

## Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης του Λογισμικού openVPN (Windows 10)

Η υπηρεσία πρόσβασης στο δίκτυο δεδομένων της Πανεπιστημιούπολης Καβάλας του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος μέσω εικονικού ιδιωτικού δικτύου (Virtual Private Network - VPN) προσφέρει τη δυνατότητα σε απομακρυσμένους χρήστες που είναι συνδεδεμένοι στο Διαδίκτυο, αλλά εκτός του δικτύου του Πανεπιστημίου, να συνδεθούν με ασφαλή τρόπο με αυτό. Το όφελος αυτής της σύνδεσης είναι ότι οι απομακρυσμένοι χρήστες του, ανεξάρτητα του τρόπου που συνδέονται στο Διαδίκτυο να απολαμβάνουν τις ίδιες υπηρεσίες που θα είχαν αν συνδέονταν απ' ευθείας στο δίκτυο του Πανεπιστημίου:

- Πρόσβαση σε δεδομένα και υπηρεσίες που είναι διαθέσιμα μόνο μέσω του δικτύου του
  Πανεπιστημίου, όπως πχ οι συνδρομές της Κεντρικής Βιβλιοθήκης
- Ασφαλή πρόσβαση στις υπηρεσίες του Πανεπιστημίου ακόμα και στις περιπτώσεις που δεν είναι εγγυημένη η ασφάλεια του δικτύου πρόσβασης.

Από τη στιγμή που ενεργοποιηθεί το VPN, όλη η δικτυακή κίνηση του υπολογιστή του χρήστη δρομολογείται κρυπτογραφημένη στο δίκτυο του Πανεπιστημίου όπου αποκρυπτογραφείται και δρομολογείται στον τελικό προορισμό της. Η προέλευση των δεδομένων εμφανίζεται σε τρίτους να προέρχεται από το δίκτυο του ίδιου του Πανεπιστημίου.

Η σύνδεση στον VPN server του Πανεπιστημίου μπορεί να γίνει χρησιμοποιώντας το λογισμικό openVPN

## Εγκατάσταση του Λογισμικού

Για να χρησιμοποιήσετε την υπηρεσία VPN πρέπει πρώτα να εγκαταστήσετε το κατάλληλο λογισμικό στον υπολογιστή σας. Μπορείτε να βρείτε την κατάλληλη έκδοση του λογισμικού για το λειτουργικό σύστημα Windows 10 στη διεύθυνση <u>http://it.emt.ihu.gr/vpn/openvpn-vpn-emt-ihu-Win10.exe</u>.

Αφού έχετε κατεβάσει στον Η/Υ σας το λογισμικό ξεκινήστε την εγκατάσταση με δικαιώματα διαχειριστή (Εικόνα 1).



Εικόνα Ι Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης του VPN (Windows 10)



Στην οθόνη θα εμφανιστεί το παράθυρο της Εικόνας 2.

	×
Windows protected your PC	
Microsoft Defender SmartScreen prevented an unrecognized app from starting. Running this app might put your PC at risk. More info	
Don't rur	



Αφού πατήσετε στο "*More info*" θα εμφανιστεί το παράθυρο της εικόνας 3, όπου θα πατήσετε στο κουμπί "*Run anyway*".



Εικόνα 3

Στο προειδοποιητικό μήνυμα που θα εμφανιστεί θα επιλέξετε την εκτέλεση του αρχείου.

Είναι πιθανό, εάν έχετε εγκατεστημένο πρόγραμμα antivirus, να μη σας επιτρέπει την εκτέλεση του αρχείου. Θα πρέπει να κάνετε τις κατάλληλες ρυθμίσεις στο antivirus έτσι ώστε να επιτραπεί η εκτέλεση του αρχείου. Για να ξεκινήσει η εγκατάσταση στο παράθυρο της εικόνας 4 θα πρέπει να πατήσετε "Install".





Εικόνα 4

Στο νέο παράθυρο της εικόνας 5 επιλέγετε "I Agree"

PENVPIN	Please review th 2.4.8-I602-Win 1	e license terms b 0.	efore installing O	penVPN	
Press Page Down to see th	e rest of the ag <mark>r</mark> ee	ment.			
OpenVPN (TM) An Open	Source VPN daemo	n			^
Copyright (C) 2002-2018	OpenVPN Inc <sales< th=""><td>@openvpn.net</td><td>&gt;</td><td></td><td></td></sales<>	@openvpn.net	>		
This distribution contains n of which fall under differer or any of the bundled com agree to be bound by the each respective componer	nultiple components nt licenses. By using ponents enumerate conditions of the lic nt.	, some g OpenVPN ed below, you ense for			
OpenVPN trademark					~
				ccent the	
If you accept the terms of agreement to install OpenV soft Install System v2:50-:	the agreement, dic PN 2.4.8-I602-Win	k I Agree to con 10.	tinue. You must a	iccept the	

Εικόνα 5

Ενώ στο επόμενο παράθυρο (Εικόνα 6) πατάτε "Next".



Εικόνα 6 Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης του VPN (Windows 10)



Στη συνέχεια επιλέγετε που θα εγκατασταθεί το λογισμικό και πατάτε "Install" (Εικόνα 7).

n OpenVPN 2.4.8-1602-Win	10 Setup				$\times$
<b>OPENVPN</b>	Choose Install Choose the folde	Location er in which to insta	II OpenVPN :	2.4.8-I602-	Win 10.
Setup will install OpenVPN 2 folder, click Browse and sele	.4.8-I602-Win 10 in ect another folder.	the following fold Click Install to sta	ler. To instal rt the install	l in a differe ation.	ent
Destination Folder					
C:\Program Files\Open	VPN		E	Browse	
Space required: 12.7MB					
Space available: 871.3GB					
Nullsoft Install System v2.50-1					
		< Back	Install	Ca	ancel

Εικόνα 7

στο παράθυρο της εικόνας 8 πατάτε "Next".



Εικόνα 8

Τέλος στο παράθυρο της εικόνας 9 πατάτε "Close" για να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του λογισμικού.



🕥 OpenVPN Configuration Setup	_		
Installation Complete Setup was completed successfully.			2
Completed			
Pausing installation while OpenVPN installer runs. Execute: ".\openvpn-install.exe" Completed OpenVPN installation. Installing configuration files Installing certificate and key files Completed			
Nullsoft Install System v2.50-1 < BackC	lose	Cance	2

Εικόνα 9

## Σύνδεση στον VPN Server

Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του λογισμικού OpenVPN μπορείτε να συνδεθείτε στο δίκτυο δεδομένων της Πανεπιστημιούπολης Καβάλας του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος μέσω εικονικού ιδιωτικού δικτύου (Virtual Private Network – VPN).

Αρχικά θα πρέπει να ξεκινήσετε το πρόγραμμα openvpn-gui από το κουμπί Start (Εικόνα 10)



Εικόνα 10



Μετά την εκκίνηση του προγράμματος εμφανίζεται ένα εικονίδιο στην Taskbar των Windows (Εικόνα 11)



Εικόνα 11

Κάνοντας δεξί κλικ σε αυτό (Εικόνα 12) μπορείτε να συνδεθείτε στην υπηρεσία επιλέγοντας "Connect", να αποσυνδεθείτε ("Disconnect"), να δείτε την κατάσταση στην οποία βρίσκεται η σύνδεσή σας ("Show Status") ή τυχόν μηνύματα λάθους ("View Log")



Εικόνα 12

Επιλέγοντας "Connect" συνδέεστε μέσω πρωτοκόλλου UDP στη θύρα 1194 της υπηρεσίας.

Όταν επιλέξετε να γίνει σύνδεση το πρόγραμμα θα σας ζητήσει να εισάγετε το username και το password σας (Εικόνα 13).



Thu Apr 16 12:49:50 202 Thu Apr 16 12:49:50 202 Thu Apr 16 12:49:50 202 Thu Apr 16 12:49:50 202	0 OpenVPN 2.4.8 x86_64-w64-mingw32 [SSL (Ope 0 Windows version 6.2 (Windows 8 or greater) 64bi 0 library versions: OpenSSL 1.1.0I 10 Sep 2019, L2	mSSL)] [LZO] [LZ4] [PKCS11] [AE t ZO 2.10
	Usemame: Password: Save password OK Cancel	
<		,
		OpenVPN GUI 11.14.0.0/2.4.8
Disconnect	Reconnect	Hide

Εικόνα 13

Στη συνέχεια θα εμφανιστεί το παράθυρο της εικόνας 14 με το προειδοποιητικό μήνυμα. Θα πρέπει να επιλέξετε "Allow access".

🔗 Windows Secu	urity Alert		$\times$
Windo app	ws Defenc	ler Firewall has blocked some features of this	
Windows Defender private networks.	Firewall has bl	ocked some features of OpenVPN Daemon on all public and	
	Name: OpenVPN Daemon		
	Publisher:	The OpenVPN Project	
	Path:	C:\program files\openvpn\bin\openvpn.exe	
Private netwo Public netwo because the	rks, such as th se networks of	ny home or work networks: ny home or work network ose in airports and coffee shops (not recommended ten have little or no security)	
What are the risks	of allowing an a	app through a firewall?	
		Sallow access Cancel	
		Εικόνα 14	

Στη συνέχεια θα ακολουθήσουν τα μηνύματα της διαδικασίας σύνδεσης. Όταν αυτή ολοκληρωθεί με επιτυχία το παράθυρο θα κλείσει και το εικονίδιο στην γραμμή Taskbar των Windows θα γίνει πράσινο (Εικόνα 15).



Εικόνα 15



Για να κλείσετε τη VPN σύνδεση θα πρέπει να επιλέξετε Disconect στο εικονίδιο της σύνδεσης (Εικόνα 16)



Εικόνα 16