

Microsoft AzureとVPN接続する:FITELnet設定例

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

※ログインID/パスワードは test/test です。

	設定例	補足
1	access-list 100 permit udp host ##VPN-PublicIP## eq 500 any eq 500	VPNで使用するパケットを受信許可するフィルタリングの設定
2	access-list 100 permit 50 host ##VPN-PublicIP## any	##VPN-PublicIP##:Microsoft Azure手順書②「パブリックIPアドレスとゲートウェイの作成」手順11にてご確認ください
3	access-list 111 deny ip any any	Internet向け学習フィルタリングの設定
4	access-list 121 spi ip any any	
5	!	
6	ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 tunnel 3	デフォルト経路(PPPoE経由)
7	ip route 10.0.0.0 255.255.0.0 tunnel 1	
8	ip nat list 1 any	Internet向けNAT設定
9	!	
10	crypto ipsec policy IPSECPOL_001	IPsecポリシー設定
11	set security-association always-up	
12	set security-association rekey always	
13	set security-association lifetime seconds 3600	
14	set security-association transform-keysize aes 256 256 256	
15	set security-association transform esp-aes esp-sha256-hmac	
16	set mtu 1454	OuterのMTU長:PPPoEのMTUIに合わせて1454を設定
17	exit	
18	!	
19	crypto ipsec selector SELECTOR_1	VPNセクタ設定
20	src 1 ipv4 any	
21	dst 1 ipv4 any	
22	exit	
23	!	
24	crypto isakmp log sa	crypto isakmp log コマンドで、VPNの詳細なログ情報を残すようにしてください。
25	crypto isakmp log session	
26	crypto isakmp log negotiation-fail	
27	crypto isakmp negotiation retry timer 10 limit 3 timer-max 30 guard-time 0	
28	crypto isakmp negotiation always-up-params interval 1000 max-initiate 10 max-pending 10 delay 1	
29	!	
30	crypto isakmp policy ISAPOL_001	ISAKMPポリシー設定
31	authentication pre-share	
32	encryption aes	
33	encryption-keysize aes 256 256 256	
34	group 2	
35	lifetime 28800	
36	hash sha-256	
37	initiate-mode main	
38	exit	
39	!	
40	crypto isakmp profile ISAPROF_001	ISAKMPプロファイル設定
41	match identity address ##VPN-PublicIP##	##VPN-PublicIP##:
42	keepalive interval 10	Microsoft Azure手順書②「パブリックIPアドレスとゲートウェイの作成」手順11にてご確認ください
43	set isakmp-policy ISAPOL_001	
44	set ipsec-policy IPSECPOL_001	
45	set peer ##VPN-PublicIP##	##Pre-Shared_Key##:
46	ike-version 1	Microsoft Azure手順書②「パブリックIPアドレスとゲートウェイの作成」手順18で設定したPSKをご使用ください
47	local-key ascii ##Pre-Shared_Key##	
48	exit	
49	!	
50	crypto map MAP1 ipsec-isakmp	VPNピアとのセクタ情報のエントリを設定
51	match address SELECTOR_1	
52	set isakmp-profile ISAPROF_001	
53	exit	
54	!	
55	logging buffer level informational	logging level設定:informationalを設定してください
56	!	
57	aaa authentication login default local	
58	aaa authorization exec default local	
59	!	
60	username test privilege 15 password 2 \$1\$LAruCQ4A\$T3O69MOhXaiNub6xoHNsG1	
61	!	
62	hostname FITELnet	
63	!	

	設定例	補足
64	interface GigaEthernet 1/1	GigaEthernet 1/1 に Port-channel 1 をリンク付け
65	vlan-id 1	
66	bridge-group 1	
67	channel-group 1	
68	exit	
69	!	
70	interface GigaEthernet 2/1	GigaEthernet 2/1 にてPPPoEを有効にする
71	vlan-id 2	
72	bridge-group 2	
73	pppoe enable	
74	exit	
75	!	
76	interface Port-channel 1	Port-channel 1 にLANのアドレスを設定
77	ip address 192.168.1.1 255.255.255.0	
78	mss 1350	
79	exit	
80	!	
81	interface Tunnel 1	トンネルインタフェース設定 (VPN)
82	tunnel mode ipsec map MAP1	
83	link-state sync-sa	
84	exit	
85	!	
86	interface Tunnel 3	トンネルインタフェース設定 (PPPoE)
87	ip address ##furukawa-GW## 255.255.255.255	
88	ip access-group 100 in	
89	ip access-group 111 in	
90	ip access-group 121 out	
91	ip nat inside source list 1 interface	
92	tunnel mode pppoe profile PPPOE_PROF0001	
93	pppoe interface gigaethernet 2/1	GigaEthernet 2/1にリンク付け
94	exit	
95	!	
96	pppoe profile PPPOE_PROF0001	PPPoEプロファイル設定
97	account user@xxxx.ne.jp secret	
98	exit	
99	!	
100	end	