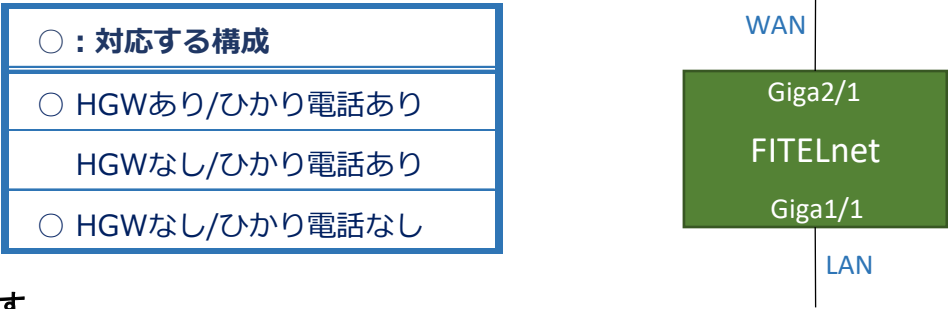


インターネットマルチフィード社「transix IPv4接続」を利用するための設定例

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

固定IP：RA利用



	設定例	補足
64	!	
65	logging buffer level informational	
66	!	
67	aaa authentication login default local	
68	aaa authorization exec default local	
69	!	
70	username test privilege 15 password 2 \$1\$LArucQ4A\$T3069M0hXaiNub6xoHNsG1	装置のログインID/Password(test /test)
71	!	
72	hostname FITElnet	
73	!	
74	interface GigaEthernet 1/1	物理インターフェース (LAN側)
75	vlan-id 11	
76	bridge-group 11	
77	channel-group 11	LAN側論理インタフェース (Port-channel) と紐付け
78	policy-route input DNS-POLICY	LAN側ポリシーラーティング設定
79	exit	
80	!	
81	interface GigaEthernet 2/1	物理インターフェース (WAN側)
82	vlan-id 1	
83	bridge-group 1	
84	channel-group 1	WAN側論理インタフェース (Port-channel) と紐付け
85	ipv6 access-group 4000 in	IPv6アクセスリスト紐づけ (NS/NA/RA/DHCPv6)
86	ipv6 access-group 4009 in	IPv6アクセスリスト紐づけ (deny)
87	ipv6 access-group 4010 out	IPv6アクセスリスト紐づけ (学習フィルタ)
88	exit	
89	!	
90	interface Port-channel 1	論理インターフェース (WAN側)
91	ipv6 enable	IPv6リンクローカルアドレス設定
92	ipv6 nd receive-ra prefix-delegation port-channel 11	RA-proxy設定
93	ipv6 router-lifetime-receive-enable	RA default経路登録設定
94	ipv6 trust-ra-prefix-lifetime	RAで通知されたprefix valid lifetimeをそのままアドレスのlifetimeに反映する設定 * RA送信側でプレフィックスの削除(lifetime=0)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、2時間よりも短い値はlifetimeに反映しません。 ※本設定はLAN側/WAN側の両方の論理インタフェースにて必要です。 ※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。
95	ipv6 dhcp service client	DHCPv6クライアント設定
96	ipv6 dhcp client-profile NGN	DHCPv6クライアントプロファイル紐付け
97	exit	
98	!	
99	interface Port-channel 11	論理インターフェース (LAN側)
100	ip dhcp service server	DHCPv4サーバー設定
101	ip dhcp server-profile LAN	DHCPv4サーバープロファイル紐付け
102	ip address 192.168.0.1 255.255.255.0	IPv4アドレス設定
103	ipv6 enable	IPv6リンクローカルアドレス設定
104	ipv6 address autoconfig interface-id ##インタフェースID##	IPv6アドレス設定 (RAから上位64bit+インタフェースIDから下位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
105	ipv6 nd other-config-flag	RA 0フラグセット
106	ipv6 nd send-ra	RA送信設定
107	ipv6 trust-ra-prefix-lifetime	RAで通知されたprefix valid lifetimeをそのままアドレスのlifetimeに反映する設定 * 論理インタフェース (WAN側) の補足欄に記載の通り、本設定を推奨します。 ※本設定はLAN側/WAN側の両方の論理インタフェースにて必要です。 ※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。
108	ipv6 dhcp service server	DHCPv6サーバー設定
109	ipv6 dhcp server-profile LANv6	DHCPv6サーバープロファイル紐付け
110	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。)
111	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
112	exit	
113	!	
114	interface Tunnel 1	トンネルインタフェース設定
115	ip address ##固定IPv4グローバルアドレス## 255.255.255.255	IPv4グローバルアドレス設定 ★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。
116	ip access-group 111 out	IPv4アクセスリスト紐づけ
117	ip access-group 112 in	IPv4アクセスリスト紐づけ
118	ip access-group 113 out	IPv4アクセスリスト紐づけ
119	ip access-group 114 out	IPv4アクセスリスト紐づけ
120	ip access-group 115 in	IPv4アクセスリスト紐づけ
121	ip access-group spi ftp-data enable	学習フィルタ追加
122	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)
123	tunnel mode ipinip tunnel-profile IPIP1	トンネルプロファイル紐づけ
124	exit	
125	!	

	設定例	補足
126	class-map DNS6	ポリシールーティング用class-map
127	match ipv6 access-group 4100	IPv6アクセスリスト紐付け（宛先ポート番号53：DNSサーバ宛）
128	exit	
129	!	
130	class-map DNS6_L0	ポリシールーティング用class-map
131	match ipv6 access-group 4101	IPv6アクセスリスト紐付け（宛先アドレス[::1/128]：自装置のloopback宛）
132	exit	
133	!	
134	policy-route-map DNS-POLICY	ポリシールーティング用のポリシー設定
135	!	
136	class DNS6	ポリシールーティング用のクラス設定（IPv6 DNSアクセス）
137	search-sequence 10	クラスの検索優先度を10に設定（DNS6_L0より検索優先度が低い）
138	count	クラスにマッチしたパケット数をカウントする設定
139	action nexthop ##ネクストホップアドレス(IPv6)##	クラスにマッチしたパケットのnexthopを設定：HGWでproxyDNSが動作している場合など、DNSサーバアドレスがRAで受信したプレフィックスに包含されるような場合に、本装置が送信するDNSサーバ宛パケットがLAN方向に送信されて、名前解決が行われなくなることを防ぐための設定です。 ※IPv6デフォルトルートに包含されるアドレスを設定してください。 show ipv6 routeで表示される、デフォルトルート以外のプレフィックス（LAN側ネットワークアドレスなど）に包含されないアドレスであれば、問題ありません。
140	exit	
141	!	
142	class DNS6_L0	ポリシールーティング用のクラス設定（IPv6 loopbackアクセス）
143	search-sequence 1	クラスの検索優先度を1に設定（DNS6より検索優先度が高い）
144	count	クラスにマッチしたパケット数をカウントする設定
145	action transmit	クラスにマッチしたパケットを経路表に従って送信する設定
146	exit	
147	!	
148	exit	
149	!	
150	local policy-route DNS-POLICY	自発パケットのポリシールーティング設定
151	!	
152	line console	
153	exec-timeout 0	
154	authorization exec default local	
155	exit	
156	!	
157	line telnet	
158	exec-timeout 0	
159	exit	
160	!	
161	dns-server ip enable	DNSサーバ機能およびProxyDNS機能を有効化（IPv4）
162	dns-server ipv6 enable	DNSサーバ機能およびProxyDNS機能を有効化（IPv6）
163	!	
164	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リース先に指定）
165	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リース先に指定）
166	!	
167	http-client 1	ダイナミックDNSのHTTPクライアント設定
168	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
169	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
170	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
171	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
172	logging on	HTTPクライアントのログ出力を行う設定
173	exit	
174	!	
175	end	