



The bridge to possible



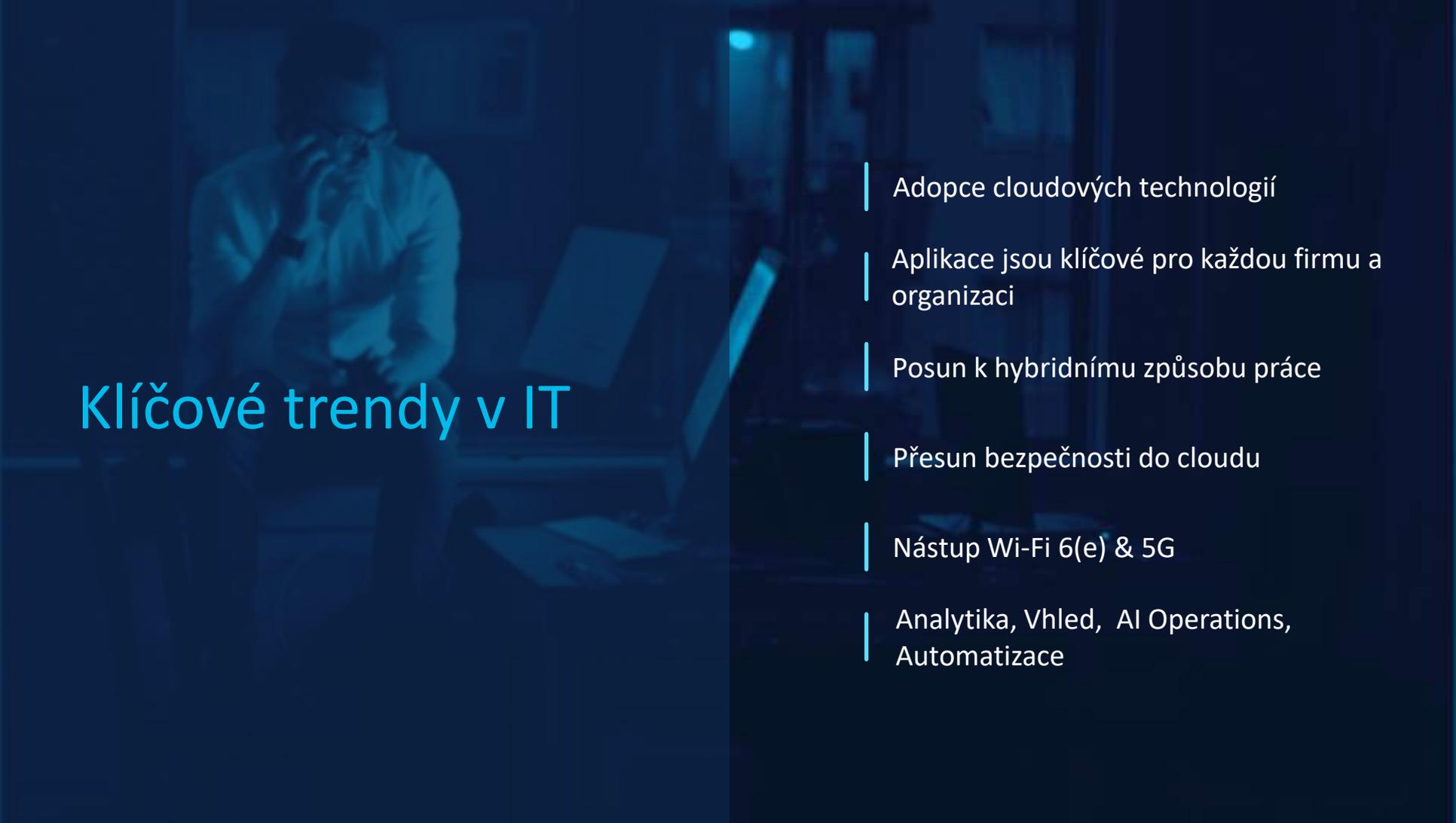
Zase to (Cisco) SASE

Aneb bezpečně do hybridních cloudů

Pavel Křížanovský, CCIE #11457

Manager, Systems Engineering, CISCO

15.5.2023



Klíčové trendy v IT

Adopce cloudových technologií

Aplikace jsou klíčové pro každou firmu a organizaci

Posun k hybridnímu způsobu práce

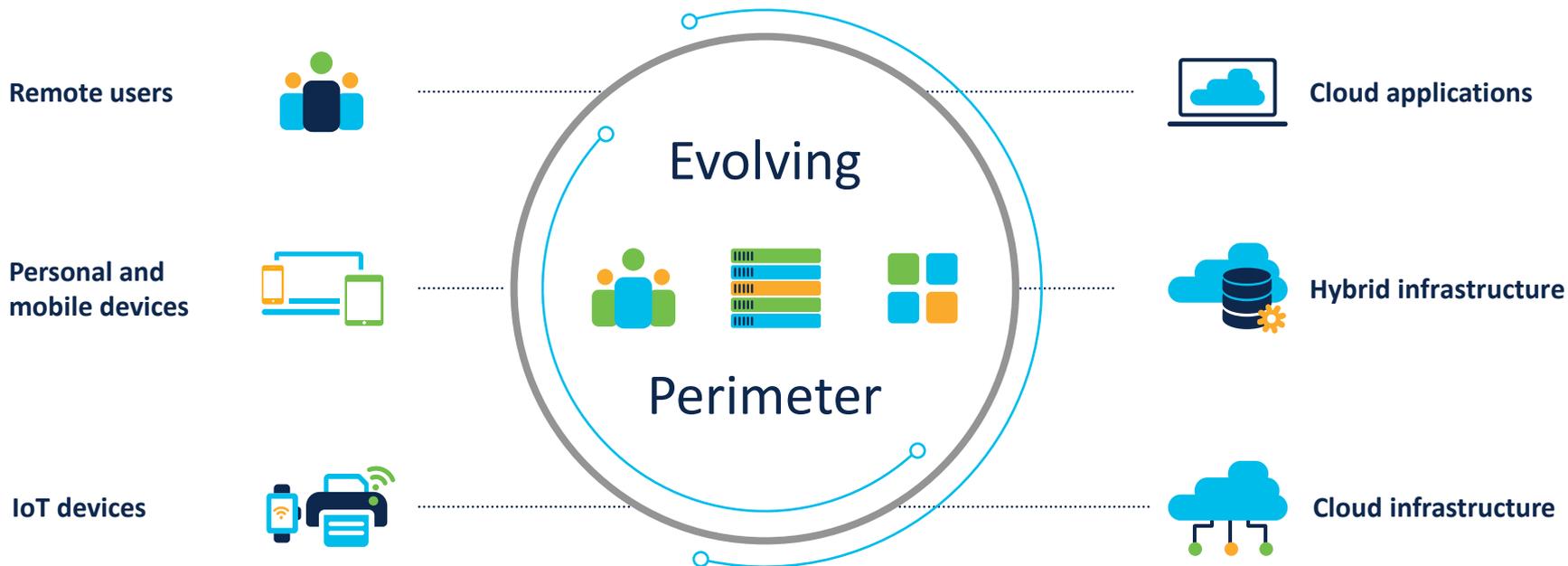
Přesun bezpečnosti do cloudu

Nástup Wi-Fi 6(e) & 5G

Analytika, Vhled, AI Operations, Automatizace

Tektonický posuv v komunikačních tocích

Uživatelé, zařízení a aplikace jsou rozprostřeni kdekoliv

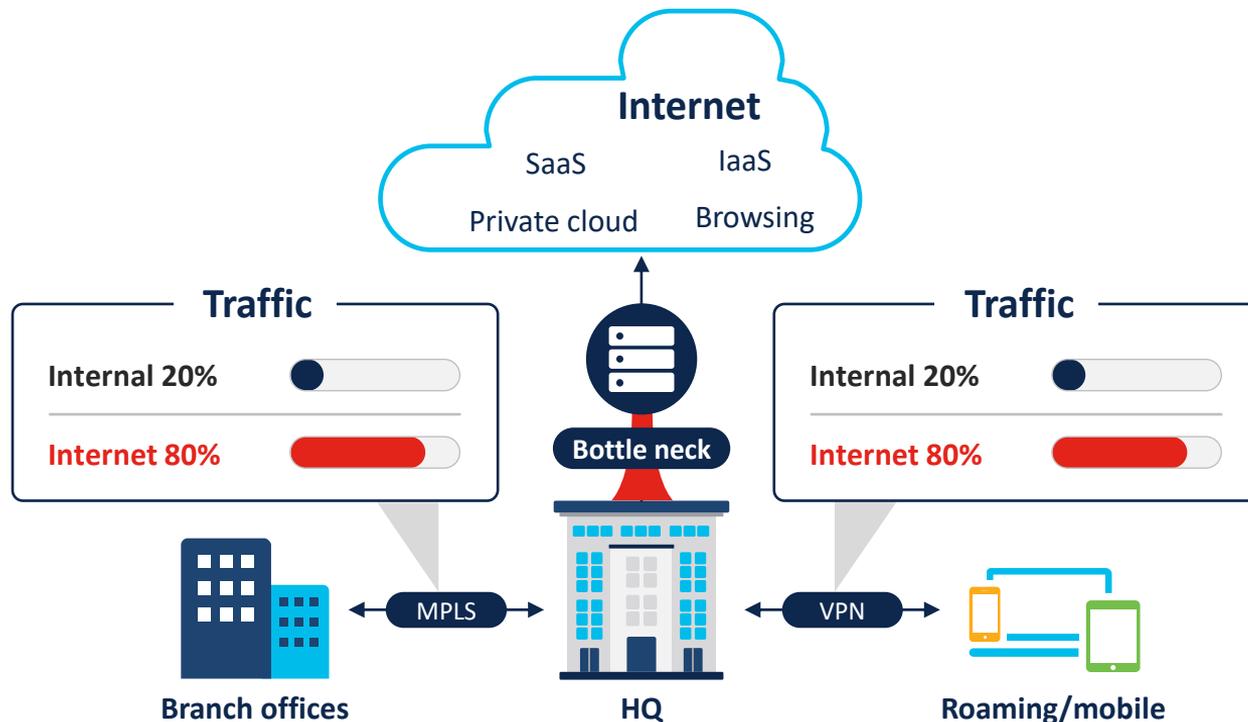


Změna ve způsobech a cílech komunikace

Jako důvod pro změnu architektury

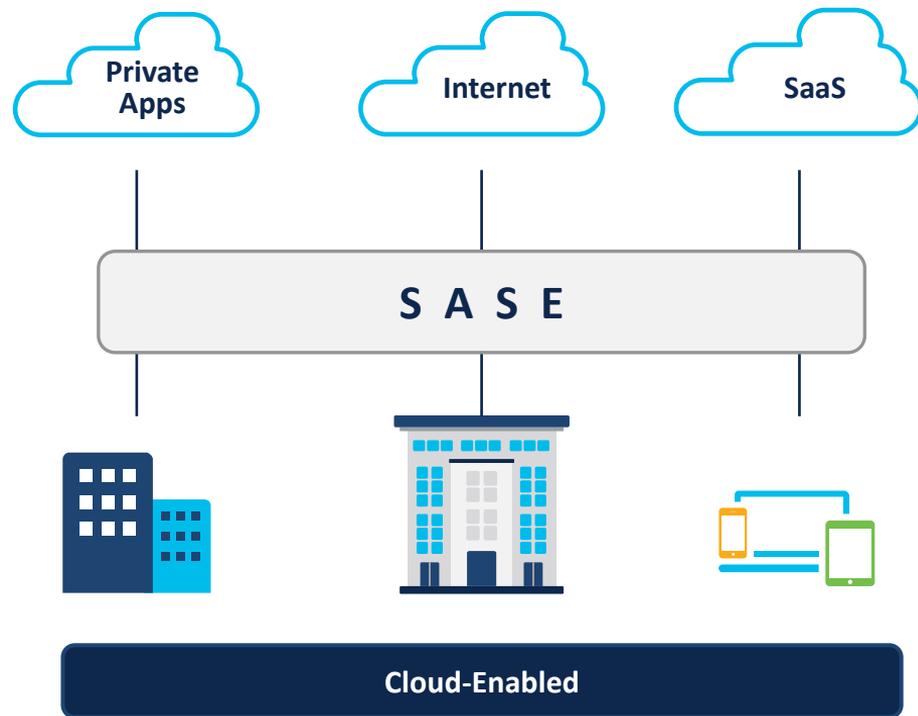
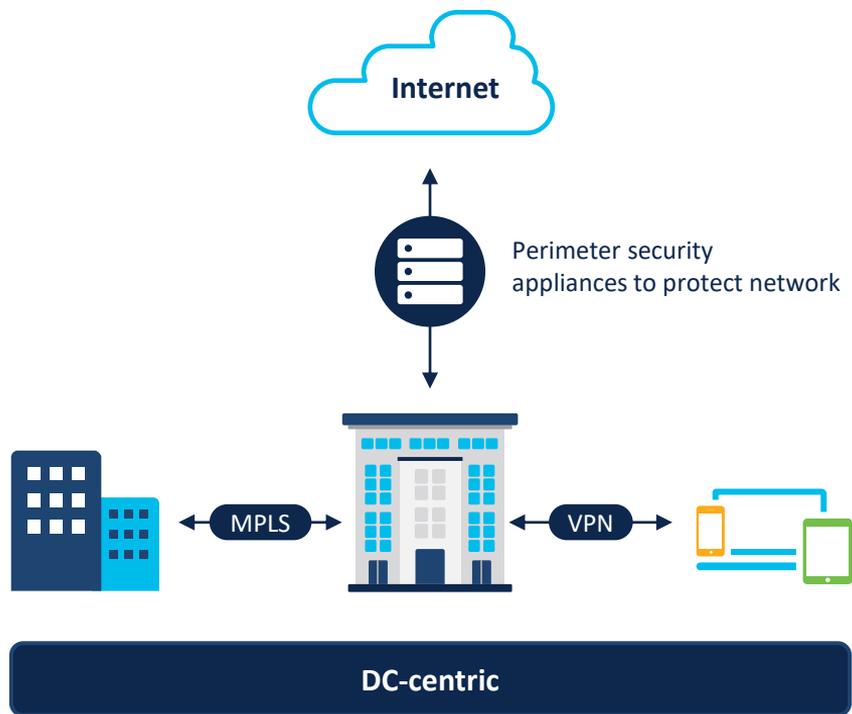
Problems

- App performance
- User experience
- Security efficacy
- # Tools/vendors
- Integrations



Transformace komunikační infrastruktury

Přechod od DC-centrické topologie ke Cloud-ready

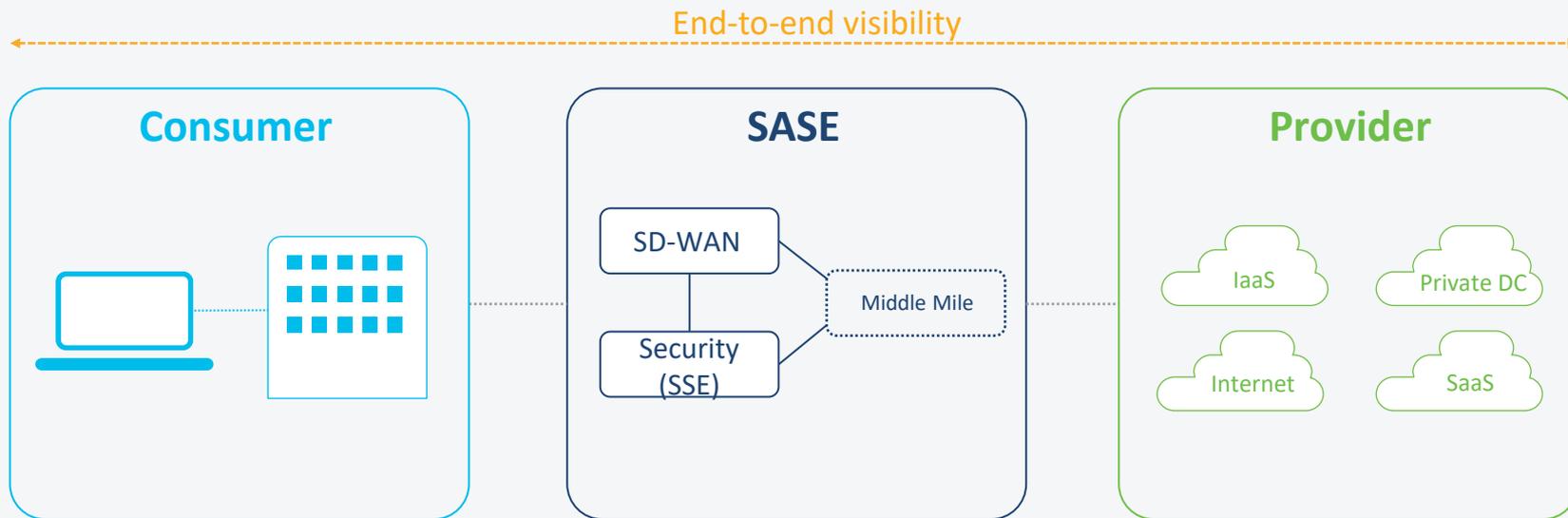


SASE, ZASE ?

SASE = Secure Access Service Edge

- SASE prezentováno jako zásadní novinka
- Gartner: SASE architektura 2019, podrobnější taxonomie 2021
- Většina komponent již dříve
 - Např. firewall, proxy, bezpečné DNS, (SD-)WAN, ...
- Takže jen nový “buzzword” ? Nikoliv:
 - Technologie provozovány formou cloudové služby
 - Integrace do jednotné architektury

Cisco SASE



Reduce cost

Improve OpEx with circuit consolidation and consolidation of UI touchpoints

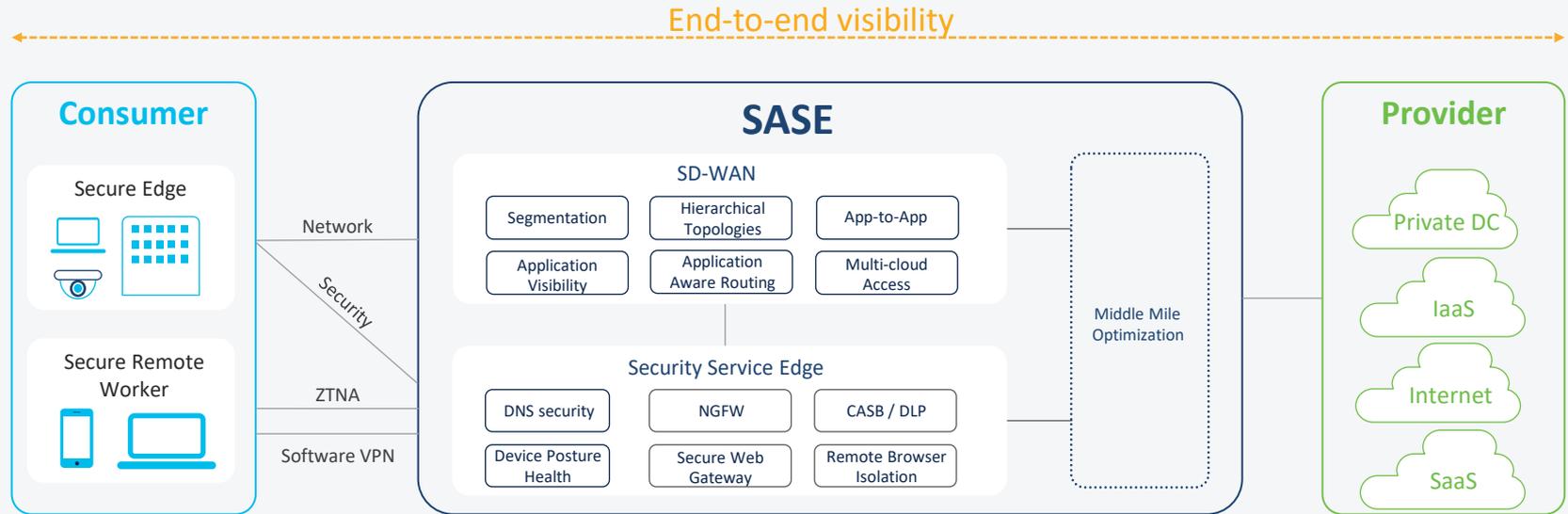
Improve user experience

Bring services closer to user and leverage middle-mile partnerships + password-less authentication to optimize connections

Minimize risk

Decryption & inspection addressing data loss, leveraging a true zero-trust approach across the IT perimeter

Cisco SASE Architektura



Reduce cost

- Improve OpEx through circuit consolidation
- Reduce IT complexity and improve OpEx by consolidating UI touchpoints and leveraging centralized policy

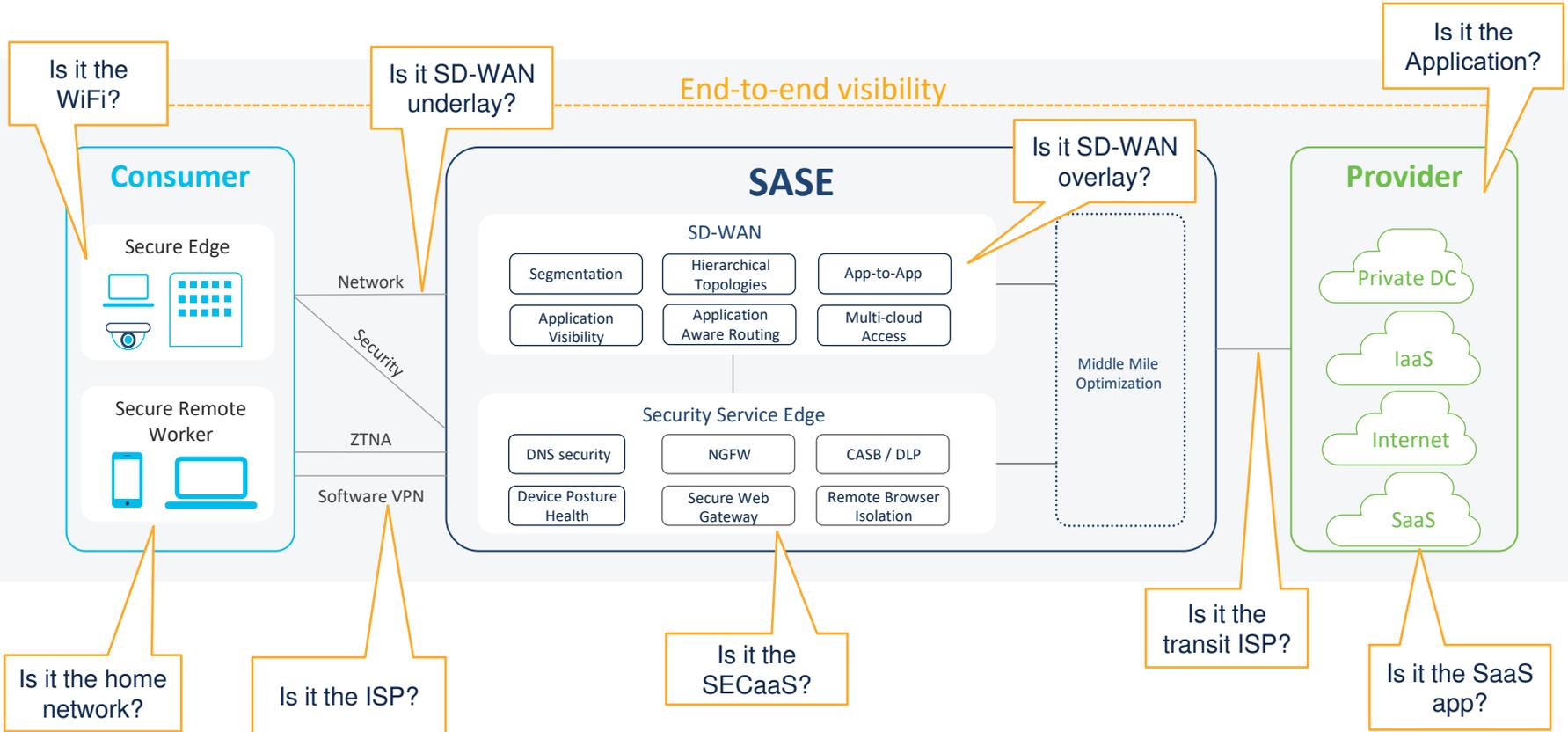
Improve user experience

- Leverage password-less authentication measures to streamline workflows
- Leverage Cisco® SD-WAN + middle-mile partnership to optimize connections and reduce latency

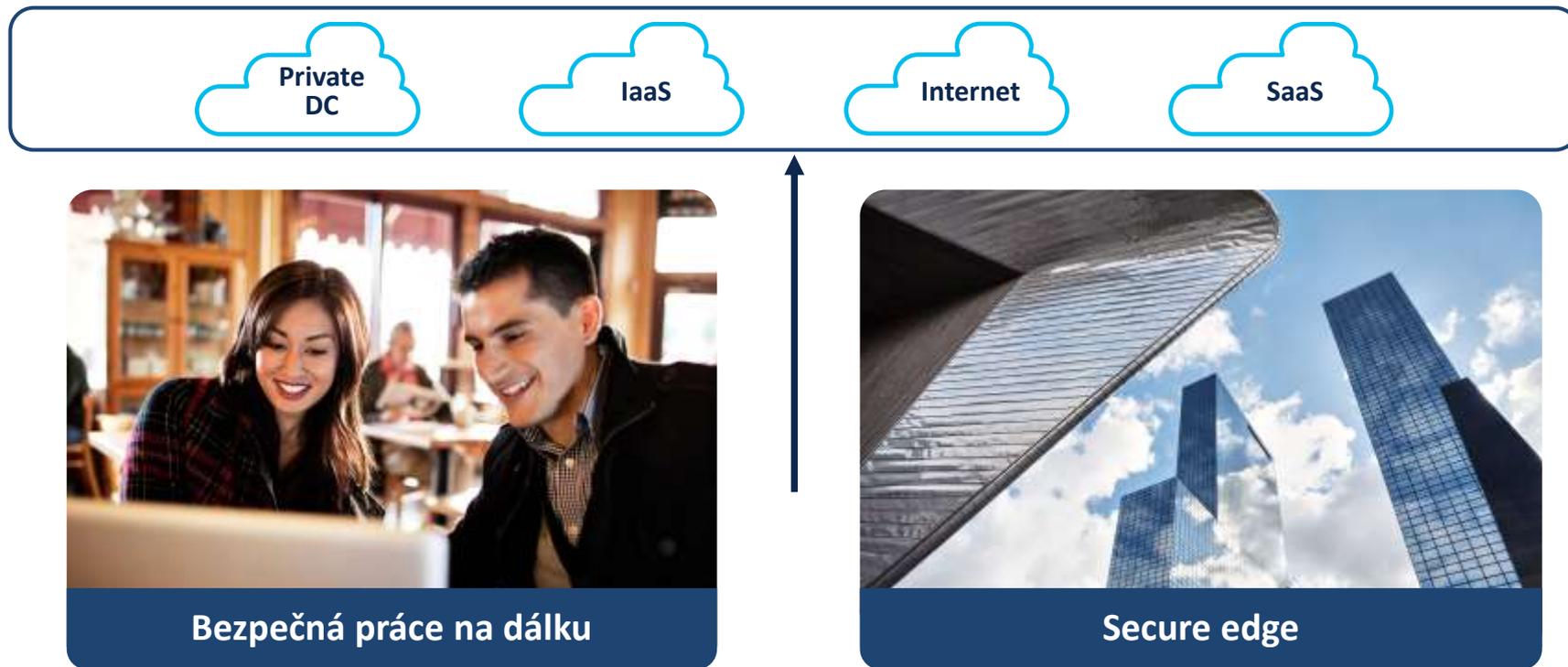
Minimize risk

- Proxy-based architecture decrypts, inspects, and assists with data loss prevention to protect brand
- Leverage a true zero-trust approach by securing workplace and off-premises workforce to workloads

Cisco SASE Architektura

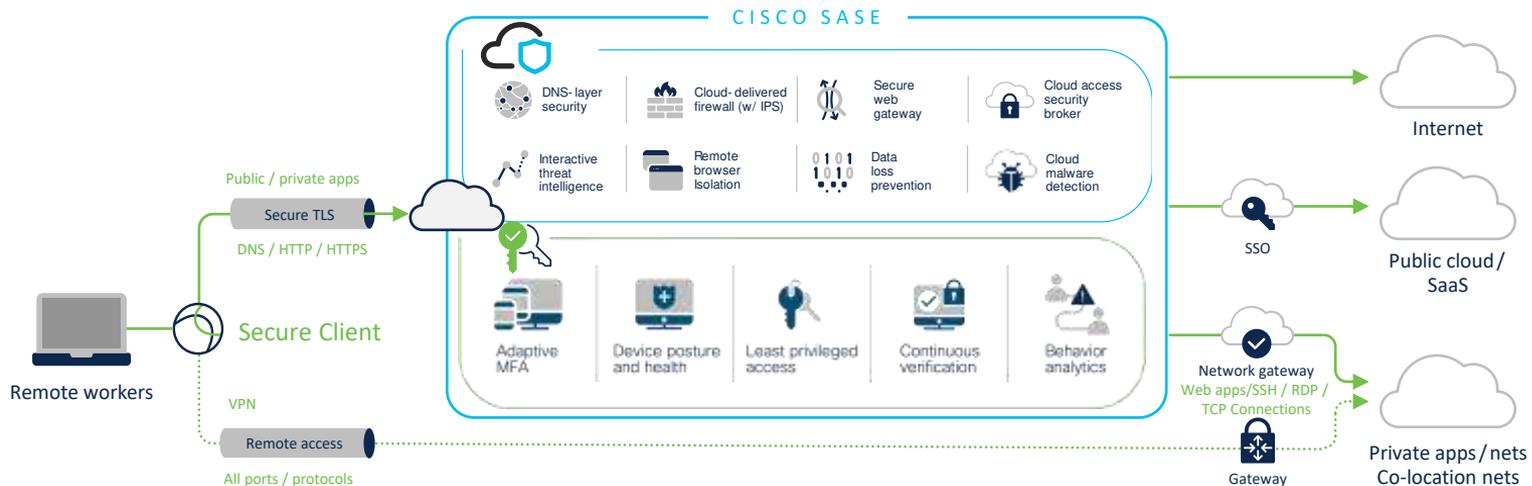


Cisco SASE – typické případy použití



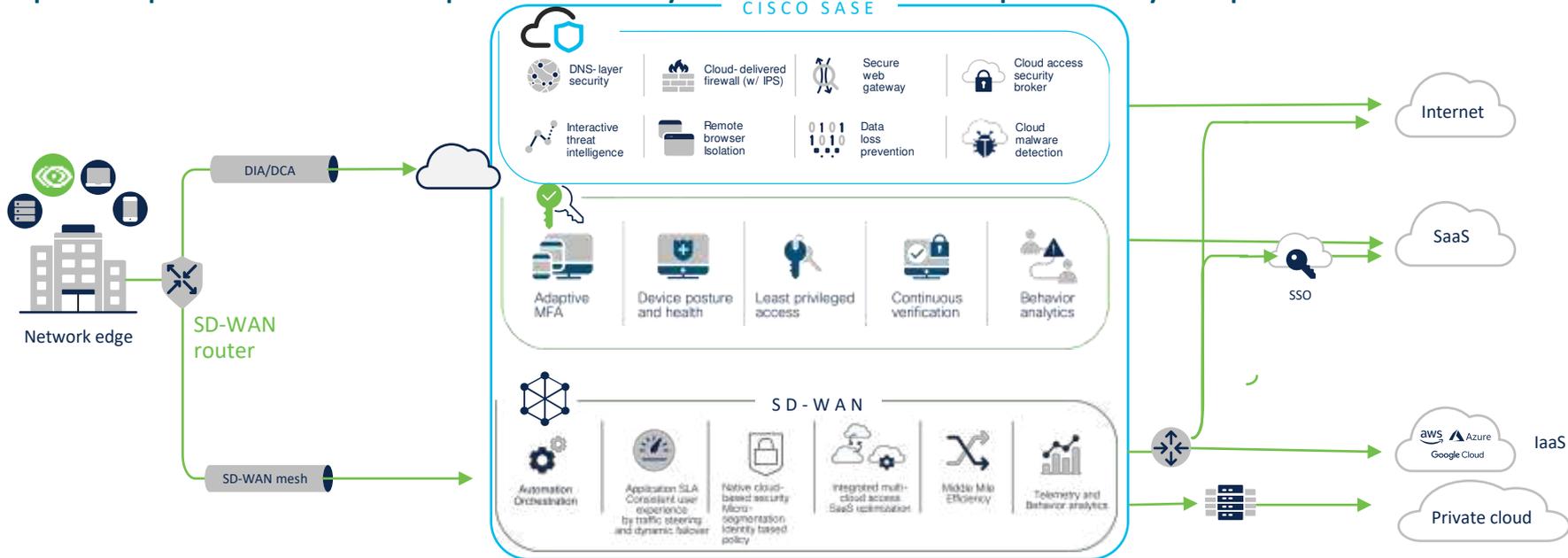
Use Case 1 – Bezpečná práce na dálku

Cíl: Bezproblémový přístup k aplikacím s vysokou mírou end-to-end bezpečnosti



Use Case 2 - Secure Edge

Bezpečná pobočková síť s optimalizovaným přístupem k rozprostřeným aplikacím



Connect

Cisco SD-WAN

- Software-defined transport agnostic dynamic path selection
- Integrated multicloud connectivity enabling consistent policy to cloud networks
- Cloud agnostic middle-mile optimization (SDCI)

- SaaS optimization (ie. M365) for improved user experience
- End-to-end observability with telemetry insights

Control

Umbrella, Duo

- Cloud security stack to secure all outbound traffic to internet/SaaS
- Establish zero trust application access for user/device

Converge

- Simple, fast deployment of network and security
- Zero touch provisioning
- Common cloud-delivered security policy
- Automate response across network diameter with SecureX

Proč nyní a proč Cisco?

Single-vendor SASE

Single-vendor SASE offerings deliver multiple converged network and security as-a-service capabilities, — such as software-defined WAN (SD-WAN), secure web gateway (SWG), cloud access security broker (CASB), network firewalling and zero trust network access (ZTNA) — using a cloud-centric architecture.

Gartner: Market Guide for Single-Vendor SASE, September 2022

Proč nyní a proč Cisco?

- By 2025, one-third of new SASE deployments will be based on a single-vendor SASE offering, up from 10% in 2022.
- By 2025, 80% of enterprises will have adopted a strategy to unify web, cloud services and private application access using a SASE/SSE architecture, up from 20% in 2021.
- By 2025, 65% of enterprises will have consolidated individual SASE components into one or two explicitly partnered SASE vendors, up from 15% in 2021.
- By 2025, 50% of new SD-WAN purchases will be part of a single-vendor SASE offering, up from 10% in 2022

Hlavní Cisco SASE výhody

- Integrované řešení = end-to-end single vendor SASE
- Plná automatizace, rychlé nasazení, úplný zero touch deployment (ZTD), integrované workflow zahrnující i provisioning v cloudu
- Velká a prověřená škálovatelnost
 - např. >10 tis. poboček v případě SD/WAN
 - >40 datových center provozujících Cisco SSE služby po světě, jedno z nich je i v Praze)
- Integrovaná analytika a nástroje pro end-to-end vhléd i pro provoz cloudových aplikací pro rychlou prevenci, detekci a odstranění provozních i bezpečnostních problémů
- Otevřený systém s možností integrace i na bázi publikovaných API rozhraní

EU Revised Directive on Security of Network and Information Systems (NIS2)

Další důvod, proč se zajímat o SASE



CISCO DAY

13. 6. 2023



SÍŤ, CLOUD A BEZPEČNOST

ANEB HRADY PATŘÍ DO
STŘEDOVĚKU

X ALEFNULA



Agenda:

- 08:30 – 09:30** Registrace
- 09:30 – 11:00** Key Note: Síť, cloud a bezpečnost
(Michal Stachnik, Tomáš Kupka, Cisco; speciální host)
- 11:00 – 11:30** Coffee break

Business Track:

- 11:30 – 12:10** SASE - realita nebo další mýtus v pořadí?
(Milan Habrcetl, Cisco; Michal Zedníček, ALEF Nula)
- 12:10 – 12:50** SASE z pohledu zákazických potřeb
(Milan Habrcetl, Peter Sakala, Cisco)
- 12:50 – 13:30** Nabídka SASE služeb pro český trh
(Roman Janovič, Cisco; Michal Seidl, ALEF Nula)
- 13:30 – 13:35** Závěrečné shrnutí
(Milan Habrcetl, Martin Doležel, Cisco)

Technický Track:

- 11:30 – 12:10** Anatomie SASE architektury - novodobý perimetr
v decentralizovaném prostředí
(Pavel Křížanovský, Zdenek Roubal, Cisco)
- 12:10 – 12:50** Secure Remote Worker - jak ochránit uživatele proti
ransomware a phishingu i mimo prostředí korporátní sítě?
(Jiří Tesař, Cisco; Jiří Herzig, ALEF Nula)
- 12:50 – 13:30** Secure Edge - role SD-WAN v SASE architektuře
(Miroslav Brzek, Cisco; Petr Henzel, ALEF Nula)
- 13:30 – 13:35** Závěrečné shrnutí
(Pavel Křížanovský, Zdenek Roubal, Cisco)

Společný následující program:

- 13:30 – 15:00** Oběd + Networking

Kde se dozvědět více ?



The bridge to possible