

Beijing Forest Studio 北京理工大学信息系统及安全对抗实验中心

如何优雅地阅读和复用代码

以SoftEther为例

王帅鹏 2019年12月29日



				1							_	
					📲 SoftEther VPN Client 管	理器				-		×
					连接(C) 编辑(E) 查看(V)	虚拟适配器(L)) 智能卡(S)	工具(T) 帮助(H)				
	thor\				VPN 连接设置名称	状态	VPN Serve	er 主机名(地址)	虚拟 HUB 名称	虚拟网络适配器名		
					🗐 添加新的 VPN 连接							
	_				- 66双线路	已连接	10.51.213.	6/tcp (直接的 TCP/IP 道	E VPN	VPN		
— 界面	友好 ver 管理器				addi新的 VPN 连接	高线	edu4.ibite	r.org (直接的 TCP/IP 连	接) TEST	VPN		
I 管理 VPN Servei IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	r "edu4.ib	oiter.o	rg″									
虚拟 HUB 名 状态	类型	用户	组	会话								
🧊 TEST 在线	独立	2	0	1								
i≩ VPN 在线	独立	110	1	121								
					虚拟网络适配器名			状态	MAC 地址	版本		
					VPN Client Adapter - Vi	PN .		已启用	5E-F6-94-DD-A2-BE	4.25.0.9658		
<												
-												
管理虚拟 HUB(A) 在线	(0) 离线(F)	查看状态	5(S) 创建虚	挑 н								
		VPN Server #	网络信自和设罢(พ่								
世史田朝留(2) 些听哭到来(TCP/TP 淀口)(T)・			1997 H DE TE V									
			加密与网络(E))								
端口号 状态	创建(R)											
👝 TCP 443 监听中	nnio() (m)	0	查看服务器状态	(V)	SoftEther VPN Client 管理器			ᢙ VPN 连接中:	1 账户 🛛 🔀 Sof	ftEther VPN Client B	uild 96	59
▲ TCP 992 监听中	前時(1)							<u></u>				
	开始(G)	🔀 🕺 🕅	于此 VPN Server	的信则		P/IP = (n)						
西TCP 5555 监听中	ALXH (*)					75(1)						
	停止(P)				编辑设	置(D)						
本地网桥设置(B) 🥙	3 层交换机设置(3	3)	IPsec / L2TP ਪ੍ਰੋ	置	OpenVPN Starser MS-SSTP	-SSTP 设置						
动态 DNS 设置 VPN Azure	VPN Azure 设置				刷新(H)	关闭(X)						
ヨ前 JUNS 土机名: Vpn48283381	to.sorteuler.net											



- 功能完备,可以在多个平台(Windows、Mac、Linux) 上运行

	L2TP	SSTP	OpenVPN	L2TPv3	EtherIP	SoftEther VPN
Microsoft RRAS	\checkmark	\checkmark	-	-	-	-
Mac OS X Server	\checkmark	-	-	-	-	-
OpenVPN	-	-	\checkmark	-	-	-
Cisco IOS	\checkmark	-	-	\checkmark	-	-
NEC IX Router OS	-	-	-	-	\checkmark	-
IU SEIL Router OS	\checkmark	\checkmark	-	\checkmark	-	-
SoftEther VPN	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark



SoftEtherVPN

- 是实验室内网VPN的备选方案之一
- 但不支持证书认证,最后选择了不太好用的OpenVPN







• 但它有别的用途

会话名	VLAN ID	位置	用户名	客户端 IP 地址	TCP 连接	传输字节	(代
🚼 SID-BIT-[L2TP]-44845	-	本地会话	bit	10.62.170.223	1/1	862, 017, 413	1,
SID-BIT-[L2TP]-44838	-	本地会话	bit	10.50.124.104	1/1	678, 914, 582	1,
SID-BIT-[L2TP]-43793	-	本地会话	bit	10, 15, 18, 72	1/1	621, 600, 153	3,
SID-BIT-44879	-	本地会话	bit	10.51.105.178	2/2	606, 015, 102	76
SID-BIT-[L2TP]-44742	-	本地会话	bit	10.15.9.10	1 / 1	433, 876, 851	1,
SID-BIT-44710	-	本地会话	bit	10.15.8.2	2/2	388, 133, 561	1,
SID-BIT-[L2TP]-44732	-	本地会话	bit	10.15.6.162	1 / 1	223, 476, 708	84
SID-BIT-[L2TP]-44574	-	本地会话	bit	10. 15. 7. 188	1 / 1	217, 640, 723	1,
SID-BIT-[L2TP]-44786	-	本地会话	bit	10.15.6.49	1 / 1	210, 254, 622	70
SID-BIT-[L2TP]-44946	-	本地会话	bit	10.15.6.31	1 / 1	180, 612, 071	24
SID-BIT-[L2TP]-44833	-	本地会话	bit	10. 15. 8. 123	1 / 1	141, 535, 097	49
SID-BIT-[L2TP]-44762	-	本地会话	bit	10, 15, 6, 22	1 / 1	106, 048, 578	56
🚼 SID-BIT-[L2TP]-44942	-	本地会话	bit	10, 15, 8, 11	1 / 1	91, 981, 375	15
🚼 SID-BIT-44897	-	本地会话	bit	10, 51, 230, 105	2/2	81,030,462	2
🚼 SID-BIT-[L2TP]-44866	-	本地会话	bit	10, 50, 120, 184	1 / 1	75, 490, 803	30
🚼 SID-BIT-[L2TP]-44828	-	本地会话	bit	10, 15, 9, 123	1 / 1	66, 257, 789	38
🚼 SID-BIT-[L2TP]-44921	-	本地会话	bit	10, 15, 6, 43	1 / 1	48, 355, 523	15
2							>

SoftEtherVPN的问题



• 源主机名不显示IP

会话名	VLAN ID	位置	用户名	源主机名称	TCP 连接	传输字节	传输数据	据包 🔨			
IN SID-LOCALBRIDGE-1	-	本地会话	Local B	以太网桥	无	57, 140, 262,	73, 032,	647, 84			
SID-WANGSHUAIPENG-21119	-	本地会话	wangshu	localhost	2/2	7, 056, 229, 643	56, 859,	245			
SID-BIT-21724	-	本地会话	bit	localhost	2/2	6, 812, 648, 126	52, 750,	752			
SID-315-28530	-	本地会话	315	localhost	2/2	5, 884, 600, 579	44, 900,	646			
SID-WANGSHUAIPENG-28780	-	本地会话	wangshu	localhost	2/2	8, 029, 632, 929	52, 486,	953			
SID-315-[L2TP]-35153	-	本地会话	315	localhost	1/1	593, 073, 065	734, 672	2, 313			
SID-315-[L2TP]-35379	-	本地会话	315	localhost	1/1	1, 357, 610, 8	1, 473, 1	.53, 257			
SID-315-[L2TP]-38459	-	本地会话	315	localhost	1/1	3, 397, 966, 118	18, 779,	742			
SID-WANGSHUAIPENG-39767	-	本地会话	wangshu	localhost	2/2	1, 945, 686, 888	14, 106,	248			
SID-BIT-40695	-	本地会话	bit	localhost	2/2	2, 809, 690, 938	16, 245,	794			
SID-2120170145-[L2TP]	-	本地会话	2120170145	localhost	1/1	9.534.278.529	20.947.	952			
SID-BIT-40807	-	本地会话	bit	localhost	2 / 2 🚼 "	SID-315-28530" VPI	N 会话的状	添			×
SID-BIT-41128	-	本地会话	bit	localhost	2/2						
SID-315-41766	-	本地会话	315	localhost	2 / 2	SID-315 "	-2853	0″ VPN 会i	古的状态		ł
SID-XIAOQIANVPN-42963	-	本地会话	xiaoqia	localhost	2 / 2	<u> </u>					Į
SID-BIT202-[L2TP]-43287	-	本地会话	bit202	localhost	1 / 1			店			~
SID-TILOON-[L2TP]-43563	-	本地会话	tiloon	localhost	1 / 1		<u>г</u>	10 15 0 000			
<					省方	,尸端 11°地址 了白港夕较		10.15.9.208			
-						r/‱白柳 白名(认证)		315			- 8
						 户名(数据库)		315			
) VI	AN ID	L	-			
) AB	务端产品名称		SoftEther VPN	Server (64 bit)		5
					月服	务端版本		4.29			8
					9 月6	诱端内部标号		Build 9680			9
					道	接开始时间		2019年11月29日	(星期五)13点32分15秒		1
					1 首	次会话建立时间		2019年11月29日	(星期五) 13点32分15秒		3
					3 当	前会话建立时间		2019年11月29日	(星期五)13点32分15秒		1
					3 半	双工 TCP 连接模式		否(全双工模式)		
					; Ve	oIP / QoS 功能		已启用			3
					; T0	₽ 连接数		2			
					; TO	₽ 连接数最大值		2			
					<u>」</u> 加	嘧		已启用 (算法:	aes128-sha)		
					使	用压缩		否(不压缩)			
					物	哩底层协议		Standard TCP/I	P (IPv4)		
					Ę	持 UDP 加速		否			\sim
									刷新(H)	关闭(X)	



- 源主机名不显示IP
 - 作为一个不将就 的用户自然要试 试改源码
 - 38万行的代码全 部阅读不切实际

root@v127095:~# ./cloc-git https://github.com/SoftEtherVPN/SoftEtherVPN Cloning into 'temp-linecount-repo'... remote: Enumerating objects: 2023, done. remote: Counting objects: 100% (2023/2023), done. remote: Compressing objects: 100% (1079/1079), done. remote: Total 2023 (delta 1187), reused 1317 (delta 922), pack-reused 0 Receiving objects: 100% (2023/2023), 95.72 MiB | 3.62 MiB/s, done. Resolving deltas: 100% (1187/1187), done. Checking out files: 100% (1958/1958), done. ('temp-linecount-repo' will be deleted automatically)

1242 text files. 1212 unique files. 654 files ignored.

1 error:

Line count, exceeded timeout: temp-linecount-repo/src/BuildUtil/CoreUtil/Str.cs

github.com/AlDanial/cloc v 1.74 T=20.51 s (28.7 files/s, 24931.0 lines/s)

Language	files	blank	comment	code
С	120	49173	25674	233770
C/C++ Header	275	11488	14035	52522
C#	56	8424	10506	34903
HTML	12	51	44	14980
MSBuild script	25	13	7	9893
Markdown	9	924	Θ	8515
JavaScript	4	549	2248	7356
TypeScript	8	1444	2800	6560
JSON	11	5	Θ	5603
Windows Resource File	19	680	506	5322
C++	5	334	162	1276
CMake	13	147	33	548
YAML	8	22	6	297
Bourne Shell	12	50	1	163
Windows Module Definition	5	4	1	80
DOS Batch	3	16	Θ	54
IDL	1	4	Θ	47
CSS	2	3	Θ	18
PowerShell	1	5	1	14
SUM:	589	73336	56024	381921
rootav127095:~#				



• 从官方下载源码

- 不要从CSDN之类的网站上花钱下载二手甚至三手代码

🛛 SoftEth	erVPN / SoftE	therVPN		💙 Sponsor	🗊 Used by 🗸	- 5	• Watch	n ▼ 615	★ Star	6.3k	¥Fork 1.7k
<> Code	(!) Issues 277)៉ា Pull requests	8 O Actions	III Projec	cts 6 🗉 Wi	ki 🕕	Security	III Insig	hts		
Cross-platf https://gith	orm multi-prot uub.com/SoftEtl	ocol VPN softwa nerVPN/SoftEthe	re. Pull requests rVPN_Stable. h	are welcor ttps://www	me. The stable v.softether.org	e versio	n is avail	able at			
vpn-tunnel	vpn-protocols	softether-vpn	vpn vpn-server	ssl-vpn	softethervpn	openvp	n l2tp	ipsec	ike sstp	l2tpv	3 etherip
tls											
ලි 1,079 ර	ommits 🕻	1 branch	🗊 0 packages	🟷 15 r	releases	4 70 cor	ntributors	ئ ارة Vie	ew license	99	524.44 MB
Branch: mas	ter • New pull	request				Create	new file	Upload files	Find file	Clone	e or download -
🛄 chipitsii	ne Merge pull reque	st #1054 from metale	fty/freebsd-ci						 Latest com 	mit 92c5	44c 3 days ago
i .ci		FreeBSD	Cl: perform mem	ory leak test	as well as Linux	k/Windo	WS		21 da	ys ago	
🧰 .github		Edit PUL	L_REQUEST_TEMP	LATE.md.					la	st year	
💼 develop	er_tools	Fixing th	ne typo "descrption	n" of the JSC	N-RPC docum	ent. Thar	nks to #93	8	6 mont	hs ago	
resource	es	READM	E.md: Mention Ico	ns8's suppor	t				la	st year	
src		CMake:	make db, log, pid	directory cu	stomizable				23 da	ys ago	
systeme	i	systemd	: replace deprecat	ed CAP_SYS	_ADMIN with C	AP_SYSL	OG		6 mont	hs ago	
appvey	or.yml	Change	release packaging						6 mont	hs ago	3.41 KB 🗘
.azure-p	pipelines.yml	Azure Pi	pelines: refactorin	g, adding wi	ndows target				10 mont	hs ago	137 Bytes 🗘
cirrus.y	ml	FreeBSD	Cl: `freebsd_insta	nce` cannot	be omitted				3 da	ys ago	597 Bytes 🗘
📄 .gitattrik	outes	change	line endings to LF						la	st year	12 Bytes 🗘



• 找到编译教程

- 优先级: 1.ReadME 2.博客 3.自行摸索

SoftEther VPN

So build passing build passing Regitlab-ci build status coverity passed

- SoftEther VPN
- BOARD MEMBERS OF THIS REPOSITORY
- SOFTETHER VPN ADVANTAGES
- Installation
 - For Ubuntu

• From binary installers:

• Build from Source code

- About HTML5-based Modern Admin Console and JSON-RPC API Suite
 Built-in SoftEther VPN Server HTML5 Ajax-based Web Administrati
 - Built-in SoftEther Server VPN JSON-RPC API Suite
- TO CIRCUMVENT YOUR GOVERNMENT'S FIREWALL RESTRICTION
- SOURCE CODE CONTRIBUTION
- DEAR SECURITY EXPERTS

Build from Source code

see BUILD_UNIX or BUILD_WINDOWS

There are two flavours of SoftEtherVPN source code:

- 1. Unstable. Found under https://github.com/SoftEtherVPN/SoftEtherVPN
- 2. Stable. Found under https://github.com/SoftEtherVPN/SoftEtherVPN_Stable



- 依照说明安装必要的环境
 - Python代码一般附有requirements.txt
 - pip install r requirements.txt
 - C/C++按照要求安装Lib库和IDE

How to build SoftEther VPN for Windows

Requirements

You need to install the following software to run a full release build of SoftEther VPN for Windows.

- Microsoft Windows XP, Vista, 7, 8 or later.
- Microsoft Visual Studio 2008 with the latest SP (SP1 9.0.30729.4462 QFE). Make sure that you installed the x64 compiler and build tools.
- Microsoft Windows Driver Kit 7.1.0.



先不修改代码,按照编译教程编译软件,确保代码和自己的环境正确

Full Build Instructions

The following steps will build all SoftEther VPN program files, a very easy.

- 1. Run the "BuildAll.cmd" batch file in the "src" directory.
- 2. Wait until the building process will complete.
- 3. The built files are stored on the "output" directory.

File Edit View Project	Buile	Dobug 数据(A) Tools Tool	Wir	ndow Help
i 🛅 • 🛅 • 💕 🛃 🗿 🐰		生成解决方案(B) Ctrl+Shift+B	е	▼ Win32
III N N M I 字 字 目		里新生成解决方案(K)		
解决方案资源管理器 - vpnsmgr		清理解决方案(C)	×	Command.c 起始页
🖺 🛐 🕹		生成 vpnsmgr (U)		(Global Scape)
PenCore.def		重新生成 vpnsmgr (E)	^	tmp:
🕮 🚰 See		清理 vpnsmgr(N)		}
🕮 🥶 📴 SeeDll		发布选定内容(H)		StrToUn:
🗈 📸 SeLow		Project Only		StrToUn:
💷 📴 vpnclient		Profile Guided Optimization		if (e->] {
🖶 🗃 vpncmd		批生成(T)		Uni: }
🖭 🚰 vpncmdsys		配置管理器(O)		else if {
🕮 vpncmgr	_		- 1	Uni:
				else if
				Uni:
🗄 🖷 vpnsetup				} else if
🖽 🖷 📴 vpnsmgr				{ Uni:
🖃 📴 vpntest				}
🗄 🗀 Header Files				UniForm:
Resource Files				
wpntest.rc			~	Uni: }
🔩 解决方案资源管理器 🐼 类视	2	Property Manager 🔚资源视图		< alto if
輸出			-	
显示输出来源(S):			-	





- 具备目标语言的基础知识,如typedef struct
- 代码阅读工具
 - Visual Studio Code



・ 源主机名不显示IP

会话名	VLAN ID	位置	用户名	源主机名称	TCP 连接	传输字节	传输数	据包 🔨			
IN SID-LOCALBRIDGE-1	-	本地会话	Local B	以太网桥	无	57, 140, 262,	73, 032,	647, 84			
SID-WANGSHUAIPENG-21119	-	本地会话	wangshu	localhost	2/2	7, 056, 229, 643	56,859,	245			
SID-BIT-21724	-	本地会话	bit	localhost	2/2	6, 812, 648, 126	52, 750,	752			
SID-315-28530	-	本地会话	315	localhost	2/2	5, 884, 600, 579	44, 900,	646			
SID-WANGSHUAIPENG-28780	-	本地会话	wangshu	localhost	2/2	8, 029, 632, 929	52, 486,	953			
SID-315-[L2TP]-35153	-	本地会话	315	localhost	1 / 1	593, 073, 065	734, 672	2, 313			
SID-315-[L2TP]-35379	-	本地会话	315	localhost	1 / 1	1, 357, 610, 8	1, 473, 1	53, 257			
SID-315-[L2TP]-38459	-	本地会话	315	localhost	1 / 1	3, 397, 966, 118	18, 779,	742			
SID-WANGSHUAIPENG-39767	-	本地会话	wangshu	localhost	2/2	1, 945, 686, 888	14, 106,	248			
SID-BIT-40695	-	本地会话	bit	localhost	2/2	2, 809, 690, 938	16, 245,	794			
SID-2120170145-[L2TP]	-	本地会话	2120170145	localhost	1 / 1	9.534.278.529	20.947.	952			
SID-BIT-40807	-	本地会话	bit	localhost	2 / 2 🚼 '	'SID-315-28530" VPI	N 会话的划	添			×
SID-BIT-4 1128	-	本地会话	bit	localhost	2 / 2	 // OTD 015	0050		てんしいート		L
SID-315-41766	-	本地会话	315	localhost	2 / 25 🏅	SID-315	-2853	0 VPN 会	话的状念		ł
SID-XIAOQIANVPN-42963	-	本地会话	xiaoqia	localhost	2 / 2						2
SID-BIT202-[L2TP]-43287	-	本地会话	bit202	localhost	1 / 1	58		佔			~
SID-TILOON-[L2TP]-43563	-	本地会话	tiloon	localhost	1 / 1 2	7 口 2 口	ſ	10 15 9 209	ו		1
<					12	r/7%而 苹 地址 2.户端名称		localhost			- }
) 月户名(认证)		315			- 8
					. 用	1户名(数据库)		315			
) VI	LAN ID	L	-	J		
) 月	弱端产品名称 		SoftEther VPN	Server (64 bit)		_
] 月	弱端版本 		4.29			- í
					1.1.4	弱端内部标号		Build 9680			_ [
					1 13	E接开始时间		2019年11月29日	(星期五) 13点32分15秒		- [
						[次会话建立时间		2019年11月29日	(星期五) 13点32分15秒		- 1
					1 =	前会站建立时间		2019年11月29日	(星期五) 13点32分15秒		- 1
					1 4	和 TCP 连接模式		合 (全双工模式)		_ }
					; <u>v</u>	oIP / QoS 功能		已启用			- 8
					; T	CP 连接数		2			
					; T(IP 连接数最大值		2			2
					<u> </u>	嘧		已启用(算法:	AES128-SHA)		- 11
					1	開压缩		否(不压缩)			
					1 1	7理底层协议		Standard TCP/I	IP (IPv4)		_
					1 5	ē持 VDP 加速		否			× .
					-						[
									刷新(H)	关闭(X)	

了解源码的结构



大小



了解源码的结构



・ 搜索关键词: SoftEther Implementation





• GUI程序,从图形界面入手

🥨 SEVPN - Microsoft Visual Studio

File	Edit	View	Project	Build	Debug	数据(A)	Tools	Test	Wir	ndov
: 🛅 -	-	💕 🔒	Ø 🕺	þ 12	10 - (1	- @ -	B) 🕨	Releas	e	•
:0.1	R 4.	A.≥ ≦		'≙∣0		a a.	æ 🕒	2.		
资源视	图 - Ce	edar						₹ Д	×	/
<u>ب</u>	Cedar								^	
• 诸	Mayao	qua								
🖻 · 📴	Neo									
••• 诸	Neo6	_								
	PenCo	re								
.	Per	nCore.re	5							
	.	"AVI"								
		"BIN"								
		Dialog	ר							
				吾(日本))						
			FRT (日语)	□(□本)] (日本)]						
		🔤 D C	HECKCER	、ローチック T [日语(日本)1					
			M ACCOL		吾(日本)]					
		 D C	M CHANG	SE PASS	WORD [E	语(日本)]				
		😑 D_C	M_CONFI		日本)]	ר ר				
		😑 D_C	M_DESKT	OP [日语	(日本)]					
		😑 D_C	M_DETAIL	.[日语(E]本)]					
		😑 D_C	M_EASY [日语(日本	z)]					
		😑 D_C	M_KAKUS	HI [日语	(日本)]					
		😑 D_C	M_LOAD_	X [日语(日本)]					
		😑 D_C	M_LOGIN	[日语(日	本)]					
		😑 D C	M MAIN	旧语(日)	本)]					
		😑 D_C	M_NEW_V	/LAN (日	语(日本)]					
		😑 D_C	M_PASSW	ORD [E	语(日本)]					
		😑 D_C	M_PKCSE	JLA [日ì	音(日本)]					
			M_POLICY	(日语(日	4本)]				4	
•2解3	中方案资	源管理	器 🐼 类视	图 📑 P	roperty M	lanagei 🖁	副资源视	2		<
输出										

14: 14:		*	100
BE		4	
1110		5	5
	FORE	S.	

会话名	VLAN ID	位置	用户名	客户端 IP 地址	TCP 连接	传输字节	传输数据
🐄 SID-LOCALBRIDGE-1	-	本地会话	Local B	0.0.0.0	无	57, 275, 677,	73, 213, 1
SID-WANGSHUAIPENG-21119	-	本地会话	wangshu	10. 15. 9. 12	2/2	7, 082, 500, 305	57,070,0
👯 SID-BIT-21724	-	本地会话	bit	10.15.9.46	2/2	6, 838, 332, 876	52, 953, 2
SID-315-28530	-	本地会话	315	10.15.9.208	2/2	5, 910, 912, 286	45, 111, 7
SID-WANGSHUAIPENG-28780	-	本地会话	wangshu	10.15.8.247	2/2	8, 065, 398, 998	52, 742, 0
E SID-315-[L2TP]-35153	-	本地会话	315	10.51.145.77	1/1	597, 912, 509	744, 194,
SID-315-[L2TP]-35379	-	本地会话	315	10.51.3.196	1/1	1, 357, 636, 5	1, 473, 35
SID-315-[L2TP]-38459	-	本地会话	315	10.15.9.85	1/1	3, 425, 089, 466	18, 995, 3
SID-WANGSHUAIPENG-39767	-	本地会话	wangshu	10.15.9.167	2/2	1, 972, 205, 310	14, 316, 9
SID-BIT-40695	-	本地会话	bit	10.15.9.107	2/2	2, 844, 120, 389	16, 498, 5
🎇 SID-2120170145-[L2TP]	. –	本地会话	2120170145	10.30.60.59	1 / 1	9, 561, 935, 761	21, 157, 8
SID-BIT-40807	-	本地会话	bit	10.15.8.26	2/2	2, 531, 172, 135	12, 841, 4
🔣 SID-BIT-41128	-	本地会话	bit	10.15.8.10	2/2	6, 306, 274, 549	17, 749, 3
🚼 SID-315-41766	-	本地会话	315	10.51.61.248	2/2	83, 597, 692, 347	107, 921,
🚼 SID-XIAOQIANVPN-42963	-	本地会话	xiaoqia	10.111.8.31	2/2	6, 096, 100, 195	10, 117, 3
SID-BIT202-[L2TP]-43287	-	本地会话	bit202	10.1.34.193	1 / 1	2, 714, 439, 359	8, 300, 7
SID-TILOON-[L2TP]-43563	-	本地会话	tiloon	10.30.20.94	1 / 1	3, 218, 029, 950	11,891,8
c							







• 找到这个界面的上级

ø 管理虚拟 HUB - VPN			>
虛拟 HUB "VPN"	──此虚拟 HUB 当前状态(R):	
管理安全数据库(D) :	项目	值	^
	🍺 虚拟 HUB 名称	VPN	
□ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	📇 状态	在线	
添加,删除或编辑用户账户。	1 类型	独立	
	essecureNAT 机能	无效	
	▲ 会话数	125	
	▲会店数(各尸端) ● ヘンゴキレ (日本)	124	
2127月19日19月19日(1995年19月19日) 	会会活動(内价)	0	
	→ 切回列表	110	
管理访问列表(A)	11 円 一致人	1	¥
添加或删除访问列表(数据包过滤规则)。			刷新(H)
虚拟 HUB 设置(N)	其它设置(0)		
唐拟 HUB 属性(P)	こう 日志保	存设置(L)	日志文件列表(Q)
w 和王代 HUB	□	的设置。	
	「三」 可信的 」	CA 证书(T)	无效证书(K)
、 认证服务端设置(E)	管理可信的 CA	证书。	70,002,000
使用外部 RADIUS 认证服务器作为用户认			
证。 证。	とう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょ	NAT 和虚拟 DHCF	,服务器(V)
	SecureNAT 在出 和虔拟 DHCP。	虚拟 ЮВ 上可用	。您可以运行虚拟 NAT
2 管理级联连接(C)			
本本地动法程 VPN Server 上建立到 HDB	- vrN 会话官理(1):		_
的级联连接。	答:	里会话(S)	
		144 (C)	┛ 关闭(X)



• 找到这个界面的上级

- E D_SM_CRL [日语(日本)] · 🛅 D SM DDNS [日语(日本)] · 回 D SM EDIT ACCESS [日语(日本)] -- 回 D SM EDIT ACCESS V6 [日语(日本)] - ED_SM_EDIT_CRL [日语(日本)] · E D SM EDIT GROUP [日语(日本)] - 🔚 D SM EDIT SETTING [日语(日本)] · III D SM ETHERIP [日语(日本)] · ID SM ETHERIP ID [日语(日本)] -- 回 SM FARM MEMBER [日语(日本)] - E D SM GROUP [日语(日本)] 回 D SM HUB [日语(日本)] B D SM IP [日语(日本)] - E D SM IPSEC [日语(日本)] - E D SM L3 [日语(日本)] · [=] D SM L3 ADD [日语(日本)] - E D SM L3 SW [日语(日本)] · 1 D_SM_L3_SW_IF [日语(日本)] - I SM L3 SW TABLE [日语(日本)] -- 🔄 D_SM_LICENSE [日语(日本)] · I SM LICENSE ADD [日语(日本)] - E SM LOG [日语(日本)] · E SM LOG FILE [日语(日本)] · 🗐 D SM MAC [日语(日本)] - E D SM MAIN [日语(日本)] - E D SM MSG [日语(日本)] - 回 SM OPENVPN [日语(日本)]





Pen	Core.rc - D_SM [日语(日本)] - Dialog PenCore.rc - D	_SM [日语(日本)] - Dialog PenCore.rc - D_AB[日语(日本)] - Dialog Command.c 起始页	- × ↓	属性	- ₽ X
				B_SESSION (Button Control) IBu	ittonEditor 🔹
ſ			^	🗄 Ž↓ 🔲 🖋 🖾	
-			E	∃ 外观	
-	@S_TITLE	@STATIC3		Bitmap	False
-	@STATIC1	Colors		Caption	@B_SESSION
-		🔀 Yellow		Client Edge	False
1	@B_USER	Red		Flat	False
2	@S_USER	🔀 Green		Horizontal Alignment	Default
:		🔀 Mag		Icon	False
-	@B_GROUP	🎇 Cyan		Modal Frame	False
-		🕌 Blue		Multiline	True
1	@S_GROOP			Notify	False
1				Right Align Text	False
-	@B_ACCESS			Right To Left Reading Order	False
:	@S_ACCESS	@B_REFRESH		Static Edge	False
-				Transparent	False
-	@STATIC2	@STATIC4		Vertical Alignment	Default
1		@B LOG @B LOG FILE	E	3 行为	
2	@B_PROPERTY			Accept Files	False
:	@S_PROPERTY	@S_LOG		Default Button	False
-		@B CA @B CRL		Disabled	False
-	@B RADIUS	ms ca		Help ID	False
1				Owner Draw	False
:	@S_KADIUS	@B_SNAT		Visible	True
-				□ 余坝	R SESSION (Rother Control)
1		@5_5NA1		(Name)	B_SESSION (Button Control)
2	@B_LINK	@\$IA1//5		Group	
:	@S_LINK			Tabstan	B_SESSION
-				Tabstop	ITue
-					
			~		

- ₽ X

• 善用搜索

- 使用Visual Studio
 Code打开src文件
 夹
 - Visual Studio 2008搜索功能较 弱
 - 搜索B_SESSION

这里的CASE语句值得关注









A BEILLA C FOREST

 \times

cas	e B_REFRESH:		
	// Undate		
	SmSessionDlgRefresh	hWnd,	s);
	break;		

🛃 管理会话- VPN

❶❶】 虚拟 HUB ″VPN″当前有以下 VPN 会话。

会话名	VLAN ID	位置	用户名	客户端 IP 地址	TCP 连接	传输字节	传输数据包	^
IN SID-LOCALBRIDGE-1	-	本地会话	Local B	0.0.0.0	无	57, 275, 677,	73, 213, 176, 96	6
ESSID-WANGSHUAIPENG-21119	-	本地会话	wangshu	10. 15. 9. 12	2/2	7, 082, 500, 305	57,070,095	
E SID-BIT-21724	-	本地会话	bit	10.15.9.46	2/2	6, 838, 332, 876	52, 953, 251	
ESID-315-28530	-	本地会话	315	10.15.9.208	2/2	5, 910, 912, 286	45, 111, 732	
E SID-WANGSHUAIPENG-28780	-	本地会话	wangshu	10.15.8.247	2/2	8, 065, 398, 998	52, 742, 009	
E SID-315-[L2TP]-35153	-	本地会话	315	10.51.145.77	1 / 1	597, 912, 509	744, 194, 063	
E SID-315-[L2TP]-35379	-	本地会话	315	10.51.3.196	1 / 1	1,357,636,5	1, 473, 355, 740)
E SID-315-[L2TP]-38459	-	本地会话	315	10.15.9.85	1 / 1	3, 425, 089, 466	18, 995, 382	
E SID-WANGSHUAIPENG-39767	-	本地会话	wangshu	10.15.9.167	2/2	1, 972, 205, 310	14, 316, 938	
E SID-BIT-40695	-	本地会话	bit	10. 15. 9. 107	2/2	2, 844, 120, 389	16, 498, 513	
E SID-2120170145-[L2TP]	-	本地会话	2120170145	10.30.60.59	1 / 1	9, 561, 935, 761	21, 157, 837	
E SID-BIT-40807	-	本地会话	bit	10.15.8.26	2/2	2, 531, 172, 135	12, 841, 408	
E SID-BIT-41128	-	本地会话	bit	10. 15. 8. 10	2/2	6, 306, 274, 549	17, 749, 113	
E SID-315-41766	-	本地会话	315	10.51.61.248	2/2	83, 597, 692, 347	107, 921, 088	
SID-XIAOQIANVPN-42963	-	本地会话	xiaoqia	10.111.8.31	2/2	6,096,100,195	10, 117, 325	
E SID-BIT202-[L2TP]-43287	-	本地会话	bi t202	10.1.34.193	1 / 1	2, 714, 439, 359	8, 300, 795	
E SID-TILOON-[L2TP]-43563	-	本地会话	tiloon	10.30.20.94	1/1	3, 218, 029, 950	11, 891, 835	\checkmark
<							>	
								_
会话信息(I)	断开(D)		刷新(H)	已 已 选会话的 M	AC 表(M)	已选会话的	IP 表(P)	
甘它管理任务								
		_						
1000 MAC 地址表列表()	A) 🚽	7	CP 地址表列表	(B)				_
							关闭(X)	

找到需要修改的代码

void SmSessionDlgRefresh(HWND hWnd, SM_HUB *s)

```
LVB *b;
UINT i;
wchar_t *old_select;
RPC_ENUM_SESSION t;
// Validate arguments
if (hWnd == NULL || s == NULL)
{
   return;
}
```

Zero(&t, sizeof(t)); StrCpy(t.HubName, sizeof(t.HubName), s->HubName);

if (CALL(hWnd, ScEnumSession(s->Rpc, &t)) == false)

EndDialog(hWnd, false);
return;

old_select = LvGetSelectedStr(hWnd, L_LIST, 0);

LvReset(hWnd, L_LIST);

b = LvInsertStart();

for (i = 0;i < t.NumSession;i++)</pre> RPC ENUM SESSION ITEM *e = &t.Sessions[i]; WChar_t tmp1[MAX_SIZE]; wchar_t *tmp2; wchar_t tmp3[MAX_SIZE]; wchar_t tmp4[MAX_SIZE]; wchar_t tmp5[MAX_SIZE]; wchar_t tmp6[MAX_SIZE]; wchar_t tmp7[MAX_SIZE]; wchar_t tmp8[MAX_SIZE]; bool free_tmp2 = false; UINT icon; StrToUni(tmp1, sizeof(tmp1), e->Name); tmp2 = _UU("SM_SESS_NORMAL"); icon = ICO_VPN; if (s->p->ServerType != SERVER_TYPE_STANDALONE) if (e->RemoteSession)

虚拟 HUB "VPN"当前有以下 VPN 会话。

🚼 管理会话- VPN

if

Image: StD-LOCALBRIDGE-1 - StD-WANGSHUATPENG-21119 - StD-BTT-21724 - StD-315-26530 - StD-315-[L2TP]-36153 - StD-315-[L2TP]-36153 - StD-315-[L2TP]-36153 - StD-315-[L2TP]-36153 - StD-315-[L2TP]-36153 - StD-315-[L2TP]-36459 - StD-315-[L2TP]-38459 - StD-BT-40695 - StD-BT-40695 - StD-BT-41128 - StD-BT-41128 - StD-BT-41766 - StD-BT-4007 - StD-BT-41766 - StD-BT-41766 - StD-BT-41766 - StD-BT-14128 - StD-BT-14007 - StD-BT-4007 - StD-BT-4007 - StD-BT-41766 - StD-BT-14128 - StD-BT-14100N-[L2TP]-43263 - StD-BT-1410N-[L2TP]-43263 - StD-BT-1410N-[L2TP]-43263 - StD-BT-100N-[L2TP]-43263 - StD-BT-100N-[L2TP]-43263 - StD-100N-[L2TP]-43263 - StD-100N-[L2TP]-43263 - StD-2120N-[L2TP]-143	本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本	Local B wangshu 315 315 315 315 315 2120170145 bit 2120170145 bit 315 xiaoqia bit202 tiloon	以太网桥 localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost	无 2 / 2 2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1 1 / 1 2 / 2 2 / 2 1 / 1 2 / 2 2 / 2 1 / 1 2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1 2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1 2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1 2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1 2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1 2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1 1 / 1 2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1 1 / 1 1 / 1 2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1 1 / 1 1 / 1 1 / 1 1 / 1 1 / 1 2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 /	57, 299, 821, 7, 066, 993, 871 6, 842, 732, 800 5, 915, 450, 629 8, 071, 439, 025 599, 409, 056 1, 357, 640, 9 3, 429, 708, 039 1, 977, 323, 407 2, 850, 030, 911 9, 566, 629, 875 2, 535, 897, 791 6, 311, 509, 772 83, 609, 314, 596 6, 673, 563, 307 2, 760, 027, 826 3, 248, 185, 176	73, 245, 138, 66 57, 106, 908 52, 988, 732 45, 148, 792 52, 786, 079 746, 212, 944 1, 473, 391, 385 19, 033, 060 14, 354, 342 15, 542, 522 21, 194, 515 12, 878, 563 17, 790, 750 107, 975, 479 10, 588, 082 8, 560, 045 11, 970, 965 ↓ ↓ ¥闭(X)
SID-WANGSHUAIPENG-21119 - SID-BIT-21724 - SID-BIT-21724 - SID-BIT-21724 - SID-WANGSHUAIPENG-28780 - SID-MANGSHUAIPENG-28780 - SID-315-[L2TP]-36353 - SID-WANGSHUAIPENG-39767 - SID-WANGSHUAIPENG-39767 - SID-315-[L2TP]-363659 - SID-BIT-40695 - SID-BIT-40695 - SID-BIT-40697 - SID-BIT-40097 - SID-BIT-40097 - SID-BIT-40097 - SID-SID-BIT-40097 - SID-SID-BIT-40097 - SID-SID-BIT-40097 - SID-SID-BIT-40097 - SID-SID-BIT-40097 - SID-S	本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本	wangshu bit 315 315 315 315 315 315 bit 2120170145 bit 2120170145 bit 315 xiaoqia bit202 tiloon	localhost localhost	2 / 2 2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1 1 / 1 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1 2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1	7,086,993,871 6,842,732,800 5,915,450,629 8,071,439,025 599,409,056 1,357,640,9 3,429,708,039 1,977,323,407 2,850,030,911 9,566,629,875 2,535,897,791 6,311,509,772 83,609,314,596 6,673,563,307 2,780,027,826 3,248,185,176	57, 106, 908 52, 988, 732 45, 148, 792 52, 786, 079 746, 212, 944 1, 473, 391, 385 19, 033, 060 14, 354, 342 16, 542, 522 21, 194, 515 12, 878, 563 17, 790, 750 107, 975, 479 10, 588, 082 8, 560, 045 11, 970, 965 ↓
SID-BIT-21724 - SID-315-26530 - SID-315-[12TP]-35153 - SID-315-[12TP]-36379 - SID-315-[12TP]-36459 - SID-315-[12TP]-36459 - SID-315-[12TP]-36459 - SID-315-[12TP]-36459 - SID-315-[12TP]-36459 - SID-315-[12TP]-36469 - SID-315-[12TP]-36469 - SID-BIT-40695 - SID-BIT-40696 - SID-BIT-40697 - SID-BIT-40696 - SID-BIT-40697 - SID-BIT-40697 - SID-BIT-40697 - SID-BIT-40807 - SID-BIT-41128 - SID-TILOUR-[12TP]-43263 - SID-TILOUN-[12TP]-43263 - SID-TILOUN-[12TP]-43263 - - - AC 地址表列表(A) - #c*Ereurelf* - Mac 地址表列表(A) - (e->RemoteSession) - tmp2 = ZeroMalloc(- Uni Format(tmp2, M4	本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本	bit 315 315 315 315 315 wangshu bit 2120170145 bit bit 315 xiaoqia bit202 tiloon	localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost	2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1 1 / 1 2 / 2 2 / 2 1 / 1 2 / 2 2 / 2 2 / 2 2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1	6,842,732,800 5,915,450,629 8,071,439,025 599,409,056 1,357,640,9 3,429,708,039 1,977,323,407 2,850,030,911 9,566,629,875 2,535,897,791 6,311,509,772 83,609,314,596 6,673,563,307 2,760,027,760	52, 988, 732 45, 148, 792 52, 786, 079 746, 212, 944 1, 473, 391, 385 19, 033, 060 14, 354, 342 16, 5542, 522 21, 194, 1515 12, 878, 563 17, 790, 750 107, 975, 479 10, 588, 082 11, 970, 965 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
SID-315-28630 - SID-WANGSHUATPENG-28780 - SID-315-[L2TP]-36153 - SID-315-[L2TP]-36153 - SID-315-[L2TP]-36153 - SID-315-[L2TP]-36159 - SID-315-[L2TP]-38459 - SID-315-[L2TP]-38459 - SID-BIT-40695 - SID-8IT-40697 - SID-315-41766 - SID-315-41766 - SID-315-41766 - SID-BIT-4022-[L2TP]-43267 - SID-SID-TIL00H-[L2TP]-43263 - SID-SID-TIL00H-[L2TP]-43663 - SID-SID-TIL00H-[L2TP]-43267 - SID-SID-TIL00H-[L2TP]-43563 - SID-SID-TIL00H-[L2TP]-43267 - SID-SID-TIL00H-[L2TP]-43563 - SID-SID-TIL00H-[L2TP]-43267 - SID-SID-TIL00H-[L2TP]-43563 - SID-SID-TIL00H-[L2TP]-43563 - SID-SID-TIL00H-[L2TP]-43563 - (e->RemoteSession) - tmp2 = ZeroMalloc(UniFormat(tmp2, M4 ICON = ICU_VPN; free_tmp2 = true; SEe	本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本	315 wangshu 315 315 315 2120170145 bit 315 xiaoqia bit202 tiloon 刷新(H)	localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost	2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1	5,915,450,629 8,071,439,025 599,409,056 1,357,640,9 3,429,708,039 1,977,323,407 2,850,030,911 9,566,629,875 2,535,897,791 6,311,509,772 83,609,314,596 6,673,563,307 2,760,027,826 3,248,185,176	45, 148, 792 52, 786, 079 746, 212, 944 1, 473, 391, 385 19, 033, 060 14, 354, 342 16, 542, 522 21, 194, 515 12, 878, 563 17, 790, 750 107, 975, 479 10, 588, 082 8, 560, 045 11, 970, 965 ▼ ▼
SID-WANGSHUAIPENG-28780 - SID-315-[L2TP]-35153 - SID-315-[L2TP]-35179 - SID-315-[L2TP]-38459 - SID-315-[L2TP]-38459 - SID-315-[L2TP]-38459 - SID-BIT-40695 - SID-BIT-40695 - SID-BIT-40807 - SID-BIT-40128 - SID-315-11766 - SID-315-41766 - SID-BIT-40128 - SID-BIT-4027 - SID-BIT-40128 - SID-BIT-40128 - SID-SID-41766 - SID-BIT-4027 - SID-BIT-4028 - SID-SID-1202-[L2TP]-43287 - SID-BITIL00H-[L2TP]-43563 - C - Acifale.(1) 断开 (1) Jpc>管理任务 - MAC 地址表列表(A) - (e->RemoteSession) - tmp2 = ZeroMalloc(UniFormat(tmp2, M4 ICon = ICU_VPN; - free_tmp2 = true; - .se -	本本本本本本本本本本本本本	wangshu 315 315 315 2120170145 bit 2120170145 bit 315 xiaoqia bit202 tiloon 刷新(H)	localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost	2 / 2 1 / 1 1 / 1 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1	8,071,439,025 599,409,056 1,357,640,9 3,429,708,039 1,977,323,407 2,850,030,911 9,566,629,875 2,535,897,791 6,311,509,772 83,609,314,509,772 83,609,314,503,307 2,760,027,826 3,248,185,176	52, 786, 079 746, 212, 944 1, 473, 391, 385 19, 033, 060 14, 354, 342 16, 542, 522 21, 194, 515 12, 878, 563 17, 790, 750 107, 975, 479 10, 588, 082 8, 560, 045 11, 970, 965
SID-315-[L2TP]-35153 - SID-315-[L2TP]-36359 - SID-315-[L2TP]-36359 - SID-315-[L2TP]-36359 - SID-315-[L2TP]-36359 - SID-315-[L2TP]-36367 - SID-315-[L2TP]-40695 - SID-315-[L2TP] - SID-BIT-40695 - SID-BIT-40697 - SID-BIT-40696 - SID-BIT-40697 - SID-SID-FIT-40697 - SID-SID-TIL00N-[L2TP]-43267 - SID-FITL00N-[L2TP]-43267 - SID-SID-TIL00N-[L2TP]-43267 - SID-SID-TIL00N-[L2TP]-43267 - SID-SID-TIL00N-[L2TP]-43267 - SID-SID-TIL00N-[L2TP]-43267 - SID-SID-TIL00N-[L2TP]-43267 - MAC #MAC #MAC UniFormat(tmp2, MA	本本地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地	315 315 315 bit 2120170145 bit 315 xiaoqia bit202 tiloon 刷新(H)	localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost	1 / 1 1 / 1 1 / 1 2 / 2 2 / 2 1 / 1 2 / 2 2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1 1 / 1 1 / 1 1 / 1 1 / 1 2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1 2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1 2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1 2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1 2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1 2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1 2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1 1 / 1 1 / 1 1 / 1 2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1	599, 409, 056 1, 357, 640, 9 3, 429, 708, 039 1, 977, 323, 407 2, 850, 030, 911 9, 566, 629, 875 2, 535, 897, 791 6, 311, 509, 772 83, 609, 314, 509 6, 673, 563, 307 2, 760, 027, 826 3, 248, 185, 176 已选会话的	746, 212, 944 1, 473, 391, 385 19, 033, 060 14, 354, 342 16, 542, 522 21, 194, 515 12, 878, 563 17, 790, 750 107, 975, 479 10, 588, 082 8, 560, 045 11, 970, 965 ▼ ▼
SID-315-[L2TP]-38459 - SID-315-[L2TP]-38459 - SID-315-[L2TP]-38459 - SID-315-[L2TP]-38459 - SID-315-[L2TP]-38459 - SID-315-41766 - SID-TIL00M-[L2TP]-43287 - (e->RemoteSession) - (tmp2 = ZeroMalloc(UniFormat(tmp2, M4) - Icon = ICU_VPN; - free_tmp2 = true; - Se - <td>本地地地地地上,</td> <td>315 315 wangshu bit 2120170145 bit 315 xiaoqia bit202 tiloon 刷新(H) IP 地址表列提</td> <td>localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost</td> <td>1 / 1 1 / 1 2 / 2 2 / 2 1 / 1 2 / 2 2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1 1 / 1 1 / 1</td> <td>1,357,640,9 3,429,708,039 1,977,323,407 2,850,030,911 9,566,629,875 2,535,897,791 6,311,509,772 83,609,314,596 6,673,563,307 2,760,027,826 3,248,185,176</td> <td>1,473,391,385 19,033,060 14,354,342 16,542,522 21,194,515 12,878,563 17,790,750 107,975,479 10,588,082 8,560,045 11,970,965</td>	本地地地地地上,	315 315 wangshu bit 2120170145 bit 315 xiaoqia bit202 tiloon 刷新(H) IP 地址表列提	localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost	1 / 1 1 / 1 2 / 2 2 / 2 1 / 1 2 / 2 2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1 1 / 1 1 / 1	1,357,640,9 3,429,708,039 1,977,323,407 2,850,030,911 9,566,629,875 2,535,897,791 6,311,509,772 83,609,314,596 6,673,563,307 2,760,027,826 3,248,185,176	1,473,391,385 19,033,060 14,354,342 16,542,522 21,194,515 12,878,563 17,790,750 107,975,479 10,588,082 8,560,045 11,970,965
SID-315-[L2TP]-38469 - SID-315-[L2TP]-39767 - SID-BIT-40695 - SID-BIT-40695 - SID-BIT-40697 - SID-BIT-40697 - SID-BIT-40697 - SID-BIT-40128 - SID-BIT-40128 - SID-BIT-41128 - SID-BIT-41766 - SID-BIT202-[L2TP]-43287 - SID-BIT202-[L2TP]-43287 - SID-BIT202-[L2TP]-43563 - Itemp2 - Itemp2 - Itemp2 - Itemp2 - Ite		315 wangshu bit 2120170145 bit 315 xiaoqia bit202 tiloon 刷新(H) IP 地址表列提	localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost	1 / 1 2 / 2 2 / 2 1 / 1 2 / 2 2 / 2 2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1	3, 429, 708, 039 1, 977, 323, 407 2, 850, 030, 911 9, 566, 629, 875 2, 555, 697, 791 6, 311, 509, 772 83, 609, 314, 596 6, 673, 563, 307 2, 760, 027, 826 3, 248, 185, 176	19,033,060 14,354,342 16,542,522 21,194,515 12,878,563 17,790,750 107,975,479 10,568,082 8,560,045 11,970,965
SID-WANGSHUAIPENG-39767 - SID-BIT-40695 - SID-2120170146-[L2TP] - SID-BIT-40607 - SID-BIT-4128 - SID-BIT202-[L2TP]-43287 - SID-FILDON-[L2TP]-43287 - Iter MAC 地址表列表(A) Iter Iter Iter Iter Iter Iter Iter Ite		wangshu bit 2120170145 bit 315 xiaoqia bit202 tiloon 刷新(H) IP 地址表列提	localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost	2 / 2 2 / 2 1 / 1 2 / 2 2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1	1,977,323,407 2,850,030,911 9,566,629,875 2,535,897,791 6,311,509,772 83,609,314,596 6,673,563,307 2,760,027,826 3,248,185,176	14, 354, 342 16, 542, 522 21, 194, 515 12, 878, 563 17, 790, 750 107, 975, 479 10, 588, 082 8, 560, 045 11, 970, 965 > IP 表(P) 美闭(X)
SID-BIT-40695 - SID-BIT-40607 - SID-BIT-202-[LITP]-43287 - SID-BITE-202-[LITP]-43287 - SID-BIT-202-[LITP]-43287 - SID-BIT-202-[LITP]-43287 - SID-BITE-202-[LITP]-43287 - SID-BITE-202-[LITP]-43287 - SID-BITE-202-[LITP]-43287 - Mac 地址表列表(A) - (e->RemoteSession) - Imp2 = ZeroMalloc(UniFormat(tmp2, M4 Imp2 = LUU("SN - Se -		bit 2120170145 bit 315 xiaoqia bit202 tiloon 刷新(H) IP 地址表列提	localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost	2 / 2 1 / 1 2 / 2 2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1	2,850,030,911 9,566,629,875 2,535,897,791 6,311,509,772 83,609,314,596 6,673,563,307 2,760,027,826 3,248,185,176 已选会话的	16,542,522 21,194,515 12,878,563 17,790,750 107,975,479 10,588,082 8,560,045 11,970,965 ¥ IP 表(P)
SID-2120170145-[L2TP] - SID-BIT-40807 - SID-BIT-41128 - SID-BIT-41128 - SID-BIT-4128 - SID-BIT-4128 - SID-BIT-4128 - SID-BIT-4128 - SID-FIT202-[L2TP]-43287 - SID-TIL00N-[L2TP]-43563 - SID-TIL00N-[L2TP]-43563 - CeTerrer - MAC butks列表(A) (e->RemoteSession) (mp2 = ZeroMalloc(UniFormat(tmp2, M4 Icon = Ico_VPN; free_tmp2 = true; se if (StrLen(e->Remote { tmp2 = _UU("Strue)		2120170145 bit 315 xiaoqia bit202 tiloon 刷新(H) IP 地址表列表	localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost localhost	1 / 1 2 / 2 2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1	9,566,629,875 2,535,897,791 6,311,509,772 83,609,314,596 6,673,563,307 2,780,027,826 3,248,185,176 已选会话的	21, 194, 515 12, 878, 563 17, 790, 750 107, 975, 479 10, 588, 082 8, 560, 045 11, 970, 965 ↓ IP 表(P)
SID-BIT-40807 - SID-BIT-41128 - SID-SIE-41766 - SID-SIE-41766 - SID-SIE-41766 - SID-SIE-202-[L2TP]-43287 - SID-SIT202-[L2TP]-43563 - SID-SIE-202-[L2TP]-43563 - Imp2 ZeroMalloc(UniFormat(tmp2, M4 - Icon = ICU_VPN; free_tmp2 = true; Se if (StrLen(e->Remote) { tmp2 = _UU("SN		bit bit 315 xiaoqia bit202 tiloon 刷新(H) IP 地址表列表	localhost localhost localhost localhost localhost localhost 已选会证 表(B)	2 / 2 2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1	2,535,897,791 6,311,509,772 83,609,314,596 6,673,563,307 2,760,027,826 3,248,185,176	12,878,563 17,790,750 107,975,479 10,588,082 8,560,045 11,970,965 > IP 表(P)
SID-BIT-41128 - SID-BIT-41766 - SID-SID-41766 - SID-SID-41766 - SID-BIT202-[L2TP]-43263 - SID-BIT202-[L2TP]-43263 - SID-TILDON-[L2TP]-43663 - SID-TILDON-[L2TP]-43663 - 会话信息(I) 断开(I) 集它管理任务 - (e->RemoteSession) - tmp2 = ZeroMalloc(UniFormat(tmp2, M4) - ICOn = ICO_VPN; - free_tmp2 = true; - Se - if (StrLen(e->Remote { - tmp2 = _UU("SN		bit 315 xisoqia bit202 tiloon 刷新(K) IP 地址表列提	localhost localhost localhost localhost localhost localhost	2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1	6, 311, 509, 772 83, 609, 314, 596 6, 673, 563, 307 2, 760, 027, 826 3, 248, 185, 176 已选会话的	17, 790, 750 107, 975, 479 10, 588, 082 8, 560, 045 11, 970, 965 ▶ IP 表(P) 关闭(X)
SID-315-41766 - SID-315-41766 - SID-315-41766 - SID-5171202-[L2TP]-43287 - Max #uta393(A) (e->RemoteSession) (e->RemoteSession) (tmp2 = ZeroMalloc(UniFormat(tmp2, M4 ICOn = ICO_VPN; free_tmp2 = true; Se if (StrLen(e->Remote { tmp2 = _UU("SN		315 315 xiaoqia bit202 tiloon 刷新(H) IP 地址表列提	Localhost Localhost Localhost Localhost Localhost 已选会话 表(B)	2 / 2 2 / 2 2 / 2 1 / 1 1 / 1	83, 609, 314, 596 6, 673, 563, 307 2, 760, 027, 826 3, 248, 185, 176 已选会话的	107,975,479 107,975,479 10,588,082 8,560,045 11,970,965 > IIP 表(P)
SID-XIA0QIAWYN-42963 - Mac bill - With the second state of t		usiaoqia bit202 tiloon 刷新(H) IP 地址表列表	Localhost localhost localhost localhost localhost 已选会话 表(B)	2 / 2 1 / 1 1 / 1	6, 673, 563, 307 2, 760, 027, 826 3, 248, 185, 176	10,588,082 8,560,045 11,970,965
SID-FIT202-[L2TF]-43287 - SID-FIT202-[L2TF]-43287 - SID-FIT202-[L2TF]-43287 - SID-FIT202-[L2TF]-43287 - SID-FIT202-[L2TF]-43287 - SID-FIT202-[L2TF]-43287 - SID-FIT202-[L2TF]-43563 - SID-FIT202-[L2TF]-43563 - SID-FIT202-[L2TF]-43563 - Image: structure of the struct		Nisofat II bit202 tiloon 刷新(H) IP 地址表列表	Localhost Localhost Localhost 已选会话 表(B)	1 / 1 1 / 1 1 / 1	0,01,03,03,00 2,760,027,826 3,248,185,176	16, 560, 045 11, 970, 965 ↓ IP 表(P) 关闭(X)
isto-file([12TP]-43563] SID-file([12TP]-43563] 会话操作 会话信息(I) 断开(I) 真它管理任务 Implies MAC 地址表列表(A) (e->RemoteSession) tmp2 = ZeroMalloc(UniFormat(tmp2, M4 icon = ICO_VPN; free_tmp2 = true; se if (StrLen(e->Remote { tmp2 = _UU("SN		新にな tiloon 刷新(H) IP 地址表列提	Localhost 已选会语 表(B)	1/1 1/1	3,248,185,176 已选会话的	(),000,000 11,970,965 ▶ IP 表(P) 关闭(X)
<pre>introva (Enry 4000 中 c c c c c c c c c c c c c</pre>		刷新(R) IP 地址表列提		的 MAC 表(M)	- 已选会话的	x, 510, 500 ▼
<pre>会话操作</pre>		刷新(R) IP 地址表列表	已选会语 表(B)	的 MAC 表(M)	已选会话的	IP 表(P) 关闭(X)
<pre>self#IF 会话信息(I) 断开(I 电它管理任务 MAC 地址表列表(A) (e->RemoteSession) (mp2 = ZeroMalloc(UniFormat(tmp2, MA Icon = ICU_VPN; free_tmp2 = true; se if (StrLen(e->Remo { tmp2 = _UU("SN</pre>		刷新(H) IP 地址表列表	已选会话 表(B)	的 MAC 表(M)	已选会话的	IP 表(P) 关闭(X)
<pre>其它管理任务 MAC 地址表列表(A) (e->RemoteSession) tmp2 = ZeroMalloc(UniFormat(tmp2, MA icon = ICO_VPN; free_tmp2 = true; se if (StrLen(e->Remote { tmp2 = _UU("SN</pre>		IP 地址表列表	轰(B)			关闭(X)
<pre>if (StrLen(e->Remo { tmp2 = _UU("SN</pre>	MAX_SIZ	ZE); , _UU("S	SM_SESS_RE	MOTE"), e	->RemoteHo	stname);
<pre>if (StrLen(e->Remo { tmp2 = _UU("SN</pre>						
} else { tmp2 = ZeroMal	teHostr	name) == LOCAL");	0)			
UniFormat(tmp2 <u>free_tmp2 - tr</u> }	loc(MA)	(_SIZE);				

×

StrToUni(tmp3, sizeof(tmp3), e->Username);

```
StrToUni(tmp4, sizeof(tmp4), e->Hostname);
if (a >LinkModa)
```

UniStrCpy(tmp5, sizeof(tmp5), _UU("SM_SESS_LINK_TCP"));

```
UniToStr3(tmp6, sizeof(tmp6), e->PacketSize);
UniToStr3(tmp7, sizeof(tmp7), e->PacketNum);
```

```
UniToStru(tmp8, e->VLanId);
```

icon = ICO_SWITCH;

StrToUni(tmp3, sizeof(tmp3), e->Username);

StrToUni(tmp4, sizeof(tmp4), e->Hostname);
if (e->LinkMode)

UniStrCpy(tmp4, sizeof(tmp4), _UU("SM_SESS_LINK_HOSTNAME

else if (e->SecureNATMode)

会话名	VLAN ID	位置	用户名	源主机名称	TCP 连接	传输字节	传输数据包
SID-LOCALBRIDGE-1	-	本地会话	Local B	以太网桥	无	57, 299, 821,	73, 245, 138, 6
SID-WANGSHUAIPENG-21119	-	本地会话	wangshu	localhost	2/2	7, 086, 993, 871	57, 106, 908
SID-BIT-21724	-	本地会话	bit	localhost	2/2	6, 842, 732, 800	52, 988, 732
SID-315-28530	-	本地会话	315	localhost	2/2	5, 915, 450, 629	45, 148, 792
SID-WANGSHUAIPENG-28780	-	本地会话	wangshu	localhost	2/2	8,071,439,025	52, 786, 079
SID-315-[L2TP]-35153	-	本地会话	315	localhost	1 / 1	599, 409, 056	746, 212, 944
SID-315-[L2TP]-35379	-	本地会话	315	localhost	1 / 1	1, 357, 640, 9	1, 473, 391, 38
SID-315-[L2TP]-38459	-	本地会话	315	localhost	1 / 1	3, 429, 708, 039	19, 033, 060
SID-WANGSHUAIPENG-39767	-	本地会话	wangshu	localhost	2/2	1, 977, 323, 407	14, 354, 342
SID-BIT-40695	-	本地会话	bit	localhost	2/2	2, 850, 030, 911	16, 542, 522
SID-2120170145-[L2TP]	-	本地会话	2120170145	localhost	1 / 1	9, 566, 629, 875	21, 194, 515
SID-BIT-40807	-	本地会话	bit	localhost	2/2	2, 535, 897, 791	12, 878, 563
SID-BIT-41128	-	本地会话	bit	localhost	2/2	6, 311, 509, 772	17, 790, 750
SID-315-41766	-	本地会话	315	localhost	2/2	83, 609, 314, 596	107, 975, 479
SID-XIAOQIANVPN-42963	-	本地会话	xiaoqia	localhost	2/2	6, 673, 563, 307	10, 588, 082
SID-BIT202-[L2TP]-43287	-	本地会话	bi t202	localhost	1 / 1	2, 760, 027, 826	8, 560, 045
SID-TILOON-[L2TP]-43563	-	本地会话	tiloon	localhost	1 / 1	3, 248, 185, 176	11, 970, 965
会话信息(I)	断开(D)		刷新(H)	已选会话的	う MAC 表(M)	已选会话的	IP 表(P)



for (i = 0;i < t.NumSession;i++)</pre>

```
RPC_ENUM_SESSION_ITEM *e = &t.Sessions[i];
wchar_t tmp1[MAX_SIZE];
wchar_t *tmp2;
wchar_t tmp3[MAX_SIZE];
wchar_t tmp4[MAX_SIZE];
wchar_t tmp5[MAX_SIZE];
wchar_t tmp6[MAX_SIZE];
wchar_t tmp7[MAX_SIZE];
wchar_t tmp8[MAX_SIZE];
bool free_tmp2 = false;
UINT icon;
```

```
StrToUni(tmp1, sizeof(tmp1), e->Name);
```

```
tmp2 = _UU("SM_SESS_NORMAL");
icon = ICO_VPN;
if (s->p->ServerType != SERVER_TYPE_STANDALONE)
```

if (e->RemoteSession)

搜索RPC_ENUM_SESSION_ITEM PacketSize



// Enumeration items of session
struct RPC_ENUM_SESSION_ITEM

char Name[MAX SESSION NAME LEN + 1]; bool RemoteSession; char RemoteHostname[MAX HOST NAME LEN + 1]; char Username[MAX_USERNAME_LEN + 1]; UINT Ip; IP ClientIP; char Hostname[MAX HOST NAME LEN + 1]; UINT MaxNumTcp; UINT CurrentNumTcp; UINT64 PacketSize; bool LinkMode; bool SecureNATMode: bool BridgeMode; bool Layer3Mode; bool Client BridgeMode; bool Client_MonitorMode; UINT VLanId: UCHAR UniqueId[16]; bool IsDormantEnabled; bool IsDormant; UINT64 LastCommDormant; UINT64 CreatedTime; UINT64 LastCommTime;

// Session name // Remote session // Remote server name // User name // IP address (IPv4) // IP address (IPv4 / IPv6) // Host name // Maximum number of TCP connections // Number of currentl TCP connections // Packet size // Number of packets // Link mode // SecureNAT mode // Bridge mode // Laver 3 mode // Client is bridge mode // Client is monitoring mode // VLAN ID // Unique ID // Is the dormant state enabled // Is in the dormant state // Last comm interval in the dormant state // Creation date and time // Last communication date and time





- 我们当然可以自己写一个函数解析这个类型中的内容并输 出到字符串上
- 但这个类型一定有别的地方在用它

项目		
客户端 IP 地址	10. 15. 9. 208	
客户端名称	localhost	
用户名(认证)	315	
用户名(数据库)	315	
VLAN ID		
服务端产品名称	SoftEther VPN Server (64 bit)	
服务端版本	4.29	
服务端内部标号	Build 9680	
连接开始时间	2019年11月29日(星期五) 13点32分15秒	
首次会话建立时间	2019年11月29日(星期五) 13点32分15秒	
当前会话建立时间	2019年11月29日(星期五) 13点32分15秒	
半双工 TCP 连接模式	否(全双工模式)	
VoIP / QoS 功能	已启用	
TCP 连接数	2	
ICP 连接数最大值	2	
加密	已启用(算法: AES128-SHA)	
使用压缩	否(不压缩)	
物理底层协议	Standard TCP/IP (IPv4)	
支持 VDP 加速	否	

复用代码



-> p	Aa Abi _*	
Replace	AB 🗂 void II	PToStr32(char *str, UINT size, <mark>UINT ip</mark>);
528 results in 26 files 528 results in 26 files 538 results in 26 files 548 results in 26 files 558 results in 26 fil	SEARCH U =x IPTOStr Aa Abi	<pre> C Network.h × Mayaqua > C Network.h > ② IPToStr(char *, UINT, IP *) 1122 void InitDnsCache(); </pre>
Check(hWnd, R_IPV6, IsIP6(&ac->IpAddress)); if (IsIP4(&ac->IpAddress)) IpSet(hWnd, E_IP, IPToUINT(&ac->IpAddress)); IPToStr(tmp, sizeof(tmp), &ac->IpAddress); if (IsIP4(&ac->IpAddress)) IPToUniStr32(tmp1, sizeof(tmp1), e->IpAddress); IPToStr(str, sizeof(str), &e->IpV6); IPToStr(str, sizeof(str), &e->IpV6); IPToStr(str, sizeof(str), &e->IpV6);	Replace AB 247 results in 33 files [PToStr(ip_str, sizeof(ip_str), ip); IPToStr(name, size, ip); [PToStr(mp, sizeof(tmp), ip); IPTOStr32(tmp, sizeof(tmp), ip); void IPToStr32(char *str, UINT size, UINT ip) IPToStr(str, size, & kip_st); void IPToStr4or6(char *str, UINT size, UINT ip_4_uint, IPToStr(str, size, & kip); void IPToStr(char *str, UINT size, IP *ip) IPToStr6(str, size, ip);	<pre>1123 void FreeDnsCache(); 1124 void LockDnsCache(); 1125 void UnlockDnsCache(): Enumeration items of session ruct RPC_ENUM_SESSION_ITEM char Name[MAX_SESSION_ITEM char Name[MAX_SESSION_NAME_LEN + 1]; // Session name bool RemoteSession; // Remote session char RemoteHostname[MAX_HOST_NAME_LEN + 1]; // Remote server n char Username[MAX_USERNAME_LEN + 1]; // User name UINT Ip; // IP address (IPv. IP ClientIP; // IP address (IPv. char Hostname[MAX_HOST_NAME_LEN + 1]; // Host name</pre>
	<pre>void PTOStr4(char *str, UINT size, IP *ip) PTOStr(str, size, mask); PTOStr(ipstr, sizeof(ipstr), &us->IpAddress); PTOStr(ipstr, sizeof(ipstr), &us->IpAddress); PTOStr(ipstr, sizeof(ipstr), &us->IpAddress); PTOStr(ip_str, sizeof(ip,str), &us->LocalIP); PTOStr(host, sizeof(host), &us->LocalIP); PTOStr(host, sizeof(host)</pre>	<pre>1137 Void in formation (Struct Int_Budin Eddin, Int_Tap); 1138 bool StrToIP(IP *ip, char *str); 1139 UINT StrToIP32(char *str); 1140 UINT UniStrToIP32(wchar_t *str); 1141 void IPTOST (char *str, UINT size, IP *ip); 1142 void IPTOST (char *str, UINT size, IP *ip); 1143 void IPTOST *str, UINT size, UINT ip); 1144 void IPTOST***********************************</pre>

复用代码

3 5 个错误 ▲ 11 个警告 ① 0 个消息



11 我们的代码 char tmp[MAX_SIZE]; IPToStr32(tmp,sizeof(tmp),e->Ip); 需要注意StrToUni StrToUni(tmp4, sizeof(tmp4), tmp);

// 原代码 // StrToUni(tmp4, sizeof(tmp4), e->Hostname);

错误列表

	1 3	说明 warning LINK4221: no public symbols tound; archive member will be inaccessible	文件 преауэг.пр	行
Δ	4	warning LNK4221: no public symbols found; archive member will be inaccessible	libeay32.lib	
Δ	5	warning LNK4221: no public symbols found; archive member will be inaccessible	libeay32.lib	
Δ	6	warning LNK4221: no public symbols found; archive member will be inaccessible	libeay32.lib	
Δ	7	warning INK4221: no public symbols found: archive member will be inaccessible	libeay32.lib	—
8	8	error C2143: syntax error : missing ';' before 'type'	SM.c	9480
×	19	error C2065: 'tmp': undeclared identifier 从顶至下,该个解决问题	SM.c	9481
Δ	10	warning C4047: 'function' : 'char *' differs in levels of indirection from 'int'	SM.c	9481
Δ	11	warning C4024: 'IPToStr32': different types for formal Micer Professory Chudio编译程序时必须把变量的吉明放在	前面	9481
8	12		SM.c	9481
8	13	error C2065: 'tmp' : undeclared identifier	SM.c	9482
Δ	14	warning C4047: 'function' : 'char *' differs in levels of indirection from 'int'	SM.c	9482
Δ	15	warning C4024: 'StrToUni' : different types for formal and actual parameter 3	SM.c	9482
R	16	fatal error LNK1181: cannot open input file ' \tmp\lib\win32 release\cedar lib'	vonsmar	

// 我们的代码 IPToStr32(tmp,sizeof(tmp),e->Ip); StrToUni(tmp4, sizeof(tmp4), tmp); // 原代码 // StrToUni(tmp4, sizeof(tmp4), e->Hostname);





 \times

💦 管理会话- VPN

其它管理任务

虚拟 HUB "VPN"当前有以下 VPN 会话。

会话名	VLAN ID	位置	用户名	源主机名称	TCP 连接	传输字节	传输数据[^
💦 SID-ZHANGJINGQI-44884	-	本地会话	zhangjingqi	10.104.7.42	8/8	464, 271, 902	2, 285, 489
ESID-ZERGLING-[L2TP]-45378	-	本地会话	zergling	10.52.24.129	1/1	1, 250, 552, 465	1,578,359
ESID-ZERGLING-[L2TP]-45250	-	本地会话	zergling	10.52.207.252	1/1	10, 840, 982, 732	15, 275, 39
SID-XIAOQIANVPN-42963	-	本地会话	xi aoqi anvpn	10.111.8.31	2/2	7, 773, 132, 254	12, 592, 47
ESID-WUZHE-[L2TP]-45258	-	本地会话	wuzhe	10.63.197.218	1/1	86, 257, 224	449, 315
ESID-WUZHE-[L2TP]-45331	-	本地会话	wuzhe	10.63.177.225	1 / 1	1, 186, 775, 421	1, 594, 118
🚼 SID-WANGXIAOYU-[L2TP]	-	本地会话	wangxiaoyu	10.104.0.155	1/1	7, 173, 961, 690	13, 830, 62
ESID-WANGSHUAIPENG-44281	-	本地会话	wangshuaipeng	10.15.9.9	32 / 32	25, 505, 415, 510	36, 587, 00
🚼 SID-WANGSHUAIPENG-39767	-	本地会话	wangshuaipeng	10.15.9.167	2/2	2, 128, 930, 493	15, 574, 07
🚼 SID-WANGSHUAIPENG-21119	-	本地会话	wangshuaipeng	10.15.9.12	2/2	7, 233, 892, 533	58, 320, 89
🚼 SID-WANGSHUAIPENG-28780	-	本地会话	wangshuaipeng	10.15.8.247	2/2	8, 274, 902, 622	54, 261, 79
ESID-WANG123-[L2TP]-45397	-	本地会话	wang123	10.104.2.240	1/1	252, 257, 311	395, 516
ESID-TILOON-[L2TP]-45337	-	本地会话	tiloon	10.62.139.17	1/1	4, 034, 414, 543	4, 364, 040
ESID-TILOON-[L2TP]-45306	-	本地会话	tiloon	10.30.20.94	1/1	617, 397, 263	1,604,589
🚼 SID-TIANMAO-[L2TP]-45421	-	本地会话	tianmao	10.62.186.37	1/1	13, 825, 294	20, 343
SID-TEST-[L2TP]-45402	-	本地会话	test	10.63.27.22	1/1	613, 398, 115	704, 961
SID-TEST-[L2TP]-44849	-	本地会话	test	10.30.20.119	1/1	5, 511, 322, 952	8, 281, 542 🗸
<							>
주項沫()							
会话信息(I)	断开(D)		刷新(H)	已选会话的 MAC 表	(M)	已选会话的 IP W	表(P)

关闭(X)



IP 地址表列表(B)

复用代码

// Initialize

void SmSessionDlgInit(HWND hWnd, SM_HUB *s)

```
// Validate arguments
if (hWnd == NULL || s == NULL)
{
    return;
}
SetIcon(hWnd, 0, ICO_VPN);
FormatText(hWnd, 0, s->HubName);
```

```
FormatText(hWnd, S_TITLE, s->HubName);
```

```
LvInit(hWnd, L_LIST);
```

```
LvInsertColumn(hWnd, L_LIST, 0, _UU("SM_SESS_COLUMN_1"
                                                        176);
LvInsertColumn(hWnd, L_LIST, 1, UU("SM_SESS_COLUMN_8")
                                                       58);
LvInsertColumn(hWnd, L_LIST, 2, _UU("SM_SESS_COLUMN_2")
                                                       62);
LvInsertColumn(hWnd, L LIST, 3, UU("SM SESS COLUMN 3")
                                                       78);
LvInsertColumn(hWnd, L_LIST, 4, _UU("SM_SESS_COLUMN_4")
                                                      122);
LvInsertColumn(hWnd, L_LIST, 5, UU("SM_SESS_COLUMN_5")
                                                      68);
LvInsertColumn(hWnd, L LIST, 6, UU("SM SESS COLUMN 6") 100);
LvInsertColumn(hWnd, L_LIST, 7, UU("SM_SESS_COLUMN_7")
                                                        100);
LvSetStyle(hWnd, L_LIST, LVS_EX_GRIDLINES);
```

```
if (s->p->ServerType == SERVER_TYPE_FARM_CONTROLLER && GetCapsBo
```

Show(hWnd, S_FARM_INFO_1);
Show(hWnd, S_FARM_INFO_2);

SmSessionDlgRefresh(hWnd, s);

٩	File	Edit	Selection	View	Go	Debug	Terminal	Help	
Ç	2	EARCH					U	≣×	ð
ρ	ſ	SM_SE Replac	iss_columi	N_4				Aa <u>Abl</u> AB	•* 喬
jo		• 9 resuli ≣ st	ts in 9 files rtable_cn.stl	b bin\hi	amcore				
		SM_	SESS_COLU	MN_4		源主	机名称	en C	×
Ì	~	≣ st SM_	rtable_en.st SESS_COLU	b bin\h MN_4	amcore	Source H	lost Name		1
-0	Ĭ	≣ st SM_	rtable_ja.stb SESS_COLU) bin∖ha MN_4	mcore	接続元ホ	スト名		1
₽	Ĭ	≣ st SM_	rtable_ko.st SESS_COLU	b bin\h MN_4 {	amcore 견결되·	: 는 호스트	이름		1
	\sim	≣ st	rtable_ru.stl	o bin\ha	amcore				1
		SM_	SESS_COLU	MN_4		Source H	lost Name		
	~	≣ st	rtable_tw.st	b bin\h	amcore				1
		SM_	SESS_COLU	MN_4		源主機名	稱稱		_
	~	CC	ommand.c	Cedar	_				1
		CtIn	sertColumn	(ct, _UU	("SM_	SESS_COL	.UMN_4"), 1	alse);	
	Ň	C SI	M.C Cedar	des a const			CNA 6566 6		1
		LVIN	sertColumn	(nvvna,	L_LIST	, 4, _00("	SM_SESS_C	OLUMIN	_4"), .
	Ĭ	= V	nsingilinap	C C O O	pp@ci		CNA SESS (1 42
		0000	2004 (1	0	BBWEI	FOFICH	SIVI_3E35_0	LOLUIVIN	<u>4</u> :



	🗏 strtab	le_cn.stb ×	
c	bin > ha	mcore > ≣ strtable_cn.stb	
	1428	SM LINK STATUS ERROR	错误 %u:%s
b	1429	SM LINK STATUS ONLINE	在线 (已建立)
•	1430	SM LINK POLICY GROUP	级联连接设置
	1431	SM_LINK_POLICY_CAPTION	安全策略设置适用于级联会话
	1432	SM_LINK_CONNECTING	连接处理中
<	1433	SM_LINK_SAVE_ONLINE	级联连接设置 "%s" 被改变,但因为
	1434	SM_LINK_DELETE_MSG	是否确定删除级联连接 "%s" ?
	1435	SM_LINK_OFFLINE_MSG	目前级联 "%s" 是活跃的。是否要断
	1436	SM_LINK_STATUS_CAPTION	级联连接 "%s" 的连接状态
	1437	SM_LOG_SWITCH_0	无切换
	1438	SM_LOG_SWITCH_1	每秒切换
	1439	SM_LOG_SWITCH_2	每分钟切换
	1440	SM_LOG_SWITCH_3	每小时切换
	1441	SM_LOG_SWITCH_4	每天切换
	1442	SM_LOG_SWITCH_5	每月切换
	1443	<pre>SM_SESS_DISCONNECT_MSG</pre>	是否确定断开会话 "%S" ?
	1444	SM_SESS_COLUMN_1	会话名
	1445	SM_SESS_COLUMN_2	位置
	1446	SM_SESS_COLUMN_3	<u>用户名</u>
	1447	SM_SESS_COLUMN_4	源主机名称
	1448	SM_SESS_COLUMN_5	TCP 连接
),	1449	SM_SESS_COLUMN_6	传输字节
	1450	SM_SESS_COLUMN_7	传输数据包
?	1451	SM_SESS_COLUMN_8	VLAN ID
	1452	SM_SESS_NORMAL	本地会话
	1453	SM_SESS_LOCAL	本地会话
	1454	SM_SESS_LOCAL_2	%s 上
	1455	SM_SESS_REMOTE	%s 上
	1456	CM CECC I TNV	914 811 (午 1字

strtable_cn.stb - src - Visual Studio Code

复用代码



	≣ strtab	ole_cn.stb ×				
	bin > ha	amcore > ≣ strtable_cn.stb				
	1451	SM_SESS_COLUMN_8		> 客户端	Aa <u>Abi</u> _∎ * 57 of 282	$\uparrow \ \downarrow \equiv$
	1452 1453	SM_SESS_NORMAL SM_SESS_LOCAL	本地会话 本地会话			
	1454 1455	SM_SESS_LOCAL_2	%s 上 %s ト			
ļ	1455	SM_SESS_LINK	级联连接			
	1457 1458	SM_SESS_LINK_HOSTNAME SM SESS LINK TCP	虚拟主机 无			
	1459	SM_SESS_SNAT	SecureNAT 会话			
	1460 1461	SM_SESS_SNAT_HOSTNAME SM_SESS_SNAT_TCP	虚拟主机 无			
	1462	SM_SESS_BRIDGE	本地网桥会话 [1] 大网桥			
	1463	SM_SESS_LAYER3_HOSTNAME	虚拟 3 层交换机			
	1465 1466	SM_SESS_BRIDGE_TCP SM_SESS_STATUS_CAPTION	无 "%S" VPN 会话的状态			
	1467	SM_SESS_STATUS_USERNAME	用户名 (认证)			
	1468 1469	SM_SESS_STATUS_REALUSER _SM_SESS_STATUS_GROUPNAME	用尸名(数据库) 用户组名			
	1470	₽M_CLIENT_IP	客户端 IP 地址			
	1471	SM_NODE_CLIENT_NAME	各户端石标 <mark>客户端</mark> 产品名称 (报告的)			
	1473 1474	SM_NODE_CLIENT_VER	<mark>客户端</mark> 版本 (报告的) 客户端内部标号 (报告的)	LvInit(hWn	a, L_LISI); lump(bWpd LITST	а ш
	1475	SM_NODE_SERVER_NAME	服务端产品名(报告的)	LvInsertCo	lumn(hWnd, L LIST	, 0, _00 , 1, UU
	1476	SM_NODE_SERVER_VER	服务端版本 (报告的) 四夕辿山初生日 /把生め、	LvInsertCo	lumn(hWnd, L_LIST	, 2, _UU
				LvInsertCo	lumn(hWnd, L LTST	3

LVINIt(NWNA, L_LIST);											
LvInsertColumn(hWnd, L	_LIST,	0,	_UU("SM_SESS_COLUMN_1"), 176);								
LvInsertColumn(hWnd, L	_LIST,	1,	_UU("SM_SESS_COLUMN_8"), 58);								
LvInsertColumn(hWnd, L	L_LIST,	2,	_UU("SM_SESS_COLUMN_2"), 62);								
LvInsertColumn(hWnd, L	_LIST,	З,	<pre>UUU("SM_SESS_COLUMN_3"), 78);</pre>								
LvInsertColumn(hWnd, L	L_LIST,	4,	_UU("SM_CLIENT_IP"), 122);								
LvInsertColumn(hWnd, L	_LIST,	5,	_ 5"_SM_SESS_COLUMN_ 5"), 68);								
LvInsertColumn(hWnd, L	_LIST,	6,	_UU("SM_SESS_COLUMN_6"), 100);								
LvInsertColumn(hWnd, L	_LIST,	7,	_UU("SM_SESS_COLUMN_7"), 100);								





🚼 管理会话- VPN

虚拟 HUB "VPN"当前有以下 VPN 会话。

.

位置 客户端 IP 地址 ^ 会话名 传输字节 传输数据包 VLAN ID 用户名 TCP 连接 以太网桥 本地会话 Local B. . . 无 IN STD-LOCALBRIDGE-1 _ 57,821,102,... 73, 948, 601, 83 SID-WANGSHUAIPENG-21119 本地会话 wangshu... 10.15.9.12 2/2 7.237.128.330 58, 345, 957 _ 本地会话 SID-BIT-21724 bit 10.15.9.46 2/2 6,990,001,659 54, 180, 071 _ 本地会话 SID-315-28530 315 _ 10.15.9.208 2/2 6, 066, 125, 025 46, 389, 896 SID-WANGSHUAIPENG-28780 本地会话 _ wangshu... 10.15.8.247 2/2 8, 279, 209, 032 54.291.897 SID-315-[L2TP]-35153 本地会话 315 10.51.145.77 1/1616, 838, 140... 770.147.590 _ 本地会话 SID-315-[L2TP]-35379 315 1 / 11, 377, 729, 6... 1,503,909,368 _ 10.51.3.196 本地会话 SID-WANGSHUAIPENG-39767 wangshu... 10.15.9.167 2/2 2.132.169.596 15.599.171 _ 本地会话 SID-BIT-40695 _ bit 10.15.9.107 2/2 3, 053, 793, 735 18,071,426 SID-2120170145-[L2TP]-... 本地会话 2120170145 10.30.60.59 1/1_ 10, 354, 451, 002 23, 128, 905 SID-BIT-40807 本地会话 bit 10.15.8.26 2/2 2, 711, 246, 334 14, 164, 442 _ 本地会话 SID-BIT-41128 bit 10.15.8.10 2/2 6, 672, 342, 715 19, 423, 398 _ 本地会话 SID-315-41766 315 10.51.61.248 2/2 86, 848, 998, 498 114, 497, 805 _ 本地会话 SID-XIAOQIANVPN-42963 _ xiaogia... 10.111.8.31 2/2 7.776.815.191 12.618.656 SID-BIT202-[L2TP]-43287 本地会话 bit202 10.1.34.193 1 / 18, 306, 551, 521 16, 235, 398 -**SID-BIT-[L2TP]-4**3793 本地会话 bit 1 / 1-10.15.18.72 1,013,618,291 5, 312, 791 **SID-869915532-44096** 本地会话 869915532 10.1.34.196 32 / 32 791.171.812 4.567.870 -< > 会话操作 会话信息(I) 断开(D) 已洗会话的 MAC 表(M) 已洗会话的 IP 表(P) 刷新(H)

其它管理任务

MAC 地址表列表(A)

IP 地址表列表(B)

关闭(X)

Х

/**∬**TIPs



• 阅读源码最主要的信息来源

- 注释、文件名、变量名

- 从文件名大胆猜测具体功能

主页 共享 查看	•										~ 🕐					
 * * * SoftEther 	vPN-9e46402e6b6ee3d1eff2e	ad1d217	099c5de7	a073 > So	tEtherVP	'N → src	: → Ced	dar	~ Ū	搜索"Cedar"	م					
搜索 ^	名称 ^			修改日期				:	大小		^					
图片	C IPC.c			2019/8/29 1	5:05	C 源:	文件		41 KB	3						
文档	C IPC.h			2019/8/29 1	5:05	C He	ader 源:	文件	6 KB	3						
文档	C Layer3.c			2019/8/29 1	5:05	C 源:	文件		40 KB	3						
下载	C Layer3.h	X	ile Edit	Selection	View	Go De	bua T	erminal	Help		Nation Visual Studio					
音乐	C Link.c		ne con	Selection	VIEW	00 00	bug n	erriniai	neip		Natic - Visual Studie					
自示	C Link.h	Ch	C Nat	.c ×												
吴四	C Listener.c	6	E: De	sktop > Sofi	EtherVPN	N-9e4640)2e6b6ee	e3d1eff2	ead1d2170)99c5de7a073	> SoftEtherVPN : src :					
比电脑	C Listener.h	0	1	// Soft	Ether	VPN Sou	irce Co	ode - D	eveloper	Edition Ma	ster Branch					
3D 对象	C Logging.c	\succ	2													
视频	C Logging.h		3													
图片	C Nat.c	J.	4													
文档	C Nat.h		5 // Nat.c 6 // User-mode Router													
下载	C NativeStack.c	- 1 \$7-														
音乐	C NativeStack.h	~~	8	#includ	le "Ced	arPch.h	n"									
占而	c netcfgn.h	0	9	~~~~~~	~~~~~~		~									
大地球会(C)	C netcfgx.h		10	<pre>10 static LOCK *nat_lock = NULL;</pre>												
今辺磁盘 (C:)	C NM.c		11	static	NAT *n	at = NU	JLL;									
本地磁盘 (D:)			12													
本地磁盘 (E:)	C NVIInner.n		13	(1.52-												
¢ −			14	<pre>// Disconnect the connection for the NAT administrator weid NetAdminDisconnect(NDC *n)</pre>												
网络			16	15 Voli Nackaminisconnect(RPC *P) 16 { 17 // Validate arguments 18 if (r == NULL) 19 {												
空制面板	C Proto h		17													
回收站	C Proto EtherIP c		18													
1PP	Proto EtherIP.h		19													
lynass	C Proto IKE.c		20 return;													
Journloads	C Proto IKE.h		21	}												
Jownoads	Proto IkePacket.c		22	EndPac(n)												
jo-socks5-master	Proto IkePacket.h		23	}	mpc(i)	,										
SoftEtherVPN-9e46402	Droto IDrocic		25													



- 源码中还有很多有意思的内容
 - GUI窗口管理: 自己实现了窗口消息(CASE语句)
 - 高度的模块化:适度的抽象保证了代码的可读性和可移植,
 只需要替换的小部分操作系统相关的模块即可移植
- 总之好的代码就像一件艺术品









谢谢!

知人者智,自知者明。 胜人者有力,自胜者 强。知足者富。强行 者有志。不失其所者 久。死而不亡者,寿。