

# Připojení mobilních zařízení

Veletrh pracovních příležitostí při ZČU v Plzni 18. 3. 2015

## Obsah

Přihlašovací údaje do sítě eduroam Připojení do sítě eduroam	.2
Windows 7/8	.3
Linux Gnome Android	.6 .7
Připojení do sítě zcu-mobile	.8
Všechny OS	.8
Pravidla připojení	.9

## Přihlašovací údaje do sítě eduroam

Název sítě:	eduroam	
Login:	vpp15fel@ZCU.CZ vpp15fst@ZCU.CZ vpp15uk@ZCU.CZ	(FEL, stánky 1 – 45) (FST, stánky 46 – 105 a 141 – 143) (UK, stánky 106 – 140)
Heslo (jednotné):	vppplzen2015	

Připojením Vašeho zařízení do sítě WEBnet (eduroam a zcu-mobile) souhlasíte s <u>Pravidly používání sítě WEBnet</u> a <u>Provozním řádem pro připojení mobilních zařízení</u>. Více <u>níže</u>.

#### IT podpora:

Knihovna (UK)	Renata Bischofová	+420 728 504 126
FEL	Jiří Faist	+420 728 299 331
FST	Jan Šimota	+420 724 278 735

+420 377 638 888

HelpDesk CIV (UI-205)

2

## Připojení do sítě eduroam

Návody pro připojení mobilních zařízení pro všechny operační systémy lze najít <u>zde</u>. Pro připojení zařízení s operačními systémy MS Windows 7/8, Linux a Android naleznete návody v tomto dokumentu.

#### Windows 7/8

<u>Windows 7</u>: Otevřete Ovládací panely > Síť a Internet > Centrum síťových připojení a sdílení > Spravovat bezdrátové sítě > Přidat > Ručně vytvořit síťový profil.

<u>Windows 8</u>: Klikněte na Ovládací panely > Síť a Internet > Otevřít Centrum síťových připojení a sdílení > Nastavit nové připojení nebo síť > Ručně připojit k bezdrátové síti.



Vyplňte údaje dle obrázku (Název sítě: eduroam, Typ zabezpečení: WPA2-podnikové, Typ šifrování: AES).

🚱 📶 Ručně připoji	t k bezdrátové síti
Zadejte infor	mace pro bezdrátovou síť, kterou chcete přidat.
Název sítě:	eduroam
Typ zabezpečení:	WPA2-podnikové 🔻
Typ šifrování:	AES 🗸
Klíč zabezpečení:	Skrýt znaky
Vytvořit p	řipojení automaticky
🔲 Připojit, i l	když síť právě nevysílá
Upozorně údajů v p	ní: Pokud vyberete tuto možnost, může být ohroženo zabezpečení vašich osobních očítači.
	Další Storno

#### Klikněte na Další > Změnit nastavení připojení.

Vyberte záložku Zabezpečení, klikněte na Upřesnit nastavení a nastavte podle obrázků.

Vastavení protokolu 802. 1X Nastavení protokolu 802. 11	Nastavení protokolu 802. 1X Nastavení protokolu 802. 11
Zadejte režim ověřování:	Rychlý roaming
Ověření uživatele nebo počítače 🔻 Uložit pověření	Povolit ukládání klíče PM <u>K</u> (Pairwise Master Key) do mezipaměti
Odstranit pověření pro všechny uživatele	Dob <u>a</u> životnosti klíče PMK (minuty): 720 🚔
	Počet položek v mezipaměti klíče PMK: 128
V Povolit pro tuto síť jednotné přihlašování	Síť p <u>o</u> užívá předběžné ověření
O Provádět bezprostředně před přihlášením uživatele	Maximální počet pokusů o předběžné 3
Provádět ihned po přihlášení uživatele	
	Information Processing Standards)
<ul> <li>Maximaini zpoz<u>e</u>ni (sekundy): 10 w</li> <li>Umožnit zobrazení dalších dialogových oken při jednotném přihlašování</li> <li>Tato síť používá samostatné virtuální sítě LAN pro ověřování počítačů a uživatelů</li> </ul>	Povolit pro tuto sit kompatibilitu se standardem <u>F</u> IPS (Federal Information Processing Standards)

Potvrďte OK. V záložce Zabezpečení vyberte jako síťovou autentikační metodu Protected EAP (PEAP). Klikněte na Nastavení. V novém okně nesmí být zaškrtnuto Ověřit certifikát serveru.

eduroam – vlastnosti bezdrátové sítě	Vlastnosti protokolu Protected EAP
Připojení Zabezpečení	Pro připojení:
Typ zabezpečení: WPA2-podnikové ▼ Typ šifrování: AES ▼	Důvěryhodné kořenové certifikační autority:
Zvolte metodu ověřování v síti: Microsoft: Protokol PEAP (Protected EAF  Nastavení Zapamatovat pověření pro toto připojení pro každé přihlášení	Addirust External CA Root         Baltimore CyberTrust Root         Certum CA         Class 3 Public Primary Certification Authority         DigiCert Assured ID Root CA         DigiCert Global Root CA         DigiCert High Assurance EV Root CA         ✓         Image: Nezobrazovat výzvu k ověření nových serverů nebo důvěryhodných certifikačních autorit
Upřesnit nastavení OK Storno	Vyberte metodu ověřování: Zabezpečené heslo (EAP-MSCHAP v2)  Volit rychlé obnovení připojení Vynutit architekturu NAP (Network Access Protection) Odpojit, nenabízí-li server metodu kryptovazeb TLV Povolit osobní údaje identity
	OK Storno

Klikněte na Konfigurovat. V novém okně nesmí být označeno Automaticky použít mé přihlašovací jméno a heslo pro přihlášení k systému Windows.



Potvrďte třikrát OK a Zavřít.

Přejděte do síťových nastavení. Vyberte síť s názvem eduroam a klikněte na Připojit.

Nepřipojeno	÷7
Bezdrátové připojení k síti	^
eduroam	<u>.</u> <u>P</u> řipojit
zcu-mobile	<b>3</b> 01
Otevřít Centrum síťových připoj	jení a sdílení

Pro přihlášení zadejte login ve tvaru *orion-login@ZCU.CZ* (jsou vyžadována velká písmena) a síťové heslo. Login a heslo zjistíte v sekci <u>Přihlašovací údaje</u>.

Zabezpečení systé	mu Windows		x
Ověřování s Zadejte pověřen	ítě ní uživatele		
	orion-login@ZCU.CZ		
		OK Storno	

Potvrďte OK. Nyní jste připojeni do sítě eduroam.

### Linux Gnome

Pokud nemáte nainstálován Gnome, budete muset nainstalovat následující balíčky.

```
network-manager
network-manager-gnome
```

\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

V opačném případě zkontrolujte, jestli je máte nainstalovány. Instalaci provedete příkazem:

```
apt-get install network-manager
apt-get install network-manager-gnome
```

Zkontrolujte, že Gnome Network Manager je spuštěný. Poznáte to podle ikonky zobrazující sílu signálu. Klikněte na ikonku a zobrazí se síťové menu. Vyberte síť *eduroam*, otevře se okno vyžadovaného ověření. Vyplňte údaje dle obrázku (Ověření: *PEAP*, Vnitřní ověření: *MSCHAPv2*, Uživatelské jméno v tomto tvaru: *orion-login@ZCU.CZ*, *heslo*). Login a heslo zjistíte v sekci <u>Přihlašovací údaje</u>. Po dokončení nastavení klikněte na ikonku *Připojit*.

				🛇 💽 💷 🜒 10. bře 13:27	₩
	K síti Wi-Fi je vyžadov	áno ověření		Drátová síť odpojeno	
<b>a</b>	Síť Wi-Fi vyžado	vuje ověření		Sítě Wi-Fi	
	Pro přístup k síti Wi	-Fi "eduroam" jsou vyžado	vána hesla nebo šifrovací klíče.		
				a AndroidAP	
	Ověření:	Protected EAP (PEAP)	•	🗟 zcu-mobile	
	Anonymní identita:			Připojit se ke skryté síti Wi-Fi	
	Certifikát CA:	(žádný)		Vytvořit novou síť Wi-Fi	
	Verze PEAP:	Automaticky	•	Připojení k VPN	►
	Vnitřní ověření:	MSCHADV2		<ul> <li>✓ Povolit síť</li> <li>✓ Povolit Wi-Fi</li> </ul>	
	vilici il overeni.	MISCHAFVZ			
	Uživatelské jméno:	orion-login@ZCU.CZ		Upravit připojení	
	Heslo:	vppplzen2015			
		Vždy se dotazovat na	heslo		
		🗹 Zobrazit heslo			
			Zrušit Připojit		

Budete upozorněni, že nebyl vybrán žádný certifikát certifikační autority. Klikněte na Ignorovat.

8	Applet NetworkManager		
	Nevybrán žádný certifikát certifikační autority		
•	Nepoužívání certifikátu certifikační autority (CA) může vést k nezabezpečenému připojení nebo neoprávněnému přístupu k síti Wi-Fi. Chtěli byste vybrat certifikát certifikační autority?		
	Příště mne nevarovat		
	Ignorovat Vyberte certifikát CA		

Nyní připojeni do bezdrátové sítě eduroam.

## Android

Přejděte do nabídky Nastavení > Bezdrátové sítě > Nastavení Wi-Fi. Z dostupných sítí vyberte eduroam a zvolte Připojit.



Zobrazí se okno s nastavením sítě, kde vyberte následující nastavení: Metoda EAP: PEAP, totožnost: orion-login a heslo). Klikněte na Připojit.

eduroam		
Metoda EAP		
PEAP		
Ověření fáze 2		
MSCHAPV2		
Certifikát CA		
(Nespecifikováno)		
Totožnost		
orion-login@zcu.cz		
Anonymní identita		
Heslo		
vppplzen2015		
Zobrazit heslo		
Zobrazit rozšířené možnosti		
Zrušit Připojit		

Nyní jste připojeni k síti eduroam.

### Všechny OS

Tento způsob je nezabezpečený, proto je také určen až jako poslední možnost způsobu připojení. Uživatel se připojí běžným způsobem bez jakéhokoliv nastavování ověřování. Při prvním pokusu internetového prohlížeče o přístup do sítě dojde k přesměrování na přihlašovací stránku. Zde vyplňte přihlašovací jméno, síťové heslo a opište text z obrázku.

#### Přihlášení do sítě zcu-mobile

Právě se připojujete k počítačové síti <u>Západočeské univerzity v Plzni</u>. Přístup je povolen pouze uživatelům ZČU s platným Orion kontem a nastaveným <u>síťovým heslem</u> (**toto není Orion heslo!**).

Pozor, provoz bezdrátové sítě *zcu-mobile* není šifrován, přenášená data mohou být odposlechnuta! Doporučujeme mít nainstalován <u>certifikát certifikační autority ZCU root CA</u>, antivirový program (např. <u>Avast!</u>) a používat bezpečné protokoly (SSH, HTTPS, SSL...).

#### Chcete mít připojení rychlejší, bezpecnejší a bez přihlašování? Nastavte si eduroam!



Po úspěšném přihlášení se zobrazí pop-up okno s možností odhlášení. Po dobu zobrazení tohoto okna je uživatel přihlášen a má tak volný přístup do sítě.



Byl(a) jste úspěšně ověřen(a). Během pěti sekund budete přesměrován(a) na původně požadovanou stránku. Pokud se tak nestane, klikněte <u>sem</u>.

# Pravidla připojení

Připojením Vašeho zařízení do sítě WEBnet (eduroam a zcu-mobile) souhlasíte s <u>Pravidly používání sítě WEBnet</u> a <u>Provozním řádem pro připojení mobilních zařízení.</u>

Prosím, vyvarujte se zejména nejčastějším bezpečnostním incidentům:

- použití P2P sítí (zejména torrentové prototokoly)
- rozesílání nevyžádané pošty (spam)
- zveřejnění licenčních klíčů
- nevhodné chování na síti typické pro napadené počítače (scannování okolí, DoS útoky apod.)
- zveřejnění interních informací