UIFCUL

Unidade de Informática Faculdade de Ciências Universidade de Lisboa

Manual de configuração da VPN - Docentes -- Investigadores -- Alunos - A ligação VPN (Virtual Private Network) é usada para aceder de redes externas à FCUL (casa, rede sem fios "eduroam", etc.), à rede da faculdade, o que permite que usufrua de serviços apenas disponíveis internamente.

Assim, precisa de configurar a VPN no seu computador, caso necessite de fazer edição de páginas web ou utilizar outros serviços de rede avançados, a partir de redes externas.

Para configurar o acesso VPN no Windows 8, terá de ter uma ligação à Internet previamente ativa e terá de configurar a ligação VPN de acordo com os seguintes passos:

1) Clique com o botão direito do rato no ícone de rede localizado no canto inferior direito.



Figura 1

2) Selecione "Open Network and Sharing Center" (Abrir o Centro de Rede e Partilha).



Figura 2

3) Selecione "Set up a new connection or network" (Configurar uma nova ligação ou rede).

2	Network and Sharing Cente	er 🗕 🗖 🗙
🔄 🎯 🔹 🕈 ີ 😨 « Network	c and Internet > Network and Sharing Center	✓ 🖒 Search Control Panel 🔎
Control Panel Home	View your basic network information	and set up connections
Change adapter settings	View your active networks	
Change advanced sharing settings	ul.pt Domain network	Access type: Internet Connections: III Ethernet 2
	Change your networking settings	
	Set up a new connection or network Set up a broadband, dial-up, or VPN co Troubleshoot problems Diagnose and repair network problems	onnection; or set up a router or access point. s, or get troubleshooting information.
See also		
HomeGroup		
Windows Firewall		

Figura 3

4) Selecione "Connect to a workplace" (Ligar a uma área de trabalho).

Set Up a Connection or Net	work		
Choose a connection option			
Set up a broadband or dial-u	p connection to the Internet.		
Set up a new network Set up a new router or acces	s point.		
Connect to a workplace	action to your workplace		
Secup a dial-up of very com			
		Next	ance

Figura 4

5) Selecione "Use my Internet connection (VPN)" (Utilizar a minha ligação à Internet (VPN)).

Connect to a Workplace		
How do you want to connect?		
Use my Internet connection (VPN) Connect using a virtual private network (VPN) connection through the Internet.		
ing		
Dial directly Connect directly to a phone number without going through the Internet.		
	Car	ncel

Figura 5

6) Em *Internet address* coloque: **vpn.fc.ul.pt**. Em *Destination name* coloque um nome para identificar a ligação, como por exemplo: **FCUL VPN**. Selecione "*Create*" (Criar).

🔓 Connect to a Wo	rkplace	
Type the Internet a	ddress to connect to	
Your network administra	tor can give you this address.	
Internet address:	vpn.fc.ul.pt	
D <u>e</u> stination name:	FCUL VPN	
Use a <u>s</u> mart card <u>R</u> emember my c <u>()</u> Allow other peop This option allov	redentials le to use this connection rs anyone with access to this computer to us	se this connection.
		<u>C</u> reate Cance

Figura 6

7) De volta ao "*Network and Sharing Center*" (Centro de Rede e Partilha), selecione "*Change adapter settings*" (Alterar definições de placa).



Figura 7

8) Clique com o botão direito do rato na ligação que acabou de criar. Selecione "*Properties*" (Propriedades).



Figura 8

9) Selecione "Security" (Segurança).

		FCUL	/PN Prope	rties	×
General	Options	Security	Networking	Sharing	
<u>H</u> ost na 157.54	ame or IP a .0.1 or 3ffe	address of :1234::11	destination (su 1):	ch as microsoft.co	m or
vpn.fc	.ul.pt				
First o	connect				
Win Inter	dows can net, befor	first conne e trying to e	ct to a public r establish this v	network, such as th irtual connection.	ne
	<u>D</u> ial anothe	er connecti	on first:		
					~
Privacy	statemen				
				ок с	ancel

Figura 9

10) Aqui deve introduzir, pela ordem indicada na figuraxxx as seguintes opções:

Em "Type of VPN", selecione "L2TP/IPSec".

Em "Data encryption", selecione "Optional encryption".

Selecione "Allow these protocols" e de seguida selecione o protocolo "MS-CHAP v2".

Selecione "Advanced settings".

General	Options	Security	Networking	Sharing	
Туре о	FVPN:				
Layer	2 Tunneling) Protocol	with IPsec (L	2TP/IPsec)	
<u>D</u> ata e	ncryption:			5 Advan	ced <u>s</u> ettings
Option	al encryptic	n (connec	ct even if no	encryption)	
Authe	entication				
OU	e <u>E</u> xtensibl	e Authent	ication Proto	col (EAP)	
					~
				P	roperties
3 (A	ow these p	rotocols			
02.5	E				
	Unencrypt	ed passwo	ord (PAP)		
] <u>U</u> nencrypt Challenge	ed passwo <u>H</u> andshak	ord (PAP) ce Authentica	ation Protocol	(CHAP)
4 🗸] <u>U</u> nencrypt] Challenge Microsoft (ed passwi <u>H</u> andshał <u>2</u> HAP Vers	ord (PAP) ke Authentica sion 2 (MS-C	ation Protocol HAP v2)	(CHAP)
 4 ⊻] <u>U</u> nencrypt]Challenge]Microsoft (<u>A</u> utom passw	ed passwi <u>H</u> andshak 2HAP Vers atically use ord (and d	ord (PAP) ke Authentica sion 2 (MS-C e my Window lomain, if any	ation Protocol HAP v2) vs logon name)	(CHAP) e and
4] <u>U</u> nencrypt] Challenge] Microsoft (<u>A</u> utom passw	ed passwi <u>H</u> andshak 2HAP Ven atically use ord (and d	ord (PAP) ke Authentica sion 2 (MS-C e my Window lomain, if any	ation Protocol HAP v2) vs logon name)	(CHAP) e and
4 🗹] <u>U</u> nencrypt] Challenge] Microsoft (Autom passw	ed passwi <u>H</u> andshał 2HAP Vers atically usi ord (and d	ord (PAP) ce Authentica sion 2 (MS-Cl e my Window lomain, if any	ation Protocol HAP v2) vs logon name)	(CHAP)

Figura 10

11) Selecione "*Use preshared key for authentication*" (Utilizar chave pré-partilhada para autenticação) e introduza a seguinte chave: vpn@fcul, e de seguida selecione "Ok".

2TP	Advar	iced Prope	erties	
🖲 Use pr	eshared key for aut	nentication		
Key:	vpn@fcul	an Maran		
	rify the Name and Us	cauon age attribute:	s of the server's	s certificate
IV STREET	1			
			OK	Cancel

Figura 11

12) Selecione "Ok".

ieneral Options	Security	Networking	Sharing	
Type of VPN:				
Layer 2 Tunnelin	g Protocol	with IPsec (L2	2TP/IPsec)	~
Data encryption:			Advanced	<u>s</u> ettings
Optional encrypti	on (connec	ct even if no e	ncryption)	Ý
Authentication				
O Use <u>E</u> xtensib	le Authent	ication Protoc	ol (EAP)	
				\sim
			Prope	rties
Allow these r	protocols			
~~				
Unencryp	ted passw	ord (PAP)		
Challenge	e <u>H</u> andshał	ke Authenticat	tion Protocol (CH	AP)
✓ Microsoft	CHAP Ven	sion 2 (MS-CH	IAP v2)	
<u>Auton</u>	natically us vord (and d	e my Windows Iomain, if any)	s logon name and	ł
	D Drib) Drov	iomain, ir any)		

Figura 12

13) Agora que a ligação está devidamente configurada, pode ligar-se à VPN da FCUL.

2				Network Connections
€	😰 🕨 Control P	Panel → Network and Internet → Ne	etwork Connections	
Organize 💌	Start this connec	tion Rename this connection	Delete this connection	Change settings of this connection
		7		
	. 3	aM		
and a		Connect / Disconnect		
Ethernet	FCU	Status		
		Set as Default Connection		
		Create Copy		
		Court Charter		
	(A)	Create Shortcut		
	V	Delete		
	W	Kename	_	

Figura 13

14) Selecione a VPN que acabou de criar.

Networks	
View Connection Settings	
Connections	
FCUL VPN	

Figura 14

15) Selecione "Connect".

Networks View Connection Settings
Connections
FCUL VPN Connect

Figura 15

16) Introduza o seu *username* e *password* nos campos respetivos. No caso de utilizadores com conta de aluno será <u>fcXXXX@alunos.fc.ul.pt</u> (sendo XXXXX o número de aluno). No caso dos utilizadores com contas de colaborador será <u>XXXX@fc.ul.pt</u> (sendo XXXXX o *username* da conta). De seguida, selecione "*Ok*".

Sign-in	
******@fc.ul.pt	\$
Domain: fc.ul.pt	
ОК	Cancel

Figura 16