

Secure Access デモ

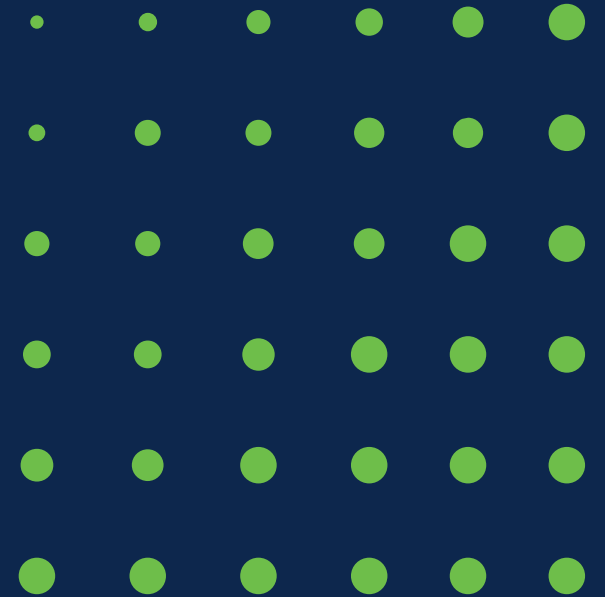
Cisco Secure Access Roadshow

シスコシステムズ合同会社
村上 英樹
2023年11月

Agenda

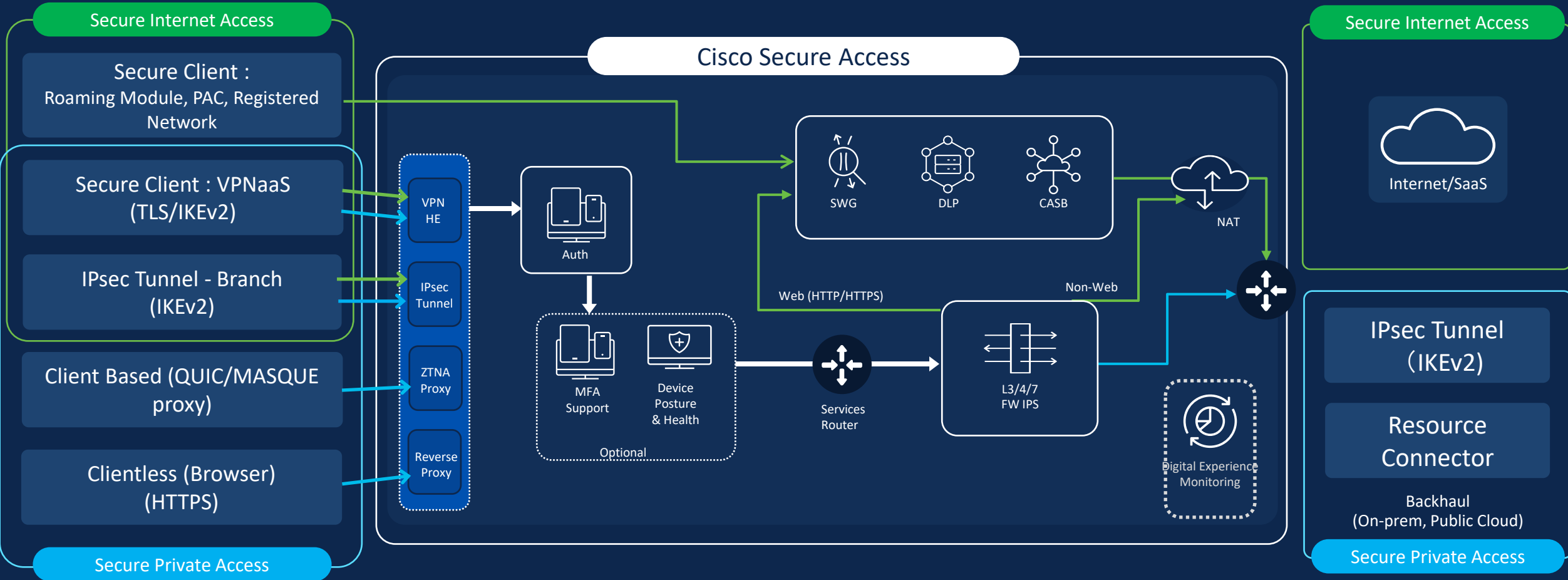
- 1 デモ関連情報
- 2 利用者体験デモ
- 3 管理者体験デモ

デモ関連情報



Cisco Secure Access アーキテクチャ

Secure Internet Access
Secure Private Access



リモートユーザの接続方法



1つのクライアントで対応



AnyConnect VPN

- 認証とポスチャ @ VPN接続時
- TLS/DTLS/IKEv2トンネル
- インターネットとプライベートトラフィックを処理 (All ports & protocols)
- SAML, (+) 証明書, & (+) マルチ証明書 認証



ZTNA Module

- セッションごとの認証とポスチャ
- QUICトンネル (MASQUE proxy)
- プライベートトラフィックを処理 (TCP/UDP All ports & protocols)
- SAML 認証 + 自動更新



Web Roaming Module

- デバイス登録 (profile)
- インターネット Web Traffic を処理 (80/443)



Clientless ZTNA

- SAML/Cookie をサポートするブラウザからアクセス可能
- User-Agent ベースのポスチャ (geolocation, browser version, OS)
- Web アプリケーションのみ

ユーザ接続方法ごとの利用可能機能

機能 \ ユーザ接続方法	Secure Client RSM	Branch (IPsec)	VPNaaS	ZTNA Client	ZTNA Clientless
DNS security	○	○	○	-	-
SWG (Secure Web Gateway)	○	○	○	-	-
CASB (Cloud Access Security Broker)	○	○	○	-	-
DLP (Data Loss Prevention)	○	○	○	-	-
RBI (Remote Browser Isolation)	○	○	○	-	-
Cloud Firewall / IPS	-	○	○	○	○
DEM – Endpoint Agent ^{*1} (Digital Experience Monitoring)	○	-	○	○	-
Zero Trust Private Access (Least Privilege Access)	-	-	△ (VPN接続時)	○	○
Device Posture ^{*2}	-	-	○	○	△ (User-Agent)

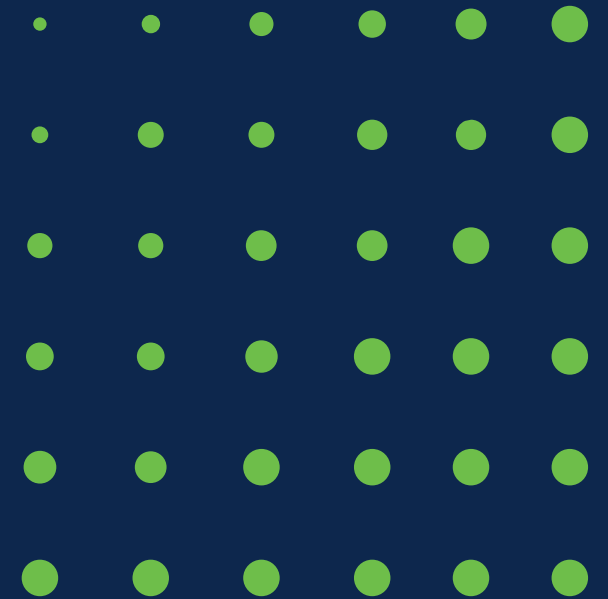
Secure Internet Access

Secure Private Access

*1: Secure Access Embedded License

*2: VPNaaSでは、SIAとSPAで動作可能

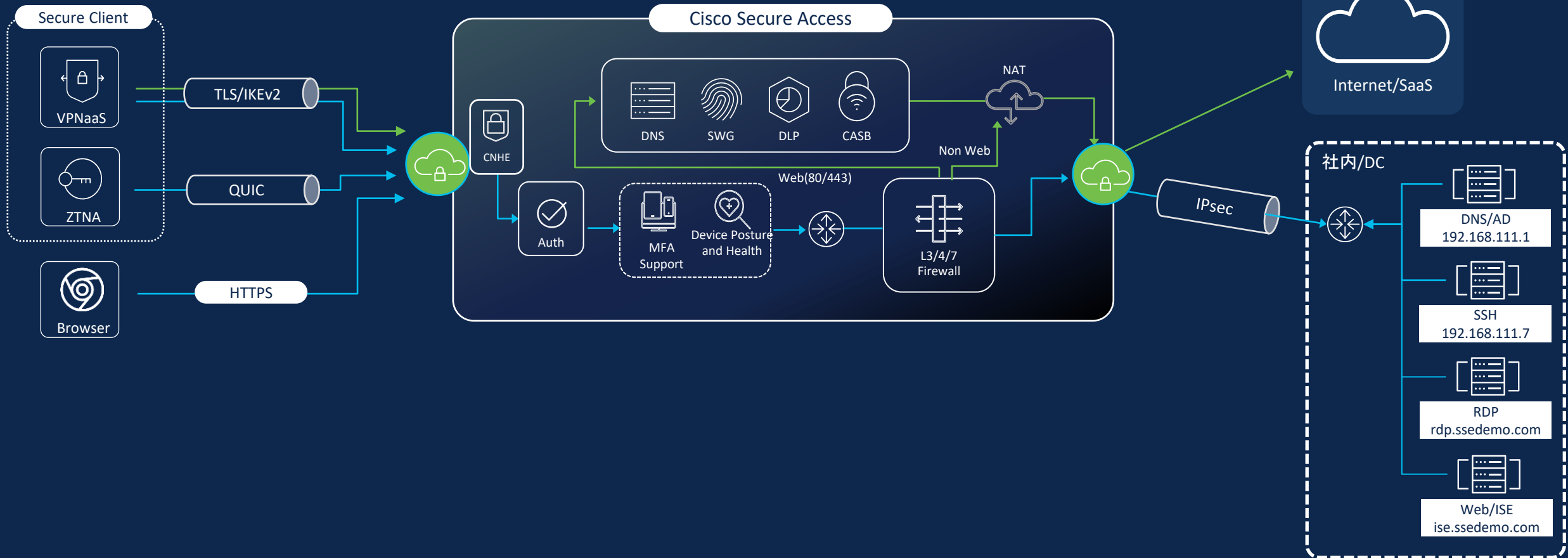
利用者体験デモ



デモトポロジ

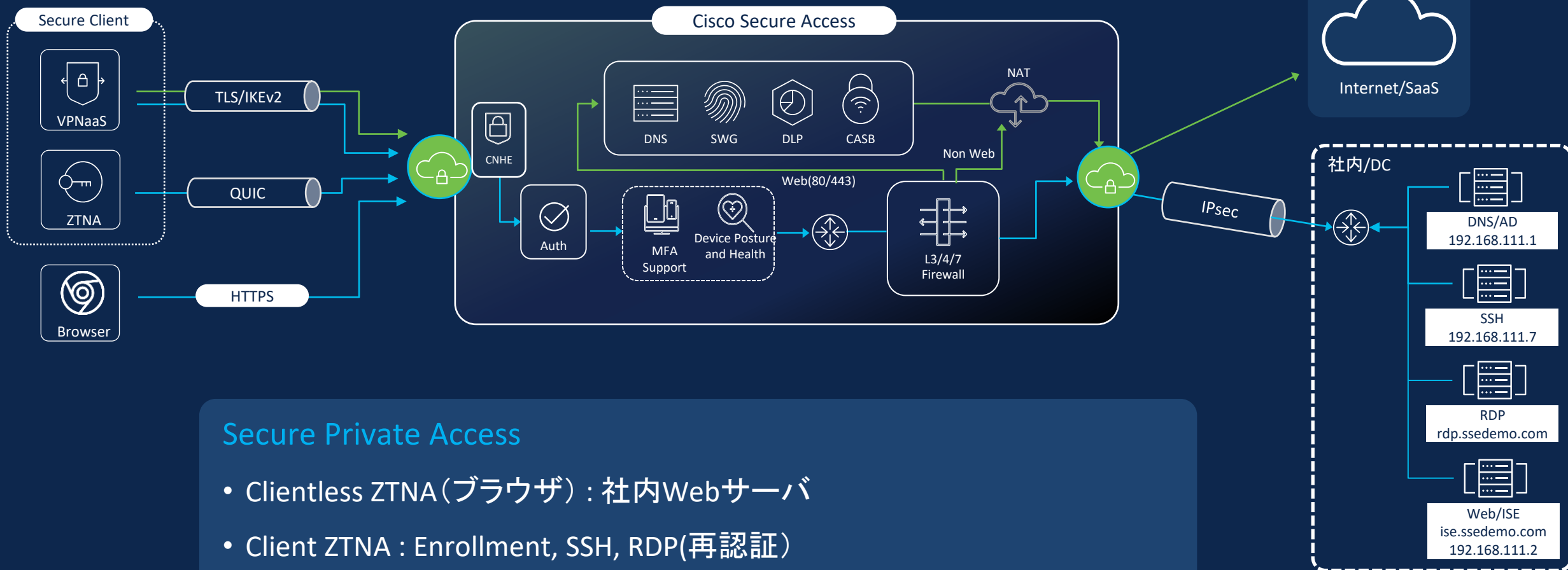
Secure Internet Access と Secure Private Access

- Internet Access
- Private Access
- Secure Tunnel



ZTNA (Client, Clientless)

Secure Private Access

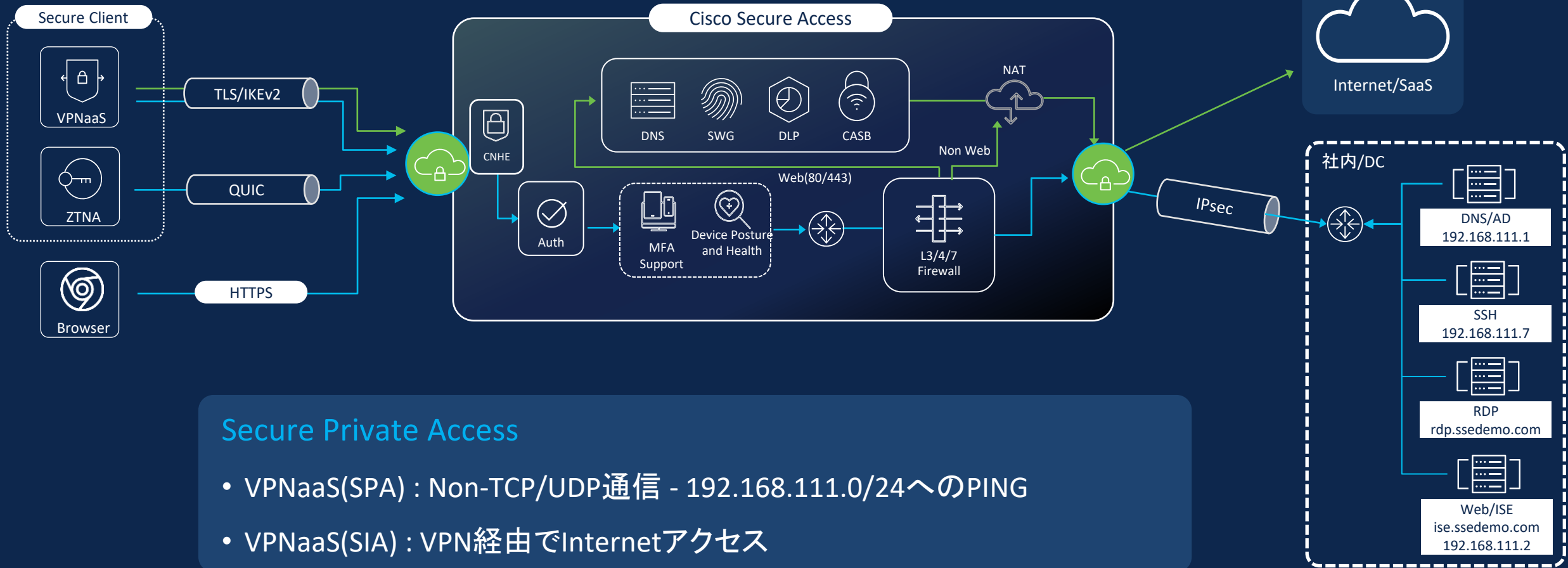
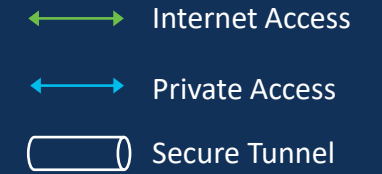


Secure Private Access

- Clientless ZTNA (ブラウザ) : 社内Webサーバ
- Client ZTNA : Enrollment, SSH, RDP(再認証)

VPNaaS

Secure Private Access



Secure Private Access

- VPNaaS(SPA) : Non-TCP/UDP通信 - 192.168.111.0/24へのPING
- VPNaaS(SIA) : VPN経路でInternetアクセス

VPNaaS

Secure Internet Access



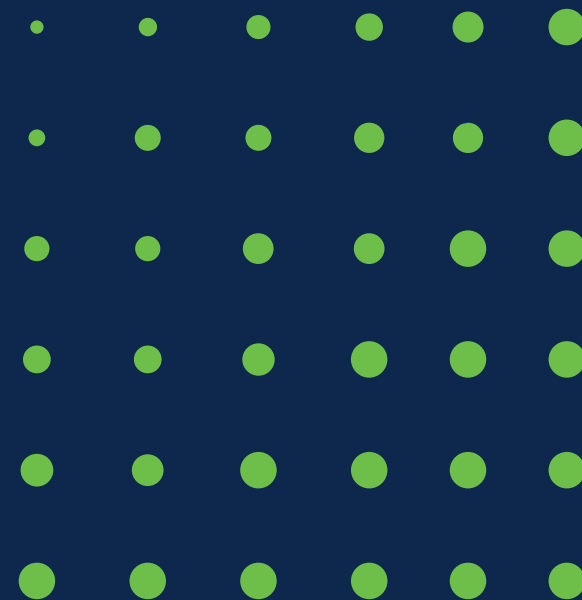
Secure Internet Access

- SWG : カテゴリーフィルター (adult, gambling)、テナント制御
- CASB : アプリケーション制御、アプリケーションディスカバリー
- RBI (リモートブラウザ分離)

Demo SPA

Demo SIA

管理者体験デモ



ユニファイドダッシュボード (設定、管理を単一の管理コンソールで実現)

The screenshot displays the Cisco Secure Access dashboard. The top navigation bar includes the Cisco logo and the text 'Secure Access'. A left-hand sidebar contains menu items: Overview (selected), Connect, Resources, Secure, Monitor, Admin, and Workflows. The main content area is titled 'Overview' and contains a sub-header 'Get started with Cisco Secure Access'. Below this is a progress indicator showing '0/3 steps complete'. A vertical list of three steps is shown: 1. 'Configure infrastructure' (Not Started), 2. 'Secure resources and access' (In Progress), and 3. 'Configure end user connectivity' (Not Started). Each step includes a brief description of the task. On the right side of the dashboard, there is a line-art illustration of a person sitting at a desk with a laptop, surrounded by various icons representing network and security concepts.

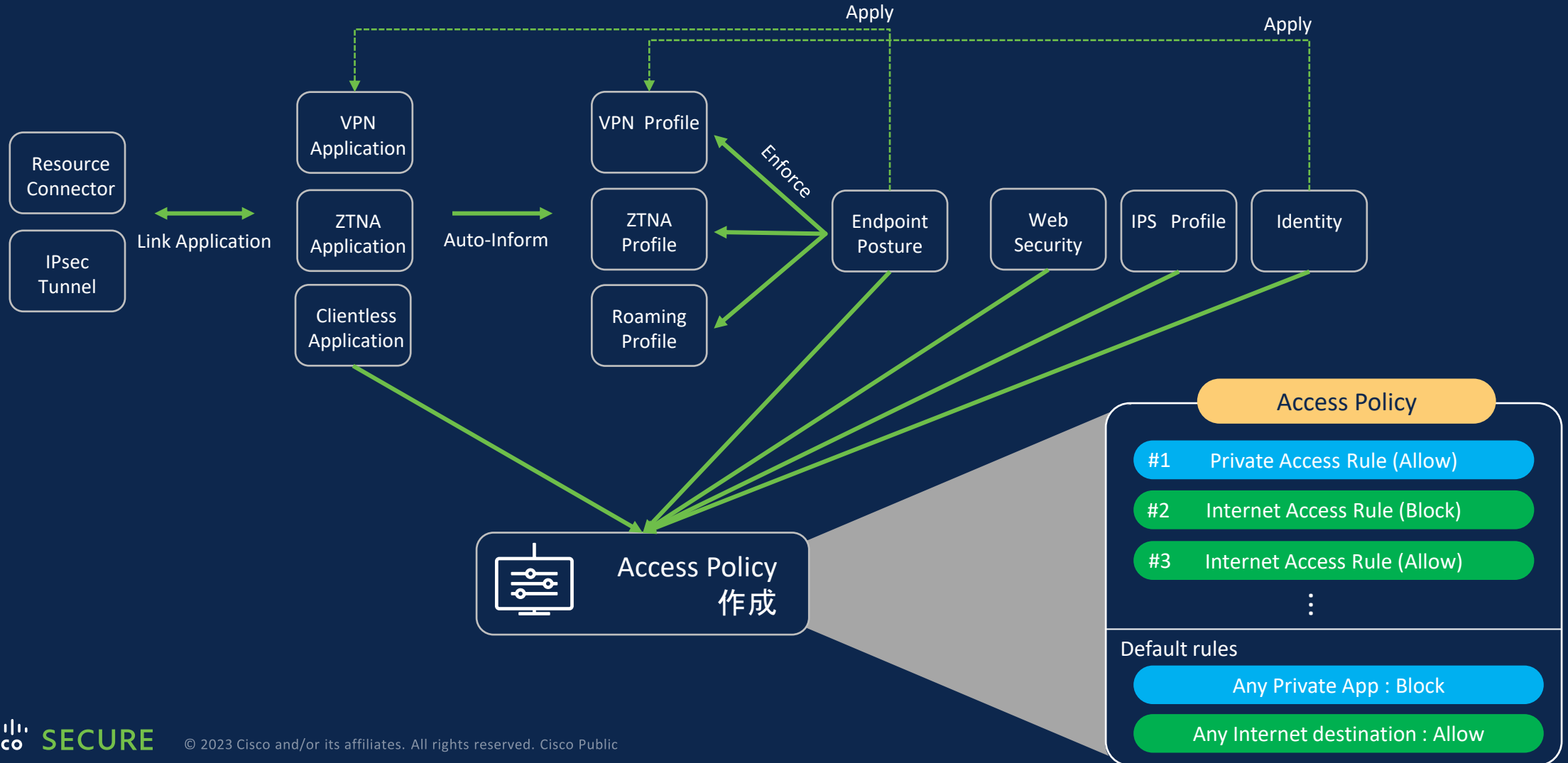
直感的なユーザーインターフェース

モジュラー構造 - マグネティックデザインシステム



オブジェクトを設定 - 柔軟な組み合わせ

プライベートアクセス環境の設定例



Demo Dashboard

 CISCO SECURE