

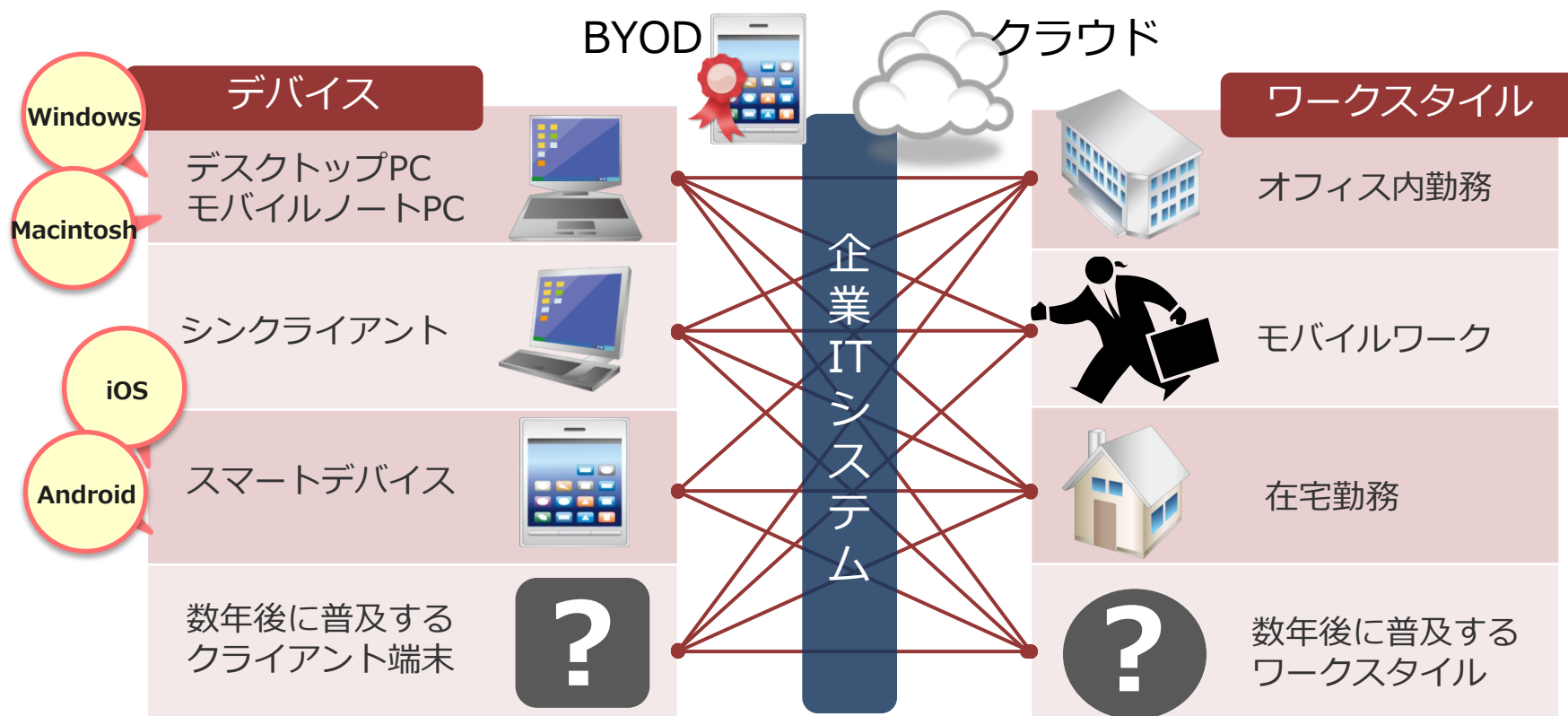
NetAttestシリーズのご紹介

2015年7月
株式会社ソリトンシステムズ

情報システムに求められるもの

■ 多様化するIT環境を支える

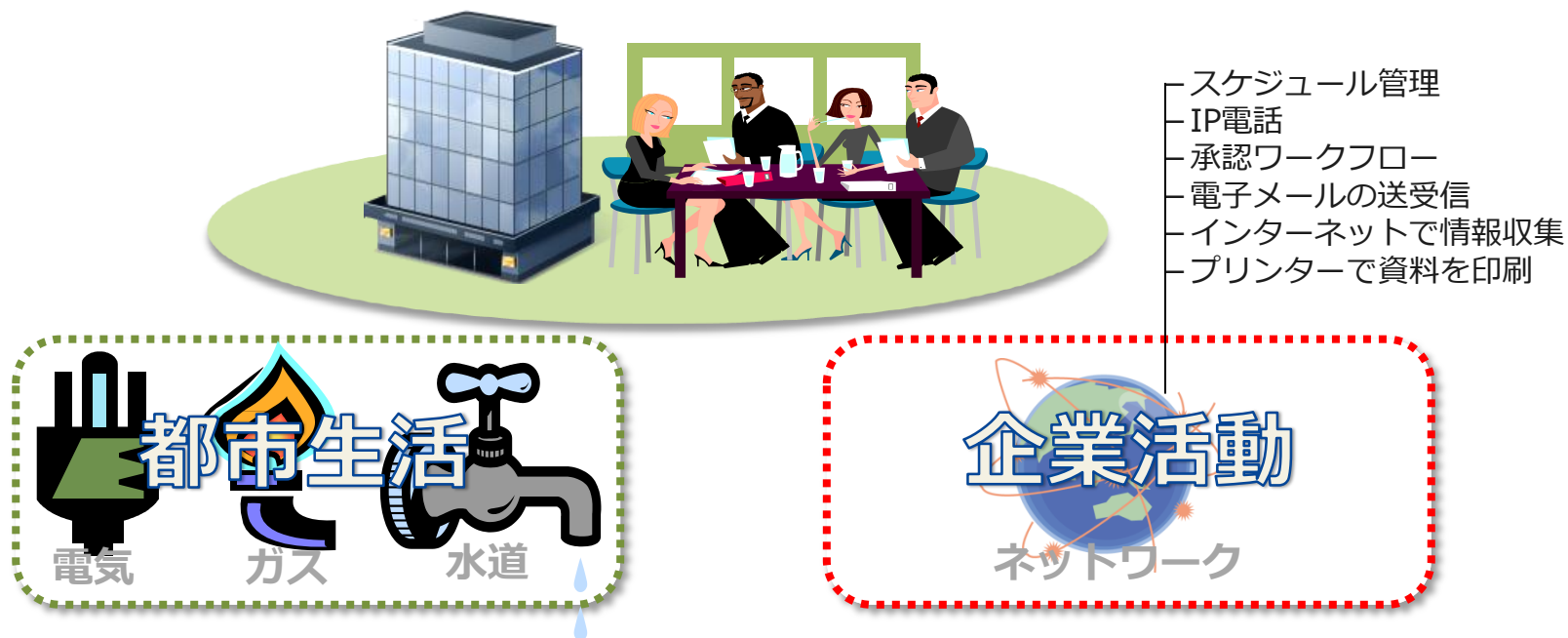
- 「マルチデバイス」による「マルチワークスタイル」に対応する企業ITシステムが求められます。
- 企業ITシステムを運用するためには、安全で安定したネットワーク環境が必要不可欠です。



ライフラインとしての企業ネットワーク

■ 電気・ガス・水道インフラと同等の信頼性を

- 日々の業務を行う上でネットワークはなくてはならないライフラインに。
- ライフラインは『使いたい時に、使えないかも』では困る。



企業ネットワークの安全を支える『**認証**』『**DHCP**』『**DNS**』などの
ネットワーク・コアサービスの重要性は、ますます高まっています。

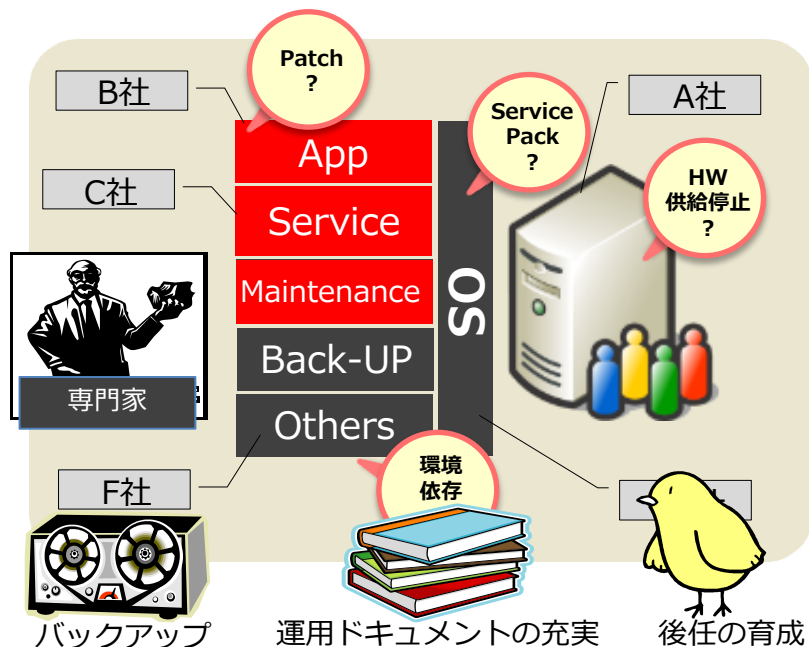
インフラ化する企業ネットワークを支える

■ 安定稼働を実現する為に

- 必要十分なセキュリティ強度を確保できること。
- 「最適」なシステムを「安定的」に「長期運用」できるシステムであること。

多くの場合

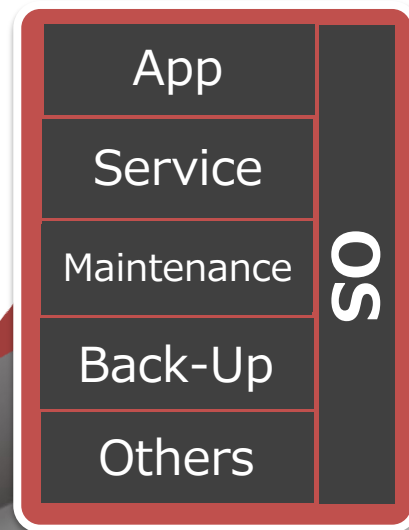
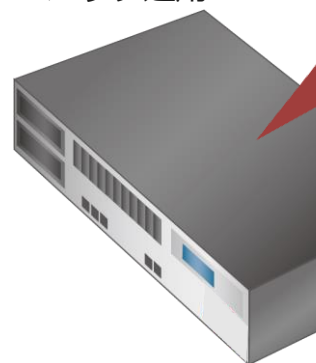
設計・構築・運用に高度な知識を要求されることが多く、長期間の維持に課題がある。



安定・長期維持を想定

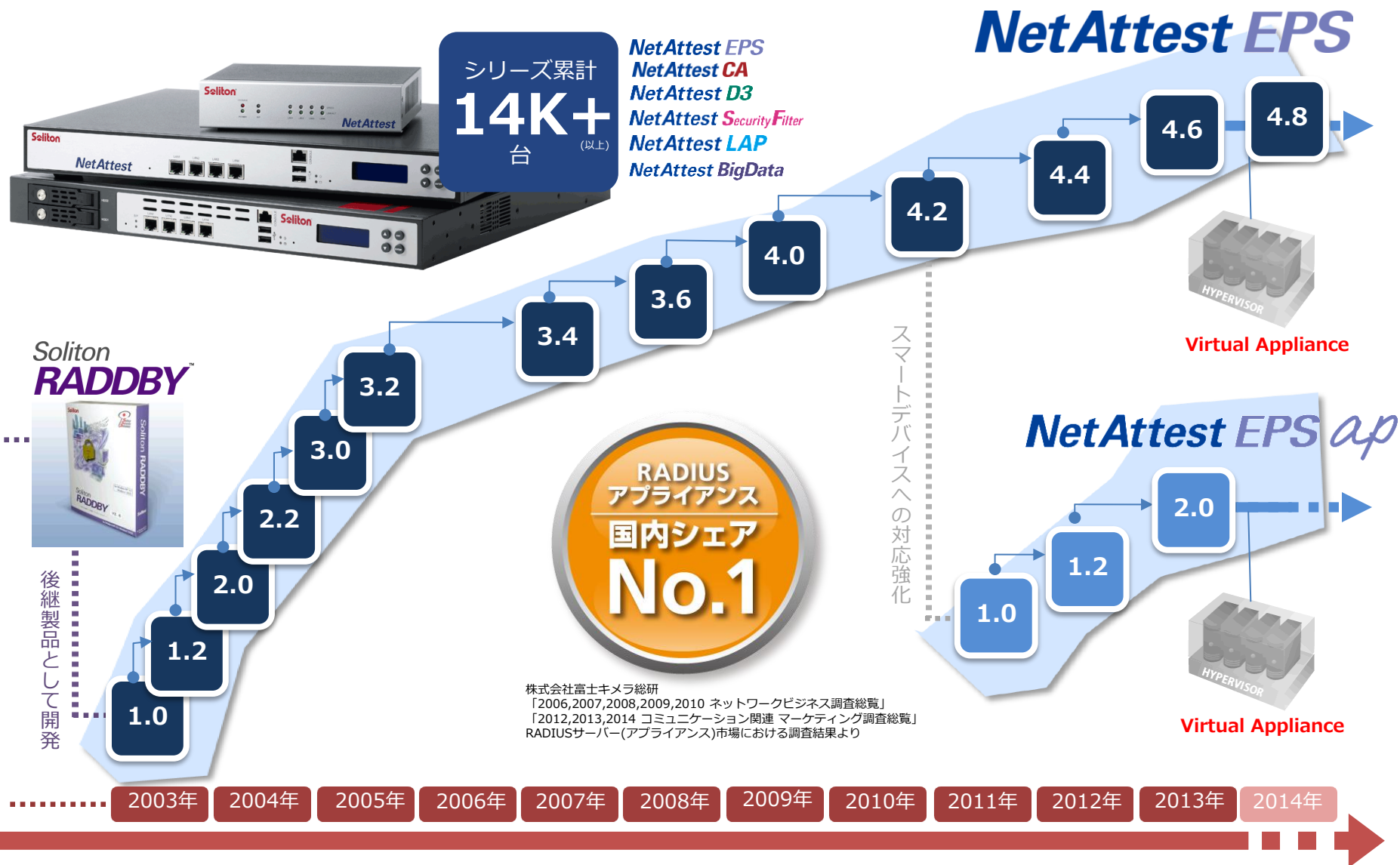
Soliton[®]

- ・ マニュアル
- ・ サポート
- ・ 障害時復旧計画
- ・ パッチ適用



専用アプライアンスという選択

長い歴史と豊富な実績



株式会社富士キメラ総研
 「2006,2007,2008,2009,2010 ネットワークビジネス調査総覧」
 「2012,2013,2014 コミュニケーション関連 マーケティング調査総覧」
 RADIUSサーバー(アプライアンス)市場における調査結果より

NetAttestシリーズの特長

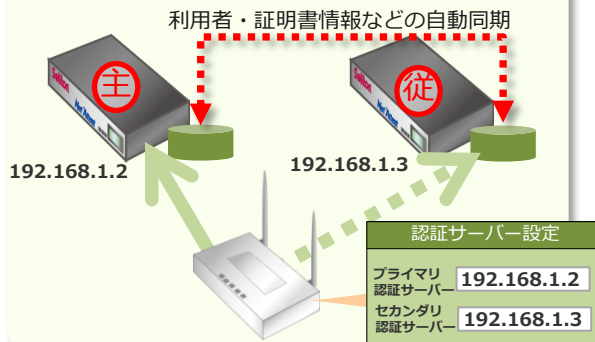
■ 最適設計・安定稼働・長期運用を実現

日本国産アプライアンス

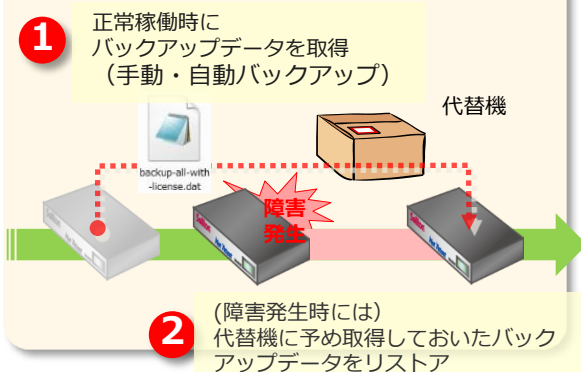


製品管理画面のほか
コンタクトセンターからの案内、
製品マニュアルなども日本語です。

簡便な冗長化構成



障害時復旧計画



初期設定ウィザード

初期設定ウィザード

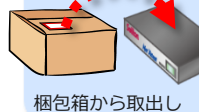
システム初期設定を行うには、「次へ」をクリックして下さい。

次へ

順番に表示される設定項目を埋めていくだけで構築可能

Copyright © 2004-2012, Soliton Systems K.K., All rights reserved.

およそ15分で設定完了



システム初期設定 サービス初期設定 完了!

堅牢な製品設計

故障率
0.9
% (以下)

パーツ1つ1つにこだわった高信頼ハードウェア



専用OS
NAOS
搭載

シリーズ累計12000台以上。
豊富な実績を誇る専用OS
「NAOS（ネイオス）」を搭載し安定稼働。

ソフトウェアメンテナンス

製品別ダウンロード



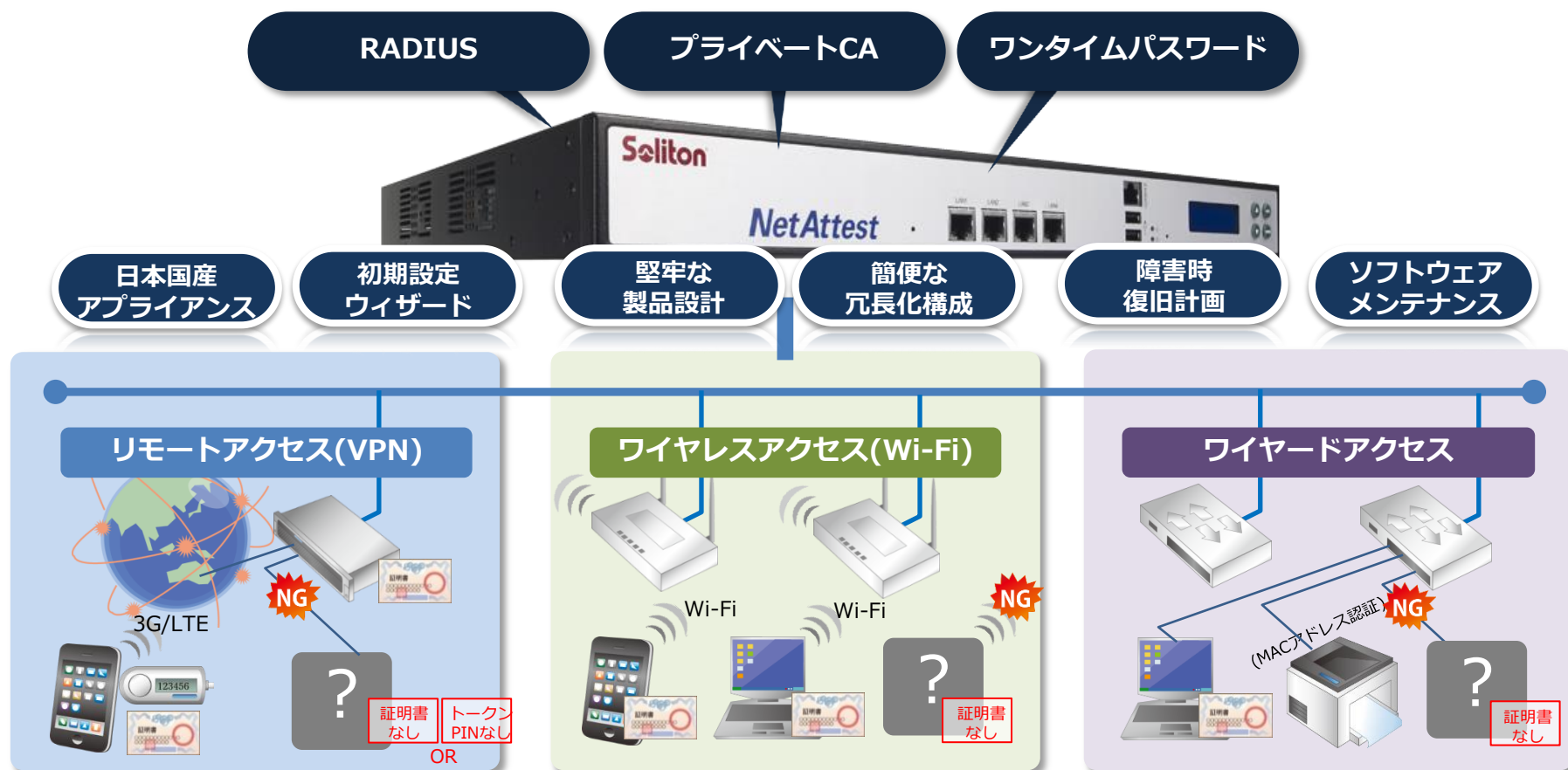
NetAttest EPS

オールインワン認証アプライアンス

企業ネットワークの認証を統合

■ 企業ネットワークへの不正侵入を防ぐ認証サーバー

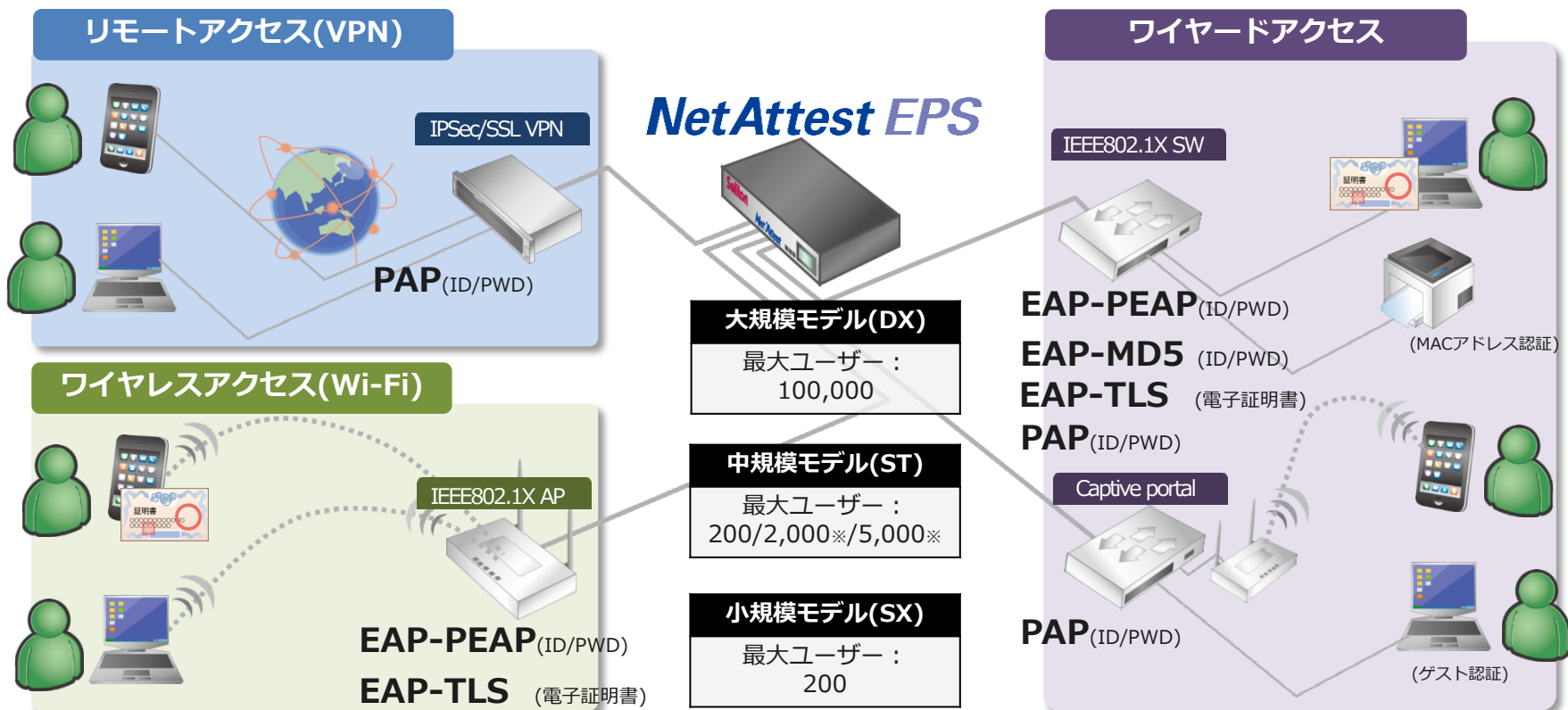
- ID/パスワードによる単純な認証から、電子証明書やワンタイムパスワードを用いた高度な認証までを、オールインワンで提供します。



RADIUSサーバー機能

■ 様々なRADIUS認証方式に対応

- NetAttest EPSはID/PASSWORD認証から電子証明書認証まで、様々な認証方式に対応します。
- 認証(アカウント)情報として内部DB参照のほか、外部DB/外部認証サーバーとの連携も可能です。



※別途オプションが必要

RADIUSサーバー機能 -外部サーバー連携-

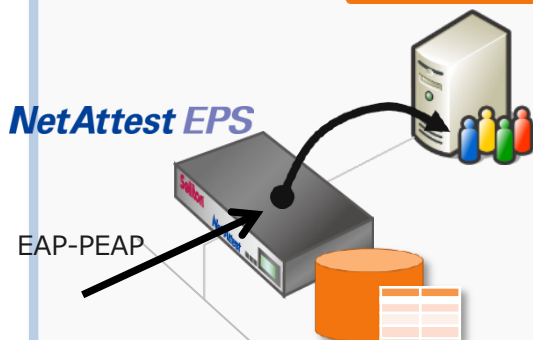
■ 既存DB情報/認証サーバーを活用する

- NetAttest EPS は、外部DB/認証サーバーと連携することができます。
- 既存システムと連携することで、アカウントの二重登録/管理から解放されます。

Windowsドメイン

EAP-PEAP(MS-CHAPv2)を受けた場合に、Windowsドメインサーバーに、その認証の可否判断を任せます。

Windows Active Directory

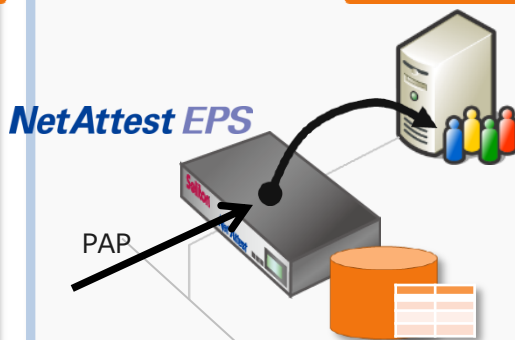


DX	ST	SX
○	○※	○※

LDAP

PAPを受けた場合に、LDAPサーバーに「シンプルバインド」を行い、その認証の可否判断を任せます。

LDAP Database Server

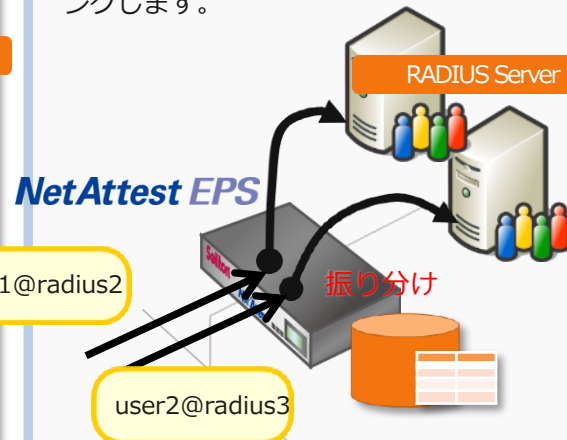


DX	ST	SX
○	○	○

RADIUS

RADIUS全般を受けた場合に、条件指定したRADIUSサーバーにプロキシ/ローミングします。

RADIUS Server



DX	ST	SX
○	○	—

※別途オプションが必要

プライベートCA機能

■ 電子証明書の発行・管理を劇的に簡素化

- NetAttest EPSは、運用に専門的な知識を要求しないプライベートCAを標準で搭載しています。
- 電子証明書の有効期限、発行や失効のタイミングなどを企業ポリシーに則した運用が可能です。

NetAttest EPS Web管理画面（ユーザー一覧）

ユーザー一覧

ユーザー 一部 完全 グループ 200 ユーザーまで 検索

名前	ユーザーID	証明書	タスク
山田 太郎	tyamada	証明書	発行 変更 削除
鈴木 花子	tsuzuki	証明書	発行 変更 削除
佐藤 大輔	dsato	証明書	発行 変更 削除
鈴木 健太	ksuzuki	証明書	発行 変更 削除
高橋 誠	mtakahashi	証明書	発行 変更 削除
田中 直樹	ntanaka	証明書	発行 変更 削除
渡辺 拓也	twatanabe	証明書	発行 変更 削除
伊藤 祐介	yito	証明書	発行 変更 削除
山本 翔	syamamoto	証明書	発行 変更 削除
宮崎 洋二	ymiyazaki	証明書	発行 変更 削除

1

NetAttest EPS Web管理画面（ユーザー証明書発行）

ユーザー証明書発行

編集対象: ymiyazaki

基本情報

姓 宮崎

名 洋二

E-Mail ymiyazaki@example.com

詳細情報

認証情報

ユーザーID ymiyazaki

有効期限

○ 日数 300 日

● 日付 2013 年 3 月 15 日 23 時 59 分 9 秒まで

証明書ファイルオプション

パスワード

パスワード(確認)

※パスワードが空欄の場合は、ユーザーのパスワードを使用します。

☒ PKCS#12ファイルに証明機関の証明書を含める

発行 キャンセル

2

発行済

有効期限切れ

期限切れ間近

未発行

発行・管理端末にダウンロード

ymiyazaki_05.p12

プライベートCA機能 -拡張CA-

■ より安全で確実な電子証明書の展開

- 申請・承認ワークフローにより、ネットワークを介して、安全かつ確実な電子証明書の配布に対応できます。
- 電子証明書のインポート対象が大量にあつたり、業務に利用中/遠隔地に設置済みなどで、管理者の手元に回収できない場合にも有効です。

DX	ST	SX
200,000件※	400※/4,000※/10,000件※	—

1 申請

要求の作成

クライアント証明書

名前 ymiyazaki (必須)

国名 指定しない ▼

都道府県名 Tokyo-to

市区町村名 Shinjuku-ku

会社名(組織名) Soliton Systems K.K.

部署名 Marketing

E-mailアドレス miyazaki@example.co.jp

別名 プリンパル名

詳細オプションの設定
PKCS#10ファイルによる証明書要求

OK キャンセル



利用者

2 承認

要求リスト

状態 保留のみ表示 更新

詳細オプションの設定

状態	受付日時	送信元	プロファイル/証明書の目的	申請者	クライアント	確認
☒	2013/12/08 25:55	ymiyazaki (Windows)	クライアント証明書 TLS Web Client Auth...	emailAddress=miyaza...	ymiyazaki2.soliton.co... FOURSEASONS'ymi...	

拒否 削除 発行

デフォルト 365 日



管理者

3 インポート

証明書確認

要求一覧

状態	申請日時	プロファイル	証明書の目的	申請者	タスク
完了	2013/08/25	クライアント...	TLS We...	emailAddress=...	インストール ダウンロード 削除

CA証明書がユーザストアにインストールしました。
証明書がユーザストアにインストールしました。

OK



利用者

※別途オプションが必要

NetAttest D3

ノンストップDHCP/DNSアプライアンス

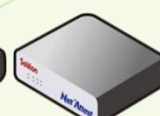
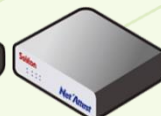
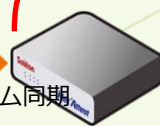
DHCPサーバー機能

■ DHCPサーバー機能

- 管理機能、セキュリティ機能もしっかり装備します。

Active

Standby (最大3台)



リアルタイム同期

1つの仮想IPアドレスで
DHCPサービスの提供もできます。

複数スコープ対応

192.168.1.0	192.168.1.1~200
192.168.2.0	192.168.2.1~200
192.168.3.0	192.168.3.1~200

R DHCP Relay



192.168.1.0/24



192.168.2.0/24



192.168.3.0/24

複数ネットワーク対応

固定割当てリスト

MAC : A	192.168.1.10
MAC : B	192.168.1.11
MAC : C	192.168.1.12

ホワイトリスト (※1)

MAC : X
MAC : Y
MAC : Z

MACアドレスを登録することで、
割当てを制限できます。



MAC : A



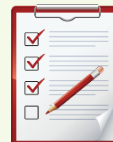
MAC : B



MAC : E

MACアドレスによる割当て制御

※1 割当てを許可する「ホワイトリスト」としての登録のほか、
割当てを禁止する「ブラックリスト」登録も可能です。



☒	ウィルス対策ソフトウェアが有効
☒	ファイアウォールが有効
☐	Windows Updateの自動更新が有効

Windows端末の状態により、
割当てを制限できます。

OK



NG



DHCP NAP 検疫

※中・大規模モデルのみ対応します。

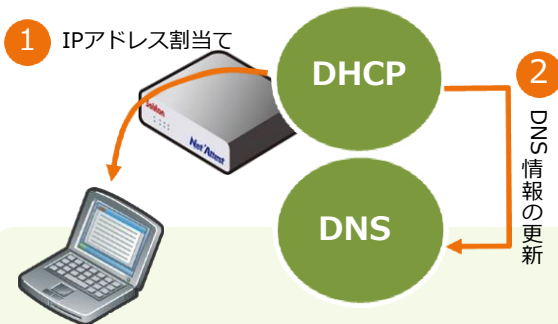
DNSサーバー機能

■ DNSサーバー機能

- WebのGUIで簡単にDNSを運用できます。

ダイナミックDNS対応

DHCPにより動的に割当てたIPアドレスと、ホスト名を自身のDNSに登録します。



DNSSEC対応

DNSSECによるDNS応答をキャッシュする際に、信頼されたDNSサーバからの応答なのかを検証することができます。

また、中・大規模版ではさらに、自身が管理するゾーンに対して署名用の鍵の生成及び、レコードの署名ができます。

IPv6対応

IPv6形式のIPアドレスとホスト名を紐付ける「AAAA」レコードを指定することができます。

DNS - ゾーンexample.co.jp - レコード

所有者名	タイプ	TTL	レコードデータ
example.co.jp	NS	0	nad3.local
example.co.jp	SOA	0	nad3.local. d3admin.example.com. 3 300 50 2592000 10
server.example.co.jp	A	60	192.168.1.2
www.example.co.jp	AAAA	60	2001:db8::1

全選択

(= 2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:0000:0001)

※中・大規模モデルのみ対応します。

Master

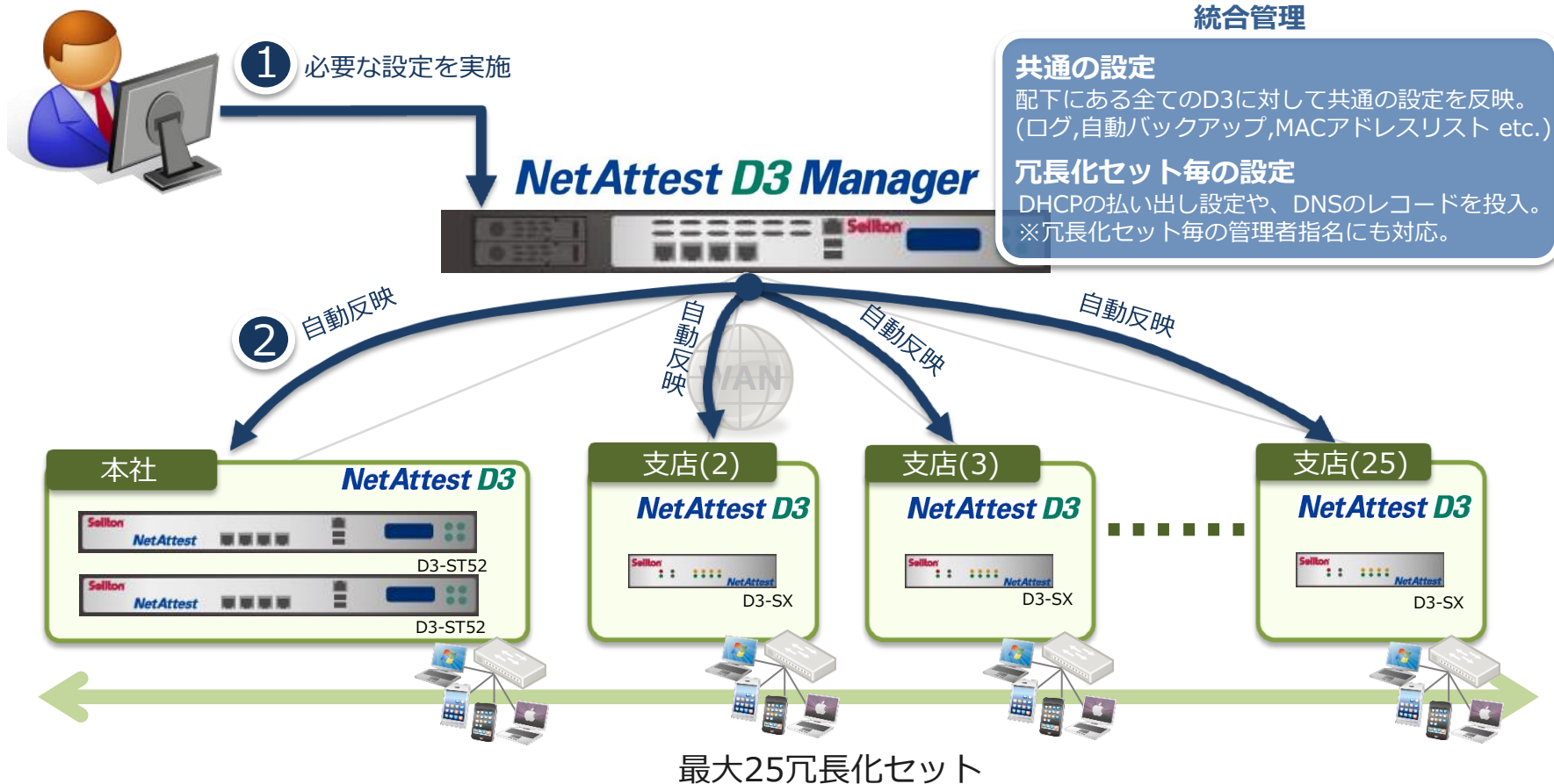
Slave



分散配置したD3を統合管理する

■ NetAttest D3 Manager

- 最大25冗長化セット分のNetAttest D3 を統合管理します。



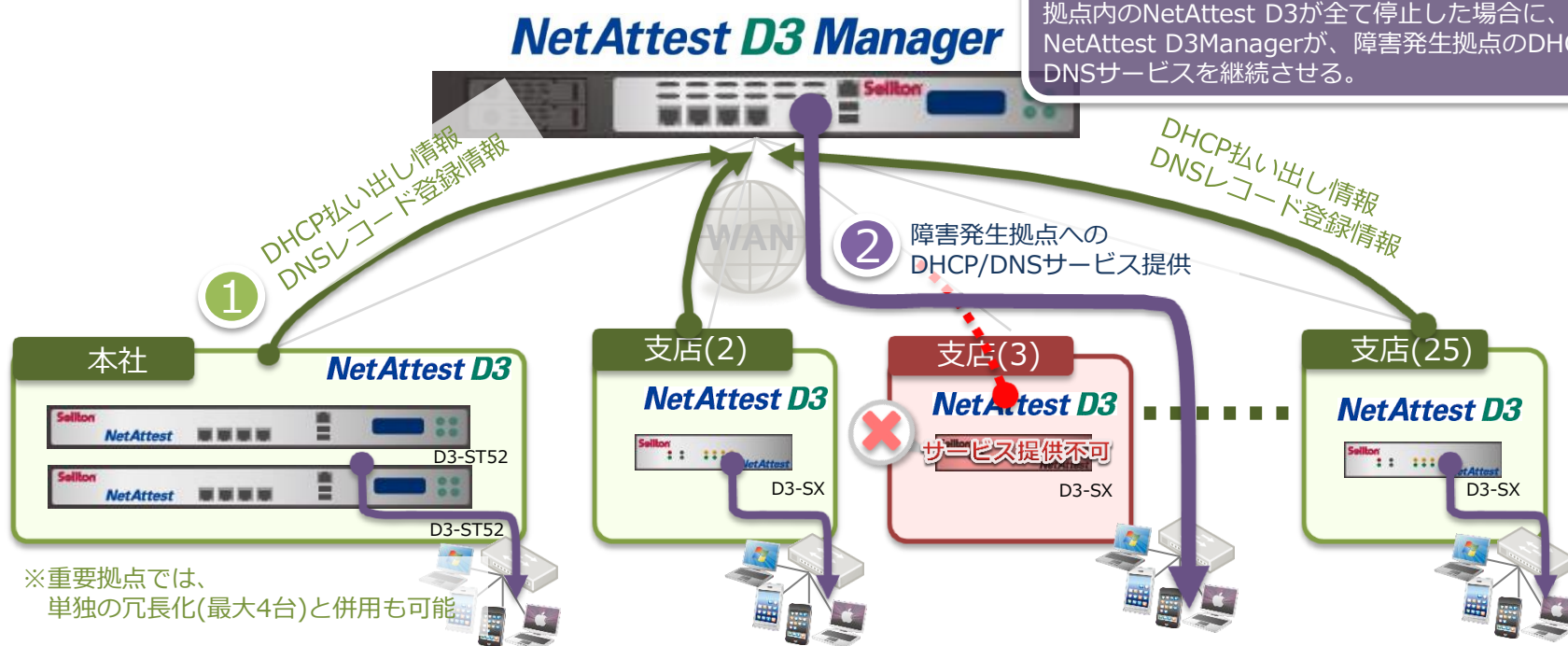
拠点サービスを冗長化する

■ 『D3 Delegation』 機能を搭載

- 『各拠点1台+本拠1台(D3Manager)』 による 『N : 1』 冗長化に対応します。

D3 Delegation

拠点のNetAttest D3が正常に稼働している場合、IPアドレス払い出し情報や、DNSレコードの同期を行う。
拠点内のNetAttest D3が全て停止した場合に、NetAttest D3Managerが、障害発生拠点のDHCP、DNSサービスを継続させる。



NetAttest EPS, D3導入事例

<事例1>

1万台のiPhone/iPadに証明書を安全・簡単配布

iPhone/iPad 1万台の展開は3ヶ月で終了。利用者・管理者負担もなくセキュアなリモート環境が構築！

iPhone/iPadを1万台導入

メール&スケジュール管理で利用・会社支給

×

証明書の認証強度に注目

早期から証明書による端末認証を基本に検討

×

多数の端末への証明書配布

証明書を安全・簡単に配布できる方法が必須



お客様情報

- ・業種：製造業（精密機器製造）
- ・従業員数：約18,000人（連結）

iPhone/iPad & VPN

- ・VPN環境：
Cisco Systems社製
- ・スマートデバイス
iPhone/iPad 10,000台

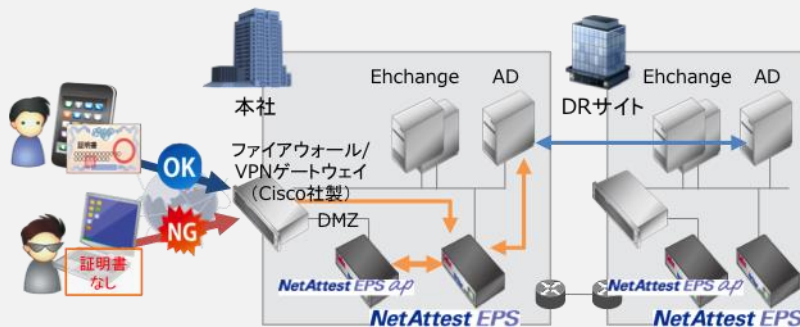
×

NetAttest EPS

- ・DXモデル x2
 - 機能拡張オプション
 - 拡張CAオプション
- ・EPS-ap DXモデル x2

EPS-ap を利用した利用者による証明書の申請フロー

- ①IMEIを EPS-ap に一括登録
- ②EPS-ap へのID/Pass/URL をメール通知
- ③EPS-apより、証明書を端末へインポート



<導入のポイント>

- ・IMEIを利用した自動認証（事前に登録）による証明書展開のため、管理は負担が少なくセキュアに証明書の展開が可能。
- ・500台～1,000台単位での証明書展開にもスムーズに対応（実際の1万台の展開期間は約3ヶ月で終了）
- ・構成面でも柔軟な対応が可能（DR環境に設置）で、国内で実績の多い安定した製品であり、今後の拡張性にも期待した。

証明書 Radius EPS-ap VPN iOS

<事例2>

無線LANの全社展開を支える！ 「証明書認証＋高信頼DHCP」

RADIUS&証明書・冗長化・分散構成・無線AP連携・DHCP・統合管理・国内実績 → NetAttest を選択！

無線LAN化の推進

グループ再編や拠点増設により無線LAN推進

×

大規模環境への対応

展開の容易さ・運用性・拡張性・実績を考慮

×

DHCPサーバのリプレイス

既設DHCPサーバも同タイミングでリプレイス



お客様情報

- ・業種：製造業（電気機械精密製造）
- ・従業員数：約18,000人（連結）

WirelessLAN

- ・無線LAN環境：
Aruba Networks社製

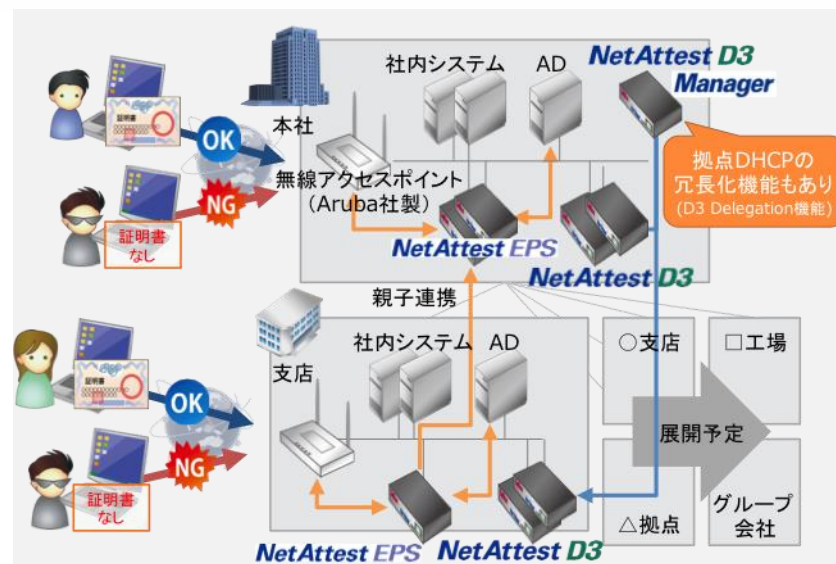
×

NetAttest EPS

- ・DXモデル x2（冗長化）
- ・STモデル x2
- 機能拡張オプション

NetAttest D3

- ・D3 Manager x1
- ・STモデル x7
- ・SXモデル x2



<導入のポイント>

- ・機器の冗長化や分散構成（親子連携）など、可用性・大規模環境での運用管理性・柔軟な構成が可能なこと。
- ・様々な無線LAN製品との連携実績、今後のデジタル証明書利用やVPNとの連携も考慮。
- ・DHCPサーバーは、統合管理・日本語管理・コストパフォーマンス等を考慮し、姉妹製品の NetAttest D3 を選択。

RADIUS

無線LAN

DHCP

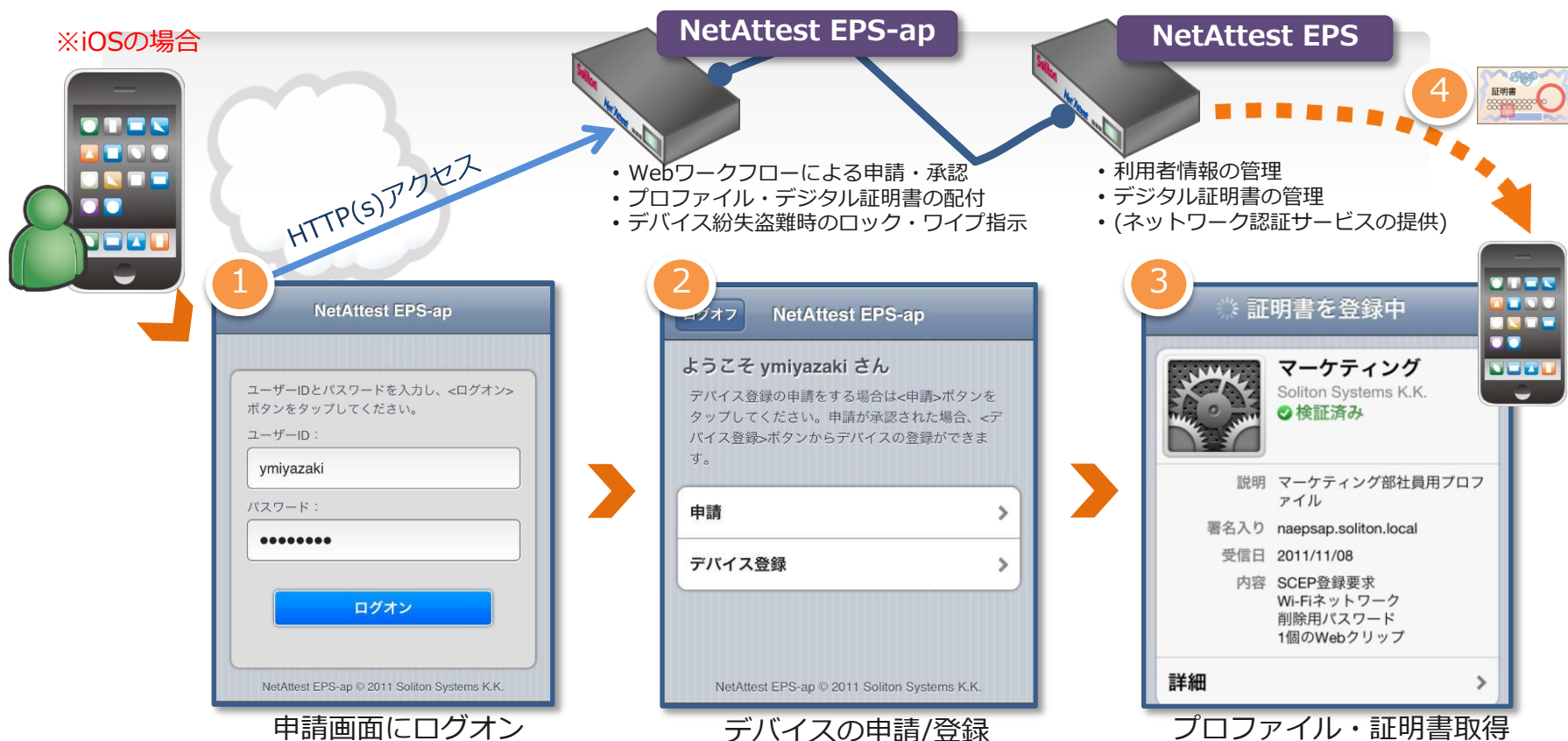
NetAttest EPS-ap

スマートデバイスの企業活用を強力にサポート

マルチOSへの導入を支援する専用オプション

■ ビジネス活用に必要な設定を配布

- 「NetAttest EPS-ap」は、スマートデバイスの活用を効率化する専用アプリアンスです。
- 「NetAttest EPS」と連携し、**デジタル証明書や各種設定をネットワーク配布**するワークフローシステムを提供します。

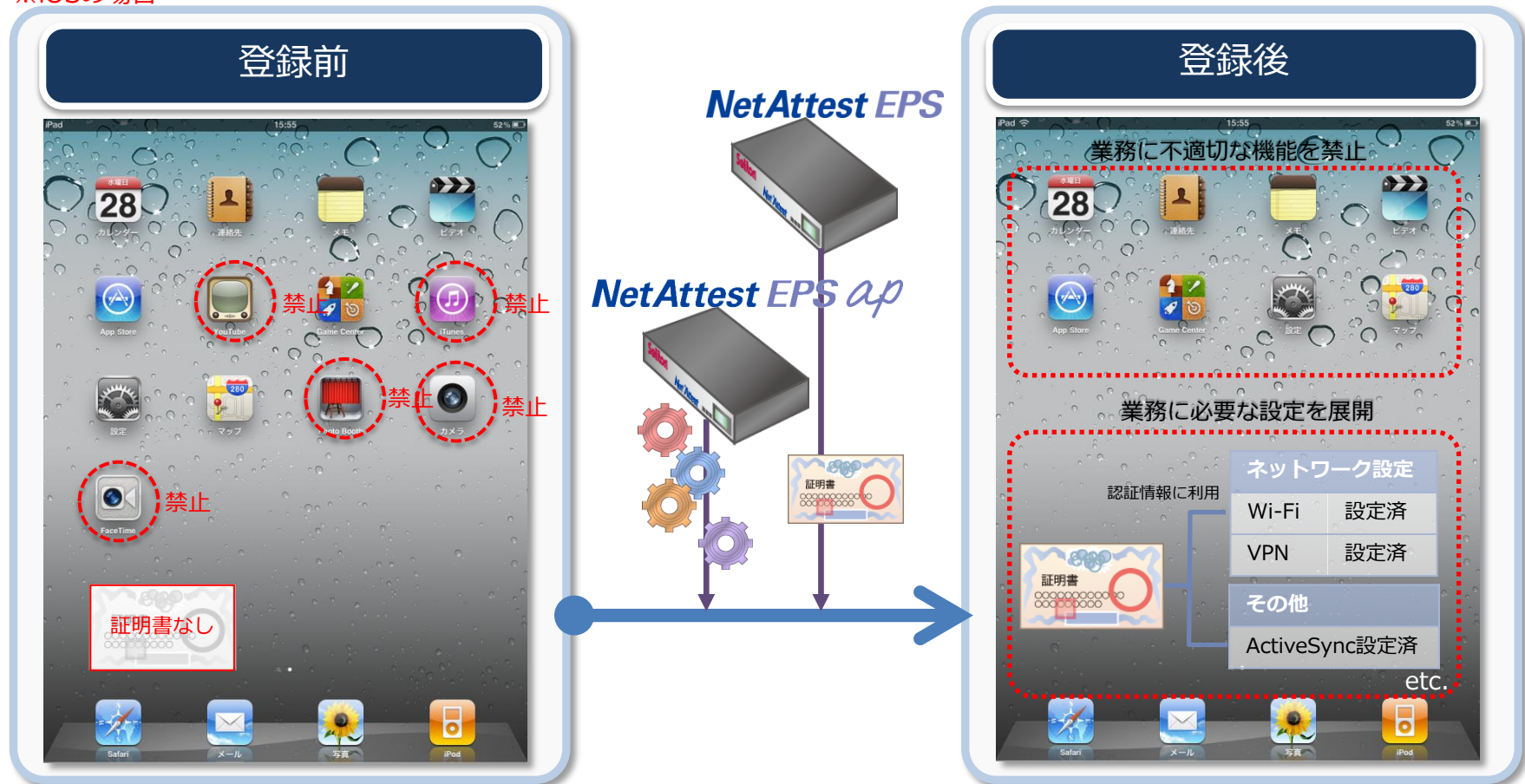


利用ポリシーの適用をサポート

■ 設定の適用と機能の制御

- NetAttest EPS-apでの申請・承認が完了すると、デバイスに対して**電子証明書**や**各種設定情報**、**制御情報**がネットワークを介して提供されます。

※iOSの場合



Soliton Secure シリーズ

モバイルワークを支えるIT基盤

端末にデータを残さない

Soliton SecureBrowser

端末へのデータ保存や、他のアプリとのデータの受け渡しなどが制限された、高セキュリティのマルチOS対応ブラウザ

×

Soliton SecureGateway

端末と社内・クラウド上のWebシステム間の通信を中継するセキュアゲートウェイ

他アプリから
保護データへの
不正アクセス禁止



データ流出
しない

コピー
NG



他アプリ

Windows

iOS

Mac OS

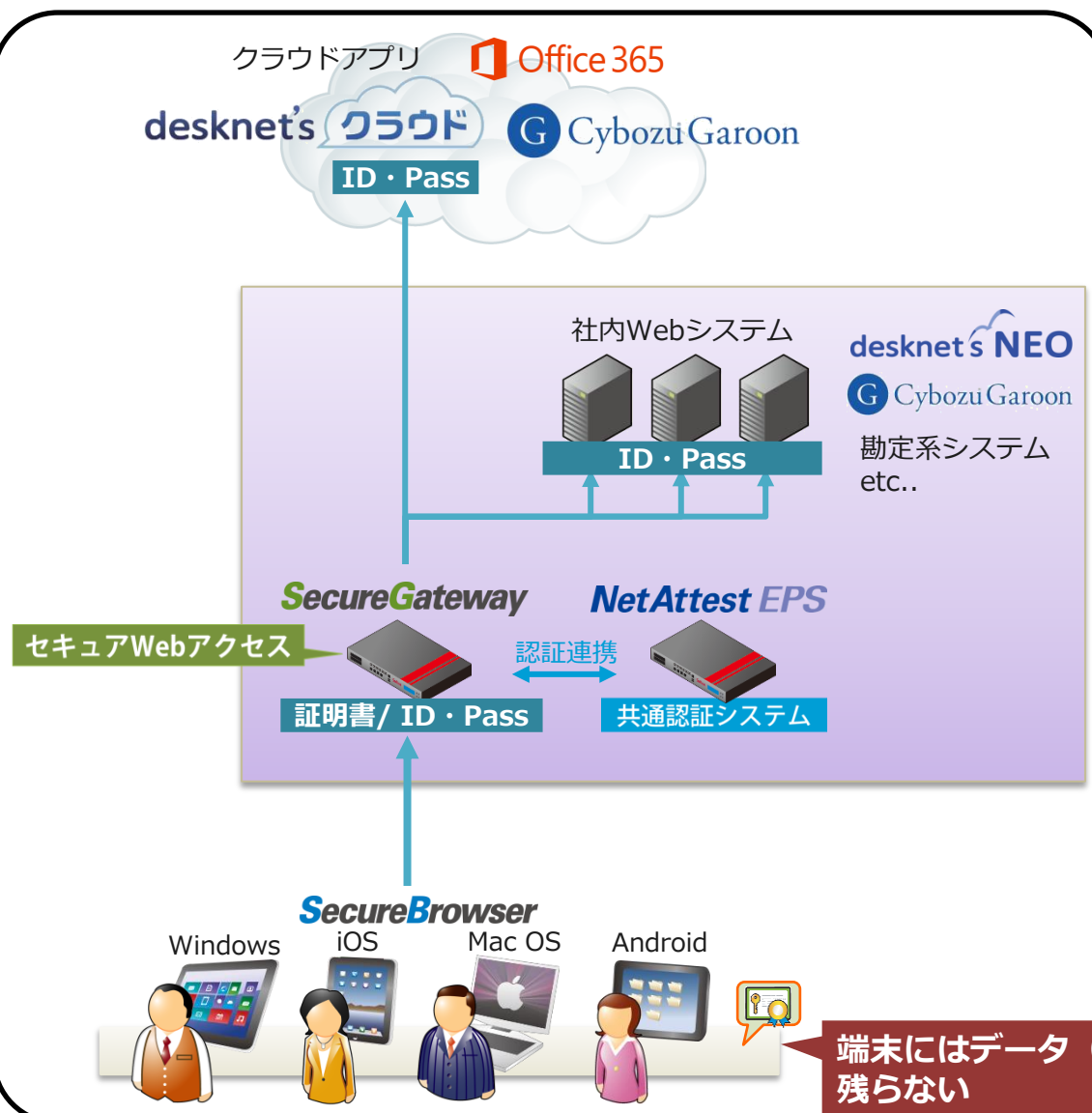
Android



➤ 主な特徴

- セキュアブラウザからワンタッチで社内情報にアクセス
- データの拡散・漏えいを防止する安心設計のブラウザ
- アクセス経路の一本化による安全なWebアクセス
- NetAttest EPSと連携し、電子証明書による利用者認証を要求

クラウド・社内Webシステムのモバイル活用



構成

- Secure Gateway
- Secure Browser

利用シーン

クラウドや社内のWebシステム利用における情報漏洩リスク（端末へのデータ保存、端末紛失等）を解消したい

- ✓ O365 等のクラウドアプリ利用
- ✓ 国産グループウェア利用
- ✓ ERPシステム利用
- ✓ 企業向けSNS利用
- ✓ 社内Webアプリ利用

様々なニーズをカバー

- 安全なモバイルワークでのビジネス加速化
- テレワーク（在宅勤務、子育て支援）
- BCP（災害対策）



その他詳細は弊社Webをご覧ください

- スペックシート
- 連携実績
- 事例 など

<http://www.soliton.co.jp>