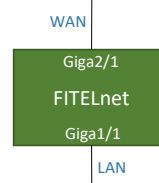


インターネットマルチフィード社「transix IPv4接続」を利用するための設定

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

固定IP : DHCPv6-PD利用

<input type="radio"/> : 対応する構成
HGWあり/ひかり電話あり
<input type="radio"/> 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 109 deny ip any any	IPv4アクセスリスト (学習フィルタ以外を拒否)
2 access-list 110 spi ip any any	IPv4アクセスリスト (学習フィルタ)
3 access-list 4000 permit icmp6 any any neighbor-advertisement	IPv6アクセスリスト (NA許可)
4 access-list 4000 permit icmp6 any any neighbor-solicitation	IPv6アクセスリスト (NS許可)
5 access-list 4000 permit icmp6 any any router-advertisement	IPv6アクセスリスト (RA許可)
6 access-list 4000 permit udp any any eq 546	IPv6アクセスリスト (DHCPv6許可)
7 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)
8 access-list 4010 spi ipv6 any any	IPv6アクセスリスト (学習フィルタ)
9 !	
10 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 IPv4overIPv6トンネルに設定)
11 ip name-server ::1	DNSサーバー設定 (自装置をサーバーに設定)
12 !	
13 ip dhcp server-profile LAN	DHCPv4サーバープロファイル
14 address 192.168.0.2 192.168.0.254	配布アドレス設定
15 lease-time 28800	DHCPリース期間設定
16 dns 192.168.0.1	配布DNSサーバーアドレス設定
17 gateway 192.168.0.1	配布Gatewayアドレス設定
18 exit	
19 !	
20 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)
21 !	
22 ipv6 route ::/0 dhcp port-channel 1	IPv6 default経路設定 (デフォルトルート DHCPv6サーバとする設定)
23 !	
24 ipv6 dhcp client-profile NGN	DHCPv6クライアントプロファイル
25 option-request prefix-delegation	アドレスプレフィックス要求設定
26 option-request dns-server	DNSサーバの情報取得要求の設定
27 retries infinity	DHCPメッセージの返信があるまで再送する設定
28 exit	
29 !	
30 ipv6 dhcp server-profile LANv6	DHCPv6サーバープロファイル
31 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
32 exit	
33 !	
34 ipinip tunnel-profile IPIPI	IPinIPトンネルプロファイル
35 profile-mode ipip	プロファイルモードをIPinIPに設定
36 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
37 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
38 ipinip fragment pre	プリフラグメント設定
39 exit	
40 !	
41 logging buffer level informational	
42 !	
43 aaa authentication login default local	
44 aaa authorization exec default local	
45 !	
46 username test privilege 15 password 2 \$1\$LAruCQ4A\$T3069M0hXaiNub6xoHNSG1	装置のログインID/Password (test /test)
47 !	
48 hostname FITELnet	
49 !	
50 interface GigaEthernet 1/1	物理インターフェース (LAN側)
51 vlan-id 11	
52 bridge-group 11	
53 channel-group 11	LAN側論理インタフェース (Port-channel) と紐付け
54 exit	
55 !	
56 interface GigaEthernet 2/1	物理インターフェース (WAN側)
57 vlan-id 1	
58 bridge-group 1	
59 channel-group 1	WAN側論理インタフェース (Port-channel) と紐付け
60 ipv6 access-group 4000 in	IPv6アクセスリスト紐づけ (NS/NA/RA/DHCPv6)
61 ipv6 access-group 4009 in	IPv6アクセスリスト紐づけ (deny)
62 ipv6 access-group 4010 out	IPv6アクセスリスト紐づけ (学習フィルタ)
63 exit	
64 !	

	設定例	補足
65	interface Port-channel 1	論理インターフェース (WAN側)
66	ipv6 enable	IPv6リンクローカルアドレス設定
67	ipv6 dhcp service client	DHCPv6クライアント設定
68	ipv6 dhcp client-profile NGN	DHCPv6クライアントプロファイル紐付け
69	exit	
70	!	
71	interface Port-channel 11	論理インターフェース (LAN側)
72	ip dhcp service server	DHCPv4サーバー設定
73	ip dhcp server-profile LAN	DHCPv4サーバープロファイル紐付け
74	ip address 192.168.0.1 255.255.255.0	IPv4アドレス設定
75	ipv6 enable	IPv6リンクローカルアドレス設定
76	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が下位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
77	ipv6 nd other-config-flag	RA 0フラグセット
78	ipv6 nd send-ra	RA送信設定
79	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。
80	ipv6 dhcp service server	DHCPv6サーバー設定
81	ipv6 dhcp server-profile LANv6	DHCPv6サーバープロファイル紐付け
82	mss 1420	MSS設定 (1420byte: MAPトンネルから送信するIPv4overIPv6パケットのinner最大長に合わせて値です。)
83	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
84	exit	
85	!	
86	interface Tunnel 1	トンネルインターフェース設定
87	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。
88	ip access-group 109 in	IPv4アクセスリスト紐づけ (deny)
89	ip access-group 110 out	IPv4アクセスリスト紐づけ (学習フィルタ)
90	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)
91	tunnel mode ipinip tunnel-profile IPIP1	トンネルプロファイル紐づけ
92	exit	
93	!	
94	line console	
95	exec-timeout 0	
96	authorization exec default local	
97	exit	
98	!	
99	line telnet	
100	exec-timeout 0	
101	exit	
102	!	
103	dns-server ip enable	DNSサーバ機能およびProxyDNS機能を有効化 (IPv4)
104	dns-server ipv6 enable	DNSサーバ機能およびProxyDNS機能を有効化 (IPv6)
105	!	
106	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)
107	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)
108	!	
109	http-client 1	ダイナミックDNSのHTTPクライアント設定
110	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
111	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
112	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
113	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
114	logging on	HTTPクライアントのログ出力を行う設定
115	exit	
116	!	
117	end	