

対象装置 : FITElnet F70/F71/F220/F221/F220 EX/F221 EX

	EAP-MSCHAPv2 RADIUS認証&アカウントテイング 設定例	補足
1	access-list 111 permit udp any host 10.0.0.1 eq 500	
2	access-list 111 permit udp any host 10.0.0.1 eq 4500	
3	access-list 111 permit icmp any host 10.0.0.1	
4	access-list 111 permit 50 any host 10.0.0.1	
5	access-list 121 spi ip any any	
6	!	
7	ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.0.254	
8	ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 null 0	払い出しアドレスを包含するnull経路 (/24) ※払い出しアドレスを包含するStatic経路 (/24)をデフォルトゲートウェイに設定する前提 (ループ防止) ※SA確立時に払い出されるアドレス宛て以外のパケットを廃棄します。
9	!	
10	logging buffer level informational	装置内部バッファへ出力するログレベルを指定 ※"show logging buffer"で確認可能 ※IPsecのログを出力する場合は"informational"を指定
11	!	
12	aaa authentication ike-client AUTH1 group RADIUS1	拡張認証方法を指定 (RADIUS認証)
13	aaa accounting network ACCT1 start-stop group RADIUS1	アカウントテイング方法を指定
14	!	
15	aaa group server radius RADIUS1	RADIUSサーバ設定
16	server-private 192.168.0.251 key secret auth-port 1812 acct-port 1813	RADIUSサーバ指定 (アドレス、共有鍵、認証用・アカウントテイング用ポート指定) ※プライマリサーバ
17	server-private 192.168.0.252 key secret auth-port 1812 acct-port 1813	RADIUSサーバ指定 (アドレス、共有鍵、認証用・アカウントテイング用ポート指定) ※セカンダリサーバ
18	changeback-time 1	プライマリサーバへの切り戻り時間を指定 (分)
19	nas-ip-address 192.168.0.1	RADIUSサーバに通知するNAS IPアドレス指定
20	exit	
21	!	
22	ntp server A.B.C.D	NTPサーバと時刻同期する設定 ★お客様の環境に合わせて設定をお願いします。
23	!	
24	hostname IPsecGW	hostname指定
25	!	
26	crypto ipsec udp-encapsulation nat-t keepalive interval 60	NAT-T有効化
27	!	
28	crypto ipsec policy IPsec POLICY	IPsecポリシー設定 (Phase2 SAのパラメータを指定)
29	set security-association lifetime seconds 3600	Lifetime(秒)を指定
30	set security-association transform-keysize aes 128 256 256	暗号化アルゴリズム (AES) の鍵サイズを指定 ※受け入れ可能な鍵サイズの最小値、最大値、Initiator提案時の最優先値
31	set security-association transform esp-aes esp-sha-hmac esp-sha256-hmac	暗号化アルゴリズム (AES) とハッシュアルゴリズム (SHA1, SHA256) を指定
32	set mtu 1500	暗号化後のMTU値を指定 (default: 1500 Bytes) ★お客様の環境に合わせて設定をお願いします。
33	set mss 1360	MSS値を指定 ★お客様の環境に合わせて設定をお願いします。
34	set ip df-bit 0	ESPパケットのDFビットを"0"に設定
35	set ip fragment post	ポストフラグメント指定
36	sa-up route	SA-UP経路設定 ※Configuration Payloadによる払い出しアドレス宛ての経路を登録します。
37	exit	
38	!	
39	crypto ipsec selector SELECTOR	セレクタ設定
40	src 1 ipv4 any	送信元セレクタ (v4) を指定
41	src 2 ipv6 any	送信元セレクタ (v6) を指定
42	dst 1 ipv4 any	宛先セレクタ (v4) を指定
43	dst 2 ipv6 any	宛先セレクタ (v6) を指定
44	exit	
45	!	
46	crypto isakmp keepalive interval 30	通信が無い場合に、DPDメッセージを30秒間隔で送信
47	crypto isakmp log sa detail	SYSLOGにSA確立・切断のログを出力 SYSLOGにSession確立・切断のログを出力
48	crypto isakmp log session detail	※IKE SA、CHILD SA両方確立時にSession確立、どちらも削除された際にSession切断となります。
49	crypto isakmp log negotiation-fail detail	SYSLOGにIKEネゴシエーション失敗のログを出力
50	crypto isakmp tunnel-route ip address 10.0.0.2	SA確立時にリモート側IPsec終端アドレス宛ての経路を指定したnexthopで登録
51	!	
52	crypto isakmp policy ISAKMP_POLICY	ISAKMPポリシー設定 (Phase1 SAのパラメータを指定)
53	authentication rsa-sig	RSA認証を指定
54	encryption aes	暗号化アルゴリズムを指定 (AES)
55	encryption-keysize aes 128 256 256	暗号化アルゴリズム (AES) の鍵サイズを指定 ※受け入れ可能な鍵サイズの最小値、最大値、Initiator提案時の最優先値
56	group 2 5 14 15	DHグループを指定 (2, 5, 14, 15)
57	lifetime 86400	Lifetime(秒)を指定
58	hash sha sha-256 sha-384 sha-512	ハッシュアルゴリズムを指定 (SHA1, SHA2-256, 384, 512)
59	exit	
60	!	
61	crypto isakmp profile PROF1	ISAKMPプロファイル設定
62	local-address 10.0.0.1	ローカル側のIPsec終端アドレスを指定
63	self-identity fqdn IPsecGW.example.com	ローカル側のIKE IDを指定 (FQDN) 自装置の証明書に含まれる"Subject Alternative Name"と一致している必要があります。 ※Windows端末と接続する場合は"Common Name"とも一致させて下さい。
64	set isakmp-policy ISAKMP_POLICY	ISAKMPポリシーを指定
65	set ipsec-policy IPsec_POLICY	IPsecポリシーを指定
66	ca trustpoint CA1	CA証明書を指定
67	client authentication list AUTH1	拡張認証方法を指定
68	client authentication type eap-mschapv2	認証方式にEAP MS-CHAPv2を指定
69	client authentication eap-identity request	認証時にEAP IDを要求
70	client configuration address respond	Configuration Payloadによるアドレス払い出し方法を指定 (Request/Reply方式)
71	accounting ACCT1	アカウントテイング方法を指定
72	pki revocation-check none	証明書失効リストチェックの無効化 ※ORLを取得する場合は"cr1"、または"cr1 none"を指定して下さい。
73	exit	
74	!	
75	crypto session identification address	リモート側のIPアドレスでセッションを識別します。
76	!	
77	crypto map MAP1 ipsec-isakmp dynamic	CRYPTOマップ設定
78	match address SELECTOR	セレクタを指定
79	set isakmp-profile PROF1	ISAKMPプロファイルと紐付け
80	exit	
81	!	

	EAP-MSCHAPv2 RADIUS認証&アカウントティング 設定例	補足
82	interface GigEthernet 1/1	
83	vlan-id 2	
84	bridge-group 2	
85	channel-group 2	
86	exit	
87	!	
88	interface GigEthernet 2/1	
89	vlan-id 1	
90	bridge-group 1	
91	channel-group 1	
92	ip access-group 111 in	
93	ip access-group 121 out	
94	exit	
95	!	
96	interface Port-channel 1	
97	ip address 10.0.0.1 255.255.255.252	
98	mtu 1500	MTU値を指定★お客様の環境に合わせて設定お願いします。
99	mss 1360	MSS値を指定★お客様の環境に合わせて設定お願いします。
100	exit	
101	!	
102	interface Port-channel 2	
103	ip address 192.168.0.1 255.255.255.0	
104	mtu 1500	MTU値を指定★お客様の環境に合わせて設定お願いします。
105	mss 1360	MSS値を指定★お客様の環境に合わせて設定お願いします。
106	exit	