

NetAttest EPS

認証連携設定例

Sample

【連携機器】 Fortinet FortiAP-221E/FortiGate-100F

【Case】 IEEE802.1X EAP-TLS/EAP-PEAP

Rev1.0

株式会社ソリトンシステムズ

技術協力：CTC エスピー株式会社



はじめに

本書について

本書はオールインワン認証アプライアンス NetAttest EPS と、Fortinet 社製の無線コントローラ機能を持つファイアウォール FortiGate-100F、および無線アクセスポイント FortiAP-221E の IEEE802.1X EAP-TLS / EAP-PEAP 環境での接続について、設定例を示したものです。設定例は管理者アカウントでログインし、設定可能な状態になっていることを前提として記述します。

Sample

アイコンについて

アイコン	説明
	利用の参考となる補足的な情報をまとめています。
	注意事項を説明しています。場合によっては、データの消失、機器の破損の可能性があります。

画面表示例について

このマニュアルで使用している画面(画面キャプチャ)やコマンド実行結果は、実機での表示と若干の違いがある場合があります。

ご注意

本書は、当社での検証に基づき、NetAttest EPS 及び FortiGate-100F/FortiAP-221E の操作方法を記載したものです。すべての環境での動作を保証するものではありません。

NetAttest は、株式会社ソリトンシステムズの登録商標です。

その他、本書に掲載されている会社名、製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

本文中に ™、®、©は明記していません。

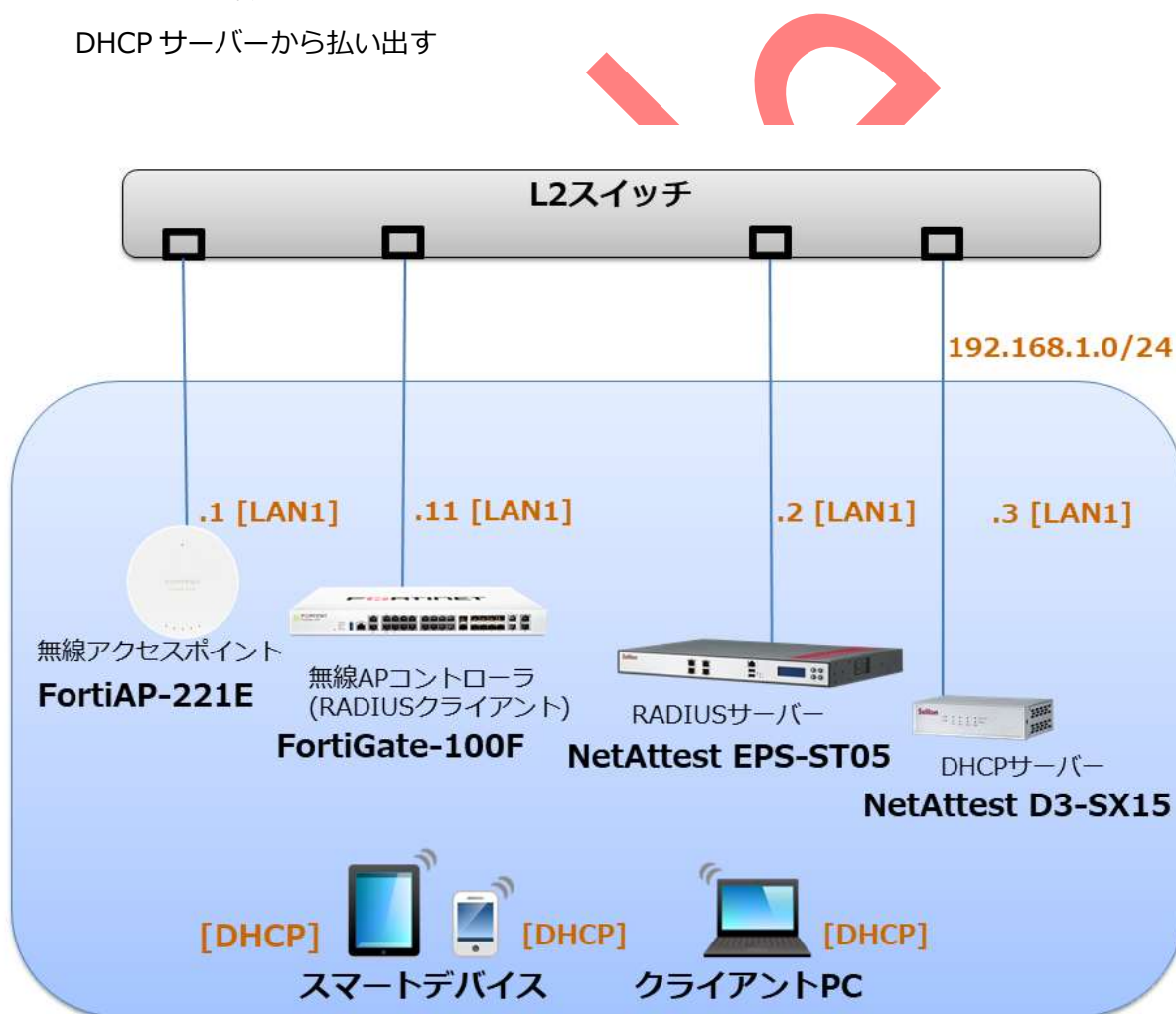
目次

1. 構成.....	3
1-1 構成図	3
1-2 環境	4
1-2-1 機器	4
1-2-2 認証方式	4
1-2-3 ネットワーク設定	4
2. NetAttest EPS の設定	5
2-1 初期設定ウィザードの実行	5
2-2 システム初期設定ウィザードの実行	6
2-3 サービス初期設定ウィザードの実行	7
2-4 ユーザーの登録	8
2-5 クライアント証明書の発行	9
3. FortiGate-100F/FortiAP-221E の設定	10
3-1 FortiAP-221E の設定	11
3-1-1 初期ログイン	11
3-1-2 コンフィグの設定	12
3-2 FortiGate-100F の設定	13
3-2-1 初期設定	13
3-2-2 インターフェイス設定	16
3-2-3 デフォルトルートの設定	21
3-2-4 RADIUS サーバーの設定	22
3-2-5 SSID の設定	23
3-3 FortiGate-100F と FortiAP-221E の連携	24
4. EAP-TLS 認証でのクライアント設定	26
4-1 Windows 10 での EAP-TLS 認証	26
4-1-1 クライアント証明書のインポート	26
4-1-2 サプリカント設定	28
4-2 Mac での EAP-TLS 認証	29
4-2-1 クライアント証明書のインポート	29
4-2-2 サプリカント設定	31

4-3 iOS での EAP-TLS 認証	33
4-3-1 クライアント証明書のインポート.....	33
4-3-2 サプリカント設定.....	34
4-4 Android での EAP-TLS 認証	35
4-4-1 クライアント証明書のインポート.....	35
4-4-2 サプリカント設定.....	36
5. EAP-PEAP 認証でのクライアント設定.....	37
5-1 Windows 10 での EAP-PEAP 認証.....	37
5-1-1 Windows 10 のサプリカント設定	37
5-2 Mac での EAP-PEAP 認証	38
5-2-1 Mac のサプリカント設定	38
5-3 iOS での EAP-PEAP 認証	40
5-3-1 iOS のサプリカント設定.....	40
5-4 Android での EAP-PEAP 認証.....	41
5-4-1 Android のサプリカント設定.....	41
6. 動作確認結果	42
6-1 EAP-TLS 認証.....	42
6-2 EAP-PEAP 認証.....	42

1-1 構成図

- 有線 LAN で接続する機器は L2 スイッチに収容
- 有線 LAN と無線 LAN は同一セグメント
- 無線 LAN で接続するクライアント PC の IP アドレスは、NetAttest D3-SX15 の DHCP サーバーから払い出す



1-2 環境

1-2-1 機器

製品名	メーカー	役割	バージョン
NetAttest EPS-ST05	ソリトンシステムズ	RADIUS/CA サーバー	4.10.10
FortiAP-221E	Fortinet	無線アクセスポイント	v6.4,build0456,201221 (GA)
FortiGate-100F	Fortinet	RADIUS クライアント (無線コントローラ)	v6.4.7 build1911
Lenovo X390	Lenovo	802.1X クライアント (Client PC)	Windows 10 64bit Windows 標準サブリカント
MacBook	Apple	802.1X クライアント (Client PC)	11.6.1 (macOS Big Sur)
iPhone 7	Apple	802.1X クライアント (Client SmartPhone)	14.8.1
Pixel 5	Google	802.1X クライアント (Client SmartPhone)	11

1-2-2 認証方式

IEEE802.1X EAP-TLS/EAP-PEAP

1-2-3 ネットワーク設定

機器	IP アドレス	RADIUS port (Authentication)	RADIUS Secret (Key)
NetAttest EPS-ST05	192.168.1.2/24	UDP 1812	secret
FortiAP-221E	192.168.1.1/24	-	-
FortiGate-100F	192.168.1.11/24	UDP 1812	secret
Client PC	DHCP	-	-
Client SmartPhone	DHCP	-	-

[illegible]