

UPKIクライアント証明書発行サービス 支援機能のご紹介

2018年6月21日

エイチ・シー・ネットワークス株式会社

矢口 学

■ UPKIクライアント証明書配付機能

Account  Adapter

- 国立情報学研究所（NII）さまが提供する「UPKI電子証明書発行サービス」では、クライアント証明書の発行にも対応

- <https://certs.nii.ac.jp/>



■ UPKIクライアント証明書のメリット

- NIIさまが提供する証明書という信頼感
- ローコスト
- 最大52カ月という長期有効期限設定が可
- 個人対象だけではなく、役職・組織に対しての発行も可
- 用途としてはS/MIME・VPN・ネットワーク認証など

- 機関所属者…特に学生への配付を行う場合
 - 一括発行した証明書をどのようにして配付するか
 - 証明書を端末へインポートするためのPIN情報をどのように渡すか
- 機関内ネットワーク認証（EAP-TLS）に利用する場合
 - 一時的に利用休止にする運用が難しい(毎回失効申請?)
 - 学校間をまたいだ認証ができないようなしくみの組み入れ



こうしたお悩みを、弊社は自社開発の認証アプライアンス

Account  Adapter

で救えないかと考えました。

認証・アカウント管理・証明書発行・DHCPサーバーを搭載した統合アプライアンス
これ1台でシンプルに認証システムを導入！



アプライアンス版



仮想アプライアンス版

- 200～200,000アカウント管理、ライセンス入れ替えのみで拡張可能
- ユーザー/端末/証明書、各種アカウント運用に適した専用管理画面
- Web・MAC・IEEE802.1X認証サポート、外部LDAP/AD関係認証も可能
- 証明書発行機能(CA機能)をサポート、スマートデバイス証明書発行にも対応
- ユーザー/端末/証明書申請ワークフロー「ユーザーツール」搭載、ゲストアカウント発行も可能
- MACアドレス他、端末情報自動収集
- 未使用アカウント自動削除機能(たな卸し機能)

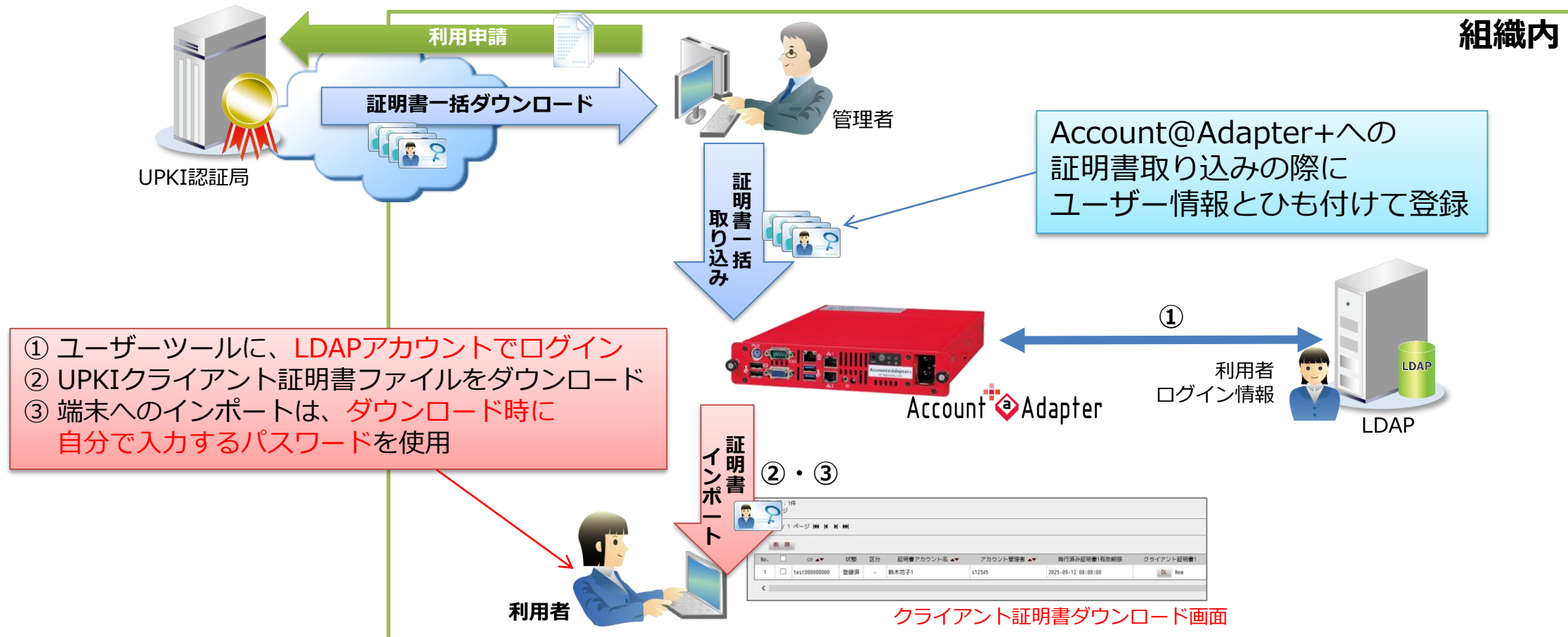
■ Account@Adapterは2008年の発売以来、全国100大学以上のネットワークでご採用いただき、今日も動き続けています。これまで、皆さまのさまざまな声に応えてきました。

機能拡張の歴史

- 2009年 アカウント申請・クライアント証明書配付機能「ユーザーツール」
学生の持ち込み端末登録運用や証明書配付、ゲストアカウント発行などに活用されています。
- 2011年 アカウントたな卸し機能
使われていないアカウント情報を利用無効・自動削除することで効率よい管理ができます。
- 2013年 eduroam対応（RADIUSプロキシ機能）
eduroam用RADIUSプロキシサーバーとしても実績豊富です。
- 2013年 学術認証フェデレーション対応（Shibboleth SP機能）
学術認証フェデレーションのサービスプロバイダとして、アカウント申請やネットワーク認証を提供します。
- **2017年 UPKIクライアント証明書配付機能**

配付機能とは？

- Account@Adapter+にUPKIクライアント証明書を取り込み、**ユーザーツール機能を経由して組織員の方々へ配付**できるようにした機能です。
- 管理者から利用者に個別通知を実施せずに、UPKIクライアント証明書を利用者端末へ取り込んでもらうことができます。



■ UPKIクライアント証明書 **ダウンロードポータル**のご提供

- 管理者によるクライアント証明書の配付が不要に

■ 証明書ダウンロードポータルへのログイン認証は、外部LDAP情報やShibboleth IdP基盤との連携可能

- 外部LDAP/ADやIdPアカウントで、証明書ダウンロード状況の管理が可能

■ 証明書ダウンロード時に任意入力したパスワードが証明書インポートパスワードとなる

- 管理者によるアクセスPIN情報の利用者連絡不要

■ ActiveX[®]搭載端末はダイレクトインポートが可能

- 証明書ストアへのインポート操作が不要

Japanese | English

Account Adapter

ID

パスワード

- ① 外部LDAPアカウントを入力してポータルへログイン

利用者申請ポータル
(ユーザーツール) イメージ

証明書一覧: 1件
1 / 1 ページ

1 / 1 ページ ◀ ▶ ▶▶

No.	☐	cn ▲▼	状態	区分	クライアント証明書1	クライアント証明書2	UPKI証明書	編集
1	☐	SATO TARO	登録済	-	-	-	DL	編集

- ② ログオンするとUPKIクライアント証明書ダウンロード画面が表示されるので、DLボタンをクリック

インポートパスワード設定

パスワード ※
(半角英数記号 30文字以内)

- ③ インポートパスワード設定画面が表示され、任意のパスワードを入力してダウンロード。
※インポート時にここで入力したパスワードを入力する。

UPKIクライアント証明書ダウンロード画面

- Account@Adapter+内の証明書アカウントを無効にすることでネットワーク認証を失敗させる運用
 - UPKIクライアント証明書を失効しなくてもネットワーク認証を失敗させることができるため、都度証明書の失効申請を行う手間が軽減
- ネットワーク認証を実施していない証明書アカウントを自動無効 & 削除
 - 最終認証日時管理で一定期間ネットワーク認証に利用されていない証明書をAccount@Adapter+内で確認し、アカウントの無効化や削除も自動で可能
- 組織をまたいだネットワーク認証を不可とする制御
 - 認証時にクライアント証明書のサブジェクトチェックを行うことで、自組織からの発行証明書だけネットワーク認証可とする運用に対応

■ HCNETのご紹介

提案から構築・保守サービスまで、
トータルソリューションを提供するネットワークインテグレーション企業

H

High Quality

高品質

- ものづくり「日立」のDNA
- 顧客ファースト
- 豊富な導入実績

C

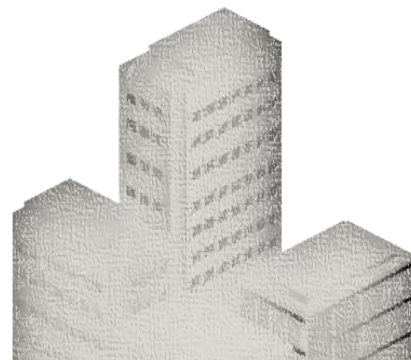
Confidence

信頼

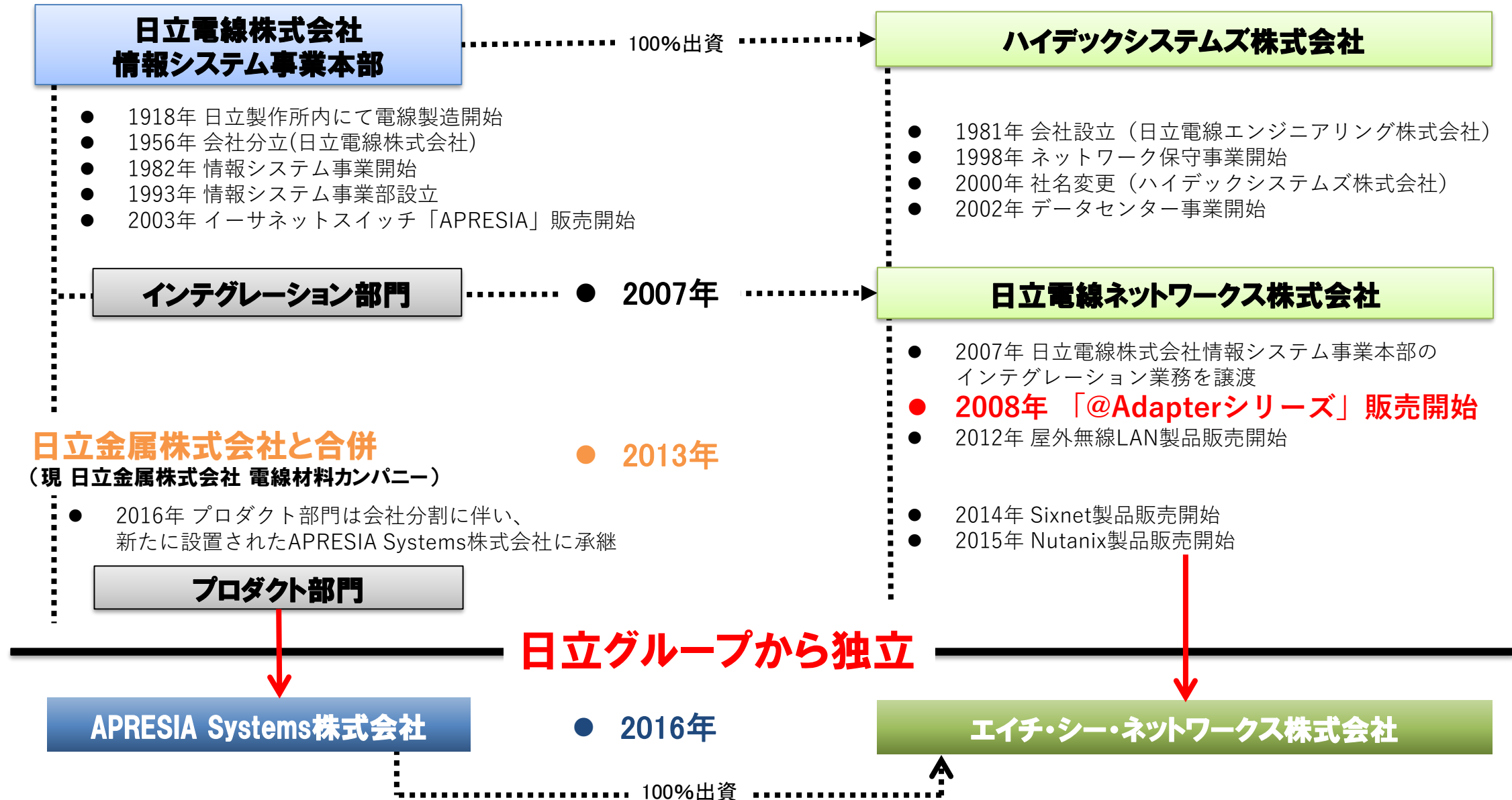
NET

Networks

ネットワーク



設立	1981年7月21日
資本金	320百万円
事業所	東京・日立・大阪・名古屋
親会社	APRESIA Systems株式会社
従業員数	220人（2017年3月現在）



Account Adapter



認証/アカウント管理/証明書発行/DHCP
統合アプライアンス

QuOLA Adapter



マルチOS対応
検疫アプライアンス

LOG Adapter



syslogを一元管理する
ログ管理アプライアンス&ソフトウェア

本日のご紹介製品

SSO Adapter

Windows認証[®]とネットワーク認証
シングルサインオンソフトウェア

国産ならではの優れた品質と手厚いサポート

ネットワークインテグレーションによる開発

アプライアンス&わかりやすい管理画面で素早い導入



製品情報についてはこちらもご参照ください。

<https://www.hcnet.co.jp/products/security/radius/accountadapter.html>

各種ご相談、製品試用のための貸し出し依頼を承っております。

<https://www.hcnet.co.jp>