

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/F225/F310/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	access-list 111 deny udp any eq 135 any	UDPポート135(MS DCOM / RPC)からの全てのトラフィックを拒否します。
3	access-list 111 deny udp any any eq 135	UDPポート135(MS DCOM / RPC)への全てのトラフィックを拒否します。
4	access-list 111 deny tcp any eq 135 any	TCPポート135(MS DCOM / RPC)からの全てのトラフィックを拒否します。
5	access-list 111 deny tcp any any eq 135	TCPポート135(MS DCOM / RPC)への全てのトラフィックを拒否します。
6	access-list 111 deny udp any range 137 139 any	UDPポート137-139(NetBIOS関連)からの全てのトラフィックを拒否します。
7	access-list 111 deny udp any any range 137 139	UDPポート137-139(NetBIOS関連)への全てのトラフィックを拒否します。
8	access-list 111 deny tcp any range 137 139 any	TCPポート137-139(NetBIOS関連)からの全てのトラフィックを拒否します。
9	access-list 111 deny tcp any any range 137 139	TCPポート137-139(NetBIOS関連)への全てのトラフィックを拒否します。
10	access-list 111 deny udp any eq 445 any	UDPポート445(Microsoft-DS / SMB)からの全てのトラフィックを拒否します。
11	access-list 111 deny udp any any eq 445	UDPポート445(Microsoft-DS / SMB)への全てのトラフィックを拒否します。
12	access-list 111 deny tcp any eq 445 any	TCPポート445(Microsoft-DS / SMB)からの全てのトラフィックを拒否します。
13	access-list 111 deny tcp any any eq 445	TCPポート445(Microsoft-DS / SMB)への全てのトラフィックを拒否します。
14	access-list 112 deny ip 192.168.100.0 0.0.0.255 any	IPアドレス範囲192.168.100.0/24からの全てのトラフィックを拒否します。
15	access-list 112 permit icmp any 192.168.100.0 0.0.0.255	192.168.100.0/24へのICMPトラフィックを許可します。
16	access-list 113 spi tcp any any eq ftp	TCPポート21(FTP)への全てのトラフィックを許可します。応答パケットも許可されます。
17	access-list 113 spi tcp any any eq ftp-data	TCPポート20(FTPデータ)への全てのトラフィックを許可します。応答パケットも許可されます。
18	access-list 113 spi tcp any any eq www	TCPポート80(HTTP)への全てのトラフィックを許可します。応答パケットも許可されます。
19	access-list 113 spi udp any any eq domain	UDPポート53(DNS)への全てのトラフィックを許可します。応答パケットも許可されます。
20	access-list 113 spi tcp any any eq smtp	TCPポート25(SMTP)への全てのトラフィックを許可します。応答パケットも許可されます。
21	access-list 113 spi tcp any any eq pop3	TCPポート110(POP3)への全てのトラフィックを許可します。応答パケットも許可されます。
22	access-list 113 spi tcp any any eq 587	TCPポート587(SMTPサブミッション)への全てのトラフィックを許可します。応答パケットも許可されます。
23	access-list 113 spi tcp any any	全てのTCPトラフィックを許可します。応答パケットも許可されます。
24	access-list 113 spi udp any any	全てのUDPトラフィックを許可します。応答パケットも許可されます。
25	access-list 114 permit ip any any	全てのIPトラフィックを許可します。
26	access-list 115 deny ip any any	全てのIPトラフィックを拒否します。
27	!	
28	ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 tunnel 1000	デフォルトルートをUSBデータ通信端末のインタフェース(tunnel 1000)に設定
29	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
30	!	
31	ip dhcp server-profile DHCP-SERVER-PROF	DHCPサーバ機能を利用する設定
32	address 192.168.10.2 192.168.10.254	
33	dns 192.168.10.1	
34	gateway 192.168.10.1	
35	exit	
36	!	
37	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)
38	!	
39	logging buffer level informational	装置内部バッファへ出力するログレベル (informational) を指定: 指定したレベル名称以上 (レベル番号以下) のログ情報を出力します。
40	!	
41	aaa authentication login default local	本装置にログインする場合の認証方式を指定 (username コマンドで登録したID/パスワードとする)
42	aaa authorization exec default local	本装置でコマンド実行を許可するかどかの口許可方式を指定 (username コマンドで登録した特権レベルとする)
43	!	
44	username guest password guest-secret	ログインユーザ名 (guest) とパスワード (guest-secret) の登録
45	!	
46	hostname FITElnet	hostname設定
47	!	
48	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)
49	vlan-id 1	
50	bridge-group 1	
51	channel-group 1	
52	exit	
53	!	
54	interface GigaEthernet 1/2	
55	vlan-id 1	
56	bridge-group 1	
57	channel-group 1	
58	exit	
59	!	
60	interface GigaEthernet 1/3	
61	vlan-id 1	
62	bridge-group 1	
63	channel-group 1	
64	exit	
65	!	

	設定例	補足
66	interface GigaEthernet 1/4	
67	vlan-id 1	
68	bridge-group 1	
69	channel-group 1	
70	exit	
71	!	
72	interface GigaEthernet 1/5	
73	vlan-id 1	
74	bridge-group 1	
75	channel-group 1	
76	exit	
77	!	
78	interface GigaEthernet 1/6	
79	vlan-id 1	
80	bridge-group 1	
81	channel-group 1	
82	exit	
83	!	
84	interface GigaEthernet 1/7	
85	vlan-id 1	
86	bridge-group 1	
87	channel-group 1	
88	exit	
89	!	
90	interface GigaEthernet 1/8	
91	vlan-id 1	
92	bridge-group 1	
93	channel-group 1	
94	exit	
95	!	
96	interface Port-channel 1	LAN側Port-channel設定(DHCPサーバ機能を使用)
97	ip dhcp service server	
98	ip dhcp server-profile DHCP-SERVER-PROF	
99	ip address 192.168.10.1 255.255.255.0	
100	exit	
101	!	
102	interface Tunnel 1000	USBデータ通信端末のインタフェースを設定
103	ip access-group 111 out	
104	ip access-group 112 in	
105	ip access-group 113 out	
106	ip access-group 114 out	
107	ip access-group 115 in	
108	ip access-group spi ftp-data enable	
109	ip nat inside source list 1 interface	NAT+を設定
110	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
111	exit	
112	!	
113	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。
114	account <認証ID> <認証パスワード>	認証ID、認証パスワードの設定
115	remote dial number <接続先電話番号>	接続先電話番号の設定
116	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
117	auto connect continuous	常時接続モードを有効にする設定
118	modem out-strings init 1 ATZ	
119	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
120	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)
121	monitor signal-quality interval 30	電波信号品質監視間隔の設定
122	exit	
123	!	
124	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)
125	!	
126	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)
127	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)
128	!	
129	end	