APP-BLOCKIERUNG

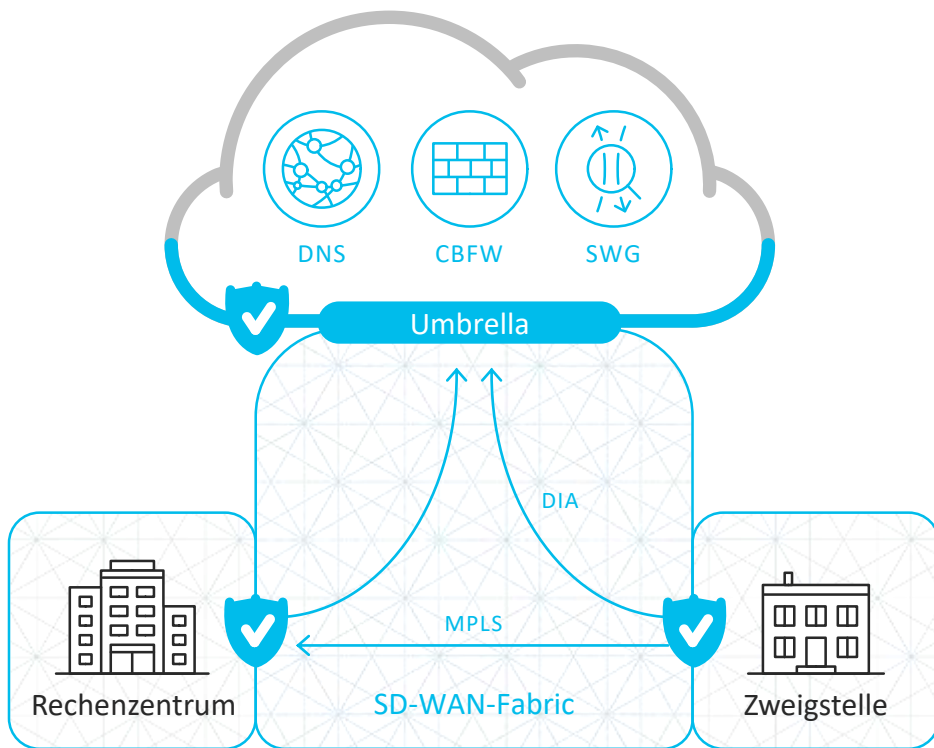
CASB-Funktion als Lösung für Schatten-IT und sichere Cloud- Implementierung

Transparenter Überblick über die
Nutzung von Cloud-Apps nach
Risiko, einschließlich Links zu App-
Details



Integration mit Cisco SD-WAN

Einfacher, effektiver Schutz für Ihre gesamte Cisco SD-WAN-Fabric



Schnelle Bereitstellung von DNS-Layer-Sicherheit als erste Verteidigungslinie

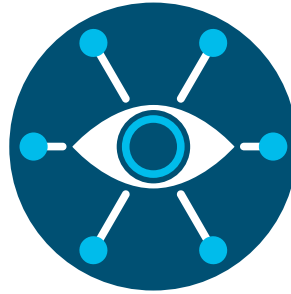
Umfassendere Prüf- und Kontrollmöglichkeiten über die Cloud-basierte Firewall und das Secure Web Gateway

Einfache Skalierung der Sicherheitslösung bei steigenden Volumina von SaaS- und Web-Datenverkehr

Cisco Talos: die größte nicht staatliche Threat-Intelligence-Organisation der Welt



Mehr als 250
Bedrohungsforscher und
Data Scientists in Vollzeit



Analyse von 1,5 Mio.
individuellen
Malwarestichproben pro
Tag



Blockierung von 20 Mrd.
Bedrohungen täglich, also
20-mal mehr als jeder
andere Anbieter

Wir **sehen mehr** , so dass Sie **mehr blockieren** und auf Bedrohungen **schneller reagieren** können.

Anycast-IP-Routing für Zuverlässigkeit

Alle Rechenzentren senden die gleiche IP-Adresse.

Die Kunden verweisen DNS-Datenverkehr an unsere IP-Adresse.

Anfragen werden per automatisiertem Failover transparent an das am schnellsten verfügbare Rechenzentrum gesendet.

