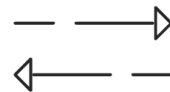
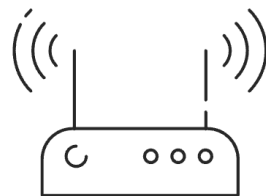
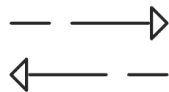


# secure W2 機能紹介



- SecureW2 サービスの3機能
- Cisco Meraki と SecureW2 のクラウドRADIUS連携

secure W2

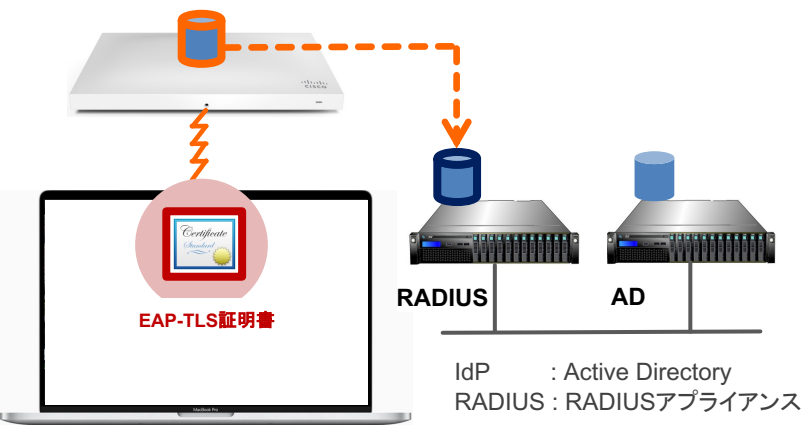


Pentio Co., Ltd.

<https://www.pentio.com/securew2/>

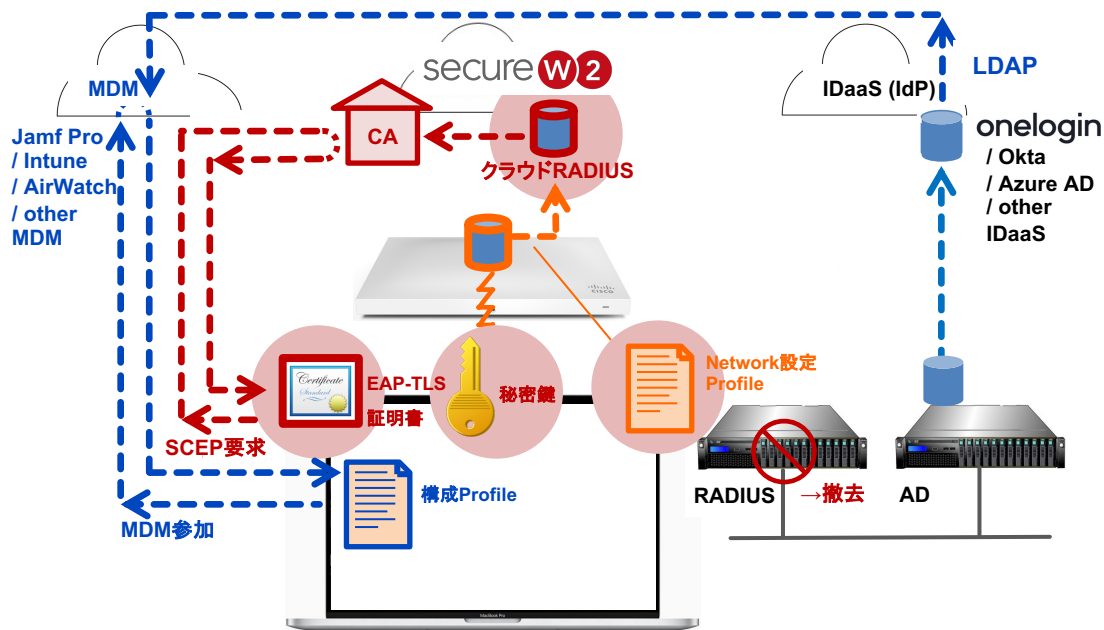
### Before オンプレRADIUSの構成

旧来は、RADIUSアプライアンスが必要なため  
 オフィス・事業所ごとに RADIUSハードウェアを  
 設置して、困難な保守メンテナンスを実施  
 代替機用意、小規模事業所を取り残し、暫定的な  
 セキュリティ設定での運用など課題山積



### After SecureW2 クラウドRADIUSの構成

現在は、クラウドRADIUSを国内外の事業所からアクセス利用



構築後のオフィス・事業所を訪問してのメンテナンスは不要  
 リモート在宅ユーザー端末にも証明書とネットワーク設定を自動配布

## ■ サービス 3機能 これまで管理者の手作業だった



### マネージドPKI

新世代のマネージドPKIサービスです。OneLoginなどのIDaaS (IdP) と連携した証明書自動発行や、SCEP (Simple Certificate Enrollment Protocol) による証明書発行に対応します。



### オンボーディング

証明書が必要なユーザーに対して自動あるいはセルフサービスで証明書を発行します。主要MDMとの連携による自動配布に加え、SecureW2独自のオンボーディングソフトウェアを提供します。



### クラウドRADIUS

VPNやWi-Fiの認証を統合するメンテナンスフリーのクラウド型RADIUSサービスです。複数地域・複数拠点にあるすべてのネットワーク機器に対する認証を束ねる統合認証基盤として利用できます。

# マネージドPKI



## ■ マネージドPKI

証明書発行サービスは、鍵長・暗号アルゴリズム・鍵用途・有効期間などを個別に指定して証明書を発行できます

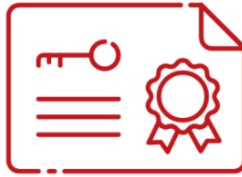


## マネージドPKI

マネージドPKIサービスの主な機能

- ・複数Root CA構成可能
- ・業務に最適化したプライベート認証局を構成可能  
(ひとつのRoot CAの配下に、業務ごとの中間CA  
証明書発行機関を構成)
- ・証明書発行するユーザー情報をSAML認証返答で受け取り証明書発行を実現  
( **onelogin** などのIdPのSAML認証返答で受取 )
- ・証明書発行した対象のデバイス情報を保持
- ・ **yubico** への証明書発行が管理者不在で実施可能
- ・最新暗号アルゴリズム ECC(楕円曲線暗号)サポート

# マネージドPKI



- マネージドPKI with SecureW2

secure W2

General

Identity Management

Device Onboarding

Getting started

Organization

Users

Network Profiles

Devices

Events

Statistics

Reports

Policy Management

PKI Management

Certificate Authorities

Create Certificate

Language Templates

AAA Management

Self Service

Enterprise Client

Create Certificate

Device

OS: Mac OS X

User Description: xxxxxx

MAC Address: 11:22:33:ab:cd:ef

Certificate

Certificate Authority: Pentio Test Intermediate

Common Name: example

Validity Period: 1y

Override Validity Period:  End Date

Algorithm: RSA

Key Size: 2048

Signature Algorithm: SHA-256

Include Entire Certificate Chain:

SAN

RFC822:

URI:

Other Name:

Extended Key Usage

Use Certificate For:  Server Authentication  Client Authentication  Email Protection  Smart Card Logon  KDC Authentication

Network

Distribute PKCS

Receive PKCS12 via:  Download  E-Mail

Create Back



osada@pentio.com

発行元: Pentio Device Intermediate CA  
有効期限: 2021年8月5日 木曜日 10時08分05秒 日本標準時  
この証明書は有効です

信頼

詳細な情報

サブジェクト名

組織 Pentio  
通称 osada@pentio.com

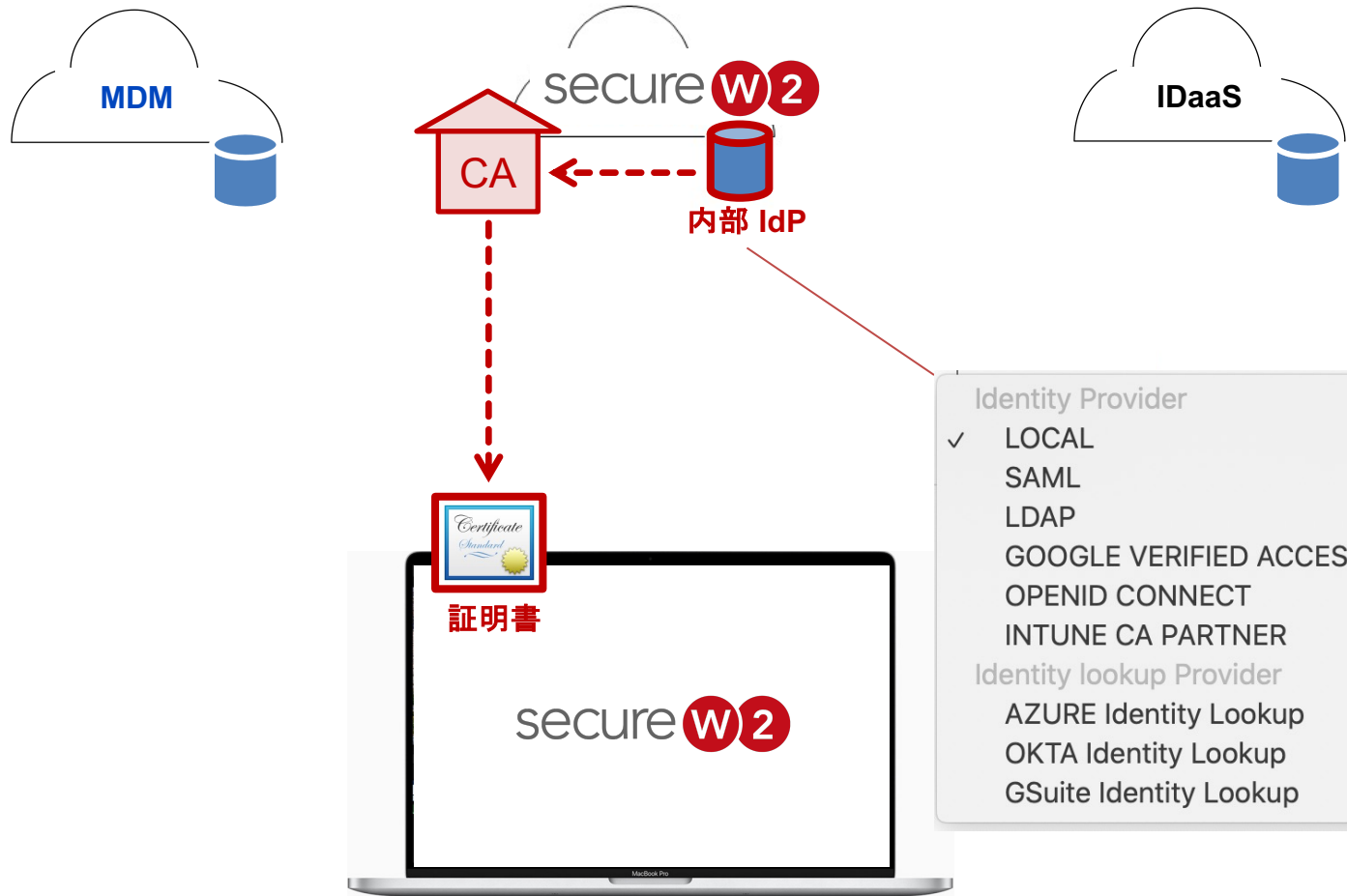
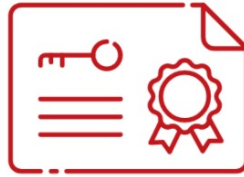
発行者名

組織 Pentio  
通称 Pentio Device Intermediate CA

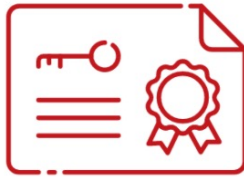
シリアル番号 5A 01 C4 E4 27 F9 0B 4E C4 57 83 40 A5 AA 38 F4  
バージョン 3  
署名アルゴリズム RSA暗号化を使用するSHA-256 (1.2.840.113549.1.1.11)  
パラメータ なし

有効になる日付: 2020年8月5日 水曜日 9時58分00秒 日本標準時  
無効になる日付: 2021年8月5日 木曜日 10時08分05秒 日本標準時

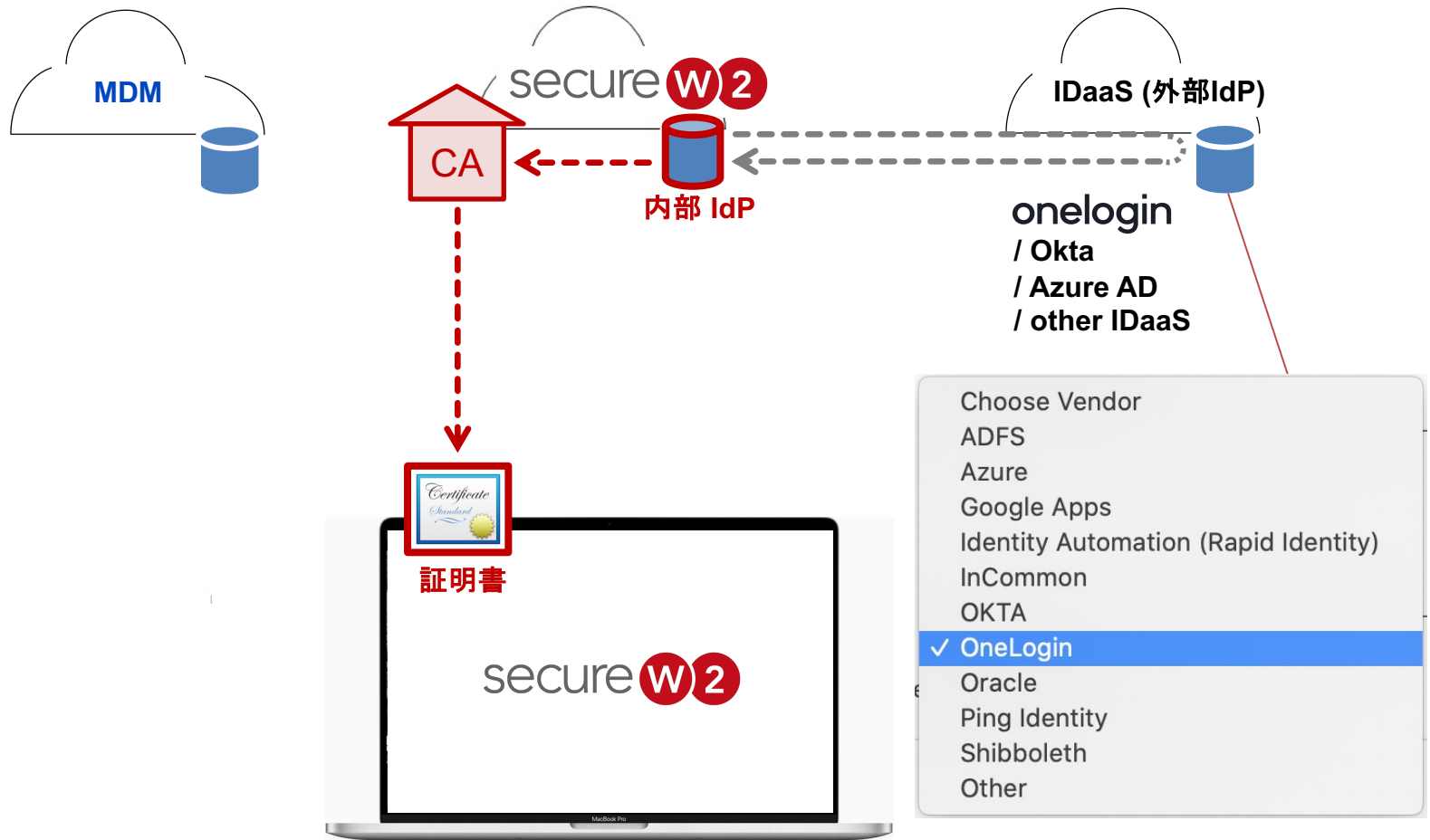
# マネージドPKI



# マネージドPKI



(外部IdP連携)



# オンボーディング



## ■ オンボーディング

証明書をデバイスに配布するサービスです

オンボーディングの主な機能

- ・セルフオンボーディング

ユーザーオンボーディングソフトウェア

**JoinNow**で証明書配布を提供

( Windows, macOS, iOS, Android )

証明書配付と同時に無線LANネットワーク設定

( SSID, 認証方式, RADIUS検証用証明書配布 )



## オンボーディング

- ・**SCEP**連携証明書自動配布

( **SCEP**デバイスでは、MDMから証明書＋構成プロファイルを自動取得)

( Apple mac/ Win10デバイスはゼロタッチデプロイ)

**世界主要MDM**サービスと連携

( AirWatch、Jamf、Intune、MobileIronなど)

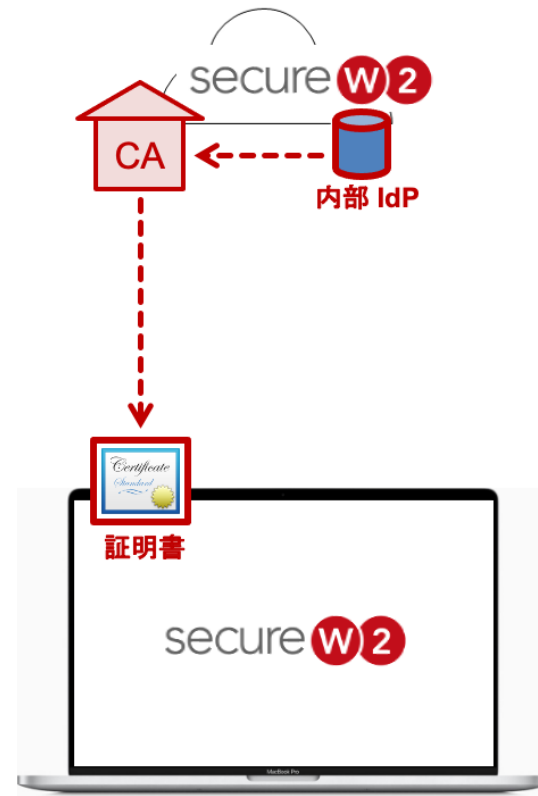
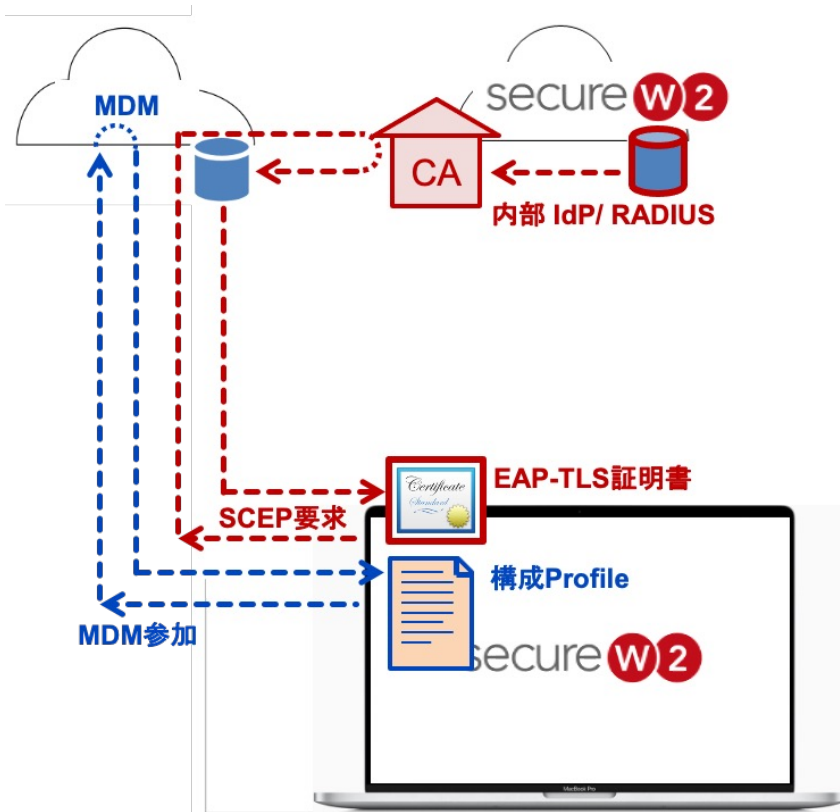


# オンボーディング



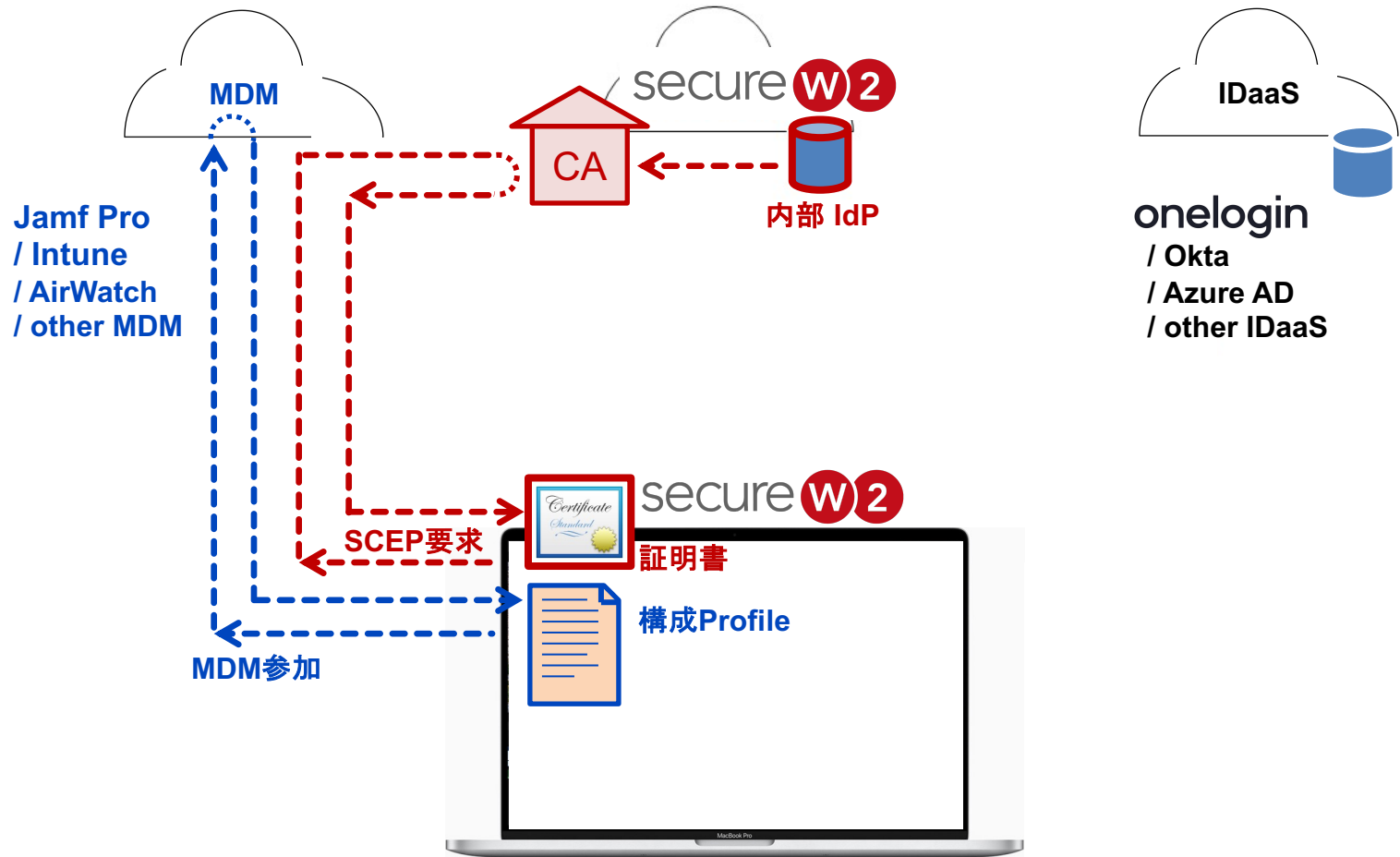
## ❑ ① SCEP連携自動配布

## ② セルフオンボーディング



# ① SCEP連携 自動配布

Simple Certificate Enrollment Protocol (証明書登録プロトコル)



# ① SCEP連携



# Windows



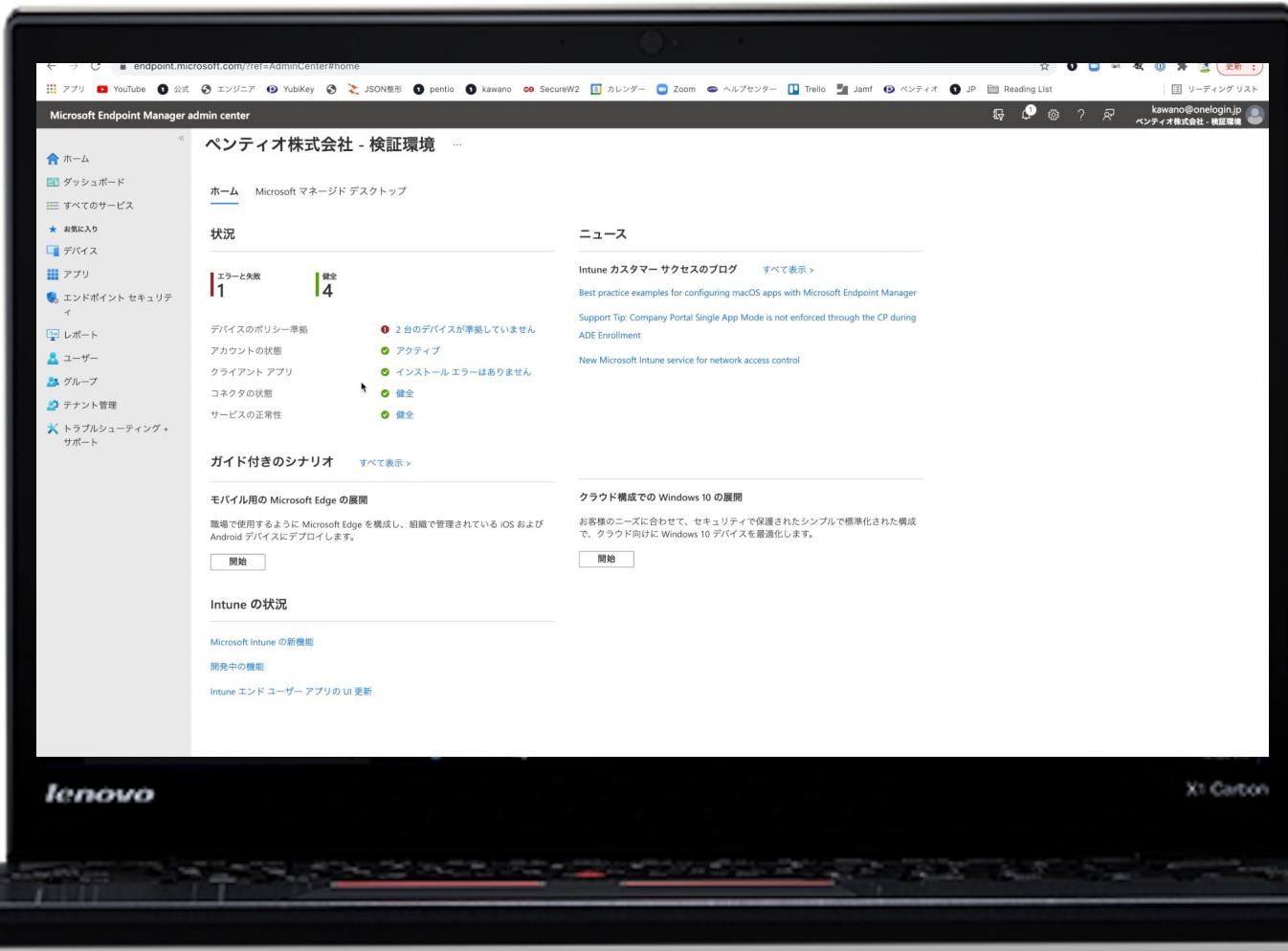
secure **W2**

+

Intune

+

Windows



# ① SCEP連携



# macOS



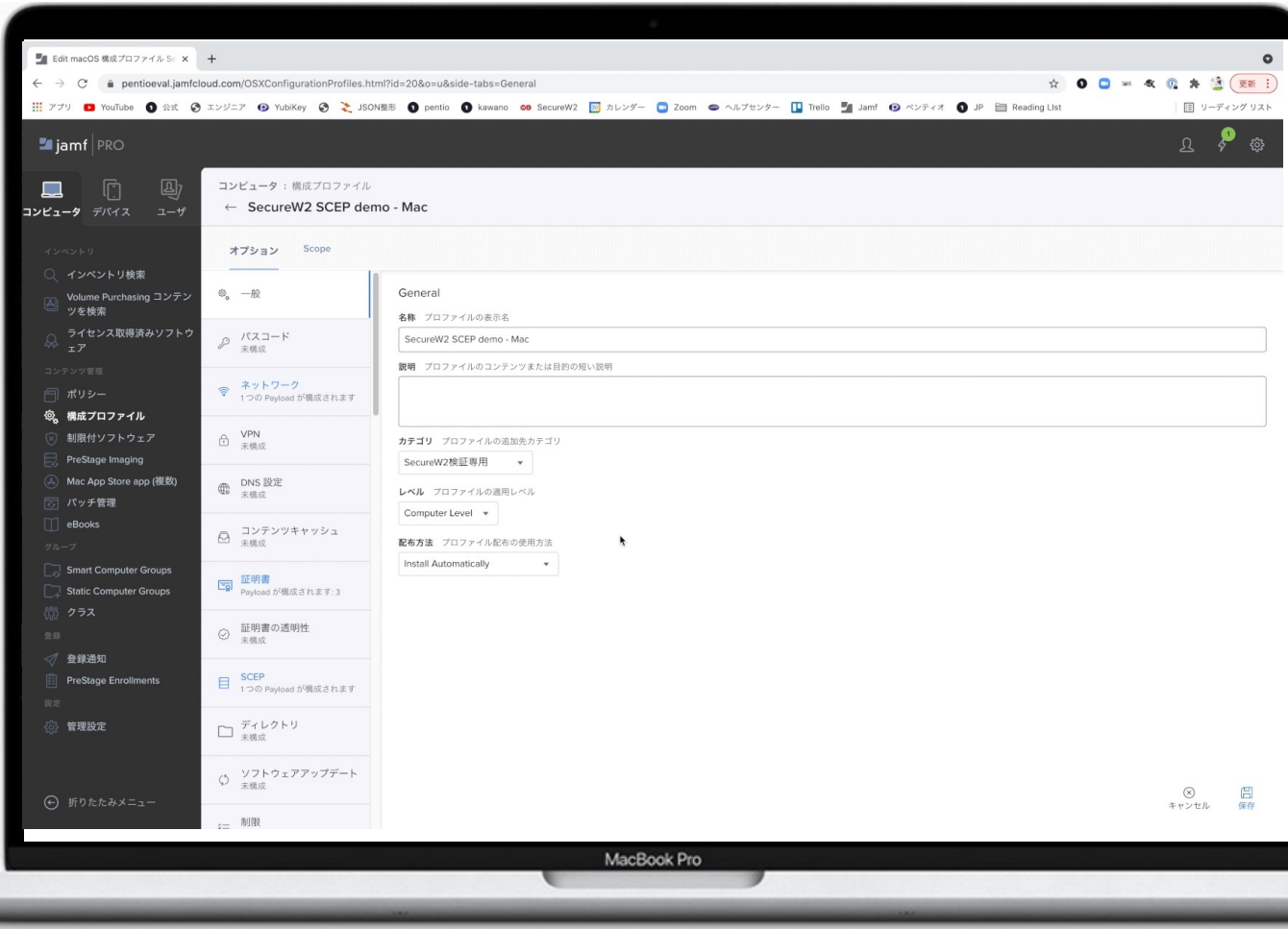
secureW2

+

Jamf Pro

+

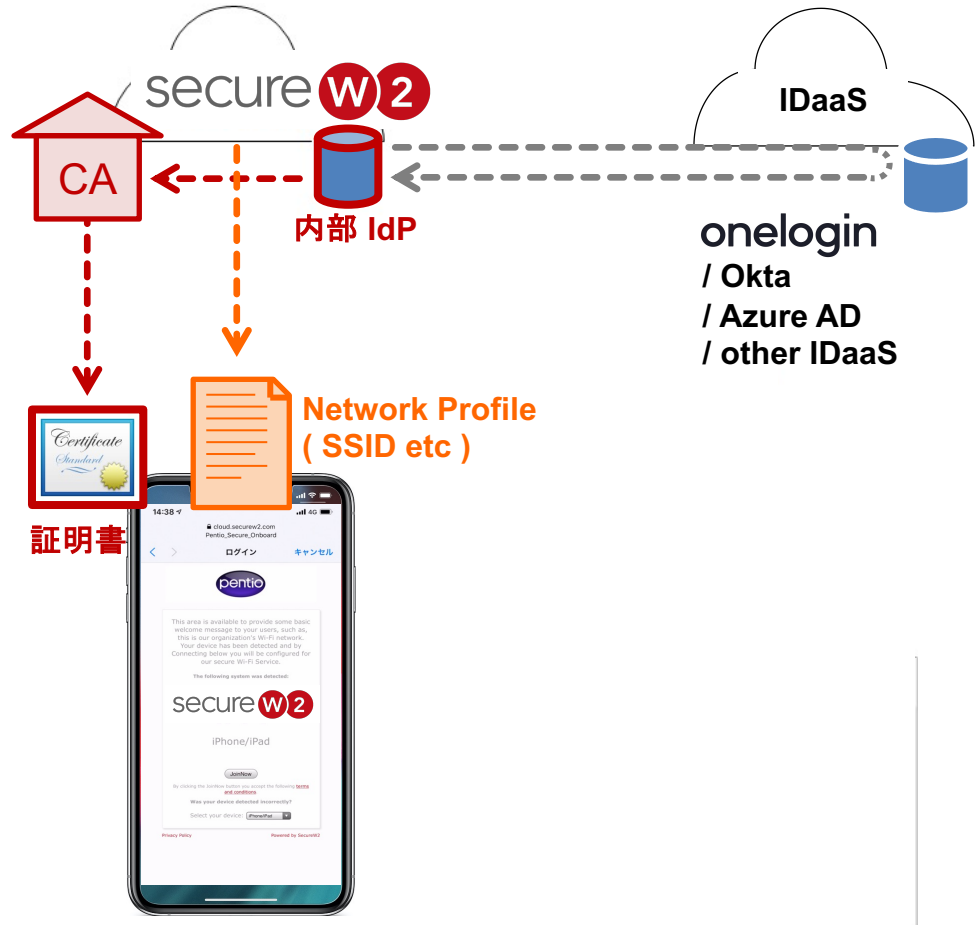
macOS



# セルフ オンボーディング



## Demo③ MDMなし



# クラウドRADIUS



## ■ クラウドRADIUS

証明書認証を仲介するVPN機器やWi-Fi無線LAN機器からの認証要求に応えるRADIUSサービスです



## クラウドRADIUS

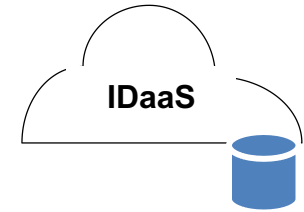
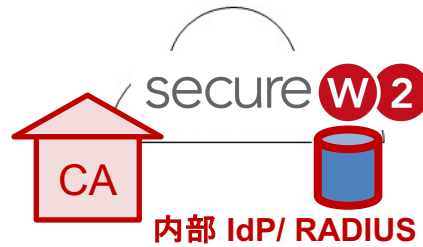
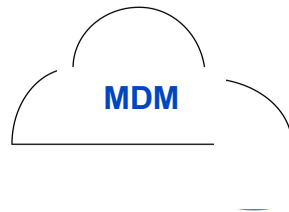
クラウドRADIUSの主な機能

- ・VPN機器 SSL認証で利用するSSL証明書で認証
- ・無線LAN EAP-TLS認証で利用するEAP-TLS証明書で認証
- ・マネージドPKIライセンス内でクラウドRADIUSを提供

ポイント

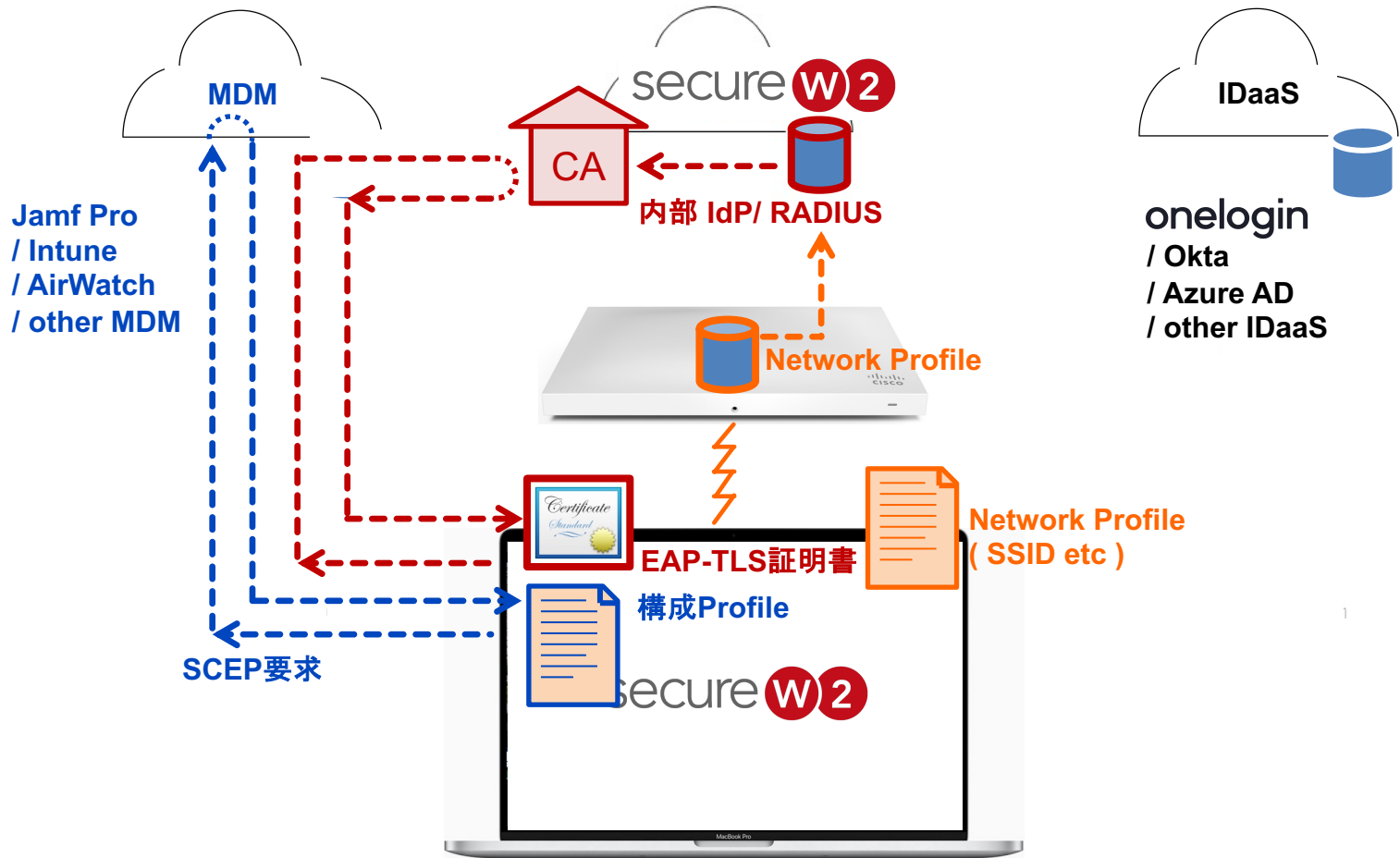
- ★ オンボーディング機能で、ネットワークプロファイルの配布ができています

# クラウドRADIUS



- ✓ Choose Vendor
- Aerohive Networks
- Arista Mojo
- Aruba Networks
- Cambium Networks
- Cisco Meraki
- Cisco Systems
- Dell
- Extreme Networks WiNG
- Fortinet
- Ruckus Wireless
- SonicWALL
- Ubiquiti Networks
- Watchguard
- Other

# クラウドRADIUS

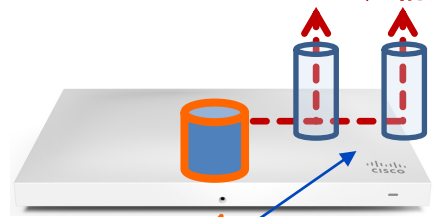




# secure W2 RADIUS暗号化【新機能】



New



暗号化 RadSec

RadSec  
RADIUS over TLS (RADSEC)  
RADIUSの通信を安全・安定に  
しようとするトランスポートで、  
RADIUS over TLS (RFC  
6614)

RADIUS 1 RADIUS server - RADSEC supported

RADIUSサーバ

#	ホストIPまたはFQDN	ポート番号	シークレット
1	34.208.247.156	2083	.....

サーバ追加 最大3

RadSec

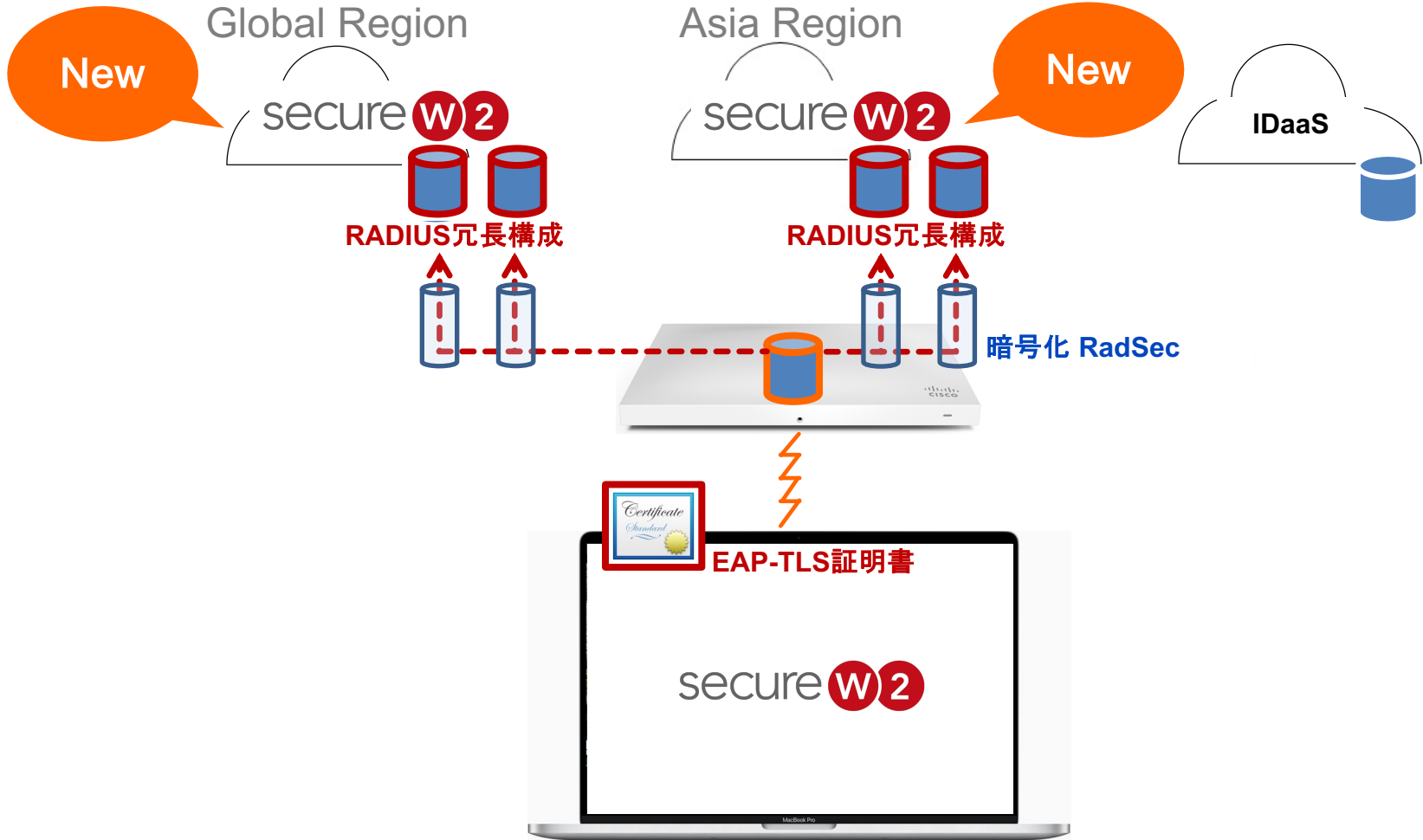


EAP-TLS証明書

【新機能】



# secure W2 RADIUS冗長Region



# SecureW2 仕様



secure <b>W2</b>		Professional
RADIUS	EAP-TLS Authentication	<input checked="" type="checkbox"/>
	Mac-based Authentication	<input checked="" type="checkbox"/>
	Uptime and Availability	99.9%
	Identity Integrations	1
	Geographical Availability ( Global & Local region )	<input checked="" type="checkbox"/>
	Policy Engine Workflows	5 Workflows
	RADSEC	<input checked="" type="checkbox"/>
	External SSO Login	<input checked="" type="checkbox"/>
	Data Enrichment Service (SIEM)	<input checked="" type="checkbox"/>
PKI	API Gateways ( Advanced Intune & Jamf API )	2
	Identity Integrations	1
	Certificate Authorities	1 Root and Intermediate
	Self-Service MultiOS Agents for Unmanaged Platforms (Windows, macOS, Android, iOS, ChromeOS, Linux, Kindle)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Real-Time Intelligence	<input checked="" type="checkbox"/>

# SecureW2導入実績



## 日本

電子署名サービス  
弁護士ドットコム



メーカー  
荏原製作所

カードサービス  
Kyash

メーカー  
大気社

ブランド買取専門店  
「なんぼや」展開

オンラインサービス  
一休.com

AIプラットフォーム  
エクサウィザーズ

# SecureW2導入実績



SecureW2 Webサイトから抜粋



Columbia University



Lawrence Berkeley Labs



US Department of Energy



Spearfish School District



OOMA



Shopify  
shopify



RigUp, Inc.



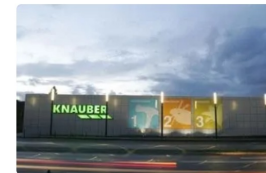
STMicroelectronics



MSD of Wayne Township



Industrias Peñoles, Mexico



Carl Knauber GmbH



Lawrence Berkeley Labs



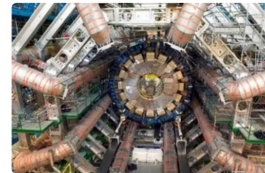
Sony  
SONY



Columbia University



Roche



INFN- Italian National Institute of Nuclear Physics



Technische Universität Braunschweig, Germany



STMicroelectronics



Symantec  
Symantec



RigUp, Inc.



Peloton



EMC Corporation  
EMC



TelMex



Columbia University

# SecureW2 ライセンス価格 2024夏予定価格



## secure W2

ライセンス契約は1年契約です(税別)、価格はサービス元価格改定や為替により予告なく変更になる場合があります

デバイス数		Professional ( 1CA:PKI + OB + RADIUS + SUP )
PoC	50台	¥800,000/一括・50台
500 - 999台		¥ オープン価格 /月・台
1,000 - 4,999台		¥ オープン価格 /月・台
5,000 - 9,999台		¥ オープン価格 /月・台

500台未満は直販のみ



### 構築作業費



PoC構築も同額です

### サポート費



CA認証局設計・構築	¥200,000 /一式※
SW2-OneLogin連携 設定	¥300,000 /一式
SW2-Entra ID連携 設定	¥300,000 /一式※
SW2-Okta連携 設定	¥300,000 /一式
Intune連携 設定	¥300,000 /一式※
Jamf Pro連携 設定	¥300,000 /一式
Mobile Iron連携 設定	¥300,000 /一式
セルフオンボーディング連携 設定	¥300,000 /一式
オンラインサポート	¥ライセンスに含む /一式
オンライントレーニング	¥300,000 /一式

# SecureW2 お問い合わせ



INTERNET SYSTEM ARCHITECT

## ペンティオ株式会社

お問い合わせ:

SecureW2 セールsteam

➔ e-mail : [sales@pentio.com](mailto:sales@pentio.com)

TEL : +81-3-6205-4508

FAX : +81-3-6205-4664