

■ 企業内でInfinico RADIUSを使うと、以下の効果があります。

◆ RADIUS導入の効果(マイナンバー安全管理措置の構築に効果があります)

➤ 悪意を持った人の社内ネットワーク接続を防止。

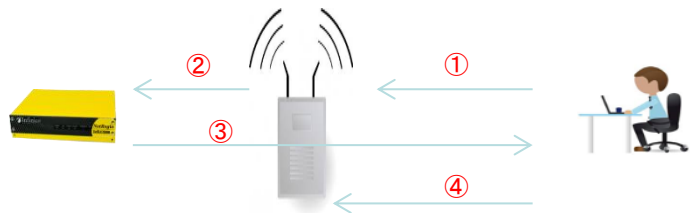
- ✓ RADIUSは、有線・無線LANを経由して、社内ネットワークに接続する人を認証し、その人のアクセス権を認可します。
- ✓ 特定のユーザのみにネットワーク接続を許可することで、有線LAN、無線LANを経由した社内・社外からの不正アクセスを防止し、安全な社内ネットワーク環境を構築します。

- ◆ 無線LANの電波は、社外に漏れています。
- ◆ SSIDや共通暗証コード、MACがわかれば、簡単に不正アクセスが可能です。
- ◆ ID/PWによるRADIUS認証で人を認証し、不正なネットワークへのアクセスを防止します。



ID/PWによる、人の認証

- ①ユーザーはアクセスポイントに接続を試みる
- ②アクセスポイントは、RADIUSにユーザーPCへ認証を要求
- ③RADIUSはユーザーPCにユーザー名、パスワードを要求
- ④ユーザー名、パスワードが正しければ、アクセスポイントに接続を認可



・注:アクセスポイントは、IEEE802.1X対応機器であること

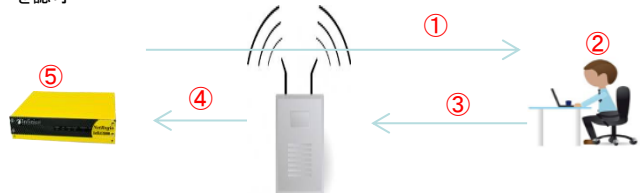
➤ 悪意を持った『なりすまし』端末から社内ネットワーク接続を防止。

- ✓ RADIUSは、社内のサーバーにアクセス可能な特定の端末を認証・認可します。
- ✓ RADIUSは、端末にクライアント証明書を発行し、社内ネットワークに接続可能な端末であることを認証・認可します。クライアント証明書がインストールされた端末のみ、社内ネットワークにアクセス可能となり、社内外の不正端末からのアクセスを防止します。

- ◆ スマートデバイスや個人所有端末からのVPN接続で、社内サーバーへのアクセスを行う業務の場合、『なりすまし』による不正接続に対する対策にも効果があります。

電子証明書による、サーバー/端末の認証 (EAP-TLS)

- ①RADIUS(認証局)は、正規の端末にクライアント証明書を発行する。
- ②端末は、認証局(RADIUS)のCA証明書とクライアント証明書をインストール。
- ③端末は、クライアント証明書をアクセスポイントに送信し、端末の認証を要求。
- ④アクセスポイントは、RADIUSにクライアント証明書を送信し、認証を要求。
- ⑤RADIUSはユーザー情報と証明書を整合し、端末を認証。ネットワークへの接続を認可



・注:アクセスポイントは、IEEE802.1X対応機器であること

➤ 重要情報流出のきっかけとなった、個人・端末を特定。

- ✓ WebGUIの管理画面で、クライアントの認証情報を確認可能です。
 - ✓ ログはシステム管理者にとって極めて有益な情報源です。認証ログ、アカウントログ、システムログ、操作履歴等の充実したログが取得可能です。
- 取得したログの表示、転送およびクリアの機能で、万一事故が発生した場合でも、迅速な対応が可能です。

ユーザ	ユーザグループ	レム	認証タイプ	EAPタイプ	認証結果	認証日時	RADIUSクライアント	SSID	端末MACアドレス	アカウント開始日時	アカウント終了日時	アカウント時間
testuser1	KEIRI		EAP	PEAP	Access-Accept	2016/01/26 13:26:28	IAP01		04-f7-e4-57-86-88	2016/01/26 13:26:31	2016/01/26 13:27:25	54
testuser2	EIGYOU		EAP	PEAP	Access-Accept	2016/01/26 13:25:46	IAP01		b4-b6-76-8d-66-25	2016/01/26 13:25:47	2016/01/26 13:26:01	70

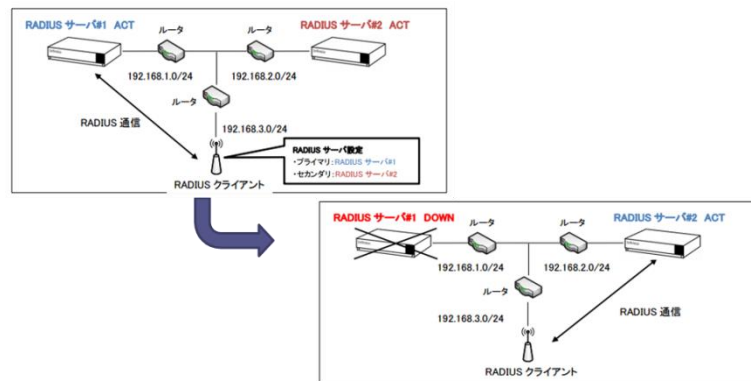
1-2/2

ユーザID	認証一時停止	固有あり	ユーザグループ	姓	姓(カナ)	名	名(カナ)	役職名	社員番号	座席	TEL	FAX	内線	携帯	e-mail	コメント
admin	(0)			谷口	タニグチ	淳	ジュン									
testuser1	(0)			テスト	テスト	太郎										
testuser2	(0)			テスト	テスト	二郎										

1-3/3/200

➤ ローコストで冗長

- ✓ 冗長化の際、追加ライセンスは不要です。
- ローコストで、機器障害の場合でも業務を停止することなく運用が可能です。



➤ 証明書の発行コストを大幅に低減

- ✓ Infinico RADIUSはプライベート認証局を内蔵しています。
- ✓ 外部の認証局を使う場合に発生するライセンスが不要です。
- ✓ 証明書を簡単に発行できるため、ネットワーク管理者の負荷を軽減します。