Come connettersi alla VPN di Istituto



Autori: C. Gaibisso, B. Martino Ultima revisione: 24 maggio '19 Versione: v1.3



Sommario

1	Со	ntenuto	. 3
2	Pre	eambolo	. 3
3	Op	perazioni preliminari	. 3
4	Со	me ottenere le credenziali di accesso alla VPN	. 3
5	Wi	indows 10	. 4
	5.1	Download	. 4
	5.2	Installazione	. 4
	5.3	Configurazione	. 7
	5.4	Test	. 8
6	Ub	ountu	. 9
	6.1	Installazione	. 9
	6.2	configurazione	. 9
	6.3	Test1	12
7	Ma	acOS1	12
	7.1	Operazioni preliminari	12
	7.2	Download	12
	7.3	Installazione	13
	7.4	Test1	17
8	Re	evision history	18
9	Та	sks1	18



1 Contenuto

Questo documento illustra le modalità di:

- acquisizione delle credenziali di accesso alla *Virtual Private Network* di Istituto, riferita come *VPN* in quanto segue, attraverso la quale è possibile accedere, anche da reti diverse dalla *150.146.5.x* (reti interne all'edificio di Via dei Taurini), ai servizi telematici di Istituto ritenuti critici per la sicurezza dei dati gestiti e la tutela della privacy (calcolo, presenze, contabilità ...).
- acquisizione, installazione, configurazione e test del *client openVPN*, necessario a connettersi a tale rete virtuale.

2 Preambolo

Prima di procedere è opportuno ricordare che:

- l'accesso, tramite VPN, ai servizi telematici di Istituto (calcolo, gestione delle presenze, contabilità, ecc.) risulta particolarmente critico per la sicurezza dei dati gestiti e la tutela della privacy;
- le credenziali di accesso alla *VPN* sono contraddistinte dalle stesse funzionalità, obblighi di custodia e validità giuridica, del PIN di un bancomat o di una firma digitale;
- le credenziali di accesso sono strettamente personali e in nessun caso possono essere cedute a terzi, al pari di qualsiasi altro documento di identità;
- lo smarrimento e/o il furto di tale credenziali, deve essere immediatamente comunicato all'Amministrazione dell'Istituto.

3 Operazioni preliminari

Provvedi ad eliminare dal tuo sistema ogni traccia di ogni precedente installazione del *client openVPN* (disinstalla il software, cancella le cartelle, i file di log, i file di configurazione, ecc.)

4 Come ottenere le credenziali di accesso alla VPN

a) Invia una mail all'indirizzo di posta

vpnhelpdesk@iasi.cnr.it

con oggetto

Nome Cognome: richiesta credenziali VPN

riceverai in risposta il file criptato *nomeCognome.zip* contenente le tue credenziali di accesso. Usa lo stesso indirizzo per ogni problema relativo all'installazione o all'utilizzo della *VPN*.

b) Scarica il Verbale di consegna di credenziali elettroniche dal link

https://www.iasi.cnr.it/GestIasi/alien/modhow2/Technology/modulistica/ vpn/verbaleConsegnaCredenziali.pdf

se ti trovi all'interno dell'Istituto (reti 150.146.5.x);



dal link

https://www.iasi.cnr.it/iasiVPN/verbaleConsegnaCredenziali.pdf

altrimenti.

- c) Sottoscrivi il verbaleConsegnaCredenziali.pdf, compilato in ogni sua parte e consegnalo a Carlo Gaibisso o a Bruno Martino, i quali provvederanno a consegnarti, secondo le modalità indicate nello stesso verbale, la password di decodifica del file nomeCognome.zip. Tale procedura non ammette eccezioni.
- d) Utilizzando tale password, estrai dal file *nomeCognome.zip* i tre file di configurazione del *client openVPN* per i sistemi Windows (*nomeCognomeWin.ovpn*), Ubuntu (*nomeCognomeUbuntu.ovpn*) e MacOS (*nomeCognomeMacOS.ovpn*).

5 Windows 10

5.1 Download

Scarica il *client openVPN* dal link

https://www.iasi.cnr.it/GestIasi/alien/modhow2/Technology/software/vp n/windows/openVpnInstaller.exe

se ti trovi all'interno dell'Istituto (reti 150.146.5.x), da

https://www.iasi.cnr.it/iasiVPN/windows/openVpnInstaller.exe

altrimenti

5.2 Installazione

 a) Accedi alla cartella *Download* e lancia l'installazione del *client OpenVPN* con un doppio click sul file *openVpnInstaller.exe*





b) Autorizza le modifiche al dispositivo richieste dall'installazione del driver con un click su Si



c) Nel pop-up successivo, fai click su *Next* per proseguire con l'installazione



d) Accetta le condizioni di utilizzo imposte dalla licenza di OpenVPN con un click su *I Agree*

n OpenVPN 2.4.6-1602 Setu	р	_		×	
OPENVPN	License Agreement Please review the license terms befor 2,4,6-1602.	re installing Op	penVPN		
Press Page Down to see the	e rest of the agreement.				
				^	
"OpenVPN" is a trademark	of OpenVPN Inc				
OpenVPN license:					and the second sec
OpenVPN is distributed un	ider the GPL license version 2 (see Belo	w).			and the second se
Special exception for linking	ng OpenVPN with OpenSSL:			v , /	
If you accept the terms of agreement to install OpenVi Nullsoft Install System v2,50-1	the agreement, dick I Agree to continue PN 2.4.6-1602.	e. You must ad	cept the	cel	



e) Nel pop-up successivo, fai click su Next



f) Nella pagina successiva, fai click su *Install*

🕥 OpenVPN 2.4.6-1602 Setup	-		×	
Choose Install Location Choose the folder in which to install Op	penVPN 2.4.	6-I602.		
Setup will install OpenVPN 2.4.6-I602 in the following folder. To insta dick Browse and select another folder. Click Install to start the instal	all in a differe llation.	ent folder	,	۶
Destination Folder				
C:\Program Files\OpenVPN	Brow	/se		
Space required: 12.6MB Space available: 392.4GB			· · ·	
Nullsoft Install System v2.50-1		1		
< Back 1	Install	Cano	el	

g) Attendi il completamento dell'installazione e fai click su Next

n OpenVPN 2.4.6-1602 Setup	_		×	
Installation Complete Setup was completed successfully.				
Completed				
Output folder: C: \Program Files\OpenVPN Extract: icon.ico Output folder: C: \Program Files\OpenVPN\doc Extract: icense.txt Created uninstaller: C: \Program Files\OpenVPN\Uninstall.exe Starting OpenVPN Interactive Service Checking .NET Framework version .NET Framework 4.0 Full found, no need to install. Proceeding with remainder of installation. Completed			<	
Nullsoft Install System v2.50-1	ext >	Can	icel	



 h) Nel pop-up *successivo*, spegni, se selezionata, l'opzione *Show Readme* con un click sul corrispondente segno di spunta, poi fai click su *Finish*



i) Se l'installazione è andata a buon fine sul *Desktop* dovrebbe essere comparsa l'icona



5.3 Configurazione

Copia il file di configurazione *nomeCognomeWin.ovpn* all'interno della cartella *C: | Program Files | OpenVPN | config*

File Home	Condivi	di Visualizza								
Aggiungi ad Copia Accesso rapido	incolla	 ✗ Taglia M Copia percorso ☑ Incolla collegamento 	Sposta in •	Copia in •	Elimina	Rinomina	Nuova cartella	 Nuovo elemento ▼ Accesso facilitato ▼ 	Proprietà	🛃 Apri 🔹 D Medifica
	Appunt	ti		Org	anizza			Nuovo		Apri
✓ 1 = 1										
\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \blacksquare	> Que	sto PC 🔹 OS (C:) 🔺 Progr	ammi 🔉	OpenVF	N > con	fig				
	^	Nome	^			Ultima m	odifica	Тіро	Dimer	nsione
	,	👩 carloGaibissoWin.c	ovpn 🔺			27/02/20	19 16:01	OpenVPN Config		12 KB
🌽 HowTo	~	README.txt				09/03/20	19 16:41	Documento di testo	D	1 KB



5.4 Test

a) Fai doppio click sull'icona



 b) Apri, se necessario, l'area di notifica della barra delle applicazioni, fai click con il tasto destro sull'icona della interfaccia grafica utente del *client OpenVPI (OpenVPI GUI*), infine seleziona *Connetti*

	Disconnetti
	Visualizza lo stato
	Visualizza il file di Log
	Modifica Configurazione
	Cambia Password
	Import file
•••••	Configurazione Esci OpenVPN GU
	16-73
	~ ◆ ♥ 🙆 🖫 Ф 30/01/2019 🕫

c) Se la connessione va a buon fine, allora l'icona si colora di verde





6 Ubuntu

6.1 Installazione

Apri un terminale ed esegui

sudo apt-get install openvpn network-manager-openvpn-gnome

fornisci la password di sistema, quando richiesta, e attendi il completamento dell'operazione

6.2 configurazione

a) Crea una nuova cartella *openVPN* nella tua *Home*, poi copia al suo interno il file di configurazione *nomeCognomeUbuntu.ovpn*



b) Fai click sull'icona del *Network manager* poi su quella delle *Impostazioni*





c) Nel pop-up successivo fai click su *rete* e poi sul simbolo *+* in corrispondenza della voce *VPN*

Q Impostazioni	Rete	C 0 8
🕈 Wi-Fi		
\$ Bluetooth	Via cavo	+
Sfondo	Connesso - 1000 Mb/s	
Dock	VPN	+
A Notifiche	Non impostato	
Q Cerca		
📾 Regione e lingua	Proxy di rete	Off
Accesso universale		
₱ ⁴ Account online		
🏙 Privacy		
< Condivisione		
4 0 Audio		
Ce Energia		
🗗 Rete		

d) Nel pop-up successivo seleziona Importa da file ...

Annulla	Aggiungi VPN	
	OpenVPN Compatibile con il server OpenVPN.	
	Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) Compatibile con i server Microsoft e altri server VPN PPTP.	
	Importa da file	

e) Fai doppio click sul file di configurazione *nomeCognomeUbuntu.ovpn* precedentemente inserito nella *cartella openVPN* situata nella tua *home*





f) Nel pop-up successivo fai click su *Aggiungi*

NomeCognomeObdite		
Generale		
Gatew	ay 150.146.5.253:443	
Autenticazione		
Ti	oo Certificati (TLS)	•
Certificato	CA 📋 nomeCognomeUbuntu-ca.pem	
Certificato Uter	te 📋 nomeCognomeUbuntu-cert.pem	
Chiave privata Uter	te 📋 nomeCognomeUbuntu-key.pem	
Password della chiave Uter	te	4 _
	□ Show password	

g) Nel pop-up successivo fai click sull'icona del *Network manager*, poi per la voce *VPN* spenta seleziona *Connetti*





6.3 Test

Se la connessione ha avuto successo nella barra delle applicazioni compare una nuova icona cliccando sulla quale compare la VPN *nomeCognomeUbuntu*



7 MacOS

7.1 Operazioni preliminari

a) Apri un terminale ed esegui il comando

Se richiesta, fornisci la password di sistema, e attendi il completamento dell'operazione

7.2 Download

Scarica il *client openVPN* dal link

https://www.iasi.cnr.it/GestIasi/alien/modhow2/Technology/software/vp n/macOS/openVpnInstaller.dmg

se ti trovi all'interno dell'Istituto (reti 150.146.5.x), da

https://www.iasi.cnr.it/iasiVPN/macOS/openVpnInstaller.dmg

altrimenti



7.3 Installazione

a) Accedi alla cartella *Download* e lancia l'installazione di *OpenVPN* con un doppio click sul file *openVpnInstaller.dmg*

	ownload			
$\langle \rangle$			Q Rice	
Preferiti	Nome	Dimensioni	Тіро	Data di aggiunta
iCloud Drive	🖹 openVpninstaller.dmg	16,4 MB	Immagine disco	oggi 11:52
Provincest:	driverInstaller.dmg	80,9 MB	Immagine disco	28 gennaio 2019 17:05
Documenti	chromeremotedesktop.dmg	41,4 MB	Immagine disco	13 gennaio 2019 22:02
AirDrop	LI-RM_ag.pdf	210 KB	PDF	3 ottobre 2018 18:45
Tutti i miei file	a Li-RM_bm.pdf	210 KB	PDF	3 ottobre 2018 18:44
A	RM-LI_ag.pdf	210 KB	PDF	3 ottobre 2018 18:43
Applicazioni	RM-LI_bm.pdf	210 KB	PDF	3 ottobre 2018 18:42
Download	BONIFICO_000000080435124535123_170801105945473.pdf	28 KB	PDF	2 ottobre 2018 16:17
Scrivania		00 1/0	005	0 0040 40-40
thruno	📓 Macintosh HD 🔉 🔝 Utenti 🔉 🏠 bruno 🔉 📴 Download 🔉 🝙 openVpnInsta	iller.dmg		

b) Nel pop-up successivo fai doppio click su Tunnelblick



c) Conferma la volontà di aprire *Tunnelblick*, facendo click su *Apri*

9	"Tunnelblick" è un'appl volerla aprire?	icazione scaricata da Internet. Sei s	icuro di
	"Tunnelblick" è sull'immagine scaricato questa immagine d	a disco "openVpnInstaller.dmg". Google Chro isco oggi alle 14:54 da www.iasi.cnr.it .	ime ha
	🗌 Non avvisarmi quando	apro delle applicazioni su questa imm	nagine disco
2	Annulla	Mostra pagina web	Apri



d) Nel caso, nel popup successivo fai click su Continua

•	Benvenuto in Tunnelblick
	Tunnelblick può accedere a tunnelblick.net al fine di controllare la presenza di aggiornamenti quando viene avviato e periodicamente durante l'esecuzione.
	Tunnelblick può accedere a tunnelblick.net al fine di controllare che l'indirizzo IP pubblico veng modificato ogni volta che avviene una connessione ad una VPN.
	Verifica la presenza di aggiornamenti
	Verifica il cambiamento dell'indirizzo IP

e) Per approvare l'installazione di *Tunnelblick*, fornisci il tuo *Nome utente* e la tua *Password*, poi fai click su *OK*

Si desidera installare Tunnelblick 3.7.8 (build 5180) in Mac Mini HD/Applicazioni?	Tunnelblick deve essere installato nella cartella Applicazioni.
Inserisci un nome e una password di amministratore per consentire l'azione. Nome utente: Password:	Si desidera installare Tunnelblick 3.7.8 (build 5180) in Mac Mini HD/Applicazioni?
Password:	Inserisci un nome e una password di amministratore per consentire l'azione.
	Password:

f) Nel pop-up successivo fai click su *Possiedo un file di configurazione*

Be	nvenuto in Tur	nelblick	
No	n ci sono configur	razioni di VPN installate.	
Tur sol	nnelblick richiede itamente forniti da sere usati.	una o più configurazioni installate per collegarsi ad u a te o dal tuo amministratore di rete o da un provider	na VPN. Le configurazioni sono installate da file VPN. I file devono essere installati per poter
l fi	e di configurazior	e hanno estensione .tblk, .ovpn, o .conf.	
(Ci	possono essere a	iltri file associati con la configurazione che hanno altr	e estensioni; ignorali per ora.)
Ha	i qualche file di co	onfigurazione?	Arrent
	Esci	Non ho nessun file di configurazione	Possiedo un file di Configurazione



g) Nel pop-up successivo, fai click su **OK**



 h) Nella barra del menù di stato, fai click sull'icona di *Tunneblick*, poi seleziona la voce *Dettagli VPN...*

	🔸 🦲 🔂 😅 👯 🔩 🚸 💎 🔽 🜒 📰 Me
•••••	Nessuna connessione attiva
	Dettagli VPN
•••••	Nessuna Configurazione VPN Disponibile Aggiungi una VPN
	Esci da Tunnelblick

i) Trascina il file *nomeCognomeMacOS.ovpn* nella finestra *Configurazioni*





j) Nel pop-up successivo fai click su Solo io



 k) Per confermare la tua volontà di adottare questa configurazione, fornisci il tuo *Nome* utente e la tua *Password*, poi fai click su *OK*.

Tunnelblick	leve:
Installare	una configurazione
Inserisci la p	assword per consentire l'azione.
Nome utente:	System Manager
Password:	x

La finestra di configurazione di *Tunnelblick* dovrebbe mostrare la tua configurazione tra le *Configurazioni*

	nomeCognomeMacOS: Disconnesso - Tunnelblick				
	💿 💿				
	Configurazioni Aspetto Preferenze Utilit	tà Informazioni	Abilita modalità amministratore		
•	Configurazioni nomeCognomeMacOS	Registro Impostazioni *Tunnelblick: macOS 10.12.0; Tunnelblick 3.7.8 (build 5180)			
	+ - &-	Copia le informazioni di diagnostica/debug negli Appunti	Disconnetti Connetti		



7.4 Test

a) Nella barra del menù di stato fai click sull'icona di *Tunneblick* e seleziona l'opzione *Connetti nomeCognomeMacOS*



b) Se la connessione è andata a buon fine l'icona di *Tunnelblick*, nella barra del menù di stato, diventa di colore nero; inoltre, facendo click sulla stessa icona, dovrebbe comparire, tra le altre, l'opzione Disconnetti *nomeCognomeMacOS*





8 Revision history

Data	Versione	Description	Authors
27 febbraio 2018	v1.0	Rilascio della versione v1.0	Carlo Gaibisso, Bruno Martino
09 marzo 2019	v1.1	 Sezione sulla configurazione in ambiente Windows sostanzialmente modificata 	Carlo Gaibisso
11 marzo 2019	V1.2	• Aggiunta la sezione Operazioni Preliminari	Carlo Gaibisso
24 maggio 2019	V1.3	Correzione refusi di stampa	Carlo Gaibisso

9 Tasks

Descrizione	Data Inserimento	Data Inizio	Data Termine	Note