# Připojení k bezdrátové síti eduroam na VFU Brno s počítačem se systémem Windows

# Automatická konfigurace

Doporučený postup nastavení bezdrátové sítě je pomocí automatické konfigurace. K tomu slouží nástroj eduroam CAT, dostupný pro Windows Vista, 7, 8, 8.1 a 10. Postupujte následovně:

- Zařízení které chcete nastavovat připojte k internetu na vaší domácí síti nebo pomocí mobilního připojení.
- Přejděte na stránku <u>http://eduroam.vfu.cz</u>.

Váš operační systém bude automaticky rozpoznán a stránka vám nabídne příslušný instalátor.

• Klikněte na pole "Download your eduroam installer".



• Následně klikněte na "Pokračovat".



Během okamžiku by se vám měl ukázat dialog pro stažení instalátoru (soubor .exe):



• Klikněte na "Uložit soubor".

• Spusťte stažený instalátor.



• Klikněte na "Další".

Pokud jste student nebo zaměstnanec VFU Brno, klikněte na "OK".



Vyplňte své přihlašovací údaje:

- **Uživatelské jméno:** váš login s příponou @vfu.cz, např. f07123@vfu.cz. Login je nutné zadat malými písmeny.
- **Heslo:** zadejte stejné heslo, jaké používáte do univerzitní pošty.
- **Zopakujte heslo:** zopakujte vaše heslo.

😰 Instalační progr	am eduroam pre	organizaci Veterin	ární 🗕 🗆	×
Přihlašovací údaje			eduro	))) am
Uživatelské jméno: Heslo:	f07123@vfu.cz			
Zopakujte heslo:	•••••			
Nullsoft Install System v2	2,46	Insta	lovat Stor	no

• Klikněte na "**Instalovat"**.

Následně automaticky proběhne automatická instalace certifikátů a nastavení potřebných parametrů.

Úspěšná konfigurace je zakončena tímto dialogem:



Konfigurace je dokončena. Nyní jste připojeni k síti eduroam.

Poznámka: Automatický instalátor eduroam CAT lze kromě Windows Vista, 7, 8, 8.1 a 10 využít i pro další operační systémy na platformách Apple, Android a Linux. Vždy postupujte dle pokynů konfiguračního nástroje eduroam CAT který otevřete na příslušném zařízení.

V případě dotazů nás neváhejte kontaktovat na eduroam(zavinac)vfu.cz.

# Manuální konfigurace

V případě, že se nezdaří automatická konfigurace nebo nevlastníte mobilní připojení, je možné potřebné parametry nastavit ručně. Postupujte následovně:

#### 1) Kontrola nastavení

Bezdrátový adaptér ve Vašem notebooku musí mít nainstalované ovladače a být aktivní. To lze ověřit v *Ovládací panely – Centrum síťových připojení a sdílení – Změnit nastavení adaptéru*.

Zde by měl být vidět Váš bezdrátový adaptér, který je obvykle pojmenován "Wi-Fi" nebo "Bezdrátové připojení k síti".

Neaktivní (zakázaný) adaptér je indikován šedou barvou:





V tomto případě je nutné jej aktivovat: pravý klik na ikonu adaptéru a vybrat **"Povolit"**:

Aktivní adaptér je indikován takto:

	Wi-Fi
	Nepřipojeno
X all	Intel(R) Dual Band Wireless-AC 31

Dále je nutné zkontrolovat automatické přidělování IP adres: pravý klik na adaptér – **Vlastnosti**.

Ş.	<b>Wi-Fi</b> Nepřipoj	eno		
🗙 чш	Intel(R) [	۲	Zakázat	
			Připojit / Odpojit	
			Stav	
			Diagnostika	
		۲	Přemostit připojení	
			Vytvořit zástupce	
			Odstranit	
		۲	Přejmenovat	
		۲	Vlastnosti	

Ve vlastnostech adaptéru klikněte na položku **"Protokol verze 4 (TCP/IPv4)"** a následně klikněte na **"Vlastnosti"**:

ų.	Wi-Fi - vlastnosti	×			
Sítě Sdí	lení				
Připojit por	nocí:				
🔮 Intel	(R) Dual Band Wireless-AC 3160				
	Konfigurovat				
Toto připoj	ení používá následující položky:				
<ul> <li>✓ ● PI</li> <li>→ PI</li> <li>→ O</li> <li>✓ → V:</li> <li>✓ → O</li> <li>✓ → PI</li> </ul>	<ul> <li>Plánovač paketů technologie QoS</li> <li>Protokol multiplexoru pro síťový adaptér od společnosti</li> <li>Ovladač protokolu LLDP společnosti Microsoft</li> <li>Vstupně výstupní ovladač mapovače zjišťování topolo</li> <li>Odpovídající zařízení zjišťování topologie linkové vrst</li> <li>Protokol IP verze 6 (TCP/IPv6)</li> <li>Protokol IP verze 4 (TCP/IPv4)</li> </ul>				
Nainsta	lovat Odinstalovat Vlastnosti				
Popis Protokol TCP/IP. Výchozí protokol pro rozlehlé sítě, který zajišťuje komunikaci mezi propojenými sítěmi různého druhu. OK Stomo					

Objeví se následující okno:

Protokol IP verze 4 (TCP/	IPv4) – vlastnosti 🛛 🗙				
Obecné Alternativní konfigurace					
Podporuje-li síť automatickou konfiguraci IP, je možné získat nastavení protokolu IP automaticky. V opačném případě vám správné nastavení poradí správce sítě.					
Iskat IP adresu ze serveru DHCP aut	tomaticky				
O Použít následující IP adresu:					
IP adresa:					
Maska podsítě:					
Výchozí brána:					
<ul> <li>Získat adresu serveru DNS automatid</li> </ul>	ky .				
O Použít následující adresy serverů DNS					
Upřednostňovaný server DNS:					
Alternativní server DNS:					
Při ukončení ověřit platnost nastaver	uí Upřesnit				
L	OK Storno				

Zde zkontrolujte, zda je správně vybraná možnosti **"Získat IP adresu ze serveru DHCP automaticky"** a také možnost **"Získat adresu serveru DNS automaticky"**.

Potvrďte tlačítkem "OK".

#### 2) Připojení k síti

Mapa pokrytí sítí eduroam v areálu VFU Brno:



Pokud jste v dosahu bezdrátové sítě eduroam, v oznamovací oblasti (dolní lišta, vedle hodin) vidíte ikonu, která oznamuje jednu nebo více dostupných sítí, ke kterým se lze připojit:

### **.**\*#

Po kliknutí na tuto ikonu se objeví seznam dostupných sítí.

Klikněte na název sítě **eduroam**:



Ponechte zatrhnuté **"Připojovat automaticky"** a následně klikněte na **"Připojit"**:



Objeví se okno ve kterém zadáte Vaše přihlašovací údaje:

- Do pole **"uživatelské jméno"** zadejte Váš univerzitní login malými písmeny, včetně @vfu.cz, např. f07123@vfu.cz.
- Do pole "heslo" zadejte Vaše univerzitní heslo (stejné jaké používáte do e-mailu).

eduroam	
Zadejte své uživatelské jr	néno a heslo.
uzivatel@vfu.cz	
•••••	<u>ب</u>
ОК	Storno

Potvrďte **"OK"**. Následuje tento dialog:



### Klikněte na "Připojit".

Po chvíli se objeví u názvu sítě "Připojeno".



Nyní jste připojení k síti eduroam.

#### 3) Doplňující informace k návodům z cizích zdrojů

Návody na další operační systémy a zařízení lze získat z mnoha různých zdrojů na internetu, např.: <u>http://eduroam.cz/cs/uzivatel/sw/uvod</u>. Tyto návody jsou obecně platné i pro připojení uživatelů z VFU Brno, nicméně je nutné použít následující nastavení:

- RADIUS server: cesrad.vfu.cz
- **Kořenový certifikát:** DigiCert Assured ID Root CA. Operační systémy, které jsou pravidelně aktualizované by měly tento certifikát již obsahovat. Pokud certifikát nemáte, lze jej ručně stáhnout na <u>https://pki.cesnet.cz/cs/ch-tcs-ssl-ca-3-crt-crl.html</u>.

Poznámka: Od 11. února 2016 používá RADIUS server VFU Brno nový kořenový certifikát vystavený autoritou DigiCert Assured ID Root CA. Do tohoto data byl používán certifikát vystavený autoritou AddTrust External CA Root. Pokud jste měli tento certifikát kdekoli nastavený (např. viz následující bod 4), je nutné jej změnit na DigiCert Assured ID Root CA.

### 4) Připojení k síti eduroam v cizí organizaci

K síti eduroam se lze připojit i mimo VFU Brno a to u všech organizací které jsou do tohoto projektu zapojeny. Ve většině případů jde o univerzity nebo věděcké instituce. Mapu s pokrytím ČR lze nalézt na <u>http://www.eduroam.cz</u>. Informace o připojení v rámci celé Evropy jsou dostupné na <u>https://www.eduroam.org</u>.

I když by to nemělo být nutné, je optimální doplnit adresu RADIUS serveru do nastavení bezdrátového adaptéru.

Nejprve se připojte k síti eduroam podle výše uvedených bodů 1 a 2. Přejděte do nastavení: *Ovládací panely – Centrum síťových připojení a sdílení – Změnit nastavení adaptéru*.

Dále pravý klik na název adaptéru a vybrat možnost "Stav".



Zobrazí se stav připojení.

atil	Wi-Fi – stav	>
Obecné		
Připojení		_
Připojení pomocí protokolu IPv4:	Internet	
Připojení pomocí protokolu IPv6:	Připojení k síti není k dispozici.	
Stav média:	Povoleno	
SSID:	eduroam	
Doba trvání:	00:12:38	
Rychlost:	26,0 Mb/s	
Kvalita signálu:	Uteo	
Podrobnosti	Vlastnosti bezdrátového připojení	
Aktivita		_
Od	esláno — 💵 — Přijato	
Počet bajtů:	76   814	
😯 Vlastnosti	🚱 Zakázat Diagnostika	
	Zavřít	

Zde klikněte na možnost **"Vlastnosti bezdrátového připojení"**.

V následujícím okně vidíte vlastnosti sítě eduroam.

e	eduroam	– vlastnosti l	pezdrátové s	sítě	×
Připojení Z	Zabezpečení	]			
Název:		eduroam			
SSID:		eduroam			
Typ sítě:		Přístupový bod			
Dostupno	st sítě:	Pro všechny uživ	/atele		- 11
					- 11
Připoji	t automatick	y, pokud je tato :	síť v dosahu		- 11
Vyhleo	dat další bez	drátové sítě v dol	bě připojení k tét	o síti	- 11
Připoji	t i pokud síť	nevysílá svůj náz	ev (SSID)		- 11
					- 11
			OK	Storno	,

Přepněte se na záložku "Zabezpečení".

Nyní jste v záložce Zabezpečení. Zde zkontrolujte nastavení podle obrázku níže.

eduroam – vlastnosti bezdrátové sítě				
Připojení Zabezpečení				
Typ zabezpečení:	WPA2-podnikové		~	
Typ šifrování:	AES		~	
Zvolte metodu ověřov	ání v síti:			
Microsoft: Protokol PE	EAP (Protected EAF 🗸	Nastav	ení	- 11
I Zapamatovat pově přihlášení	reni pro toto pripojeni	pro každė		
Upřesnit nastavení				
		ОК	Storno	

Pokračujte kliknutím na "Nastavení".

Zobrazí se následující okno:

Vlastnosti protokolu Protected EAP	×
Pro připojení:	
<ul> <li>Ověřit identitu serveru ověřením certifikátu</li> </ul>	
✓ Připojit k těmto serverům (příklady: srv1;srv2;.*\.srv3\.com):	
cesrad.vfu.cz	
Důvěryhodné kořenové certifikační autority:	
Class 3 Public Primary Certification Authority	
✓ DigiCert Assured ID Root CA	
DigiCert Global Root CA	
DigiCert High Assurance EV Root CA	
Entrust Root Certification Authority	
Equifax Secure Certificate Authority	
GeoTrust Global CA	
< >>	
Oznámení před připojením:	
Informovat uživatele, pokud nelze ověřit identitu serveru	
	-
Vyberte metodu ověřování:	
Zabezpečené heslo (EAP-MSCHAP v2) V Konfigurovat	
Povolit rvchlé obnovení připojení	1
Vynutit architekturu NAP (Network Access Protection)	
Odpojit, penabízí-li server metodu kryptovazeb TI V	
,	
OK Storno	

Zde zkontrolujte zda máte nastaveno vše jak je na uvedeném obrázku.

Následně klikněte na **"OK"**. Tím je konfigurace dokončena, nyní jste připojeni k síti eduroam.

# Informations in english language

- Please open website <u>http://eduroam.vfu.cz</u> and follow instructions.
- Instructions for Windows XP, Vista and 7 are available here: <u>http://www.eduroam.cz/en/uzivatel/sw/uvod</u>.
- More informations about eduroam in Czech Republic: <u>http://www.eduroam.cz/en/start</u>.
- In case you have any question, please contact us at the email address **eduroam(at)vfu.cz.**