## Nastavení MS Windows XP pro připojení k WIFI síti JAMU

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.

## <u>Příprava</u>

Pokud již máte ovladače nainstalovány, je třeba zkontrolovat, zda je nainstalován i Protokol sítě Internet. V ovládacích panelech 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).

léineilt nemecí:	Opresnik	
Sitový adaptér B	troadcom 802.11g	Konfigurovat
oto připojení používá	násladující položku:	
oto pripo <u>le</u> rni podziva	nasiedujici polozky.	
🗹 🔭 Protokol sítě li	nternet (TCP/IP)	
Nainstalovat	Odinstalovat	Vlastnosti
Dania		Tided lood
Transmission Control	Protocol /Internet Pre	toool Michool
protokol pro rozlehlé	sítě, který umožňuje l	komunikaci mezi
	sítěmi.	
různými propojenými		
různými propojenými		- Life of
různými propojenými Po připojení zobrazi	t ikonu v oznamovaci omezeného nebo žé	' oblasti Iného připojení
řůznými propojenými <u>P</u> o připojení zobrazi Upozornit v případě	t ikonu v oznamovaci : o <u>m</u> ezeného nebo žá	oblasti dného připojení

Přesvědčte se, že vaše Windows XP mají nainstalován Service Pack 2 a pokud možno všechny záplaty. V rámci Service packu 2 je do systému zavedena podpora protokolu 802.1x ve WIFI sítích (tzv. suplikant).

Lze použít i jiné suplikanty, ale jejich nastavení je mimo rámec tohoto základního návodu, kde se snažíme využít maximum prostředků poskytovaných samotnými Windows.

Posledním krokem před vlastním nastavením by měla být instalace certifikátu příslušné certifikační autority, pokud už není předinstalován dodavatelem operačního systému. Z Internet Exploreru lze certifikát nainstalovat přímo. Klikněte vpravo na obrázek certifikátu a následně volbu Otevřít a Nainstalovat - serife certifikát. Pokud podobný postup provedete například ve Firefoxu, nebude při nastavování bezdrátových karet certifikát vidět, protože prohlížeč používá vlastní úložiště. V tomto případě stáhněte wifi certifikát na disk, pak ho nainstalujte v souborovém manažeru (jako když spouštíte program).



## <u>Nastavení</u>

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

Deche	Bezdrátové sítě Upřesnit
Připojit	omocí:
B S	íťový adaptér Broadcom 802.11g
Toto při	pojení používá následující položky:
	Klient sítě Microsoft
	AVG network filter driver
	Deterministic Network Enhancer
<	
<u>N</u> air	stalovat <u>O</u> dinstalovat <u>V</u> lastnosti
Popis	
	s your computer to access resources on the network.
Allow	
Allow	
Allow	
Allow	fipojení zobrazit ikonu v oznamovací oblasti
Allow Pop Upo	řipojení zobrazit ikonu v oznamovací oblasti cornit v případě o <u>m</u> ezeného nebo žádného připojení

Nyní klikněte na "Bezdrátové sítě"

- WI-FI	- vlastnosti			? 💈
Obecné	Bezdrátové sítě	Upřesnit		
Kon	figurovat nastaven	ií bezdrátové	sítě pomoci	í systému <u>W</u> indows
C <u>S</u> itë k Chce bezdr	< dispozici: te-li se připojit, odp rátových sítích v d	ojit nebo získ Iosahu, klepné	at další info šte na násle Zobrazit bez	rmace o dující tlačítko. drátové sítě
Upřec Autor pořac	dnostňované sítě: naticky připojit k sí dí:	ítím, které jsou	ı k dispozici	i, v uvedeném
23	JAMU (Automatick,	וע		<u>N</u> ahoru Dolů
E	řídat <u>O</u> c	lebrat	⊻lastnosti	
Další	informace o <u>konfig</u>	uraci bezdráto	<u>ové sítě</u>	<u>U</u> přesnit
			ОК	Storno

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).

[ or or or or only ]	r opelen	
Síťový <u>n</u> ázev (SSID):	JAMU	
📃 <u>P</u> řipojit, i když tato :	síť nevysílá	
Klíč bezdrátové sítě		
Tato síť vyžaduje klíč	pro následující položky:	
<u>O</u> věření v síti:	WPA	~
Šifrování <u>d</u> at:	TKIP	<b>~</b>
Síto <u>v</u> ý klíč:		
Potvrzení síťového <u>k</u> lí	če:	
Inde <u>x</u> klíče (rozšířené)	1	
📝 Kļíč je poskytován	automaticky	

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. V síti JAMU jsou používána dvě základní nastavení WPA+TKIP nebo WPA2+AES. Přesuneme se na kartu "Ověřování".

Vlastnosti bezdrátové sítě 🛛 ? 🔀
Přidružení Ověřování Připojení
Vybráním této možnosti zajistíte ověřený přístup k bezdrátovým sítím Ethernet.
Povolit v této síti ověř <u>e</u> ní IEEE 802.1x
Typ protokolu EAP: Protokol PEAP (Protected EAP)
Vlastnosti
Qvěřit jako počítač v případě, že informace o počítači jsou k dispozici
Ověřit jako hosta v případě, že informace o uživateli nebo o počítači nejsou k dispozici
OK Storno

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)

Vlastnosti protokolu Protected EAP 🛛 🛛 🔀
Pro připojení:
☑ Ověřit certifikát serveru
Připojit k tě <u>m</u> to serverům:
Důvěryhodné kořenové certifikační úřady:
JAMU CA
🔲 Juur-SK
KISA RootCA 1
🗌 KISA RootCA 3 🔚
KMD-CA Kvalificeret Person
KMD-CA Root
KMD-CA Server
Nezobrazovat výzvu k ověření nových serverů nebo důvěryhodných certifikačních úřadů Vy <u>b</u> erte metodu ověřování:
Zabezpečené heslo (EAP-MSCHAP v2)
Povolit rychlé obnovení připojení
Povolit kontroly pomocí součástí Quarantine
Odpojit, nenabízí-li server metodu kryptovazeb TLV
OK Storno

Zde nastavíme ověřování certifikátů serveru, proto byl instalován certifikát autority. Zvolíme důvěryhodný kořenový certifikační úřad "JAMU CA". 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 j	orotokolu EA	P MSCHAPv2	X
Pro připojeni	í:		
Autom případ	aticky použít při ně doménu syst	ihlašovací jméno, he: jému Windows	slo a
3			
[	OK	Storno	

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@jamu.cz a vyplňte heslo. Oba dva údaje jsou shodné s těmi, které používáte pro webmail. Vzhledem k tomu, že přihlašovací údaje jsou jednotné pro přístup k Vašim datům a informacím o Vás, **striktně doporučujeme nedávat tyto údaje nikomu jinému.** 

Položku Přihlašovací doména nechte prázdnou.

adejte pověření 📀		
6		
<u>U</u> živatelské jméno:	uzivatelske_jmeno@jamu.cz	
Heslo:	•••••	
Přihlašovací <u>d</u> oména:		
Uložit uži <u>v</u> a	telské jméno a heslo pro budoucí použití	
Uložit uži <u>v</u> a	telské jméno a heslo pro budoucí použití	

Při psaní návodu bylo použito materiálů sdružení CESNET a jeho projektu Eduroam, ke kterému se v brzké době hodláme připojit.