

NetAttest EPS

認証連携設定例

SAMPLE

【連携機器】 CommScope - Ruckus Networks SmartZone144/R550

【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：ジェイズ・コミュニケーション株式会社



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、CommScope 社製 Ruckus Networks 無線コントローラ SmartZone144、および無線アクセスポイント R550 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 SmartZone144/R550 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発行.....	9
3. NetAttest D3 の設定.....	10
3-1 スコープの設定.....	11
3-2 静的割り当ての作成.....	12
3-3 DHCP サーバーの起動.....	14
4. SmartZone144/R550 の設定.....	15
4-1 SmartZone144 の初期設定.....	16
4-1-1 Port Configuration.....	16
4-1-2 IP Setting.....	17
4-1-3 Cluster Information.....	18
4-1-4 Administrator.....	19
4-1-5 Confirmation.....	19
4-2 AP Zone 設定.....	20
4-3 RADIUS サーバーの登録.....	22
4-4 コントローラへの登録.....	23
4-5 Wireless LAN の作成.....	24
5. EAP-TLS 認証でのクライアント設定.....	26
5-1 Windows 10 での EAP-TLS 認証.....	26
5-1-1 クライアント証明書のインポート.....	26

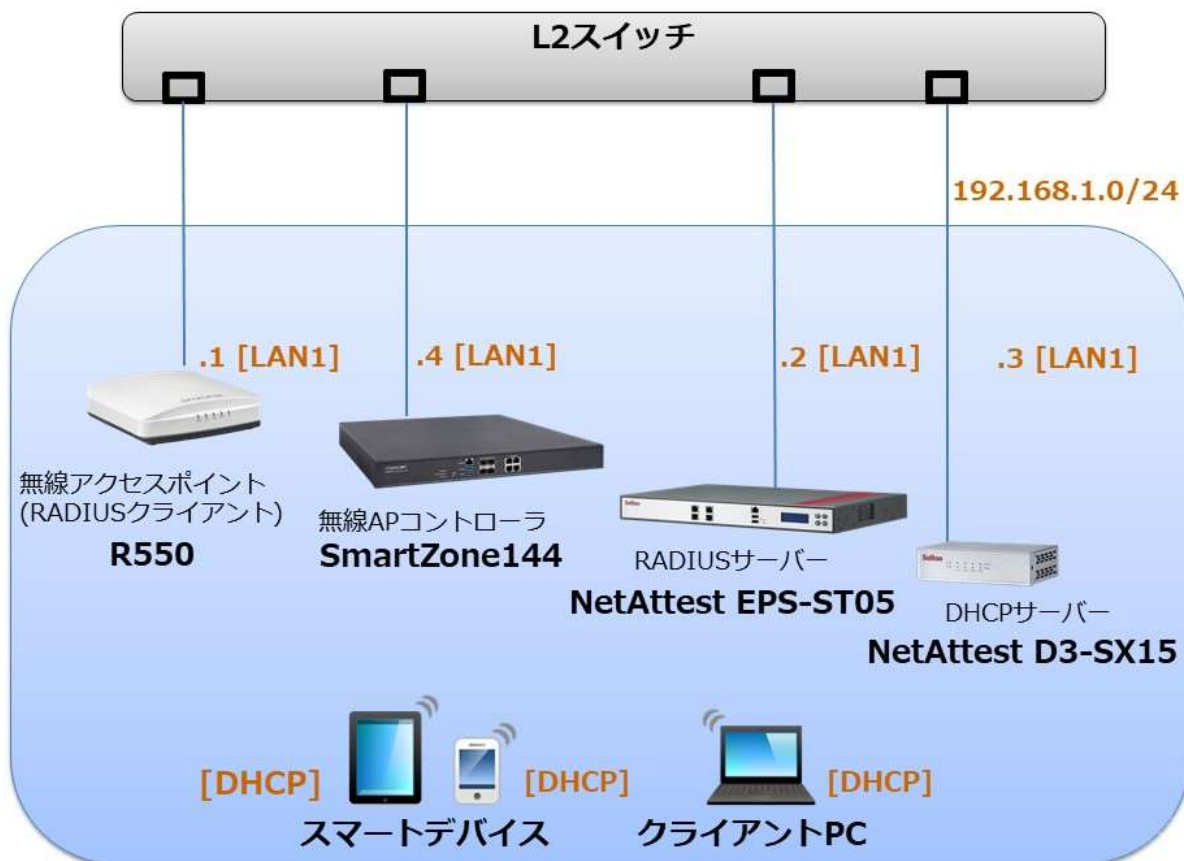
5-1-2 サプリカント設定.....	28
5-2 Mac での EAP-TLS 認証	29
5-2-1 クライアント証明書のインポート.....	29
5-2-2 サプリカント設定	31
5-3 iOS での EAP-TLS 認証	33
5-3-1 クライアント証明書のインポート.....	33
5-3-2 サプリカント設定.....	34
5-4 Android での EAP-TLS 認証	35
5-4-1 クライアント証明書のインポート.....	35
5-4-2 サプリカント設定.....	36
6. EAP-PEAP 認証でのクライアント設定.....	37
6-1 Windows 10 での EAP-PEAP 認証.....	37
6-1-1 Windows 10 のサプリカント設定	37
6-2 Mac での EAP-PEAP 認証	38
6-2-1 Mac のサプリカント設定	38
6-3 iOS での EAP-PEAP 認証.....	40
6-3-1 iOS のサプリカント設定.....	40
6-4 Android での EAP-PEAP 認証	41
6-4-1 Android のサプリカント設定.....	41
7. 動作確認結果	42
7-1 EAP-TLS 認証.....	42
7-2 EAP-PEAP 認証.....	42

1. 構成

1-1 構成図

以下の環境を構成します。

- 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
R550	CommScope	RADIUS クライアント (無線アクセスポイント)	5.2.2.0.301
SmartZone144	CommScope	無線 AP コントローラ	5.2.2.0.317
Lenovo	Lenovo	802.1X クライアント (Client PC)	Windows 10Pro 64bit Windows 標準サブリカント
MacBook	Apple	802.1X クライアント (Client PC)	11.4 (macOS Big Sur)
iPhone 7	Apple	802.1X クライアント (Client SmartPhone)	12.0
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
R550	192.168.1.1/24		secret
SmartZone144	192.168.1.4/24		
Client PC	DHCP	-	-
Client SmartPhone	DHCP	-	-

