

インターネットマルチフィード社「transix IPv4接続」を利用するための設定例

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

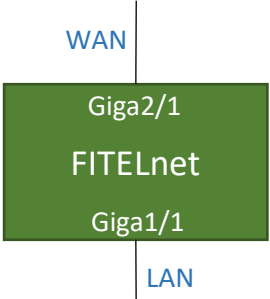
固定IP：DHCPv6-PD利用

○：対応する構成

HGWあり/ひかり電話あり

○ HGWなし/ひかり電話あり

HGWなし/ひかり電話なし



※ログインID/Passwordは“test”/“test”です。

	設定例	補足
1	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。
2	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。
3	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。
4	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。
5	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。
6	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。
7	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。
8	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。
9	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。
10	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。
11	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。
12	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。
13	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。
14	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。
15	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。
16	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。
17	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。
18	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。
19	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。
20	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。
21	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。
22	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。
23	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。
24	access-list 114 permit ip any any	全てのIPトラフィックを許可します。
25	access-list 115 deny ip any any	全てのIPトラフィックを拒否します。
26	access-list 4000 permit icmp6 any any neighbor-advertisement	IPv6アクセスリスト（NA許可）
27	access-list 4000 permit icmp6 any any neighbor-solicitation	IPv6アクセスリスト（NS許可）
28	access-list 4000 permit icmp6 any any router-advertisement	IPv6アクセスリスト（RA許可）
29	access-list 4000 permit udp any any eq 546	IPv6アクセスリスト（DHCPv6許可）
30	access-list 4009 deny ipv6 any any	IPv6アクセスリスト（access-list 4000と学習フィルタ以外を拒否）
31	access-list 4010 spi ipv6 any any	IPv6アクセスリスト（学習フィルタ）
32	!	
33	ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 tunnel 1	IPv4 default経路設定（デフォルトルートをIPv4overIPv6トンネルに設定）
34	ip name-server ::1	DNSサーバー設定（自装置をサーバーに設定）
35	!	
36	ip dhcp server-profile LAN	DHCPv4サーバープロファイル
37	address 192.168.0.2 192.168.0.254	配布アドレス設定
38	lease-time 28800	DHCPリース期間設定
39	dns 192.168.0.1	配布DNSサーバーアドレス設定
40	gateway 192.168.0.1	配布Gatewayアドレス設定
41	exit	
42	!	
43	ip nat list 1 192.168.0.0 0.0.0.255	NAT変換対象アドレス設定（LAN側 192.168.0.0/24）
44	!	
45	ipv6 route ::/0 dhcp port-channel 1	IPv6 default経路設定（デフォルトルートをDHCPv6サーバとする設定）
46	!	
47	ipv6 dhcp client-profile NGN	DHCPv6クライアントプロファイル
48	option-request prefix-delegation	アドレスプレフィックス要求設定
49	option-request dns-server	DNSサーバの情報取得要求の設定
50	retries infinity	DHCPメッセージの返信があるまで再送する設定
51	exit	
52	!	
53	ipv6 dhcp server-profile LANv6	DHCPv6サーバープロファイル
54	dns port-channel 1	DHCPv6クライアント機能で取得したDNSサーバアドレスを配布する設定
55	exit	
56	!	

	設定例	補足
57	ipinip tunnel-profile IPIP1	IPinIPトンネルプロファイル
58	profile-mode ipip	プロファイルモードをIPinIPに設定
59	source ipv6 port-channel 11	Outerの送信元アドレス：Port-channel11のIPv6アドレスを指定
60	destination address ##トンネル終端装置 IPv6アドレス##	Outerの宛先アドレス：トンネル終端装置のアドレスを設定 ★インターネットマルチフィード社の指定に合わせて設定ください。 例) destination address 2001:db8::1
61	ipinip fragment pre	プリフラグメント設定
62	exit	
63	!	
64	logging buffer level informational	
65	!	
66	aaa authentication login default local	
67	aaa authorization exec default local	
68	!	
69	username test privilege 15 password 2 \$1\$LAruCQ4A\$T3069M0hXaiNub6xoHnsG1	装置のログインID/Password(test /test)
70	!	
71	hostname FITEInet	
72	!	
73	interface GigaEthernet 1/1	物理インターフェース (LAN側)
74	vlan-id 11	
75	bridge-group 11	
76	channel-group 11	LAN側論理インタフェース (Port-channel) と紐付け
77	exit	
78	!	
79	interface GigaEthernet 2/1	物理インターフェース (WAN側)
80	vlan-id 1	
81	bridge-group 1	
82	channel-group 1	WAN側論理インタフェース (Port-channel) と紐付け
83	ipv6 access-group 4000 in	IPv6アクセスリスト紐づけ (NS/NA/RA/DHCPv6)
84	ipv6 access-group 4009 in	IPv6アクセスリスト紐づけ (deny)
85	ipv6 access-group 4010 out	IPv6アクセスリスト紐づけ (学習フィルタ)
86	exit	
87	!	
88	interface Port-channel 1	論理インターフェース (WAN側)
89	ipv6 enable	IPv6リンクローカルアドレス設定
90	ipv6 dhcp service client	DHCPv6クライアント設定
91	ipv6 dhcp client-profile NGN	DHCPv6クライアントプロファイル紐付け
92	exit	
93	!	
94	interface Port-channel 11	論理インターフェース (LAN側)
95	ip dhcp service server	DHCPv4サーバー設定
96	ip dhcp server-profile LAN	DHCPv4サーバープロファイル紐付け
97	ip address 192.168.0.1 255.255.255.0	IPv4アドレス設定
98	ipv6 enable	IPv6リンクローカルアドレス設定
99	ipv6 address dhcp port-channel 1 ##インタフェースID##	IPv6アドレス設定 (DHCPv6-PDから上位64bit+インタフェースIDか下位64bitによりアドレス生成) ★インタフェースIDはインターネットマルチフィード社の指定に合わせて設定ください。 例) ipv6 address autoconfig interface-id ::11
100	ipv6 nd other-config-flag	RA 0フラグセット
101	ipv6 nd send-ra	RA送信設定
102	ipv6 trust-ra-prefix-lifetime	RA prefix lifetime 0 を送信する設定 * プレフィックスの削除が行われた場合に、端末側に即時反映させるための設定です。 端末側のプレフィックス残留により通信ができなくなるケースを回避するために、本設定を推奨します。デフォルトでは、サービス否認攻撃を受ける環境を想定して、prefix lifetime 0 を送信しません。 ※F70/F71はV01.02(00)以降、F220/F221はV01.04(00)以降のファームウェアにてサポートするコマンドです。
103	ipv6 dhcp service server	DHCPv6サーバー設定
104	ipv6 dhcp server-profile LANv6	DHCPv6サーバープロファイル紐付け
105	mss 1420	MSS設定 (1420byte：MAPトンネルから送信するIPv4overIPv6パケットのinner最大長に合わせた値です。)
106	ddns-client address ipv6 action http-client 1 delay 10 interval 600	ダイナミックDNSクライアント設定
107	exit	
108	!	
109	interface Tunnel 1	トンネルインタフェース設定
110	ip address ##固定IPv4グローバルアドレス## 255.255.255.255	固定IPv4グローバルアドレスを指定 ★固定IPv4グローバルアドレスはインターネットマルチフィード社の指定に合わせて設定ください。
111	ip access-group 111 out	IPv4アクセスリスト紐づけ
112	ip access-group 112 in	IPv4アクセスリスト紐づけ
113	ip access-group 113 out	IPv4アクセスリスト紐づけ
114	ip access-group 114 out	IPv4アクセスリスト紐づけ
115	ip access-group 115 in	IPv4アクセスリスト紐づけ
116	ip access-group spi ftp-data enable	学習フィルタ追加
117	ip nat inside source list 1 interface	NAT+設定 (送信元アドレスをLAN側アドレスからグローバルアドレスに変換)
118	tunnel mode ipinip tunnel-profile IPIP1	トンネルプロファイル紐づけ
119	exit	
120	!	

	設定例	補足
121	line console	
122	exec-timeout 0	
123	authorization exec default local	
124	exit	
125	!	
126	line telnet	
127	exec-timeout 0	
128	exit	
129	!	
130	dns-server ip enable	DNSサーバ機能およびProxyDNS機能を有効化（IPv4）
131	dns-server ipv6 enable	DNSサーバ機能およびProxyDNS機能を有効化（IPv6）
132	!	
133	proxydns domain 1 any * any dhcp ipv6 port-channel 1 source-interface port-channel 11	ProxyDNSの正引き動作条件を指定（DHCPクライアントが取得したDNSサーバアドレスをリレー先に指定）
134	proxydns address 1 any dhcp ipv6 port-channel 1 source-interface port-channel 11	ProxyDNSの逆引き動作条件を指定（DHCPクライアントが取得したDNSサーバアドレスをリレー先に指定）
135	!	
136	http-client 1	ダイナミックDNSのHTTPクライアント設定
137	request-timeout 10 retry 5	登録要求メッセージの応答受信待ち許容時間とリトライ回数を設定
138	method 1 get url ##アップデートサーバURL## username ##USERNAME## password ##PASSWORD##	HTTPのRequest-Lineの設定 ★アップデートサーバのURL、ユーザID、パスワードはインターネットマルチフィード社の指定に合わせて設定ください。 例）method 1 get url http://www.example.net/update user USER1 pass PASS1
139	reference-interface port-channel 11	methodコマンドで参照するインタフェースを指定
140	source-interface port-channel 11	登録要求メッセージの送信元アドレスを指定
141	logging on	HTTPクライアントのログ出力を行う設定
142	exit	
143	!	
144	end	