

ネットワークエンドポイントからのアクセスを個別に認証&ネットワーク管理する

## 次世代<sup>フェレック</sup>FEREC新製品「eFEREC」発表

新世代ネットワークに対応して開発。旧 FEREC モードも提供

ネットワーク機器の開発、販売およびネットワークシステムの構築、運用保守を行う株式会社ネットスプリング（本社：東京都港区、代表取締役：西武 進）は、ネットワーク内部からのネットワークアクセスに対する認証ゲートウェイとして動作する LAN アクセス管理システム「FEREC」の次世代機として、新製品「eFEREC」（イーフェレック）製品群を基盤から新たに開発し、2018年1月初旬から出荷を開始します。

FEREC は Web 認証によりグループや個人毎のアクセス制御（アドレス、プロトコル等々）を内部認証 DB および LDAP・Active Directory(AD)で行えるゲートウェイ型のアプライアンス装置で、認証 SW と比べ柔軟できめ細やかな運用とアクセス管理が可能です。ログ管理やファイルサーバアクセス管理用途にも利用が可能です。2004年に販売を開始以来、大学、高等専門学校など学術教育研究機関を中心に、医療機関や公共機関なども含めた現場で、その運用管理の容易性により多くの支持を得てきた製品であり、2016年9月末の販売終了までに国内外含めシリーズ 2000 台弱の出荷実績を持ちます。

次世代機となる新製品 eFEREC は、オンプレミスやクラウド等、ハイブリッドなネットワーク形態にも対応すべく新たな基盤でスクラッチから開発されたもので、旧機能を踏まえながら、エンドポイントでのアクセス管理機能など、新時代のネットワークに対応する機能を実装しています。旧機能を踏襲した Captive Portal による Web 認証機能を実装し、小型ルータサイズの筐体、Gigabit Ethernet 対応、LDAP・AD/RADIUS/内部認証等が利用可能です。

eFEREC は、ユーザ単位での認証およびアクセス制御、利用記録収集により、未認証ユーザ（PC）からのネットワークアクセスを遮断すると同時に、認証を受けたユーザのアクセスも的確に管理し、情報漏えいなどから基幹ネットワークを保護します。



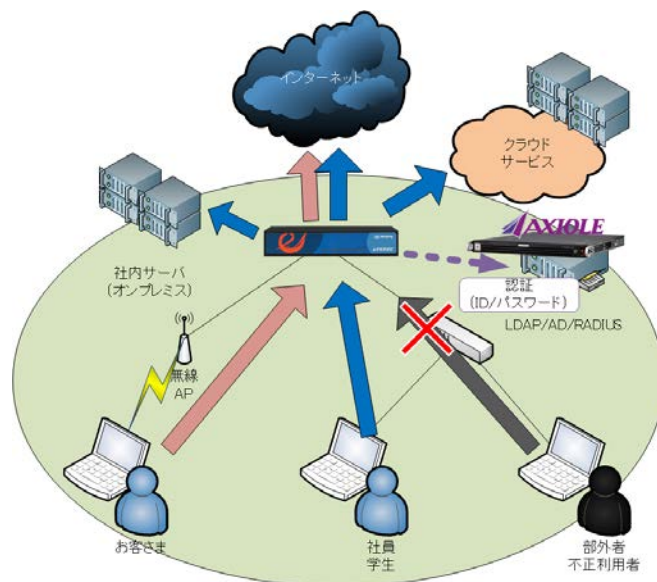
次世代機 eFEREC

FEREC ではルーティング制御ベースで実装されていたこれら機能が、eFEREC では最新のオープンフローや SDN の機能をベースに独自開発されており、ネットワークのエンドポイントにおけるアクセス管理を 1 台で実現します。従来型の Web 認証（Captive Portal）機能をはじめ VLAN 指定や同パススルー機能を搭載しており、また各種認証連携機能等を順次実装予定です。

eFEREC は、利用ユーザ数により eFEREC-1（128 ユーザ：標準価格 25 万円（税別）から）と、eFEREC-2（512 ユーザ：標準価格 35 万円（税別）から）の二つのシリーズ構成でスタートします。同時に、旧 FEREC ファームウェア相当機能を eFEREC 上で稼働させられるファームウェア V2.6 をレガシーオプションとして提供を開始します。これにより旧 FEREC ユーザは、ハードウェアを一新しながら旧 FEREC 方式での運用を継続し、最新機能の eFEREC に順次移行していくことが可能となります。今後のリリース予定及び製品計画については、今後の各種展示会やセミナーで逐次ご紹介を予定しています。

## ■eFEREC の主な機能

- Web 認証機能 (Captive Portal)
  - Web セッション乗っ取り
    - ◇ HTTP および HTTPS 対応
  - 認証後アクセスポリシー設定
  - 各種認証連携 (次版以降順次実装予定)
- 同時利用ユーザ数 (同時最大ログイン数)
  - eFEREC-1 : 128 ユーザ
  - eFEREC-2 : 512 ユーザ
  - 同一筐体、利用ライセンスにより変更可
- 各種認証サーバの選択が可能 (最大 5 サーバ指定可能)
  - LDAP・AD/RADIUS/内部認証
- 認証バイパス機能 (特定端末や特定ネットワークの認証除外機能)
  - IP / MAC / IP+MAC 各パススルー指定可能
  - VLAN の指定&パススルー設定可能
- ネットワーク対応
  - IPv6 対応 (IPv4->IPv6 のデュアルモード可)
  - ブリッジネットワーク対応
- 運用管理機能
  - CLI からのコマンドライン操作 (管理 WebUI は別途実装予定)
  - 設定情報(config)の 5 世代保存&切り戻し可能
  - 各種証明書対応 (サーバ証明書 / CA 証明書)
  - 各種ログ対応
    - ◇ システムログ、認証ログ、パケットログ、RADIUS アカウンティングログ
  - SNMP v2c 対応
- デスクトップルーターサイズの筐体
  - 1GbE ポート
- スマートデバイス対応
  - SmartSignOn for eFEREC 別途開発予定



eFEREC 適用ネットワーク概略図

## 【eFEREC レガシーオプション機能】

- レガシー (旧 FEREC 相当) モードのファームウェアを選択可能
  - ◇ eFEREC とレガシーオプションは同一 HW で稼働可能 (同時動作は不可)
- レガシーオプションは旧 FEREC720 相当のパフォーマンスで最大 250 同時ユーザ利用可能
- 旧 FEREC v2.4.9 相当の機能 (As is : ソフトウェア機能に変更ありません)
- 現行スマートフォンアプリ SmartSignOn for FEREC はレガシーオプションでも利用可能

## 【eFEREC 価格体系】(金額はすべて税別)

- eFEREC 本体 (1 年間のライセンス料金とセンドバック保証料金を含む)
    - eFEREC-1 : 25 万円 eFEREC-2 : 35 万円
  - eFEREC ライセンス保証料金 (年間ライセンス料金とセンドバック保証料金を含む)
    - eFEREC-1 : 年額 18,000 円 eFEREC-2 : 年額 36,000 円
  - eFEREC レガシーオプション 一括ライセンス料金 : 50,000 円
  - eFEREC 拡張保証 (代替機先出センドバック保証) : 年額 36,000 円
- その他にアップグレードサービスやオンサイト保守サービス (標準・拡張) も用意しています。

eFEREC 製品専用 Web サイト : <http://www.eferec.jp>

## ■展示会やセミナー予定

12月7日(木)～8日(金)に熊本市国際交流会館で開催される「IoT2017」、および12月13日(水)～15日(金)に広島国際会議場で開催される「AXIES(大学ICT推進協議会)2017年度年次大会」にて、eFERECを始め、認証サーバアプライアンス「AXIOLE」の新機能「多要素認証機能(MFA)」や、Microsoft Azure版の「AXIOLE for Azure」など、ネットスプリングの最新製品群を出展します。なお、AXES2017にてセミナー(12月13日16:50～17:20 @会場E)を開催します。

## ■株式会社ネットスプリングについて

ネットスプリングは広島大学の学内向けのネットワーク認証ソフトウェアを元にLANアクセス管理アプライアンス「FEREC」(旧FEREC)を開発し2004年2月に販売を開始。本製品は2011年3月時点で、日本国内の大学セグメントにおいて導入率15%を超えるまでに浸透しています。2006年末には、ネットワーク認証のオープン化や統合化への要望と、ID管理としてLDAPベースの認証サーバへのニーズに応えるため、オールインワンのアプライアンス型認証サーバアプライアンス「AXIOLE」を発売。機能拡張を継続し、近年ではShibbolethのIdPへの対応、仮想アプライアンス版、クラウド対応版AXIOLE for Azureなどラインアップを充実させ、主力製品となっています。シングルサインオン機能のアプライアンス製品SSOcubeも主に民間企業向けに拡販しています。

### ●主な製品シリーズ

- ・AXIOLE (LDAP系ネットワーク認証サーバアプライアンス)  
AXIOLE製品専用サイト：<http://www.axiole.jp/>
- ・SSOcube (汎用型シングルサインオンアプライアンス)  
SSOcube製品専用サイト：<http://www.SSOcube.jp/>
- ・旧FERECシリーズ(Web認証ゲートウェイ製品群)販売終了  
旧FEREC製品専用サイト：<http://www.ferec.jp/>
- ・SmartSignOn for FEREC(スマートサインオン) iPhone/iPad版およびAndroid版アプリ  
SSO4F専用サイト：<http://www.smartsignon.jp/>  
(注)本アプリは、eFERECのレガシーモードにおいても利用可能です。

### ●会社概要

- ・本社所在地：東京都港区三田3-12-16 山光ビル2F
- ・代表者：代表取締役社長兼最高経営責任者 西武進(にしたけすすむ)
- ・設立：2000年3月
- ・資本金：8,075万円
- ・事業内容：ネットワーク関連製品の企画・開発・販売  
コンピュータネットワークに関するコンサルティング
- ・URL：<http://www.netspring.co.jp/>

※FERECは株式会社ネットスプリングの登録商標です。記載された会社名および製品名などは、該当する各社の商標または登録商標です。

#### 一般読者からのお問い合わせ先:

株式会社ネットスプリング マーケティング部  
TEL: 03-5440-7337 E-mail: [info@netspring.co.jp](mailto:info@netspring.co.jp)

#### 報道関係のお問い合わせ先:

株式会社ネットスプリング広報事務局 アルサープ内 担当: 河端、川口  
TEL: 03-4405-8773 E-mail: [netspring-pr@alsarpp.co.jp](mailto:netspring-pr@alsarpp.co.jp)



<eFEREC 機能と仕様>

品名		eFEREC シリーズ		
名称		eFEREC-1	eFEREC-2	レガシーオプション
型番		FEL100-L1	FEL100-L2	FE0-OP1
ネット ワーク	対応プロトコル	IPv4/IPv6		IPv4
	ネットワーク接続方式	ブリッジ		ブリッジ/NAT/NAPT
	管理サブネット数	1		1
	VLAN 対応	あり(VLAN パススルー対応)		なし
	同時接続クライアント数	128	512	250
ユーザ 認証	認証方式	LDAP(AD)・RADIUS(Mac アドレス認証対応)・ 内部認証他		LDAP(AD)・RADIUS(Mac アドレス認証対応)・ 内部認証他
	クライアント認証方法	Captive Portal(Web ベース: ユーザ名・パスワード)		Captive Portal(Web ベース: ユーザ名・パスワード)
	内部認証アカウント数	5		1000
ユーザ 制御	アクセスコントロール	31 ポリシー32 ルール		
設定・ 管理	設定方法	CLI(ssh・シリアルコンソール)		WebUI・CLI(ssh・シリアルコンソール)
	ログ	syslog(システム・認証・パケット各ログ)・ RADIUS Accounting/CLI		syslog・RADIUS Accounting/ WebUI・CLI
	ネットワーク管理	SNMPv1/v2c 対応		なし
一般 仕様	ネットワークインタフェース	3 ポート(1GbE ポート)利用		3 ポート(1GbE ポート)
	メンテナンスポート	RJ45 コンソールポート x1		
	外形寸法	232(W) x 44 (H) x 153 (D)		
	重量	1.05kg		
	電源	AC100~240V 50/60Hz		
	消費電力	20W		
	動作環境	動作温度: 0~40°C 動作湿度: 10~85%(結露しないこと)		
備考	-		旧 FEREC720 シリーズ相当	
スマートアプリ	SmartSignOn for eFEREC 予定		SmartSignOn for FEREC(iOS・Android)	