

設定例

USBデータ通信端末をモデムモードで使用する
(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データ通信端末をモデムモードで利用するために必要な設定です。

	設定例	補足
1	!	
2	ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 tunnel 1000	デフォルトルートがUSBデータ通信端末のインタフェース(tunnel 1000)に設定
3	ip name-server 127.0.0.1	自装置からのDNS問い合わせをproxymdnsコマンドに従って行う設定
4	!	
5	ip dhcp server-profile DHCP-SERVER-PROF	DHCPサーバ機能を利用する設定
6	address 192.168.10.2 192.168.10.254	
7	dns 192.168.10.1	
8	gateway 192.168.10.1	
9	exit	
10	!	
11	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)
12	!	
13	logging buffer level informational	
14	!	
15	hostname FITELnet	
16	!	
17	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)
18	vlan-id 1	
19	bridge-group 1	
20	channel-group 1	
21	exit	
22	!	
23	interface GigaEthernet 1/2	
24	vlan-id 1	
25	bridge-group 1	
26	channel-group 1	
27	exit	
28	!	
29	interface GigaEthernet 1/3	
30	vlan-id 1	
31	bridge-group 1	
32	channel-group 1	
33	exit	
34	!	
35	interface GigaEthernet 1/4	
36	vlan-id 1	
37	bridge-group 1	
38	channel-group 1	
39	exit	
40	!	
41	interface GigaEthernet 1/5	
42	vlan-id 1	
43	bridge-group 1	
44	channel-group 1	
45	exit	
46	!	
47	interface GigaEthernet 1/6	
48	vlan-id 1	
49	bridge-group 1	
50	channel-group 1	
51	exit	
52	!	
53	interface GigaEthernet 1/7	
54	vlan-id 1	
55	bridge-group 1	
56	channel-group 1	
57	exit	
58	!	
59	interface GigaEthernet 1/8	
60	vlan-id 1	
61	bridge-group 1	
62	channel-group 1	
63	exit	

	設定例	補足
64	!	
65	interface Port-channel 1	LAN側Port-channel設定 (DHCPサーバ機能を使用)
66	ip dhcp service server	
67	ip dhcp server-profile DHCP-SERVER-PROF	
68	ip address 192.168.10.1 255.255.255.0	
69	exit	
70	!	
71	interface Tunnel 1000	USBデータ通信端末のインタフェースを設定
72	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
73	ip nat inside source list 1 interface	NAT+を設定
74	tunnel mode modem profile modem-A	このインタフェースをモデムで使用、かつ有効にするモデムプロファイルを設定
75	exit	
76	!	
77	modem profile modem-A	モデムプロファイルを設定 ※「データ通信端末機種毎の設定」を端末機種に合わせて設定してください。
78	account <認証ID> <認証パスワード>	認証ID、認証パスワードの設定
79	remote dial number <接続先電話番号>	接続先電話番号の設定
80	max-call disable	接続回数(発呼回数)の監視を行わないようにする設定
81	auto connect continuous	常時接続モードを有効にする設定
82	modem out-strings init 1 ATZ	
83	modem out-strings init 2 AT+CGDCONT=1,"< PDP Type >","< APN >"	データ通信端末初期化のための文字列を設定
84	monitor signal-quality enable level -113	電波信号品質監視の設定 (-113:電波信号品質によらず、常に接続可能と判断)
85	monitor signal-quality interval 30	電波信号品質監視間隔の設定
86	exit	
87	!	
88	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)
89	!	
90	proxydns domain 1 any * any ipcp tunnel 1000	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:tunnel 1000にIPCPで通知されたIPアドレス
91	proxydns address 1 any ipcp tunnel 1000	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:tunnel 1000にIPCPで通知されたIPアドレス
92	!	
93	end	