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.

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 38
Toto připoj <u>e</u> ní používá následující položky:
Plánovač paketů technologie QoS
VEAN Harsport Protokol sítě Internet (TCP/IP)
Nainstalovat Qdinstalovat Mastnosti
Popis
Transmission Control Protocol/Internet Protocol. Vychozi protokol pro rozlehlé sítě, který umožňuje komunikaci mezi různými propojenými sítěmi.
 Po připojení zobrazit ikonu v oznamovací oblasti Upozomit v případě omezeného nebo žádného připojení
OK Stomo

Pro komunikaci protokolem 802.1X je potřeba suplikant. V případě Windows XP (od verze SP1) můžeme použít zabudovaný suplikant AEGIS firmy Meetinghouse [http://www.mtghouse.com]. Přesvěčte se ovšem, že vaše Windows XP mají nainstalován Service Pack 2 a pokud možno všechny záplaty. Lze použít i jiné suplikanty, ale jejich nastavení je mimo rámec tohoto základního návodu, kde se snažíme využít maximum prostředků poskytovaných samotnými Windows, byť se jejich kvalita může zdát v některých případech sporná.

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

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.



Vyber I	pezdrátové sítě	
Po klepnutí síti v dosahi	na některou z položek v následujícím seznamu se můžete při u nebo získat další informace.	pojit k bezdrátové
((@))	eduroam	
U	🔓 Zabezpečená bezdrátová síť (WPA)	
	Tato siť vyžaduje siťový klíč. Chcete-li se připojit k této síti tlačitko Připojit.	, klepněte na
((Q))	eduroam-simple	
U	Nezabezpečená bezdrátová síť	800
((g))	edu	
U	😚 Zabezpečená bezdrátová síť (WPA)	0000
((Q))	edu-sim	
U	Nezabezpečená bezdrátová síť	000
	Po klepnutí siti v dosahu ((p)) ((p)) ((p)) ((p))	Po klepnutí na některou z položek v následujícím seznamu se můžete při síti v dosahu nebo získat další informace. (()) eduroam (()) 2abezpečená bezdrátová síť (WPA) Tato síť vyžaduje síťový klíč. Chcete-li se připojit k této síti tlačitko Připojit. (()) eduroam-simple (()) Nezabezpečená bezdrátová síť (()) edu (()) edu-sim Nezabezpečená bezdrátová síť (WPA) (()) edu-sim Nezabezpečená bezdrátová síť (WPA)

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.

Sítě k dispozici:	
 Chcete-li se připojit, odpojit ne bezdrátových sítích v dosahu 	bo získat další informace o J, klepněte na následující tlačítko.
	Zobrazit bezdrátové sítě
Automaticky připojit k sítím, k pořadí:	teré jsou k dispozici, v uvedeném Nahoru
	Dolù
Přidat Odebrat	

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 síť používat častěji, je vhodné si ji uložit mezi Upřednostňované sítě (tlačítko Přidat) a nakonfigurovat její profil trvale (tlačítko Vlastnosti).

řidružení	Ověřování	Připojení			
Síťový ná	zev (SSID):	edur	oam		
Klíč bez	drátové sítě				
Tato síť	vyžaduje klíč	pro násle	dující položky:		
Ověřen	í v síti:		WPA		*
Šifrovár	ní dat:		TKIP		¥
Síťový k	díč:				
Potvrzer	ní síťového klí	če:			
Index kl	íče (rozšířené)	1	~ ~		
🗹 Klíč	je poskytován	automatic	sky		
Toto je přístup	: síť mezi počít pové body	ači (ad ho	oc); nejsou použ	ity bezdráto	vé

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 eduroamu jsou používana dvě základní nastavení **WPA +TKIP** nebo **Otevřené + WEP + Klíč je poskytován automaticky**. Může se vám tedy stát, že Vámi navštívená síť podporuje pouze slabší metodu Otevřené + WEP a ve vaší domácí síti používate silnější. Pak se systém nedokáže připojit a je třeba konfiguraci změnit. To lze provést pomocí autodetekčního mechanismu připojení sítě - viz začátek sekce nastavení.

Přesuneme se na kartu Ověřování. Pro ilustraci jsme zvolili metodu PEAP-MsCHAPv2. Metoda TLS (Karta SmartCard nebo jiný certifikát) vyžaduje i klientský certifikát, zatímco 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 a budeme se jim věnovat při popisu u konkrétních karet a utilit.

duroam V	lastnosti		?
Přidružení	Ověřování	Připojení	
Vybráním sítím Ethe	této možnosti ernet	zajistíte ověřený přístup l	k bezdrátovým
Typ protol	kolu EAP:	rotokol PEAP (Protected I	EAP)
Ověřit dispoz Ověřit počíta	jako počítač ici jako hosta v j či nejsou k di:	v případě, že informace o sřípadě, že informace o už spozici	počítači jsou k
		ОК	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)

Nastavení MS Windows XP pro připojení k eduroam [eduroam.cz]

Chráněné vlastnosti protokolu EAP 🛛 🛛 🔀
Pro připojení:
☑ Qvěřit certifikát serveru
✓ Připojit k těmto serverům:
radius1.domena.cz;radius2.domena.cz
Důvěryhodné kořenové certifikační úřady:
CESNET CA
Class 1 Primary CA
Class 1 Public Primary Certification Authority
Class 1 Public Primary Certification Authority
Class 2 Primary CA
Class 2 Public Primary Certification Authority
📃 Class 3 Primary CA 🛛 🗸 🗸
Nezobrazovat výzvu k ověření nových serverů nebo důvěryhodných certifikačních úřadů
Vyberte způsob overeni:
Zabezpečené heslo (EAP-MSCHAP v2) 🛛 🔽 Konfigurovat
Povolit rychlé obnovení připojení
OK Storno

Zde nastavíme ověřování certifikátů serveru, proto byl instalován certifikát autority. Důrazně doporučujeme ověřování povolit protože je to nezbytná podmínka ochrany vašeho přihlašovacího jména a hesla, o možných rizicích se můžete dozvědět více na stránce "Práce s certifikáty v eduroamu". V textovém poli specifikujete doménová jména vašich domácích radiusů. Jméno či jména vašich domácích RADIUS serverů získáte z lokální dokumentace k eduroamu vaší instituce, případně zde. 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
Des añasiasí:
rio pripojeni.
Automaticky 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.

(@) Bezdrátové připoj	ení k síti		×
Klepnutím zde vyberete ce k síti.eduroam	ertifikát a o	lalší pověřer	ní pro připojení

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 🔀
C	
Uživatelské jméno:	uzivatelske_jmeno@domena.cz
<u>H</u> eslo:	•••••
Přihlašovací doména:	
	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 potvrďte 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). Proběhlo-li připojení úspěšně, ověříme fungovaní sítě například v internetovém prohlížeči nebo v konzoli příkazem ping



cs/uzivatel/sw/win/winxp.txt · Poslední úprava: 21.08.2008 16:56 autor: semik