

Připojení k wifi

Informační manuál

PŘIPOJENÍ K WIFI ČZU

STŘEDISKO INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ



verze 1.0

2007





1 Nastavení hesla

Na stránkách student.czu.cz se přihlaste do portálu a klikněte v pravém menu na odkaz **"změnit heslo pro Wi-fi sít"** nastavte heslo (pozor, nesmí být shodné s heslem do IS studia)

Přihlášen jako:	
Tomáš Kott 5. ročník LF Krajinné inženýrství Změnit své kontatkní údaje	
	Změna hesla pro Wi-Fi síť
🗐 můj rozvrh	návod pro připojení k VVI-Fi Formulář pro změnu hesla
翰 moji spolužáci	Uživatelské jméno: XKOTT700
🔘 mé studijní oddělení	Nové heslo:
heslo pro Wi-fi síť	Nové heslo znovu:
Odhlásit	Odeslat

Po zadání hesla pak budete moci využívat služeb Eduroam. Tzn. všude tam, kde libovolné instituce spolupracují se společností **Eduroam**. Seznam institucí naleznete na <u>www.eduroam.cz</u>



2 Nastavení MS Windows XP pro připojení k eduroam

Následující návod stručně popisuje, jak nastavit přístup do bezdrátové sítě pomocí protokolu 802.1X ve Windows XP (české verzi). Prvním krokem je instalace ovladačů bezdrátové karty. Doporučujeme použít co nejnovější ovladače a postupovat podle návodu výrobce karty nebo ovladačů. Instalaci ovladačů se zde nebudeme podrobně věnovat.

2.1 Příprava

Pokud již máte ovladače nainstalovány, je třeba zkontrolovat, zda je nainstalován i *Protokol sítě Internet*. Otevřeme okno Síťová připojení a vybereme vlastnosti příslušného Bezdrátového připojení k síti (pravé tlačítko myší nad ikonou nebo jejím popisem a položka Vlastnosti). Vybereme záložku Obecné a přesvědčíme se, že položky, které připojení používá, obsahují aktivovaný Protokol sítě Internet. Pokud tomu tak není, je třeba jej nainstalovat (tlačítko Nainstalovat, volba Protokol, tlačítko Přidat, výrobce Microsoft).

🛨 Bezdrátové připojení k síti - vlastnosti 🛛 🔹 💽		
Obecné Bezdrátové sítě Upřesnit		
Připojit pomocí:		
Intel(R) PRO/Wireless LAN 2100 3B		
Toto připoj <u>e</u> ní používá následující položky:		
Plánovač paketů technologie QoS		
Nainstalovat Odinstalovat Mastnosti		
Popis		
protokol pro rozlehlé sítě, který umožňuje komunikaci mezi		
Po připojení zobrazit ikonu v oznamovací oblasti Upozomit v případě omezeného nebo žádného připojení		
OK Stomo		



2.2 Nastavení

Vše je připraveno a můžeme nastavit přístup do sítě. Pokud jste v dosahu sítě a je veřejně vysílána můžete použít automatického nalezení šítě dostupného z volby *Zobrazit bezdrátové sítě k dispozici* (u ikony v Síťových připojeních nebo na liště) a síť připojit.

^{((†))} Bezdrátové připojení k síti	
Práce se sítí	Výběr bezdrátové sítě
😴 Aktualizovat seznam sití	Po klepnutí na některou z položek v následujícím seznamu se můžete připojit k bezdrátové síti v dosahu nebo získat další informace.
😃 Nastavit bezdrátovou síť	((p)) eduroam
Podobné úkoly	Tato siť vyžaduje siťový klíč. Chcete-li se připojit k této síti, klepněte na tlačitko Připojit.
Informace o bezdrátových sitích	
👷 Změnit pořadí upřednostňovaných sítí	((@)) eduroam-simple
🎐 Změnit upřesňující	Vezabezpečená bezdrátová síť at U
nastavení	((@)) edu
	🖉 😚 Zabezpečená bezdrátová síť (WPA)
	((Q)) edu-sim
	Nezabezpečená bezdrátová síť 🔹
	Připojit

Tím se detekuje nastavení šifrovacího mechanismu a ostatní položky jsou nastaveny na základní hodnoty, které třeba změnit. Využijte odkazu *Změnit upřesňující nastavení* v levé liště okna.

Pokud jméno (SSID) sítě, do které se chcete připojit, není veřejně vysíláno nebo nejste v dosahu sítě, je třeba síť nastavit manuálně v záložce bezdrátové sítě vlastností připojení.



becné Bezdratove site Upřesnit	
Konfigurovat nastavení bezdráto	vé sítě pomocí systému Window
Sítě k dispozici:	
Chcete-li se připojit, odpojit nebo z bezdrátových sítích v dosahu, kle	:ískat další informace o :pněte na následující tlačítko.
	Zobrazit bezdrátové sítě
•	Nahoru
•	Nahoru
A eduroam (Automaticky)	
A equiroam (Automaticky)	Dolů
Přidat Odebrat	Dolů
Přidat Odebrat	Vlastposti
Přidat Odebrat Další informace o <u>konfiguraci bezd</u>	Vlastposti Irátové sítě Upřesnit

Použijte tlačítka Přidat a vložte název sítě do kolonky SSID na kartě Přidružení. Jinak je možné vybrat ji ze seznamu sítí a nakonfigurovat ji (tlačítko Konfigurovat). Pokud budeme sít používat častěji, je vhodné si ji uložit mezi Upřednostňované sítě (tlačítko Přidat) a nakonfigurovat její profil trvale (tlačítko Vlastnosti).



eduroam Vlastnosti	? 🛛
Přidružení Ověřování I	Připojení
Síťový název (SSID): Klíč bezdrátové sítě	eduroam
Tato síť vyžaduje klíč p	pro následující položky:
Ověření v síti:	WPA 💌
Šifrování dat:	TKIP
Sítový klíč:	
Potvrzení síťového klíd	Se:
Index klíče (rozšířené):	1
🔽 Klíč je poskytován a	automaticky
Toto je síť mezi počíta přístupové body	ači (ad hoc); nejsou použity bezdrátové OK Storno

Na kartě Přidružení zvolíme metodu ověřování v síti, šifrování dat a případně automatické poskytování klíče. Pokud jsme síť nalezli v seznamu a povelem ji nechali připojit, jsou zde již nastaveny správné hodnoty, případně zvolíme nastavení **WPA+TKIP**.

Přesuneme se na kartu Ověřování. Zde zvolíme metodu PEAP-MsCHAPv2. Metoda PEAP-MsCHAPv2 používá k ověření uživatele jméno a heslo. Jsou i jiné možnosti, jako například metody TTLS a LEAP, ale ty nejsou konfigurační utilitou Windows XP podporovány.





Zvolíme *Povolit v této síti ověřování IEEE 802.1x* a vybereme typ Protokol PEAP. Následující volby (Ověřit jako počítač a Ověřit jako hosta) deaktivujeme, t.j. necháme bez označení a pokračujeme k nastavení vlastního ověřování (tlačítko Vlastnosti)



nráněné vlastnosti protokolu EAP 🛛 🛛 🛛 🖓
ro připojení:
Ověřit certifikát serveru
Připojit k těmto serverům:
radius1.czu.cz
Důvěrvhodné kořenové certifikační úřady:
ABA.ECOM Root CA
🔲 Autoridad Certificadora de la Asociacion Nacional del Notaria
Autoridad Certificadora del Colegio Nacional de Correduria P
Belgacom E-Trust Primary CA
C&W HKT SecureNet CA Class A
C&W HKT SecureNet CA Class B
Nezobrazovat výzvu k ověření nových serverů nebo důvěryhodných certifikačních úřadů
yberte způsob ověření:
Secured password (EAP-MSCHAP v2) 🛛 🖌 Konfigurovat
Povolit rychlé obnovení připojení
OK Storno

Zde nastavíme ověřování certifikátů serveru, proto byl instalován certifikát autority. V současné době je nutno zrušit zaškrtnutí políčka "Ověřit certifikát serveru". Ve spodní části dialogu zvolíme způsob ověření Zabezpečené heslo (EAP-MsCHAPv2) a tlačítkem Konfigurovat vyvoláme dialog vlastností protokolu EAP-MsCHAPv2, kde zrušíme volbu automatického použití přihlašovacího jména.

Vlastnosti protokolu EAP MSCHAPv2	
Pro připojení:	
<u>A</u> utomaticky použít přihlašovací jméno, heslo a případně doménu systému Windows	
OK Stomo	

Síť je nastavena a potvrzením jednotlivých dialogů se vrátíme do okna Síťová připojení. Zde se volbou Zobrazit bezdrátové sítě k dispozici přesvědčíme, zda je nakonfigurovaná síť v dosahu a zvolíme Připojit. V případě, ze se k síti připojujeme na daném systému poprvé nebo bylo změněno heslo, objeví se nad spodní lištou výzva k zadání jména a hesla.



Jednoduché klepnutí myší vyvolá dialog Zadání pověření. Uživatelské jméno zadejte ve tvaru jmeno@domena a vyplňte heslo. Položku Přihlašovací doména nechte prázdnou.

Zadejte pově	ření 🛛 🔀
<u>U</u> živatelské jméno:	uzivatelske_jmeno@czu.cz
Heslo:	•••••
Přihlašovací <u>d</u> oména:	
	OK Storno

Po úspěšném přihlášení WinXP uloží uživatelské jméno a heslo, takže je při dalším připojení nemusíte znovu zadávat. Toto se děje automaticky a není možné tomu zabránit. Pokud nechcete mít přihlašovací údaje trvale uloženy, ať už z bezpečnostních důvodů nebo proto, že počítač používá více lidí, musíte údaje vymazat z registru:

- Klikněte na Start a zvolte Spustit...
- Do okénka Otevřít: napište regedit a klikněte na OK
- Vyhledejte klíč
 HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\EAPOL\UserEapInfo a klikněte na něj
- V menu Úpravy klikněte na Odstranit
- Kliknutím na Ano potvrď te odstranění klíče
- Ukončete Editor registru

Postup připojování se promítá do ikony a popisu příslušného připojení v okně Síťová připojení a v levé spodní částí okna můžeme vyvolat podrobnosti o připojení (IP adresa).



Připojení k wifi ČZU

Proběhlo-li připojení úspěšně, ověříme fungovaní sítě například v internetovém prohlížeči nebo v konzoli příkazem ping



V případě problémů kontaktujte p. Tomáše Randu e-mail: <u>randa@af.czu.cz</u> telefon.: 2 2438 2651 kancelář:FAPPZ 54