



【連携機器】パナソニック ES ネットワークス Switch-M24eG 【Case】IEEE802.1X EAP-PEAP(MS-CHAP V2)/ EAP-TLS/EAP-TLS+ダイナミック VLAN Rev2.0

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、パナソニック ES ネットワークス 社製 L2 スイッチ Switch-M24eG 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 Switch-M24eG 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。

<mark>S≎liton</mark> 目次

1. 構成	1
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. Switch-M24eG の設定	9
3-1 ネットワーク設定	10
3-2 RADIUS サーバー設定	12
3-3 認証ポート設定	13
3-4 Config 設定情報確認	14
4. Windows 10 のクライアント設定	15
4-1 EAP-PEAP 認証	15
4-2 EAP-TLS 認証	16
4-2-1 クライアント証明書のインポート	16
4-2-2 サプリカント設定	18
5. 動作確認結果	19
5-1 EAP-PEAP 認証	19
5-2 EAP-TLS 認証	20
5-3 EAP-TLS+ダイナミック VLAN 認証	21
付録 L3 スイッチの設定	22
ポート設定、DHCP リレー設定	22

<u>Seliton</u> 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、VLAN10、VLAN20 の 3 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-SX04 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。
 - VLAN1 : 192.168.1.0/24 (EPS、D3、認証のみ/user03用)
 - VLAN10 : 192.168.10.0/24 (ダイナミック VLAN/user01 用)
 - VLAN20 : 192.168.20.0/24 (ダイナミック VLAN/user02 用)



Seliton®

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	4.10.3
Switch-M24eG	パナソニック ES ネットワークス	RADIUS クライアント (L2 スイッチ)	2.0.1.08
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-SX04	ソリトンシステムズ	DHCP/DNS サーバー	4.2.16

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		secret
Switch-M24eG	192.168.10.1/24	UDF 1612	secret
Client PC DHCP		-	-

Seliton®

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

Seliton

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			
CAMPERIN	"⊸⊦са ∨		
CANCER			
● 内部で新しい鍵を生成する			
公開減方式	RSA 🛩		
鍵長	2048 🗸		
○ 外部HSMデバイスの鍵を使	ยแฐอ		
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	ルート 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。

NetAttest	EPS					ログオン中: admin
 naepsexample.com システム設定 システム管理 証明機関 	Ĩ	<u></u> ユーザー覧 ユーザー ¹ 細オブションの設定	● 一部 ● 完全	<i>ヷ</i> ル−ヺ <mark>ゞ</mark>	ユーザーまで 検索	
 DHCPサーバー LDAPサーバー RADUSサーバー ユーザー ユーザー エクスボート インボート 	I-4015 .	:22ポート 名疽 したまtu	Î ser	<u>ユーザーD</u> <u>iest</u>	<u>고</u> 最終悲証成功日時	<u>追加</u> - ザー削除時の証明書失効オス /ョン 証明書 タスク 発行 支更 剤 *
■ ユーザーバスワー ■ デフォルトユーザ- ■ ゲスト	ドボリシー -プロファイル			2 ヴー橋 編集対象: ユーザー橋 基本情報 支 E.Mail 詳細情報		74 0TP
項目	値			認正情報 ユーザー」 パフロー	D user	01
姓	user01	user02	user03	パスワー		••••• •
ユーザーID	user01	user02	user03		султт Ш.	
パスワード	password	password	password			OK キャンセル 渔用
NetAttest	EPS	2-ザ覧			אלעין (ログオン中: admin ペジ
 システム設定 システム管理 証明機関 DHDPサーバー LDAPサーバー RDAUUSサーバー 	ii I	ユーザー 「 ビ細オブションの設定 -クスポート	● 一部 ● 完全	ヴルーナ 💙	ユーザーまで 検索	道加 ニザー削除時の証明書失効オプション
■ ユーザー ■ ユーザー一覧 ■ エクスポート ■ インポート ■ ユーザーバスワー ■ デフォルトユーザ・	ドボリシー -ブロファイル	▲ 名前 ■ test u	<mark>ú</mark> ser D1	ユーザーID test <u>user01</u>	最終認証成功日時	証明書 タスク 発行 支更 削除 発行 支更 削除
■ ゲスト						

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 EPC				ログオン中: admin	
■ næpsexample.com ■ システム設定	<u> ユーザー一覧</u>			トップページ 🕖 ログオフ	
 システム管理 記明機関 DHCPサーバー LDAPサーバー 	ユーザー <u>詳細オブションの設定</u> <u>エクスポート</u>	完全 グループ 🎽	ユーサーまで	追加	
■ RADIUSサーバー ■ ユーザー ■ ユーザー一覧	■ <u>名前</u>	<u>ユーザーID</u>	<u>ユーザー削服</u> <u> 最終認証成功</u> <u> 日時</u>	<u>余時の証明書失効オプション</u> タスク	
■ エクスポート ■ インポート ■ ユーザーバスワードポリシー	user01	<u>test</u> <u>user01</u>	<u>証明書</u> 発行	変更 削除	
NetAttest EPS				ログオン中: admin トップページ 1 ログオフ	
■ naeps.example.com	💄 ユーザー設定				
 システム設定 システム管理 	編集対象: user01				
■ 証明機関 ■ DHCPサーバー	ユーザー情報 チェックアイテム	リプライアイテム OTP			
■ LDAPサーバー ■ RADIUSサーバー	豪辛のワラフィアイアム SessionTimeout	1800			
■ ユーザー	VLAN ID	10	タグ 0		
■ エーリーー貢 ■ エクスポート	Filter ID				
■ インボート ■ ユーザーパスワードボリシー ■ デフォルトユーザーブロファイル	任意のリプライアイテム アトリビュート	オペレーター 選択 = ✔	值 		
* 7 AF					
		OK	キャンセル 適用		

項目	値			
ユーザーID	user01	user02	user03	
VLAN ID	10	20	-	
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)

						ログオン中・admi
NetAttest EPS				(hydr	ージ 🌀 設定保存	
■ naepsexample.com	N					
■ システム設定		ユーザー一覧				
■ 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		
■ 証明版美 ■ DHCPサーバー	詳細オブ エクスポー	<u>ションの設定</u> -ト				
■ LDAPサーバー		<u> </u>				追加
■ RADIUSサーバー				<u></u>	- ザー削除時の証明	書失効オブション
- ユーザー→覧		名前	<u>ユーザーID</u>	最終認証成功日時	証明書 	タスク
■ エクスポート		test user	<u>test</u>		発行 変〕	更 削除
■ インホート ■ ユーザーバスワードボリシー		user01	<u>user01</u>		発行 変〕	更 削除
■ デフォルトユーザープロファイル						
■ ゲスト						
					•	
			編集対象: user01			
			<u>坐</u> 4×11110 姓	user01		
			名			
			E-Mail			
			詳細情報			
			認正情報			
			ユーザーID	user01		
			有効期報 ● 日数 365	B		
			● 日付 2016 V :	ቹ 7 🌱 月 9 🌱 日 23 N	✔時 59 ✔ 分 59 ✔	わまで

Ξ		値	パスワード(確認)		_	
			※バスワードが空間の場合に」	ま ユーザーのパスワードを使用		
明書有効期限		365	✓ PKCS#12ファイルに証明	月機関の証明書を含める		
(CS#12 ファイルに証明機関)	の・・	・ チェック有			発行	キャンセル
					•	
		🛛 👗 ユーザー証明	書 のダウンロード			
		ユーザー証明書ダウンル	ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	象をファイルに保存してつ	Fさい。 ダ	ウンロード

Seliton®

3. Switch-M24eGの設定

工場出荷状態の Switch-M24eG は、コンソールポートにコンソールケーブル(RJ45-DSub9 ピン)を接続し、ターミナルソフトを用いて以下の通り設定します。

※Switch-M24eG は、Web 設定、メニュー設定、CLI 設定の 3 つの設定方法があります。

本書では CLI での設定方法について記載します。

【ターミナルソフト	▶の設定例】
-----------	--------

Tera Term: シリアルポート 設定	2		×
ボート(P):	COM1	\sim	ОК
ボー•レート(B):	9600	~	
データ(D):	8 bit	\sim	キャンセル
バリティ(A):	none	\sim	
ストップ(S):	1 bit	\sim	ヘルプ(H)
フロー制御(F):	none	\sim	
送信遅延 0 ミリ秒	/字(C) 0	_ ະບ	秒/行(L)

項目	値
ボー・レート(<u>B</u>)	9600
データ(<u>D</u>)	8bit
パリティ(<u>A</u>)	none
ストップ(<u>S</u>)	1bit
フロー制御(F) _	none



3-1 ネットワーク設定

Switch-M24eG を起動させた状態で、ターミナルソフトを起動し、Switch-M24eG にログインします。

※初期設定は、ユーザー名:manager パスワード:manager です。



メニューの設定画面が表示されるため、"c"を入力し、CLIモードに移行します。

PN28240K Local Management System
Main Menu
[G]eneral Information [B]asic Switch Configuration [A]dvanced Switch Configuration [S]tatistics Switch [T]ools Configuration Save Configuration to [F]lash Run [C]LI
Command>
Enter the character in square brackets to select option



"enable" ⇒ "configure" の順にコマンドを実行し、コンフィグレーションモードに移行します。

"interface vlan10" コマンドにて VLAN10 を作成+VLAN モードに移行後、メンバーの追加コマンド "member 24" 並びに "management" コマンドにて管理ポートとして設定を実行します。

"interface vlan20" コマンドにて VLAN20 を作成+VLAN モードに移行後、メンバーの追加コマンド "member 24" を実行します。

"interface vlan1"のモードに移行し、管理ポートの設定を"no management" コマンドで無効 にします。

※VLAN1 はデフォルト設定で 1-24 がメンバーポートに設定されています。

"exit" にてコンフィグレーションモードに移行後、

"ip address 192.168.10.1 255.255.255.0 192.168.10.254" を実行し、Switch-M24eGの IP アドレスを設定します。

M24eG> enable M24eG# configure M24eG(config)# interface vlan10 M24eG(config-if)# member 24 M24eG(config-if)# interface vlan20 M24eG(config-if)# interface vlan20 M24eG(config-if)# member 24 M24eG(config-if)# interface vlan1 M24eG(config-if)# no management M24eG(config-if)# exit M24eG(config-if)# exit M24eG(config)# ip address 192.168.10.1 Interface vlan1 mv HWaddr: 00:50:40:3a:0d:7e	255.255.255.0 192.168	3.10.254		
my IPaddr: 192.168.10.1 項目 值				
subnet mask: 255.255.255.0 VLAN ID		1	10	
IP broadcast: 192.168.10.255 gateway: 192.168.10.254	-	-		
M24eG(config)#	メンバー	1-24	24	
	IP アドレス	192.168	3.10.1	
	サブネットマスク	255.255	5.255.0	

デフォルトゲートウェイ

20

24

192.168.10.254



3-2 RADIUS サーバー設定

コンフィグレーションモードにて"radius-server host 1 ip 192.168.1.2 key secret" コマン ドを実行し、ホスト 1 に RADIUS サーバーの IP アドレス「192.168.1.2」と認証キー「secret」 を設定します。

"aaa authentication mac primary radius secondary none" コマンドを実行し、MAC ベース 認証のプライマリ DB を「radius」、セカンダリ DB を「none」に設定します。

M24eG(config)# radius-server host 1 ip 192.168.1.2 key secret M24eG(config)# aaa authentication mac primary radius secondary none M24eG(config)# M24eG(config)#

項目	値
RADIUS サーバーホスト	1
ホスト 1# IP アドレス	192.168.1.2
ホスト 1# 認証キー	secret
AAA MAC ベース認証# プライマリ DB	radius
AAA MAC ベース認証# セカンダリ DB	none



3-3 認証ポート設定

"interface GigabitEthernet0/1" コマンドにてインターフェースモードに移行し、
 "dot1x port-auth-mode mac-based" コマンドにて対象のポートをデフォルト設定の
 ポートベース認証から MAC ベース認証に変更します。

M24eG(config)# interface GigabitEthernet0/1 M24eG(config-if)# dot1x port-auth-mode mac-based M24eG(config-if)# M24eG(config-if)#				
項目	値			
MAC ベース認証ポート 0/1				
ダイナミック VLAN	有効			

※ダイナミック VLAN はデフォルト設定で有効となります。無効にしたい場合は、

"no authentication dynamic-vlan radius-attribute"コマンドをコンフィグレーションモードに て実行します。



3-4 Config 設定情報確認

"end" コマンドにて enable モードに移行し、"show run" コマンドにて設定変更後の Config を確認します。

```
M24eG# show run
Building configuration...
Current configuration: 1460 bytes
! -- M24eG start of config file --
! -- Software Version : 2.0.1.08 --
ļ
enable
configure
radius-server host 1 ip 192.168.1.2 key secret
aaa authentication mac primary radius secondary none
password manager:KCsNFkTCslNy1ab4iil6+g==:0BArD1EK0C7ncCf27Ju9Ug==
!
interface GigabitEthernet0/1
dot1x port-auth-mode mac-based
!
interface GigabitEthernet0/2
L
~以下中略~
interface GigabitEthernet0/24
exit
interface vlan1
member 1-24
no management
exit
interface vlan10
member 24
management
exit
interface vlan20
member 24
exit
no watchdog timer
led base-mode status
telnet-server enable
ip address 192.168.10.1 255.255.255.0 192.168.10.254
sntp timezone 51
ip setup interface
!
exit
!
end
! -- end of configuration --
```



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

キャンセル

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。





	↓
문 태	
秘密书	ーの原題 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。
	パスワード(P):
Ļ	●●●●●●●● 「パスワードの表示(D)
	インボートオブション(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) キーのバ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
	↓
🛃 証明	労働のインポート ウィザード
証明	■ストア 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 に証明告ストアを自動的に選択させるか、証明告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)
	し 証明書を97(2,00,4ドアに配置9 0(F) 証明書ストア:
	参照(R)
	次へ(N) キャンセル
	¥
<i>ទ</i> ដ	明書のインボート ウィザード
Ŧ	正明書のインポート ウィザードの完了
D	
[9	モ了]をクリックすると、証明書がインポートされます。
<i>х</i>	の設定が指定されました。 海坦コカトが田田寺フトアーウィザードで自動的に注意コカキオ
	温示された皿が音スアデンガリーアで自動のに次とされよう 内容 PFX
	271794 C:#Users#soliton#Uesktop#user01.p12
L	
	完了(F) キャンセル

【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



Seliton

4-2-2 サプリカント設定

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

項目	値
認証モードを指定する	ユーザー認証

On

TestCA

Seliton[®]

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: [user03] (from client RadiusClient01 port 1 cli CC-30-80-32-8B-AF via proxy to virtual server) Login OK: [user03] (from client RadiusClient01 port 1 cli CC-30-80-32-8B-AF)
Switch-M24eG	# show syslog authentication [802.1X](RADIUS)Authorized user user03 (CC:30:80:32:8B:AF) on Port 1 to VLAN 1

EAP-PEAP 認証が成功した場合の Switch-M24eG 認証状態のログ表示例

"show authentication sort mac" コマンドにて Auth Status "Authorized"を確認します。

M24eG# show authentication sort mac		
Total Hosts :1		
Authorized Hosts :1		
Auth Aging Time: 1440 minutes		
MAC Address Port Auth Type Auth Status Remainin	g Aging Time	
CC:30:80:32:8B:AF 1 802.1X Authorized		

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: [user03] (from client RadiusClient01 port 1 cli CC-30-80-32-8B-AF)		
Switch-M24eG	# show syslog authentication	
	[802.1X](RADIUS)Authorized user user03 (CC:30:80:32:8B:AF) on Port 1 to VLAN 1	

EAP-TLS 認証が成功した場合の Switch-M24eG 認証状態のログ表示例

"show authentication sort mac" コマンドにて Auth Status "Authorized"を確認します。

M24eG# show authentic	cation sort mac		
Total Hosts :1			
Authorized Hosts :1			
Auth Aging Time :1440 r	minutes		
MAC Address Port	Auth Type Auth Status Remaining Aging Time		
 CC:30:80:32:8B:AF 1			

5-3 EAP-TLS+ダイナミック VLAN 認証

EAP-TLS 認証+ダイナミック VLAN 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) Login OK: [user02] (from client RadiusClient01 port 1 cli CC-30-80-32-8B-AF)
Switch-M24eG	# show syslog authentication [802.1X](RADIUS)Authorized user user01 (CC:30:80:32:8B:AF) on Port 1 to VLAN 10 [802.1X](RADIUS)Authorized user user02 (CC:30:80:32:8B:AF) on Port 1 to VLAN 20

EAP-TLS 認証が成功した場合の Switch-M24eG 認証後 VLAN 割当状態のログ表示例 "show mac-address-table interface gi0/1" コマンドにて VLAN"(VLAN-ID)"を確認します。

User01(VLAN10)の場合

Switch-M24eG 側の VLAN 割り当て確認画面

認証端末側の IP アドレス確認画面

24eG# sh mac-address-table interface gi0/1	C:¥>ipconfig
MAC Address Address Type VLAN Port	Windows IP 構成
	イーサネット アダプター Local:
CC:30:80:32:8B:AF Dynamic 10 gi0/1	接続固有の DNS サフィックス : example.com IPv4 アドレス : 192.168.10.100 サブネット マスク : 255.255.255.0 デフォルト ゲートウェイ : 192.168.10.254

User02(VLAN20)の場合

Switch-M24eG 側の VLAN 割り当て確認画面

M24eG# sh mac-address-table interface gi0/1 MAC Address Address Type VLAN Port ------CC:30:80:32:8B:AF Dynamic 20 gi0/1

認証端末側の IP アドレス確認画面

):¥>ipconfig	
/indows IP 構成	
イーサネット アダプター Local:	
接続固有の DNS サフィックス : example.co IPv4 アドレス	m . 100 5. 0 . 254

Seliton 付録 L3 スイッチの設定

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			VLAN10 と VLAN20 の トランクポート
11-14	20	192.168.20.0/255.255.255.0	192.168.20.254	

DHCP リレー設定にて、「192.168.1.3」を指定します。



改訂履歴

日付	版	改訂内容
2018/10/30	1.0	初版作成
2019/03/19	2.0	ロゴ画像差し替え