

Microsoft AzureとVPN接続する:FITELnet設定例

対象装置:FITELnet F70/F71/F220/F221/F225/F310/F220 EX/F221 EX

	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 ##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
2	access-list 100 permit 50 host ##VPN-PublicIP## any	
3	access-list 111 deny udp any eq 135 any	UDPポート135 (MS DCOM / RPC) からの全てのトラフィックを拒否します。
4	access-list 111 deny udp any any eq 135	UDPポート135 (MS DCOM / RPC) への全てのトラフィックを拒否します。
5	access-list 111 deny tcp any eq 135 any	TCPポート135 (MS DCOM / RPC) からの全てのトラフィックを拒否します。
6	access-list 111 deny tcp any any eq 135	TCPポート135 (MS DCOM / RPC) への全てのトラフィックを拒否します。
7	access-list 111 deny udp any range 137 139 any	UDPポート137-139 (NetBIOS関連) からの全てのトラフィックを拒否します。
8	access-list 111 deny udp any any range 137 139	UDPポート137-139 (NetBIOS関連) への全てのトラフィックを拒否します。
9	access-list 111 deny tcp any range 137 139 any	TCPポート137-139 (NetBIOS関連) からの全てのトラフィックを拒否します。
10	access-list 111 deny tcp any any range 137 139	TCPポート137-139 (NetBIOS関連) への全てのトラフィックを拒否します。
11	access-list 111 deny udp any eq 445 any	UDPポート445 (Microsoft-DS / SMB) からの全てのトラフィックを拒否します。
12	access-list 111 deny udp any any eq 445	UDPポート445 (Microsoft-DS / SMB) への全てのトラフィックを拒否します。
13	access-list 111 deny tcp any eq 445 any	TCPポート445 (Microsoft-DS / SMB) からの全てのトラフィックを拒否します。
14	access-list 111 deny tcp any any eq 445	TCPポート445 (Microsoft-DS / SMB) への全てのトラフィックを拒否します。
15	access-list 112 deny ip 192.168.100.0 0.0.0.255 any	IPアドレス範囲192.168.100.0/24からの全てのトラフィックを拒否します。
16	access-list 112 permit icmp any 192.168.100.0 0.0.0.255	192.168.100.0/24へのICMPトラフィックを許可します。
17	access-list 113 spi tcp any any eq ftp	TCPポート21 (FTP) への全てのトラフィックを許可します。応答パケットも許可されます。
18	access-list 113 spi tcp any any eq ftp-data	TCPポート20 (FTPデータ) への全てのトラフィックを許可します。応答パケットも許可されます。
19	access-list 113 spi tcp any any eq www	TCPポート80 (HTTP) への全てのトラフィックを許可します。応答パケットも許可されます。
20	access-list 113 spi udp any any eq domain	UDPポート53 (DNS) への全てのトラフィックを許可します。応答パケットも許可されます。
21	access-list 113 spi tcp any any eq smtp	TCPポート25 (SMTP) への全てのトラフィックを許可します。応答パケットも許可されます。
22	access-list 113 spi tcp any any eq pop3	TCPポート110 (POP3) への全てのトラフィックを許可します。応答パケットも許可されます。
23	access-list 113 spi tcp any any eq 587	TCPポート587 (SMTPサブミッション) への全てのトラフィックを許可します。応答パケットも許可されます。
24	access-list 113 spi tcp any any	全てのTCPトラフィックを許可します。応答パケットも許可されます。
25	access-list 113 spi udp any any	全てのUDPトラフィックを許可します。応答パケットも許可されます。
26	access-list 114 permit ip any any	全てのIPトラフィックを許可します。
27	access-list 115 deny ip any any	全てのIPトラフィックを拒否します。
28	!	
29	ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 tunnel 3	デフォルト経路 (PPPoE経由)
30	ip route 10.0.0.0 255.255.0.0 tunnel 1	
31	ip nat list 1 any	Internet向けNAT設定
32	!	
33	crypto ipsec policy IPSECPOL_001	IPsecポリシー設定
34	set security-association always-up	
35	set security-association rekey always	
36	set security-association lifetime seconds 3600	
37	set security-association transform-keysize aes 256 256 256	
38	set security-association transform esp-aes esp-sha256-hmac	
39	set mtu 1454	OuterのMTU長: PPPoEのMTUに合わせて1454を設定
40	exit	
41	!	
42	crypto ipsec selector SELECTOR_1	VPNセレクタ設定
43	src 1 ipv4 any	
44	dst 1 ipv4 any	
45	exit	
46	!	
47	crypto isakmp log sa	
48	crypto isakmp log session	
49	crypto isakmp log negotiation-fail	
50	crypto isakmp negotiation retry timer 10 limit 3 timer-max 30 guard-time 0	
51	crypto isakmp negotiation always-up-params interval 1000 max-initiate 10 max-pending 10 delay 1	
52	!	
53	crypto isakmp policy ISAPOL_001	ISAKMPポリシー設定
54	authentication pre-share	
55	encryption aes	
56	encryption-keysize aes 256 256 256	
57	group 2	
58	lifetime 28800	
59	hash sha-256	
60	initiate-mode main	
61	exit	

設定例		補足
62 !		
63 crypto isakmp profile ISAPROF_001		
64 match identity address ##VPN-PublicIP##		ISAKMPプロファイル設定 ##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
65 keepalive interval 10		
66 set isakmp-policy ISAPOL_001		
67 set ipsec-policy IPSECPOL_001		##Pre-Shared_Key## : 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
68 set peer ##VPN-PublicIP##		
69 ike-version 1		
70 local-key ascii ##Pre-Shared_Key##		
71 exit		
72 !		
73 crypto map MAP1 ipsec-isakmp		VPNピアとのセレクタ情報のエントリを設定
74 match address SELECTOR_1		
75 set isakmp-profile ISAPROF_001		
76 exit		
77 !		
78 logging buffer level informational		logging level設定: informationalを設定してください
79 !		
80 aaa authentication login default local		
81 aaa authorization exec default local		
82 !		
83 username guest password guest-secret		
84 !		
85 hostname FITELnet		
86 !		
87 interface GigaEthernet 1/1		GigaEthernet 1/1 に Port-channel 1 をリンク付け
88 vlan-id 1		
89 bridge-group 1		
90 channel-group 1		
91 exit		
92 !		
93 interface GigaEthernet 2/1		GigaEthernet 2/1 にて PPPoE を有効にする
94 vlan-id 2		
95 bridge-group 2		
96 pppoe enable		
97 exit		
98 !		
99 interface Port-channel 1		Port-channel 1 に LAN のアドレスを設定
100 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0		
101 mss 1350		
102 exit		
103 !		
104 interface Tunnel 1		トンネルインターフェース設定 (VPN)
105 tunnel mode ipsec map MAP1		
106 link-state sync-sa		
107 exit		
108 !		
109 interface Tunnel 3		トンネルインターフェース設定 (PPPoE)
110 ip address ##furukawa-GW## 255.255.255.255		
111 ip access-group 100 in		
112 ip access-group 111 out		
113 ip access-group 112 in		
114 ip access-group 113 out		
115 ip access-group 114 out		
116 ip access-group 115 in		
117 ip access-group spi ftp-data enable		
118 ip nat inside source list 1 interface		
119 tunnel mode pppoe profile PPPOE_PROF0001		
120 pppoe interface gigaetherent 2/1		GigaEthernet 2/1 にリンク付け
121 exit		
122 !		
123 pppoe profile PPPOE_PROF0001		PPPoEプロファイル設定
124 account user@xxxx.ne.jp secret		
125 exit		
126 !		
127 end		