Vzdálené připojení do sítě UP pomocí VPN

Služba VPN umožňuje vstoupit do počítačové sítě UP téměř z každého místa na světě stejně plnohodnotně, jako by se uživatel nacházel v prostorách UP. Je tím umožněn přístup k databázím a dalším informačním systémům, jejichž užití je z licenčních či bezpečnostních důvodů limitováno na adresní prostor UP. V průběhu spojení je zajištěna bezpečnost přenášeného obsahu šifrováním. VPN umístí vzdálené hosty za firewall, což jim dává stejná práva a možnosti, jako by seděli v prostorách UP, např. uvnitř budovy fakulty

Co musím udělat?:

1 Seznámit se s pravidly využívání počítačové sítě, které jsou popsány ve Směrnici rektora UP B3-07/7-SR. Při využití služby VPN se automaticky stáváte součástí naší sítě a proto je nutné znát svá práva a povinnosti. Směrnice je pro uživatele sítě závazná.

2. Mít zabezpečený počítač (nainstalovaný a aktualizovaný antivirový program, stažené a nainstalované opravné balíčky Windows). Každý nedostatečně ošetřený počítač připojený do sítě UP (a to i prostřednictvím VPN) představuje riziko nejen pro svého uživatele, ale i pro ostatní. Napadený stroj může sloužit k útokům na další stroje. Zabezpečení počítače je proto povinné! Základní informace najdete na http://portal.upol.cz - Informace a návody – Počítačová síť - Bezpečnost a antivirová ochrana

3. Zjistit si **přihlašovací údaje** (jméno a heslo).

Uživatelské jméno je vaše Portal ID:

Studenti mají možnost si svoje Portal ID vyhledat na stránkách http://portal.upol.cz v Kontaktech. Zaměstnanci své přihlašovací jméno zjistí od svého správce poč. sítě.

Heslo pro připojení k VPN si musíte nejprve vytvořit.

Přihlašte se do univerzitního portálu <u>http://portal.upol.cz</u> a vyhledejte odkaz Hlavní nabídka – Upravit můj profil – Změna hesla pro WiFi, LAN a VPN.

(Přihlašovací jméno na portál je portal ID. Heslo do portálu je rodné číslo; pokud už jste si ho nezměnili).

4. Podle návodu si na svém počítači nastavit připojení k VPN.

Návod pro připojení k počítačové síti UP pomocí VPN pro Windows Vista:



Zadejte internetovo	ou adresu pro připojení k:		
Tuto adresu vám může s	dělit správce sítě.		
Internetová adresa:	158.194.254.9		
Náze <u>v</u> cíle:	UPOL		
Použít kartu Sma Tato možnost do počítači.	rt Card n používat toto připojení volí použít toto připojení každém	u, kdo má přístup k tr	omuto

4. Do pole Internetová adresa zadejte IP adresu 158.194.254.9 Jako název cíle je možné vložit cokoli, pod čím si toto připojení zapamatujete (např. UPOL). Zaškrtněte Nyní nepřipojovat, protože po dokončení průvodce bude ještě potřeba upřesnit nastavení. Pokračujte tlačítkem Další.

🚱 😰 Připojit k firemní s	ifti		
Zadejte své uživate	elské jméno a heslo.		
Heslo:	••••• Zobrazit znaky Zapamatovat toto heslo		5. V následujícím okně zadejte svoje přihlašovací údaje a potvrďte tlačítkem Vytvořit
<u>D</u> oména (volitelné):			
		<u>Vytvořit</u> Storno	

<u>Uživatelské jméno je vaše Portal ID.</u>

Studenti mají možnost si svoje Portal ID vyhledat na stránkách http://portal.upol.cz v Kontaktech. Zaměstnanci své Portal ID zjistí od svého správce poč. sítě.

Heslo pro připojení k VPN si musíte nejprve vytvořit.

Po přihlášení do univerzitního portálu http://portal.upol.cz vyhledejte odkaz Hlavní nabídka – Upravit můj profil – **Změna hesla pro WiFi, LAN a VPN**.

(Přihlašovací jméno na portál je portal ID. Heslo do portálu je rodné číslo; pokud už jste si ho nezměnili).

C Přípojit k firemní síti	
Připojení je připraveno k použití.	6
→ Připojit	P d p o

6. **Nyní se ještě NEBUDEME** PŘIPOJOVAT, protože je třeba dále upravit konfiguraci připojení. Proto v následujícím okně zvolíme tlačítko **Zavřít**.



7. Vrátíme se do okna **Ovládací** panely/ Centrum sítí a sdílení a zvolíme Spravovat síťová připojení.



8. V okně **Síťová připojení** vznikla nová ikona pro VPN připojení (s názvem UPOL). Klepneme na ni pravým tlačítkem myši a v nabídce zvolíme **Vlastnosti**.

Obecné	Možnosti Zabeznečení Sítě Sdílení	
MARANA Marina	Horitosi Zabezpeceni oke osiani	501 m
Název 1	nostitele nebo adresa IP cíle (např. microsoft.cz n	ebo
137.34.	0.11600 are.1234.1111.	
158.19	4.254.9	
Nejpn	ve připojit	
Před systé Inter	l pokusem navázat toto virtuální připojení se můž ém Windows připojit k některé veřejné síti (např. net).	e
	veiprve vytočit ijné připojení:	
		÷

9. V záložce **Obecné** můžeme zkontrolovat již dříve zadanou IP adresu 158.194.254.9

Možnosti zabezpečení Typické nastavení (doporučeno) Ověřit jdentitu pomocí: Automaticky použít přihlašovací jméno a heslo do systému Windows (a doménu, pokud existuje) Vyžadovat šifrování dat (odpojit, pokud není k dispozi Upřesnit nastavení (vlastní) Použit í tohoto nastavení vyžaduje znalost
 Typické nastavení (doporučeno) Ověřit jdentitu pomocí: Automaticky použít přihlašovací jméno a heslo do systému Windows (a doménu, pokud existuje) Vyžadovat šífrování dat (odpojit, pokud není k dispozi Upřesnit nastavení (vlastní) Použit í tohoto nastavení vyžaduje znalost
Ověřit jdentitu pomocí:
 Automaticky použít přihlašovací jméno a heslo do systému Windows (a doménu, pokud existuje) Vyžadovat šífrování dat (odpojit, pokud není k dispozi Upřesnit nastavení (vlastní) Použit í tohoto nastavení vyžaduje znalost
 Automaticky použít přihlašovací jméno a heslo do systému Windows (a doménu, pokud existuje) Vyžadovat šírování dat (odpojit, pokud není k dispozi Upřesnit nastavení (vlastní) Použít í tohoto nastavení vyžaduje znalost
zaheznečovacích protokolů Nastavení.
Informace o shromažďování dat a jejich použití naleznete v online prohlášení o zásadách ochrany osobních údajů.

10. Zvolíme záložku Zabezpečení, pak vybereme Upřesnit nastavení, a klikneme na tlačítko Nastavení.

ŝifrování <u>d</u> at:	
Vyžadovat šifrování (odpojit, pokud není k dispozici šifrování) 🔹	
Zabezpečení přihlášení	
Použít protokol EAP (Extensible Authentication Protocol)	
Vlastnosti	
Povolit tyto protokoly:	
Nezašifrované heslo (PAP)	a) Vyžadovat šifrování
Protokol CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol)	b) Povolit tyto protokokoly MS-CHAP v2.
📝 Protokol MS-CHAP v2 (Microsoft CHAP verze 2)	Jiná tlačítka neaktivujeme
Automaticky použít přihlašovací jméno a heslo do systému Windows (a domény, pokud existuje)	potvrdíme tlačítkem OK.
OK Storno	

/ vooine	Moznosti	Labezpeceni	Diffe	Salleni	
Typ serve	eru VPN:				
Automat	ticky				
			Nastav	ení protokol	u I <u>P</u> Sec
Toto prin	poiení použí	vá následuiící	položky	÷	459
	Protokol IP v	erze 6 (TCP/II	Pv6)	10 10	
	Protokol TCP	VIPv4 (Interne	t Protoci	verze 4)	
		A CONTRACTOR OF THE OWNER OF THE	it i tarte e		
	diloni coub	an' a tiplearan	v aitish	Mioroaoft	
	dileni soub	orů a tiskáren	v sítích	Microsoft	
	Sdilení soub Nánovač pa	orů a tiskáren ketů technolog	v sítích gie QoS	Microsoft	
	Sdílení soub Plánovač pa /irtual Machi	orù a tiskáren ketů technolog ne Network S	v sítích gie QoS ervices	Microsoft	
	Sdileni soub Plánovač pa Airtual Machi Gient sítě M	orů a tiskáren ketů technolog ne Network S crosoft	v sítích gie QoS ervices	Microsoft	
	Sdileni soub Plánovač pa Airtual Machi Gient sítě M Novell Client	orů a tiskáren ketů technolog ne Network S crosoft for Windows	v sítích gie QoS ervices	Microsoft	
	sdilen i soub Plánovač pa Airtual Machi Qient sítě M Novell Client	orů a tiskáren ketů technolog ne Network S crosoft for Windows	v sítích gie QoS ervices	Microsoft	
	idilen i soub Plánovač pa Airtual Machi Gient sítě Mi Novell Client	orù a tiskáren ketů technolog ne Network S crosoft for Windows	v sítích gie QoS ervices	Microsoft	
	odilen i soub Plánovač pa Airtual Machi Gient sítě Mi Novell Client nstalovat	orů a tiskáren ketů technolog ne Network S crosoft for Windows	v sítích gie QoS ervices talovat	Microsoft	stnosti
	odilen i soub Plánovač pa Airtual Machi Qient sítě M Novell Client nstalovat	orů a tiskáren ketů technolog ne Network S crosoft for Windows	v sítích gie QoS ervices talovat	Microsoft	stnosti
	idilen i soub Plánovač pa Airtual Machi Gient sítě M Novell Client nstalovat	orù a tiskáren ketů technolog ne Network Si crosoft for Windows	v sítích gie QoS ervices talovat	Microsoft	stnosti
	odilen i soub Plánovač pa Airtual Machi Gient sítě M Novell Client nstalovat	orů a tiskáren ketů technolog ne Network Si crosoft for Windows) @@_dins	v sítích gie QoS ervices talovat col pro ro	Microsoft	stnosti
Popis Protok zajištu	odilen i soub Plánovač pa Airtual Machi Qient sítě M Novell Client nstalovat nstalovat tol TCP/IP. nje komunika	orů a tiskáren ketů technolog ne Network Si crosoft for Windows) @@Qdins) @Qdins Výchozí protol ici mezi propoj	v sítích gie QoS ervices talovat col pro ro enými sít	Microsoft	stnosti terý druhu.
Popis Protok zajištu	odilen i soub Plánovač pa Airtual Machi Gient sítě M Novell Client nstalovat nstalovat tol TCP/IP. nje komunika	orů a tiskáren ketů technolog ne Network Si crosoft for Windows)	v sítích gie QoS ervices talovat talovat col pro ro enými sít	Microsoft] <u>M</u> as zlehlé sítě, k ěmi různého	stnosti terý druhu.

12. Zvolíme další záložku **Sítě,** dále **Protokol TCP/IPv4** a klikneme na **Vlastnosti.**

Protokol TCP/IPv4 (Internet Protocol ve	ze 4) - vlastnosti 🛛 😨 🗾 🖻	
Obecné		
Podporuje-li síť automatickou konfigurac nastavení protokolu IP automaticky. V o správné nastavení poradí správce sítě.	IP. je možné získat pačném případě vám	
Iskat adresu IP ze serveru DHCP	automaticky	
💮 🕐 🕐 🕐 🕐 🕐 🕐		
Adresa IP.		13. Zvolíme:
⊚ Zí <u>s</u> kat adresu serveru DNS automa	ticky	a) Získat adresu IP automaticky b) Použít následující adresy
-@ Použít následující adresy serverů [NS:	serveru DNS: 158.194.244.2
Upř <u>e</u> dnostňovaný server DNS:	158 . 194 . 244 . 2	Nyni jiz jeh dvakrat potvrdime tlačítko OK a tím ukončíme
<u>N</u> áhradní server DNS:	# # %	konfiguraci připojení.
4 D	Upřesnit	11 15 25
	OK Stomo	



14. V okně **Ovládací panely** – **Síťová připojení** nyní vznikla nová ikona VPN připojení s názvem UPOL. VPN je možno aktivovat již jednoduše klepnutím pravým tlačítkem myši na ikonu tohoto síťového připojení a příkazem **Připojit.**

Uživatelské j <u>m</u> éno:	pekaro01
<u>H</u> eslo:	••••
Doména:	
2. C	

15. Objeví se přihlašovací okno, do kterého zadáte své jméno a heslo. Pole Doména se nevyplňuje. Klepněte na tlačítko **Připojit**.





16. Následně jste požádáni, abyste ještě upřesnili charakter připojení.

🌗 Uspor	ádat 👻 🚦	Zobrazení 🔻	× 0	dpojit toto prip	ojen
Název	Stav	Název za	iřízení	Připojení	ł
spravce (1	L)				
	UPOL 6				
	Připojen	Odpojit			
Systém (3)		Stav			
Bezdráto Zakázán	Zakázán	Nastavit jako	výchozí	připojení	
-	Intel(K)	Vytvořit kopii			
		Vytvořit zástu	pce		
		Odstranit			
		Přejmenovat			
		Vlastnosti			

17. Odpojit se od VPN je možno opět v okně Ovládací panely – Síťová připojení klepnutím pravým tlačítkem myši na ikonu tohoto síťového připojení a příkazem Odpojit

V případě potíží se obraťte na svého správce sítě. Kontakty naleznete na stránkách <u>http://portal.upol.cz</u>, Informace a návody, Počítačová síť, Technická podpora počítačové sítě.