

設定例

USBデータ通信端末をルータモードで使用する
(対象機種:F70/F71/F220/F221/F220 EX/F221 EX)

コマンド設定例

FITELnetの設定

黄色セル:USBデータ通信端末をルータモードで利用するために必要な設定です。

	設定例	補足
1	access-list 100 permit udp any eq 67 any eq 68	アクセスリスト(DHCP許可)
2	!	
3	ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 dhcp port-channel 2	デフォルトルートをUSBデータ通信端末(port-channel 2で受信したDHCPオプション(3)Routerアドレス)に設定
4	ip name-server 127.0.0.1	自装置からのDNS問い合わせをproxydnsコマンドに従って行う設定
5	!	
6	ip dhcp server-profile DHCP-SERVER-PROF	DHCPサーバ機能を利用する設定
7	address 192.168.10.2 192.168.10.254	
8	dns 192.168.10.1	
9	gateway 192.168.10.1	
10	exit	
11	!	
12	ip nat list 1 192.168.10.0 0.0.0.255	NATで変換対象とする送信元アドレス(LAN側アドレス)
13	!	
14	logging buffer level informational	
15	!	
16	hostname FITELnet	
17	!	
18	interface GigaEthernet 1/1	LAN側インタフェース設定(F70/F71はGiga 1/1~Giga 1/4まで)
19	vlan-id 1	
20	bridge-group 1	
21	channel-group 1	
22	exit	
23	!	
24	interface GigaEthernet 1/2	
25	vlan-id 1	
26	bridge-group 1	
27	channel-group 1	
28	exit	
29	!	
30	interface GigaEthernet 1/3	
31	vlan-id 1	
32	bridge-group 1	
33	channel-group 1	
34	exit	
35	!	
36	interface GigaEthernet 1/4	
37	vlan-id 1	
38	bridge-group 1	
39	channel-group 1	
40	exit	
41	!	
42	interface GigaEthernet 1/5	
43	vlan-id 1	
44	bridge-group 1	
45	channel-group 1	
46	exit	
47	!	
48	interface GigaEthernet 1/6	
49	vlan-id 1	
50	bridge-group 1	
51	channel-group 1	
52	exit	
53	!	
54	interface GigaEthernet 1/7	
55	vlan-id 1	
56	bridge-group 1	
57	channel-group 1	
58	exit	
59	!	
60	interface GigaEthernet 1/8	
61	vlan-id 1	
62	bridge-group 1	
63	channel-group 1	
64	exit	
65	!	
66	interface Port-channel 1	LAN側Port-channel設定(DHCPサーバ機能を使用)
67	ip dhcp service server	
68	ip dhcp server-profile DHCP-SERVER-PROF	
69	ip address 192.168.10.1 255.255.255.0	
70	exit	
71	!	

	設定例	補足
72	interface Port-channel 2	USBデータ通信端末に紐づけるPort-channelを設定
73	ip dhcp service client	USBデータ通信端末よりアドレスを取得するための、DHCPクライアント機能を有効とする設定
74	ip nat inside source list 1 interface	NAT+を設定
75	exit	
76	!	
77	interface USB-Ethernet 1	USBデータ通信端末のインタフェースを設定
78	channel-group 2	Port-channel 2を紐づける設定
79	ip access-group 100 in	アドレス取得のため、DHCPパケットを受信許可するフィルタリングの設定
80	ip access-group default spi	アタックを防ぐため、学習フィルタリングを設定 ※LANからのインターネット接続に対する応答データ以外は拒否
81	exit	
82	!	
83	dns-server ip enable	ProxyDNS機能を有効にする設定(LAN側パソコンからのDNS問い合わせに対応)
84	!	
85	proxymdns domain 1 any * any dhcp port-channel 2	ProxyDNSの正引き動作条件の設定 ・QTYPE値:PTR(12)を除く全て ・ドメイン名:任意 ・送信元ネットワーク/プレフィクス長:全て、 ・DNSサーバ:port-channel 2にDHCPで通知されたIPアドレス)
86	proxymdns address 1 any dhcp port-channel 2	ProxyDNSの逆引き動作条件の設定 ・逆引き対象ネットワーク/プレフィクス長:全て、 ・DNSサーバ:port-channel 2にDHCPで通知されたIPアドレス)
87	!	
88	end	