



【連携機器】ラッカスネットワークス ICX 7150 シリーズ 【Case】IEEE802.1X EAP-PEAP(MS-CHAP V2)/ EAP-TLS/EAP-TLS+ダイナミック VLAN Rev1.0

株式会社ソリトンシステムズ



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、ラッカスネットワークス社製 L2/L3 スイッチ ICX 7150 シリーズの IEEE802.1X EAP-PEAP(MS-CHAP V2)/EAP-TLS/EAP-TLS+ダイ ナミック VLAN 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。 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
<u>.</u>	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 ICX 7150-24P 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。

1.構成

S≎liton®

目次

1-1 構成図 1
1-2 環境2
1-2-1 機器2
1-2-2 認証方式 2
1-2-3 ネットワーク設定2
2. NetAttest EPS の設定3
2-1 初期設定ウィザードの実行3
2-2 システム初期設定ウィザードの実行4
2-3 サービス初期設定ウィザードの実行5
2-4 ユーザーの登録6
2-5 ユーザーのリプライアイテムの設定7
2-6 クライアント証明書の発行8
3. ICX 7150 シリーズの設定9
3-1 Ruckus ICX 7150 シリーズ 設定の流れ
3-2 Ruckus ICX 7150 スイッチ設定項目9
3-2-1 Radius サーバーの登録9
3-2-2 IEEE802.1x の設定10
3-2-3 IronWare 08.0.90 以降のファームウェアご使用時の注意事項 11
4. Windows 10 のクライアント設定12
4-1 EAP-PEAP 認証12
4-2 EAP-TLS 認証13
4-2-1 クライアント証明書のインポート13
4-2-2 サプリカント設定15
4-2-2 サプリカント設定15 5. 動作確認結果
4-2-2 サプリカント設定15 5. 動作確認結果
 4-2-2 サブリカント設定

Seliton 1. 構成

1-1 構成図

以下の環境を構成します。

- ・L3 スイッチには VLAN1、VLAN 10、VLAN 20、VLAN 30 の 4 つの VLAN を作成する
- ・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
- ・各 VLAN の設計および用途は以下とする。
 - VLAN 1 : 192.168.1.0/24 (EPS、D3)
 - VLAN 10 : 192.168.10.0/24 (ICX 7150-24P、デフォルト VLAN/user01 用)
 - VLAN 20 : 192.168.20.0/24 (ダイナミック VLAN/user02 用)
- VLAN 30 : 192.168.30.0/24 (ダイナミック VLAN/user03 用)





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	4.10.4
ICX 7150-24P	ラッカスネットワークス	RADIUS クライアント (L2/L3 スイッチ)	ver. 08.0.80d
VAIO Pro PB	VAIO	802.1X クライアント (Client PC)	Windows 10 64bit Windows 標準サプリカント
NetAttest D3-SX15	ソリトンシステムズ	DHCP/DNS サーバー	4.2.17

1-2-2 認証方式

IEEE802.1X EAP-PEAP(MS-CHAP V2)/EAP-TLS/EAP-TLS+ダイナミック VLAN

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	1912	secret
ICX 7150-24P	192.168.10.1/24	UDF 1612	secret
Client PC	DHCP	-	-

2. NetAttest EPS の設定

2-1 初期設定ウィザードの実行

NetAttest EPS の初期設定は LAN2(管理インターフェイス)から行います。初期の IP アドレスは 「192.168.2.1/24」です。管理端末に適切な IP アドレスを設定し、Internet Explorer から 「http://192.168.2.1:2181/」にアクセスしてください。

下記のような流れでセットアップを行います。

- 1. システム初期設定ウィザードの実行
- 2. サービス初期設定ウィザードの実行
- 3. RADIUS クライアントの登録
- 4. 認証ユーザーの追加登録
- 5. 証明書の発行

2-2 システム初期設定ウィザードの実行

NetAttest EPS の初期設定は LAN2(管理インターフェイス)から行います。初期の IP アドレスは「192.168.2.1/24」です。管理端末に適切な IP アドレスを設定し、Internet Explorer から「http://192.168.2.1:2181/」にアクセスしてください。

その後、システム初期設定ウィザードを使用し、以下の項目を設定します。

- タイムゾーンと日付・時刻の設定
- ホスト名の設定
- サービスインターフェイスの設定
- 管理インターフェイスの設定
- メインネームサーバーの設定



項目	値
ホスト名	naeps.example.com
IP アドレス	デフォルト
ライセンス	なし

2.NetAttest EPS の設定

2-3 サービス初期設定ウィザードの実行

サービス初期設定ウィザードを実行します。

- CA 構築
- LDAP データベースの設定
- RADIUS サーバーの基本設定(全般)
- RADIUS サーバーの基本設定(EAP)
- RADIUS サーバーの基本設定(証明書検証)
- NAS/RADIUS クライアント設定

CA種別選択			
CANDERIN	""−⊦са ∨		
CA NOTINE			
● 内部で新しい鍵を生成する			
公開練方式	RSA 🛩		
鍵長	2048 🗸		
○ 外部HSMデバイスの鍵を创	Uliga		
要求の署名			
要求署名アルゴリズム	SHA256 V		
CA情報			
	TestCA		
	日本	~	
都道府県名	Tokyo		
市区町村名	Shinjuku		
会社名(組織名)	Soliton Systems		
部署名			
E-mailアドレス			
CA署名設定			

項目	値
CA 種別選択	ノレート CA
公開鍵方式	RSA
鍵長	2048
CA 名	TestCA



項目	値
優先順位	EAP 認証タイプ
1	TLS
2	PEAP



項目	値
NAS/RADIUS クライアント名	RadiusClient01
IPアドレス	192.168.10.1
シークレット	secret

2-4 ユーザーの登録

NetAttest EPS の管理画面より、認証ユーザーの登録を行います。

[ユーザー] - [ユーザー一覧]から、「追加」 ボタンでユーザー登録を行います。

Net Attest	EPS							ログオン中	: admin
■ naeps.example.com						1 HyJA-			
 システム設定 システム管理 証明機関 DFCPサーバー LDAPサーバー RADUSサーバー 	」 誕 工	♪ エーサ → 貢 ↓ーザ - 細オブジュンの設定 ² スポート	● 一部 ● 完全	ヴループ 💙	-د 	-ザーまで <mark>検索</mark> ユニ	・ザー削除時の	し し D証明書失効オフ	bu Za2
■ ユーザー ■ ユーザー一覧 ■ エクスボート ■ インボート		■ 名前 test us	Í ser	<u>ユーザーID</u> <u>test</u>		最終認証成功日時	証明書 発行	_{夕スク} 変更 削	
■ ユーザーパスワー ■ デフォルトユーザー # ゲスト	ドボリシー ープロファイル			<u>。</u> 編9	ユーザー設 集対象: 単 ーザー情報	定 近規 「チェックアイテム」 リ プラ イアイテム	La OTP		
				現 2 2 日 二 二 の	本情報 5 Mail 祥和情報 =I (本和2	user01		0	
項目	値				al Intex LーザーID®	user01			
姓	user01	user02	user03	,	・スクード(確	······		•	
ユーザーID	user01	user02	user03			Ŷ止			
パスワード	password	password	password				ОК	++>tell	渔用
								ログオンキ	1: admin
NetAttest	EPS)	•				P->56-1	-ジ 🕒 設	定保存) 🕑 口!	7 77)
 naepsexample.com システム設定 システム管理 証明機関 DHCPサーバー LDAPサーバー 	ت Œ	よーザー 覧 ユーザー 2000 細オブションの設定 ウスポート	● 一部 ● 完全	グルーナ 🔽		ザーまで 検索			
 ■ RADIUSサーバー ■ ユーザー ■ ユーザー→覧 ■ エクスポート ■ インポート 		■ 名前 test u: user0	۵ ser	<u>ユーザーID</u> <u>test</u> <u>user01</u>			・ザー削除時の 証明書 発行 発行	道 D証明書失効オブ タスク 変更 削 変更 削	
■ ユーザーパスワー ■ デフォルトユーザー ■ ゲスト	ドポリシー ープロファイル								

2-5 ユーザーのリプライアイテムの設定

ダイナミック VLAN で接続先を制御したいユーザーにリプライアイテムを設定します。 対象のユーザーの「変更」ボタンよりユーザー設定画面に進み、「リプライアイテム」タブにて 「VLAN ID」と「タグ」を指定します。

Not Attact EPS					ログオン中: admin
NetAttest LFO					(1トップページ) 🖲 ログオフ
■ naeps.example.com		ーザーー覧			現在の動作モード: マスター
 ■ システム設定 ■ システム管理 	ユーザー	● 一部 ● 完全 グ	ループ 🗸 ユーザーまで	検索	
■ 証明機関	詳細オプショ	ンの設定			
■ DHCPサーバー ■ LDAPサーバー	エクスポート				
■ RADIUSサーバー					ユーザー削除時の証明書失効オプション
= <u>1</u> - <i>ザ</i> -		名前	<u>ユーザーID</u>	<u>最終認証成功日時</u> ロック状	態 証明書 タスク
■ エクスポート ■ エクスポート					証明書 変更 削除
■ インポート			user01		発行 変更 削除
■ ユーザーバスワードホリシー ■ デフォルトユーザープロファイル		user02	user02		発行 変更 削除
■ ゲスト			user03		発行 変更 削除
					∀
Not Attact EDC					ログオン中: admin
NELALLESLEFS				(トップページ 1 ログオフ
naeps.example.com		🙎 ユーザー設定			現在の動作モード: マスター
■ システム設定		編集対象・ neorの2			
■ ン人ナム官埋 ■ 証明機関					
■ mush web ■ DHCPサーバー		ユーザー情報 -	テムリプライアイテム ΟΤΡ		
■ LDAPサーバー		標準のリプライアイテム			
■ RADIUSサーバー		SessionTimeout	1800		
□ ユーザー □ ユーザー ►		VLAN ID	20	タグ 0	
■ <u>ユーッー 夏</u> ■ エクスポート		Filter ID			
■ インポート		任音のリプライアイテナ、			
■ ユーザーパスワードポリシー		アトリビュート	オペレーター	値	
■ デフォルトユーザーフロファイ ■ ゲット			選択 = 🗸		+ -
= 7 AP					
			OK	キャンセル 適用	

項目	値					
ユーザーID	user01	user02	user03			
VLAN ID	-	20	30			
タグ	-	0	0			

2-6 クライアント証明書の発行

NetAttest EPS の管理画面より、クライアント証明書の発行を行います。

[ユーザー]-[ユーザー一覧]から、該当するユーザーのクライアント証明書を発行します。

(クライアント証明書は、user01.p12 という名前で保存)



3. ICX 7150 シリーズの設定

3-1 Ruckus ICX 7150 シリーズ 設定の流れ

ラッカスネットワークス社製有線 LAN スイッチ ICX 7150 シリーズを設定するためには CLI を 用います。本書では代表して ICX 7150-24P を使用し、CLI を用いて各種設定を実施する方法を紹 介します。

3-2 Ruckus ICX 7150-24P スイッチ設定項目

3-2-1 RADIUS サーバーの登録

ICX 7150-24P に VLAN 10、VLAN 10の IP アドレスおよびデフォルトゲートウェイを設定し、 RADIUS サーバーとして NetAttest EPS を登録します。

[入力値]

ICX7150-24P Router>enable

ICX7150-24P Router#configure terminal

ICX7150-24P Router(config)#vlan 10

ICX7150-24P Router(config-vlan-10)#tagged ethernet 1/1/12

ICX7150-24P Router(config-vlan-10)#router-interface ve 10

ICX7150-24P Router(config-vlan-10)#int ve 10

ICX7150-24P Router(config-vif-10)#ip address 192.168.10.1/24

ICX7150-24P Router(config-vif-10)#exit

ICX7150-24P Router(config)# ip route 0.0.0.0/0 192.168.10.254

ICX7150-24P Router(config)#radius-server host 192.168.1.2 auth-port 1812 acct-port 1813 default key secret dot1x mac-auth no-login

VLAN 20、VLAN 30 についても同様に VLAN のみを設定します。

3-2-2 IEEE802.1xの設定

Flex Authentication を有効にして IEEE802.1x 認証の設定および eth 1/1/1 から eth 1/1/6 までを認証ポートとして設定します。

[入力値]

ICX7150-24P Router(config)# aaa authentication dot1x default radius

ICX7150-24P Router(config)#authentication

ICX7150-24P Router(config-authen)#auth-default-vlan 10

ICX7150-24P Router(config-authen)#dot1x enable

ICX7150-24P Router(config-authen)#dot1x enable ethernet 1/1/1 to 1/1/6

ICX7150-24P Router(config-authen)#dot1x port-control auto e 1/1/1 to 1/1/6

設定終了後に、コンフィグ(Running-Configuration)を Startup-Configuration に保存します。

[入力値]

ICX7150-24P Router(config)#write memory

Ruckus ICX 7150-24P の設定については、巻末の(付録)をご参照下さい。

3-2-3 IronWare 08.0.90 以降のファームウェアご使用時の注意事項

Ruckus IronWare 08.0.90 以降のファームウェアでは、デフォルトでは以下のユーザー名、パス ワードが設定されています。以下のユーザーでログイン後、パスワードの再設定が必要となります。

- ユーザー名: super
- パスワード : sp-admin

[IronWare 08.0.90 以降のログイン時画面] Press Enter key to login

User Access Verification

Please Enter Login Name: super Please Enter Password: User login successful.

← デフォルトパスワード "sp-admin"設定

User 'super' login successful with default password. Please change the password.

Enter the new password for user super :	← 新規パスワード設定
Enter the reconfirm password for user super:	← パスワード再確認
Password modified successfully for user super	

Authentication is enabled in the device for Console/WEB/SSH. ICX7150-24P Router>enable ICX7150-24P Router#



4. Windows 10 のクライアント設定

4-1 EAP-PEAP 認証

Windows 標準サプリカントで PEAP の設定を行います。

- ※ 本設定を行う前に「Wired AutoConfig」サービスが起動されていることをご確認下さい。
- [イーサネットのプロパティ]の [認証] タブから以下の設定を行います。



項目	値
認証モードを指定する	ユーザー認証

ок

キャンセル

項目	値
接続のための認証方法	
- サーバー証明書の検証をする	On
- 信頼されたルート認証機関	TestCA
- Windows のログオン名と・・・	Off

4-2 EAP-TLS 認証

4-2-1 クライアント証明書のインポート

PC にクライアント証明書をインポートします。ダウンロードしておいたクライアント証明書 (user01.p12)をダブルクリックすると、証明書インポートウィザードが実行されます。





	₩
🛃 証明	へ わまし うちょう うちょう うちょう うちょう うちょう うちょう うちょう うちょ
秘密	
	セキュリティを維持するために、秘密キーはパスワードで保護されています。
	秘密キーのパスワードを入力してください。
Γ	パスワード(P):
Ļ	【 パスワードの表示(D)
	インボート オプション(1):
	□ 秘密キーの保護を強力にする(E) このオプションを有効にすると、秘密キーがアプリケーションで使われるたびに確認を求められます。
	このキーをエクスポート可能にする(M) キーのパックアップやトランスポートを可能にします。
	☑ すべての拡張プロパティを含める(A)
	次へ(N) キャンセル
	↓
20 931	≅##.n.//#_L.h./#_L`
0, HL.	ארעושמ
証明	ark7
	証明書ストアは、証明書が保管されるシステム上の領域です。
	Windows に証明書ストアを自動的に選択させるか、証明書の場所を指定することができます。
	● 証明書の種類に基づいて、自動的に証明書ストアを選択する(U)
	○ 証明書をすべて次のストアに配置する(P)
	証明書ストア: 参照(R)
	次へ(N) キャンセル
	>
<i>€</i> * 12	明書のインボート ウイザード
Ĩ	正明書のインポート ウィザードの完了
[5	鼻マ1をクリックすると 証明典がインポートされます
	しょう ビスラスノラ やにく 組(カ) 田 バイスバード Clist きゅ
3	しょ」 レインイス サレト 私 プロロイノル 「 FC(165)。 (の設定が指定されました) 選択された証明書ストア ウイブードで自動的に決定されます
3	 (の) () ロンパンマンに、ロンフロリーンの「PC(16.5)。 (の) () 定が消遣されました。 違いされた証明音ストア ウィザードで自動的に決定されます 内容 PPX アイル名 Cit/User¥Soliton¥Desktop¥user01.n12
3	co設定が指定されました 違沢された証明者ストア ウィザードで自動的に決定されます 内容 PFX CF4UsersWisolitonWDesktopWuser01.p12 ファイル名 CF4UsersWisolitonWDesktopWuser01.p12
3	3.1 シンパンタンに モンフロのインボードで15.5 * cの設定が指定されました: 選択された証明者ストア ウイブードで自動的に決定されます 内容 PFX ファイル-名 Ci¥Users¥soliton¥Desktop¥user01.p12
3	なりテレインチャントモンフラロインボードで1459。 なの設定が指定されました 違いされた証明音ストア ウィザードで自動的に決定されます 内容 PFX ファイル名 C-WUsersWsolitonWDesktopWuser01.p12
3	なりテレインチャビ、モンフロロインボードで1459。 200股定が指定されました 選択された証明書ストア ウイザードで自動的に決定されます 内容 PFX ファイル-名 Ci¥Users¥soliton¥Desktop¥user01,p12
2	10.1.2./// アンド、モッフロの12mm-ref1457。 tol設定が描定されました 選択された証明巻ストア ウイザードで自動的に決定されます 内容 PFX CHUSersWsolitonWDesktopWuser01.p12
2	co設定が描定されました: 選択ChL短明巻入ドク ウイザードで自動的に決定されます 内容 PFX ファイル-名 C¥Users¥soliton¥Desktop¥user01.p12

【パスワード】

NetAttest EPS で証明書を発行した際に 設定したパスワードを入力



4-2-2 サプリカント設定

Spliton

Windows 標準サプリカントで TLS の設定を行います。

※ 本設定を行う前に「Wired AutoConfig」サービスが起動されていることをご確認下さい。

[イーサネットのプロパティ]の [認証] タブから以下の設定を行います。



証明書を検証してサーバーの ID を検証する

信頼されたルート証明機関

On

TestCA

項目	値
認証モードを指定する	ユーザー認証

Saliton 5. 動作確認結果

5-1 EAP-PEAP 認証

EAP-PEAP 認証が成功した場合のログ表示例

製品名	ログ表示例
NetAttest EPS	Login OK: [user01] (from client RadiusClient01 port 1 cli CC-30-80-32-8B-AF via proxy to virtual server) Login OK: [user01] (from client RadiusClient01 port 1 cli CC-30-80-32-8B-AF)

EAP-PEAP 認証が成功した場合の ICX 7150-24P の "show authentication sessions all" によ る認証結果の表示例。ICX 7150-24P に設定された"auth-default-vlan 10"により、認証後 VLAN 10 が割り当てられます。

ICX7150-24P Router# show authentication sessions all

Port	MAC Addr	IP(v4/v6) Addr	User Name	VLAN	Auth Method	Auth State	ACL	Session Time	Age	PAE State
1/1/1	cc30.8032.8baf	N/A	user01	10	802.1X	Permit	None	12	Ena	AUTHENTICATED

5-2 EAP-TLS 認証

EAP-TLS 認証が成功した場合のログ表示例

製品名	ログ表示例
NetAttest EPS	Login OK: [user01] (from client RadiusClient01 port 1 cli CC-30-80-32-8B-AF)

EAP-TLS 認証が成功した場合の ICX 7150-24P の "show authentication sessions all"による認証 結果の表示例。

ICX7150-24P Router# show authentication sessions all

Port	MAC Addr	IP(v4/v6) Addr	User Name	VLAN	Auth Method	Auth State	ACL	Session Time	Age	PAE State
1/1/1	cc30.8032.8baf	N/A	user01	10	802.1X	Permit	None	12	Ena	AUTHENTICATED

5-3 EAP-TLS+ダイナミック VLAN 認証

■ EAP-TLS 認証+ダイナミック VLAN(VLAN 20)が成功した場合のログ表示例

製品名	ログ表示例
NetAttest EPS	Login OK: [user02] (from client RadiusClient01 port 1 cli CC-30-80-32-8B-AF)

EAP-TLS 認証が成功した場合の ICX 7150-24P の "show authentication sessions all"による認証 結果および VLAN 20 割当状態の表示例

ICX71	CX7150-24P Router# show authentication sessions all									
Port	MAC Addr	IP(v4/v6) Addr	User Name	VLAN	Auth Method	Auth State	ACL	Session Time	Age	PAE State
1/1/1	cc30.8032.8baf	N/A	user02	20	802.1X	Permit	None	8	Ena	AUTHENTICATED

■ EAP-TLS 認証+ダイナミック VLAN(VLAN 30)が成功した場合のログ表示例

製品名	ログ表示例
NetAttest EPS	Login OK: [user03] (from client RadiusClient01 port 1 cli CC-30-80-32-8B-AF)

EAP-TLS 認証が成功した場合の ICX 7150-24P の "show authentication sessions all"による認証 結果および VLAN 30 割当状態の表示例

ICX7150-24P Router# show authentication sessions all

Port	MAC Addr	IP(v4/v6) Addr	User Name	VLAN	Auth Method	Auth State	ACL	Session Time	Age	PAE State
1/1/1	cc30.8032.8baf	N/A	user03	30	802.1X	Permit	None	6	Ena	AUTHENTICATED



付録 L3 スイッチ、Ruckus ICX 7150-24P の設定

ポート設定、DHCP リレー設定

下記のようにポートの設定をします。

ポート	VLAN ID	ネットワーク	スイッチ IP アドレス	備考
1-5	1	192.168.1.0/255.255.255.0	192.168.1.254	
6-9	10	192.168.10.0/255.255.255.0	192.168.10.254	
10	10 20 30			VLAN 10,20,30の
10	10,20,30			トランクポート
11-14	20	192.168.20.0/255.255.255.0	192.168.20.254	
17-20	30	192.168.30.0/255.255.255.0	192.168.30.254	

DHCP リレー設定にて、「192.168.1.3」を指定します。



Ruckus ICX 7150-24P の設定

Ruckus ICX 7150-24Pの設定完了後の設定イメージを以下に示します。RADIUS アカウンティングを有効にし、eth 1/1/1から eth 1/1/6 まで 802.1x 認証の設定をします。RADIUS サーバー間との共有シークレット等は、暗号化されて表示されます。

なお、eth 1/1/7 から eth 1/1/12 までには MAC アドレス認証の設定を行っています。

```
ICX7150-24P Router#show running-config
Current configuration:
Т
ver 08.0.80dT213
£.
stack unit 1
module 1 icx7150-24p-poe-port-management-module
module 2 icx7150-2-copper-port-2g-module
module 3 icx7150-4-sfp-plus-port-40g-module
1
~略~
1
vlan 1 name DEFAULT-VLAN by port
no untagged ethe 1/1/1 to 1/1/12
Ţ
vlan 10 by port
tagged ethe 1/1/24
router-interface ve 10
Т
vlan 20 by port
tagged ethe 1/1/24
1
vlan 30 by port
tagged ethe 1/1/24
1
~略~
1
```

```
Seliton
```

```
authentication
 auth-default-vlan 10
 max-sessions 1024
 re-authentication
 dot1x enable
 dot1x enable ethe 1/1/1 to 1/1/6
 dot1x port-control auto ethe 1/1/1 to 1/1/6
 mac-authentication enable
 mac-authentication enable ethe 1/1/7 to 1/1/12
Ţ
Ţ
aaa authentication dot1x default radius
aaa accounting dot1x default start-stop radius
aaa accounting mac-auth default start-stop radius
ip route 0.0.0/0 192.168.10.254
1
radius-server host 192.168.1.2 auth-port 1812 acct-port 1813 default key 2 $LW5kVW5v dot1x
mac-auth no-login
1
~略~
1
interface ve 10
ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
1
~略~
1
end
```

<u>Seliton</u>

改訂履歴

日付	版	改訂内容
2019/03/04	1.0	初版作成