

設定状態の確認

端末からL2TP/IPsec接続してSAが確立することを確認します。

xxx.xxx.xxx.xxx: FITELnetのグローバルアドレス
 yyy.yyy.yyy.yyy: VPNクライアントのグローバルアドレス

show crypto sa: Phase1およびPhase2 SAの情報を確認します。

確認内容	画面表示例
Phase1 SAの情報を表示	<pre> FITELnet#show crypto sa ISAKMP SA Mode : <R> Main Local IP : xxx.xxx.xxx.xxx/4500 Local ID : xxx.xxx.xxx.xxx (ipv4) Remote IP : yyy.yyy.yyy.yyy/49189 (behind NAT) Remote ID : 172.20.10.2 (ipv4) Authentication method : Pre-shared key Encryption algorithm : aes256-cbc Hash algorithm : hmac-sha1-96 Diffie-Hellman group : 14 (2048 bits) Initiator Cookie : e37dd95e 21dbed33 Responder Cookie : 9ca3857c ed77257e Life time : 44/28800 sec DPD : off </pre>
Phase2 SAの情報を表示	<pre> IPSEC SA <R> Selector : xxx.xxx.xxx.xxx/32 udp 1701 <---> yyy.yyy.yyy.yyy/32 udp 1701 Interface : transport 17000015 Peer IP : yyy.yyy.yyy.yyy/49189 Local IP : xxx.xxx.xxx.xxx/4500 Encryption algorithm : AES-CBC/128 Authentication algorithm : HMAC-SHA1-96/160 Life time : 44/3600 sec PFS : off ESN : off IN SPI : 0f4cf7ca Packets : 110 Octets : 12681 Replay error : 0 Auth error : 0 Padding error : 0 Rule error : 0 OUT SPI : 10269322 Packets : 18 Octets : 1090 Seq lapped : 0 Total number of ISAKMP SA 1 Total number of IPSEC SA 1 FITELnet# </pre>

show l2tpv2 session: L2TPv2のセッション情報を確認します。

確認内容	画面表示例
L2TPセッション情報を表示	<pre> FITELnet#show l2tpv2 session L2TPv2 Session Information Total tunnels 1 sessions 1 LocID RemID Loc Username Tunnel State Last Chg TunID 48841 1 48096 -- 17000143 est 00:00:36 FITELnet# </pre>

show l2tpv2 l2tpv2-tunnel: L2TPv2のトンネル情報を確認します。

確認内容	画面表示例
L2TPトンネル情報を表示	<pre> FITELnet#show l2tpv2 l2tpv2-tunnel L2TPv2 Tunnel Information Total tunnels 1 sessions 1 Loc Rem Remote Name State Remote Address Sessions Profile TunID TunID 48096 15 aihara-mobile est yyy.yyy.yyy.yyy 1 LNS_001 FITELnet# </pre>

show ip route: 経路情報を確認します。

確認内容	画面表示例
経路情報を表示 ISAKMP l2tp-ppp経路を確認	<pre> FITELnet#show ip route Codes: K - kernel route, C - connected, S - static, R - RIP, O - OSPF, B - BGP, T - Tunnel, i - IS-IS, V - VRRP track, Iu - ISAKMP SA up, It - ISAKMP tunnel route, Ip - ISAKMP l2tpv2-ppp Dc - DHCP-client, L - Local Breakout > - selected route, * - FIB route, p - stale info S > * 0.0.0.0/0 [1/0] is directly connected, Tunnel1 C > * xxx.xxx.xxx.xxx/32 is directly connected, Tunnel1 C > * 127.0.0.0/8 is directly connected, Loopback0 C > * 192.168.1.0/24 is directly connected, port-channel1 Ip > * 192.168.1.102/32 [1/0] is directly connected, Tunnel17000143 FITELnet# </pre>