

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
イーフェレック
次世代ネットワークアクセス管理システム「eFEREC」に NAPT モード追加
SAML 認証機能を追加し旧 FEREC シリーズからの移行も容易
新バージョン eFEREC v1.3 をリリース

ネットワーク機器の開発、販売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、次世代ネットワークアクセス管理システムとして昨年1月に市場投入した新製品「eFEREC」（イーフェレック）に新機能を追加したバージョン eFEREC v1.3 の提供を 12 月 3 日から開始します。本バージョンでは、旧 FEREC でサポートされていた NAPT 接続方式をサポートします。

eFEREC は、ネットワーク内部からのアクセスに対する認証ゲートウェイとして、大学等の教育研究機関を中心に広く普及してきた LAN アクセス管理システムである第一世代「FEREC」の次世代機として開発された新製品で、現在は eFEREC-1（128 ユーザ）と eFEREC-2（512 ユーザ）の二つの製品シリーズで構成されています。本製品は旧 FEREC の DNA を継承しつつ、オンプレミスとクラウド等、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開発されており、エンドポイントでのアクセス管理機能を 1 台で実現するなど、新時代のネットワークに対応する機能を実装。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います。また、V1.2 では SAML 機能(Shibboleth SP)を実装し、学術認証連携を始め最新のネットワーク認証連携にも対応しました。

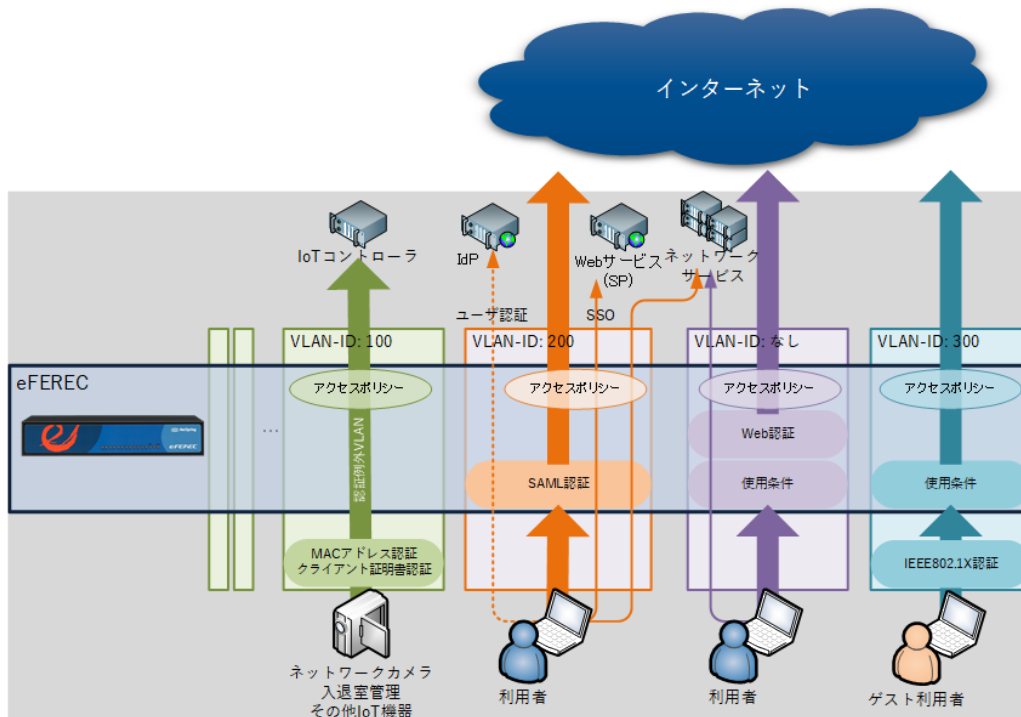


次世代ネットワークアクセス管理システム「eFEREC」

今回のバージョン 1.3 では、実装済みの Captive Portal 機能はじめ SAML 機能等に旧 FEREC でサポートされていた NAPT 接続方式を追加実装しました。旧 FEREC でサポートされていた NAT や NAPT では、ネットワークへの導入設置が容易な DHCP・DNS 機能が実装されており簡易な導入設置が可能でした。今回、NAPT 接続方式に対応、DHCP や DNS も組み込まれ、また、TLS1.2 以降もサポートされていますので、セキュリティ的にも旧 FEREC から移行が大幅に容易となります。

■eFEREC v1.3 の主な機能アップその他改善

- ・ NAPT 接続機能を追加
 - IP マスカレード・IPv4 のみ対応（VLAN 非対応）
 - DHCP サーバ・DNS サーバ組込（NAPT 接続時のみ使用可能）
 - ◇ DHCP 払い出し可能アドレス最大 512 個以下（個数設定可能）
 - SAML 機能や AUP 機能にも対応
 - eFEREC 本体においてブリッジ接続または NAPT 接続のいずれかのみ選択可能
 - NAPT 利用時は旧 FEREC720 相当のパフォーマンス
- ・ その他性能・機能改善および修正・脆弱性対応
 - eFEREC v1.0～v1.2 から v1.3 へのバージョンアップを全ユーザーに推奨



<eFEREC v1.3 ブリッジ接続での利用イメージ図>

■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)
 - SAML 認証 (Shiboleth SP) 対応
 - 認証後アクセスポリシー設定
- 利用規定等 (AUP) の承認・承諾ステップ追加
 - Web 認証 (Captive Portal) を使用する VLAN に追加指定可能
 - Web 認証利用しない VLAN にも追加指定可能 (IEEE802.1X / eduroam も可)
- 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
- 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 (ブリッジのみ)
- ネットワーク対応
 - IPv6 対応 (ブリッジ接続のみ対応)
 - ブリッジ接続と NAPT 接続に対応 (選択式)
- 運用管理機能
 - CLI からのコマンドライン操作
 - 各種証明書対応 (サーバ証明書 / CA 証明書)、各種ログ対応
- 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 (スマートフォンアプリ)
 - SmartSignOn for eFEREC (Android 版提供中、iOS 版提供開始)



【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 SAML 連携オプション料金 (一括ライセンス料金 : 一律) 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割引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>

■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 への対応や多要素認証機能、仮想アプライアンス版、また、クラウド対応版 AXIOLE for Azure や AXIOLE for AWS 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/Shibboleth IdP 実装済み)
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/>
- ・SmartSignOn for eFEREC (スマートサインオン) Android 版アプリおよび iOS 版アプリ
SSO4eF 専用サイト : <http://www.smartsignon.jp/>
(注) Android 版提供済み、iOS/iPad 版提供開始

●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 : 2,000 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/>

※eFEREC、AXIOLE 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



<eFEREC 機能と仕様>

品名		eFEREC シリーズ	
名称		eFEREC-1	eFEREC-2
型番		FEL100-L1	FEL100-L2
ネット ワーク	対応プロトコル	IPv4 ・ IPv6(ブリッジのみ)	
	ネットワーク接続方式	ブリッジ ・ NAPT	
	管理方式	ブリッジまたは NAPT (設定により切替)	
	VLAN 対応	ブリッジのみ VLAN (パススルーも) 対応	
	同時接続クライアント数	128	512
ユーザ 認証	認証方式	LDAP(AD)・RADIUS(Mac アドレス認証対応)・ SAML 認証 (Shibboleth)・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)	
	内部認証アカウント数	5	
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)	
	ログ	syslog(システム・認証・パケット各ログ)・ RADIUS Accounting/CLI	
	ネットワーク管理	SNMP v1/v2c 対応	
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	
	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)	
注意事項		NAPT 時は旧 FEREC720 相当のパフォーマンス	
スマートアプリ		SmartSignOn for eFEREC 提供中 < Android 版提供済み・iOS/iPad 版提供開始 >	