

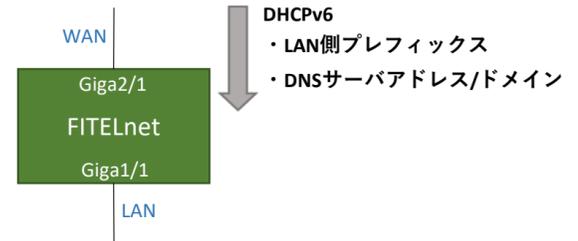
アルテリア・ネットワークス社「クロスパス」を利用するための設定

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

可変IP (DS-Lite)

- ・ WANからLANへのIPv6プレフィックス配布にDHCPv6-PDを利用

○ : 対応する構成
○ HGWあり/ひかり電話あり
○ HGWあり/ひかり電話なし
○ 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 (デフォルトルートを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 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)
21 !	
22 ipv6 dhcp client-profile NGN	DHCPv6クライアントプロファイル
23 option-request prefix-delegation	アドレスプレフィックス要求設定
24 option-request dns-server	DNSサーバの情報取得要求の設定
25 retries infinity	DHCPメッセージの返信があるまで再送する設定
26 exit	
27 !	
28 ipv6 dhcp server-profile LANv6	DHCPv6サーバープロファイル
29 dns port-channel 1	DHCPv6クライアント機能で取得したDNSサーバーアドレスを配布する設定
30 exit	
31 !	
32 ipinip tunnel-profile IPIP1	IPIPトンネルプロファイル
33 profile-mode ipip	プロファイルモードをIPIPに設定
34 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
35 destination ipv6 fqdn ##トンネル終端装置 FQDN##	トンネル終端装置のFQDNを設定 ★アルテリア・ネットワークス社の指定に合わせて設定ください。 例) destination ipv6 fqdn example.com ※F70/F71はV01.03(00)以降、F220/F221はV01.05(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。
36 ipinip fragment pre	プリフラグメント設定
37 exit	
38 !	
39 logging buffer level informational	
40 !	
41 aaa authentication login default local	
42 aaa authorization exec default local	
43 !	
44 username test privilege 15 password 2 \$1\$LAruCQ4A\$T3069M0hXaiNub6xoHNSG1	装置のログインID/Password(test /test)
45 !	
46 hostname FITELnet	
47 !	
48 interface GigaEthernet 1/1	物理インターフェース (LAN側)
49 vlan-id 11	
50 bridge-group 11	
51 channel-group 11	LAN側論理インターフェース (Port-channel) と紐付け
52 exit	
53 !	
54 interface GigaEthernet 2/1	物理インターフェース (WAN側)
55 vlan-id 1	
56 bridge-group 1	
57 channel-group 1	WAN側論理インターフェース (Port-channel) と紐付け
58 ipv6 access-group 4000 in	IPv6アクセスリスト紐づけ (NS/NA/RA/DHCPv6)
59 ipv6 access-group 4009 in	IPv6アクセスリスト紐づけ (deny)
60 ipv6 access-group 4010 out	IPv6アクセスリスト紐づけ (学習フィルタ)
61 exit	
62 !	

	設定例	補足
63	interface Port-channel 1	論理インターフェース (WAN側)
64	ipv6 enable	IPv6リンクローカルアドレス設定
65	ipv6 dhcp service client	DHCPv6クライアント設定
66	ipv6 dhcp client-profile NGN	DHCPv6クライアントプロファイル紐付け
67	exit	
68	!	
69	interface Port-channel 11	論理インターフェース (LAN側)
70	ip dhcp service server	DHCPv4サーバー設定
71	ip dhcp server-profile LAN	DHCPv4サーバープロファイル紐付け
72	ip address 192.168.0.1 255.255.255.0	IPv4アドレス設定
73	ipv6 enable	IPv6リンクローカルアドレス設定
74	ipv6 address dhcp port-channel 1 ##インタフェースID##/64	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はお客様の環境に合わせて設定してください。 例) ipv6 address dhcp port-channel 1 ::11/64
75	ipv6 nd other-config-flag	RA 0フラグセット
76	ipv6 nd send-ra	RA送信設定
77	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。
78	ipv6 dhcp service server	DHCPv6サーバー設定
79	ipv6 dhcp server-profile LANv6	DHCPv6サーバープロファイル紐付け
80	mss 1420	MSS設定 (1420byte : Tunnel 1から送信するIPv4overIPv6パケットのinner最大長に合わせた値です。)
81	link-state always-up	本論理インターフェースを常にリンクアップさせる設定
82	exit	
83	!	
84	interface Tunnel 1	トンネルインターフェース設定
85	ip access-group 109 in	IPv4アクセスリスト紐づけ (deny)
86	ip access-group 110 out	IPv4アクセスリスト紐づけ (学習フィルタ)
87	tunnel mode ipinip tunnel-profile IPIP1	トンネルプロファイル紐づけ
88	exit	
89	!	
90	line console	
91	exec-timeout 0	
92	authorization exec default local	
93	exit	
94	!	
95	line telnet	
96	exec-timeout 0	
97	exit	
98	!	
99	dns-server ip enable	DNSサーバ機能およびProxyDNS機能を有効化 (IPv4)
100	dns-server ipv6 enable	DNSサーバ機能およびProxyDNS機能を有効化 (IPv6)
101	!	
102	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)
103	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)
104	!	
105	end	