OpenVPN در لینوکس

این راهنما در دو بخش ارائه شده است. در بخش اول نصب برنامه موردنیاز جهت اتصال به سامانه ابررایانه آموزش داده شده است. در بخش دوم نحوه پیکربندی و استفاده از فایل اتصال به سیستم ارائه شده است.

📰 عناوين

- OPENVPN نصب
- ۲ اتصال OPENVPN

۱- نصب OPENVPN

اسکریپت نصب openvpn برای **اتصال ابونتو ۲۰۰۴** (/-openvpn-for-ubuntu)یا **اسکریپت اتصال فدورا (/-simorgh.cloud/download/simorgh-openvpn-for-fedora**)یا **اسکریپت اتصال فدورا (/-۲۲۰۴ (/-۲۲۰۰۴)** کلیک کنید ، برا نصب روال زیر را دنبال کنید. ترمینال را در ابونتو اجرا نمایید و آدرس محلی که فایل اسکریپت نصب وجود دارد را وارد نمایید به طول مثال :



بعد از مشخص کردن مسیر با دستور ls می توان فایل های موجود در این دایرکتوری را مشاهده کرد.



1 sudo chmod +x simorgh-openvpn-for-ubuntu-22.04.sh



رمز عبور خود را وارد نمایید (کاربری شما دسترسی مدیر دارد)



حال با دستور زیر اسکریپت را اجرا می کنیم

1 sudo ./simorgh-openvpn-for-ubuntu-22.04.sh



با انتخاب عدد ۱ اسکریپت خودکار اقدام به نصب ورژن مناسب openvpn می کند



۲- اتصال OPENVPN

سپس در صورتی که کلاینت اتصال openvpn در مسیر قبل " Desktop " بود مجدد می توان با دستور زیر نسبت به اتصال سرویس vpn اقدام نمایید

1 sudo ./simorgh-openvpn-for-ubuntu-22.04.sh

Terminal - @uU9E6J221-01: ~/Desktop ~ _ O X File Edit View Terminal Tabs Help Connecting to archive.ubuntu.com (archive.ubuntu.com)|185.125.190.36|:80... connected. HTTP request sent, awaiting response... 200 OK Length: 1318204 (1.3M) [application/x-debian-package] Saving to: 'package.deb 1.26M 1.63MB/s package.deb in 0.8s 2023-08-29 13:53:32 (1.63 MB/s) - 'package.deb' saved [1318204/1318204] -2023-08-29 13:53:32-- http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/main/o/openvpn/openvpn 2.4.7-1ubuntu 2.20.04.4 amd64.deb Resolving archive.ubuntu.com (archive.ubuntu.com)... 91.189.91.83, 185.125.190.39, 185.125.190.36, Connecting to archive.ubuntu.com (archive.ubuntu.com)|91.189.91.83|:80... connected. HTTP request sent, awaiting response... 200 OK Length: 476476 (465K) [application/vnd.debian.binary-package] Saving to: 'package.deb' package.deb 100%[=====>] 465.31K 382KB/s in 1.2s 2023-08-29 13:53:35 (382 KB/s) - 'package.deb' saved [476476/476476] cp: cannot create regular file '/usr/sbin/openvpn.2.4': Text file busy @uU9E6J221-01:~/Desktop\$ sudo openvpn client-.ovpn

سپس در صورتی که کلاینت اتصال openvpn در مسیر قبل " Desktop " بود مجدد می توان با دستور زیر نسبت به اتصال سرویس vpn اقدام نمایید

\$	Terminal - @uU9E6J221-01: ~/Desktop	^ _	• ×										
File Edit Vie	iew Terminal Tabs Help												
package.deb	b 100%[===================================	in 0.8s											
2023-08-29 13:53:32 (1.63 MB/s) - 'package.deb' saved [1318204/1318204]													
2023-08-29 13:53:32 http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/main/o/openvpn/openvpn_2.4.7-1ubuntu 2.20.04.4_amd64.deb Resolving archive.ubuntu.com (archive.ubuntu.com) 91.189.91.83, 185.125.190.39, 185.125.190.36, Connecting to archive.ubuntu.com (archive.ubuntu.com) 91.189.91.83 :80 connected. HTTP request sent, awaiting response 200 OK Length: 476476 (465K) [application/ynd.debian.binary-package]													
Saving to:	'package.deb'												
package.deb	b 100%[======] 465.31K 382KB/s	in 1.2s											
2023-08-29	13:53:35 (382 KB/s) - 'package.deb' saved [476476/476476]												
cp: cannot @uU Tue Aug 29 S11] [MH/PK Tue Aug 29 Enter Auth	<pre>create regular file '/usr/sbin/openvpn.2.4': Text file busy U9E6J221-01:~/Desktop\$ sudo openvpn client-Mi.shahi.ovpn 13:59:48 2023 OpenVPN 2.4.7 x86_64-pc-linux-gnu [SSL (OpenSSL)] [LZ0] [LZ4 KTINF0] [AEAD] built on Mar 22 2022 13:59:48 2023 library versions: OpenSSL 1.1.1f 31 Mar 2020, LZ0 2.10 Username:</pre>] [EPOLL] [РКС										

سپس در صورتی که کلاینت اتصال openvpn در مسیر قبل " Desktop " بود مجدد می توان با دستور زیر نسبت به اتصال سرویس vpn اقدام نمایید

Terminal - @uU9E6J221-01: ~/Desktop ~ _ O X Edit View Terminal Tabs File Help 1.26M 1.63MB/s 100%[======>] in 0.8s package.deb 2023-08-29 13:53:32 (1.63 MB/s) - 'package.deb' saved [1318204/1318204] -2023-08-29 13:53:32-- http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/main/o/openvpn/openvpn_2.4.7-1ubuntu 2.20.04.4_amd64.deb Resolving archive.ubuntu.com (archive.ubuntu.com)... 91.189.91.83, 185.125.190.39, 185.125.190.36, Connecting to archive.ubuntu.com (archive.ubuntu.com)|91.189.91.83|:80... connected. HTTP request sent, awaiting response... 200 OK Length: 476476 (465K) [application/vnd.debian.binary-package] Saving to: 'package.deb' package.deb 100%[=====>] 465.31K in 1.2s 382KB/s 2023-08-29 13:53:35 (382 KB/s) - 'package.deb' saved [476476/476476] cp: cannot create regular file '/usr/sbin/openvpn.2.4': Text file busy @uU9E6J221-01:~/Desktop\$ sudo openvpn client-Mi.shahi.ovpn Tue Aug 29 13:59:48 2023 OpenVPN 2.4.7 x86_64-pc-linux-gnu [SSL (OpenSSL)] [LZO] [LZ4] [EPOLL] [PKC S11] [MH/PKTINFO] [AEAD] built on Mar 22 2022 Tue Aug 29 13:59:48 2023 library versions: OpenSSL 1.1.1f 31 Mar 2020, LZO 2.10 Enter Auth Username: 🔐 Enter Auth Password: *********

با نمایش Sequence Completed دستگاه شما با موفقیت به openvpn سیمرغ متصل شده است

\$_						Terminal - I @uU9E6J221-01: ~/Desktop	^ .	_ 0	×
File	Edit	Vi	ew Tei	rminal	Tabs	; Help			
Tue Tue Tue	Aug Aug Aug	29 29 29	14:01 14:01 14:01	:02 :02 :02	2023 2023 2023	OPTIONS IMPORT: route options modified Outgoing Data Channel: Cipher 'BF-CBC' initialized with 128 bit key WARNING: INSECURE cipher with block size less than 128 bit (64 bit)	/	Thi	s
al CBC	lows).	att	acks	like	SWEE	ET32. Mitigate by using acipher with a larger block size (e.g. A	ÈS -	256	
Tue cati	Aug ion	29	14:01	:02	2023	Outgoing Data Channel: Using 160 bit message hash 'SHA1' for HMAC a	uth	nent:	
Tue	Aug	29	14:01	:02	2023	Incoming Data Channel: Cipher 'BF-CBC' initialized with 128 bit key	,		
Tue all	Aug	29 att	14:01	:02 like	2023 SWEE	WARNING: INSECURE cipher with block size less than 128 bit (64 bit) ET32 Mitigate by using acipher with a larger block size (e.g. A	ES-	This	5
CBC).	ucu	acks	CINC	JWEL	LISZ. Hittigate by asing a second with a target brock size (e.g. P	120	200	
Tue	Aug	29	14:01	:02	2023	Incoming Data Channel: Using 160 bit message hash 'SHA1' for HMAC a	auth	nent:	i
cati	ion								
Tue	Aug	29	14:01	:02	2023	WARNING: cipher with small block size in use, reducing reneg-bytes	to	64M	8
to	miti	igat	e SWE	ET32	2 atta	acks.			
Tue	Aug	29	14:01	:02	2023	ROUTE_GATEWAY 172.20.0.1/255.255.0.0 IFACE=ens160 HWADDR=00:50:56:3	3b:1	.9:ce	e
Tue	Aug	29	14:01	:02	2023	TUN/TAP device tun0 opened			
Tue	Aug	29	14:01	:02	2023	TUN/TAP TX queue length set to 100			
Tue	Aug	29	14:01	:02	2023	/sbin/ip link set dev tun0 up mtu 1500			
Tue	Aug	29	14:01	:02	2023	/sbin/ip addr add dev tun0 local 172.16.10.86 peer 172.16.10.85			
Tue	Aug	29	14:01	:02	2023	/sbin/ip route add 172.16.10.1/32 via 172.16.10.85			
Tue	Aug	29	14:01	:02	2023	/sbin/ip route add 172.19.18.0/23 via 172.16.10.85			
Tue	Aug	29	14:01	:02	2023	Initialization Sequence Completed			

به منظور قطع ارتباط با بستن Terminal يا دستور Control + Z ارتباط قطع مي شود

۶_ Terminal - DuU9E6J221-01: ~/Desktop ~ _ O X File Edit View Terminal Tabs Help Tue Aug 29 14:01:02 2023 WARNING: INSECURE cipher with block size less than 128 bit (64 bit). This allows attacks like SWEET32. Mitigate by using a --cipher with a larger block size (e.g. AES-256-CBC). Tue Aug 29 14:01:02 2023 Incoming Data Channel: Using 160 bit message hash 'SHA1' for HMAC authenti cation Tue Aug 29 14:01:02 2023 WARNING: cipher with small block size in use, reducing reneg-bytes to 64MB to mitigate SWEET32 attacks. Tue Aug 29 14:01:02 2023 ROUTE_GATEWAY 172.20.0.1/255.255.0.0 IFACE=ens160 HWADDR=00:50:56:3b:19:ce Tue Aug 29 14:01:02 2023 TUN/TAP device tun0 opened Tue Aug 29 14:01:02 2023 TUN/TAP TX queue length set to 100 Tue Aug 29 14:01:02 2023 /sbin/ip link set dev tun0 up mtu 1500 Tue Aug 29 14:01:02 2023 /sbin/ip addr add dev tun0 local 172.16.10.86 peer 172.16.10.85 Tue Aug 29 14:01:02 2023 /sbin/ip route add 172.16.10.1/32 via 172.16.10.85 Tue Aug 29 14:01:02 2023 /sbin/ip route add 172.19.18.0/23 via 172.16.10.85 Tue Aug 29 14:01:02 2023 Initialization Sequence Completed ^CTue Aug 29 14:01:33 2023 event_wait : Interrupted system call (code=4) Tue Aug 29 14:01:33 2023 /sbin/ip route del 172.16.10.1/32 Tue Aug 29 14:01:33 2023 /sbin/ip route del 172.19.18.0/23

نکته :

نام کاربری و رمز عبور سرویس openvpn سیمرغ همان اطلاعات کاربری ورود به سایت می باشد