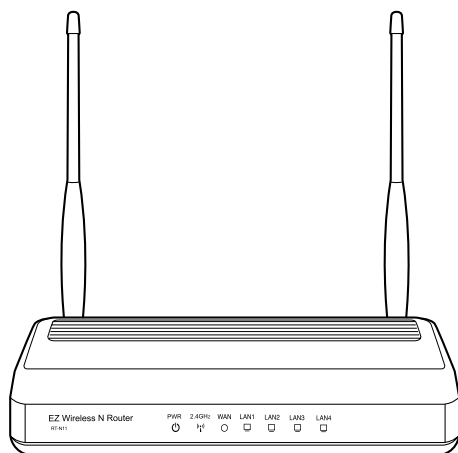




RT-N11

Bezdrátový směrovač EZ Wireless N



Uživatelská příručka

Kontaktní informace výrobce

ASUSTeK COMPUTER INC. (Asie a Pacifik)

Adresa společnosti: 15 Li-Te Road, Beitou, Taipei 11259
Hlavní (tel): +886-2-2894-3447
Obecně (fax): +886-2-2890-7798
Obecný e-mail: info@asus.com.tw
Webová adresa: <http://www.asus.com.tw>

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (USA)

Adresa společnosti: 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Obecně (fax): +1-510-608-4555
Webová adresa: <http://usa.asus.com>

Technická podpora

Obecná podpora: +1-502-995-0883
Podpora (fax): +1-502-933-8713
Podpora online: <http://vip.asus.com/eservice/techserv.aspx>

ASUS COMPUTER GmbH (Německo a Rakousko)

Adresa společnosti: Harkortstr. 21-23, 40880 Ratingen, Germany
Hlavní (tel): +49-02102-95990
Obecně (fax): +49-02102-959911
Webová adresa: <http://www.asuscom.de>
Kontakt online: <http://www.asuscom.de/sales>

Technická podpora

Komponenty: +49-02102-95990
Podpora (fax): +49-02102-959911
Podpora online:

<http://vip.asus.com/eservice/techserv.aspx?SLanguage=de-de>

Globální servisní středisko:

<http://support.asus.com/service/service.aspx?SLanguage=en-us>

Časté dotazy:

<http://support.asus.com/faq/faq.aspx?SLanguage=en-us>

Technická podpora online:

<http://support.asus.com/techserv/techserv.aspx?SLanguage=en-us>

Obsah

Přehled specifikací	2
1. Obsah balení	3
2. Připojení modemu ADSL a bezdrátového směrovače	3
1) Zapojení kabelů	3
2) Stavové indikátory	4
3. Začínáme	5
1) Kabelové připojení	5
2) Bezdrátové připojení	5
3) Nastavení adresy IP klienta s kabelovým nebo bezdrátovým připojením	5
4) Konfigurování bezdrátového počítače	6
5) Rychlá instalace	7
4. Funkce bezdrátového směrovače	12
1) Volba vhodného provozního režimu	12
2) Nastavení bezdrátového šifrování	13
3) Nastavení virtuálního serveru ve vaší místí síti LAN	14
4) Nastavení virtuálního DMZ ve vaší místí síti LAN	15
5) Nastavení DDNS	15
5. Nastavení pomocí nástroje ASUS	19
1) Instalace nástroje pro RT-N11	19
2) EZSetup	20
6. Konfigurování RT-N11 v operačním systému Vista	22
1) Konfigurování zařízení	22
2) Nastavení centra sdílení sítě	27
7. Odstraňování problémů	34
8. Dodatek	36



Přehled specifikací

Síťový standard	Kompatibilní s 802.11b/g/n, IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.1x, IEEE802.11i, IEEE802.11e, IPv4, CSMA/CA, CSMA/CD, ICMP
Provozní frekvence	2,4 G – 2,483 GHz
Provozní kanál	11 pro severní Ameriku, 14 pro Japonsko, 13 pro Evropu (ETSI)
Ethernetový port	WAN x 1, LAN x 4 RJ45 pro 10/100 BaseT
Anténa	2 externí odpojitelné antény
Tlačítko WPS	Podpora WPS (Wi-Fi Protection Setup), tlačítka a nastavení kódů PIN
Indikátory LED	Napájení x 1, AIR x 1, WAN x 1, LAN x 4
Zabezpečení	64/128bitové WEP, WPA-osobní, WPA2-osobní, WPA-podniky, WPA2-podniky, WPA-auto (TKIP/AES), WPA2-auto (TKIP/AES), Radius s ověřováním 802.1x
Brána firewall a řízení přístupu	Brána firewall s překládáním adres (NAT), brána firewall s kontrolou paketů SPI (Stateful Package Inspection), kontrola WAN pomocí příkazu ping, doménové řízení přístupu, filtr adres URL, filtr MAC, filtr odchozích/příchozích paketů, detekce útoků DoS
Podpora virtuálních privátních sítí VPN	Předávání IPsec / PPTP / L2TP
Služba Quality of Service (QoS)	Přizpůsobitelná pravidla QoS WMM (Wi-Fi MultiMedia)
Rozšířená síť	Podpora až 4 násobných BSSID/ESSID, VLAN
Správa sítě	Podporuje SNMP, IGMP, UPnP, server DHCP, server proxy DNS, klient NTP, DDNS, spouštěč portů, virtuální server, virtuální DMZ, předávání VPN, WDS
Napájení	Vstupní střídavé napětí: 100 V – 240 V (50 – 60 Hz); Výstupní stejnosměrné napětí: +5 V s max. proudem 1,2 A Poznámka: Používejte pouze adaptér dodaný v krabici. Používání jiných adaptérů může poškodit zařízení.
Teplota	Provozní: 0~40°C Skladovací: -10~70°C
Vlhkost	Provozní: 10-90% Skladovací: 0~90%
Rozměry	179 x 119 x 37 (D x Š x V) mm
Hmotnost	310g

* Změny specifikací bez předchozího upozornění vyhrazeny.

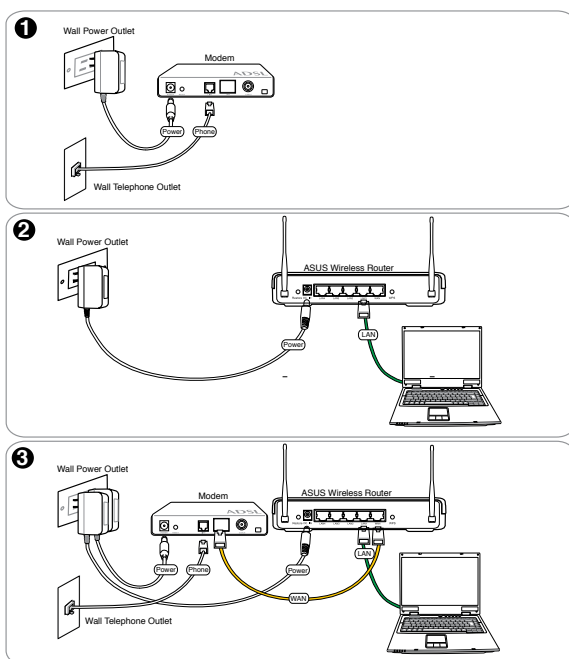


1. Obsah balení

- Bezdrátový směrovač RT-N11 x 1
- Napájecí adaptér x 1
- Dokovací stojánek x 1
- Disk CD s nástroji x 1
- Kabel RJ45 x 1
- Stručná příručka x 1

2. Připojení modemu ADSL a bezdrátového směrovače

1) Zapojení kabelů



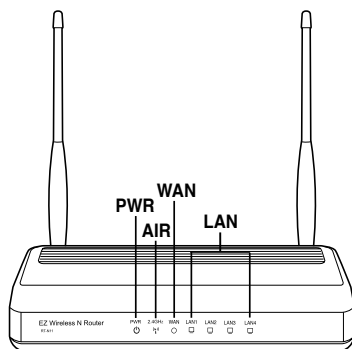
Poznámka: Používejte pouze adaptér dodaný v krabici. Používání jiných adaptérů může poškodit zařízení.



Poznámka: Vyobrazení zařízení na obrázku výše je pouze orientační. Skutečný výrobek viz krabice.



2) Stavové indikátory



PWR (napájení)

Nesvítí	Není napájení
Svítí	Systém připraven
Bliká pomalu	Obnovit výchozí režim
Bliká rychle	Režim WPS

AIR (bezdrátová síť)

Nesvítí	Není napájení
Svítí	Bezdrátový systém připraven
Bliká	Vysílání nebo přijímání dat (prostřednictvím bezdrátového připojení)

WAN (síť širokého dosahu)

Nesvítí	Vypnuto nebo žádné fyzické připojení
Svítí	Fyzické připojení k síti Ethernet
Bliká	Vysílání nebo přijímání dat (prostřednictvím kabelu Ethernet)

LAN 1-4 (Local Area Network)

Nesvítí	Vypnuto nebo žádné fyzické připojení
Svítí	Fyzické připojení k síti Ethernet
Bliká	Vysílání nebo přijímání dat (prostřednictvím kabelu Ethernet)



3. Začínáme

Při dodržení správné konfigurace je tento bezdrátový směrovač ASUS RT-N11 vhodný pro použití v různých pracovních podmínkách. Pravděpodobně bude třeba změnit výchozí nastavení bezdrátového směrovače podle individuálních požadavků uživatele. Z tohoto důvodu před prvním použitím bezdrátového směrovače ASUS zkontrolujte všechna základní nastavení a ověřte, zda jsou vhodné pro vaše prostředí.



Poznámka: Doporučujeme provést výchozí konfiguraci prostřednictvím kabelového připojení, abyste se vyhnuli možným instalačním problémům způsobeným nejistým bezdrátovým připojením.

1) Kabelové připojení

Bezdrátový směrovač ASUS RT-N11 je dodáván s ethernetovým kabelem. Vzhledem k tomu, že tento bezdrátový směrovač ASUS je vybaven integrovanou funkcí automatického křížení, můžete pro kabelové připojení použít přímý nebo křížený kabel. Připojte jeden konec kabelu do portu LAN na zadní straně směrovače a druhý konec do portu Ethernet v počítači.

2) Bezdrátové připojení

Aby bylo možné vytvořit bezdrátové připojení, je třeba použít kartu WLAN kompatibilní se standardem IEEE 802.11b/g/n. Pokyny pro bezdrátové připojení jsou uvedeny v uživatelské příručce k bezdrátovému adaptéru. Ve výchozí konfiguraci má bezdrátový směrovač ASUS výchozí síťový název "default" (malá písmena), šifrování je deaktivováno a používá se otevřené ověřování systému.

3) Nastavení adresy IP klienta s kabelovým nebo bezdrátovým připojením

Aby bylo možné přistupovat k bezdrátovému směrovači RT-N11, je nezbytné v klientech s kabelovým nebo bezdrátovým připojením provést správná nastavení TCP/IP. Nastavte adresu IP klientů v rámci stejné podsítě bezdrátového směrovače RT-N11.

Automatické získávání adresy IP

Bezdrátový směrovač RT-N11 je vybaven funkcemi serveru DHCP a proto je adresa IP přidělena počítači automaticky.



Poznámka: Před restartováním počítače zapněte bezdrátový směrovač a zkontrolujte, zda je připraven.

Ruční nastavení adresy IP

Aby bylo možné nastavit adresu IP ručně, musíte znát výchozí nastavení bezdrátového směrovače ASUS:

- Adresa IP 192.168.1.1
- Masky podsítě 255.255.255.0





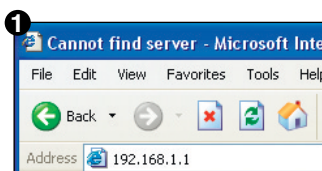
Chcete-li nastavit připojení s ručně přiřazenou adresou IP, musí se adresy počítače a bezdrátového směrovače nacházet v rámci stejné podsítě:

- Adresa IP: 192.168.1.xxx (xxx může být libovolné číslo od 2 do 254. Adresu IP nesmí používat jiné zařízení).
- Masku podsítě: 255.255.255.0
- Brána: 192.168.1.1
- DNS: 192.168.1.1 nebo přiřadíte známý server DNS ve vaší síti.

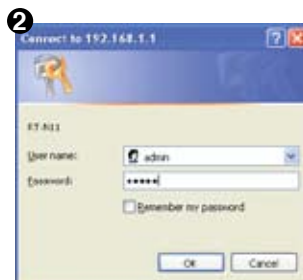


4) Konfigurování bezdrátového počítače

Podle následujících pokynů přejděte na webové konfigurační rozhraní bezdrátového směrovače RT-N11.



Zadejte následující adresu do webového prohlížeče:
http://192.168.1.1



Výchozí nastavení

Uživatelské heslo: **admin** Heslo: **admin**



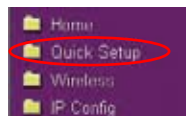
Po přihlášení se zobrazí hlavní stránka bezdrátového směrovače ASUS.

Na hlavní stránce jsou zobrazeny rychlé odkazy na konfiguraci hlavních funkcí bezdrátového směrovače.



5) Rychlá instalace

Chcete-li zahájit rychlou instalaci, klepnutím na tlačítko **Next (Další)** přejděte na stránku "**Quick Setup**" (**Rychlá instalace**). Podle zobrazených pokynů proveďte instalaci bezdrátového směrovače ASUS.



1. Select your time zone and click **Next (Další)**.

2. Tento bezdrátový směrovač ASUS podporuje šest typů služeb ISP: kabel, PPPoE, PPTP, statická WAN IP, Telstra BigPond a L2TP. Vyberte příslušný typ připojení a pokračujte klepnutím na tlačítko **Next (Další)**.

Uživatel kabelového připojení nebo připojení s dynamickým přidělováním adresy IP

Používáte-li služby poskytované prostřednictvím kabelového připojení, vyberte **Cable Modem or other connection that gets IP automatically** (možnost Kabelový modem nebo jiné připojení, které získává adresu IP automaticky). Pokud vám poskytovatel připojení poskytl příslušný název hostitele, adresu MAC a adresu prezenčního serveru, zadejte tyto údaje do políček na stránce nastavení. V opačném případě tento krok přeskočte klepnutím na tlačítko **Next (Další)**.

Uživatel služby PPPoE

Používáte-li službu PPPoE, vyberte **ADSL connection that requires username and password** (připojení ADSL, které vyžaduje uživatelské jméno a heslo). Je třeba zadat uživatelské jméno, které vám sdělil váš poskytovatel připojení. Pokračujte klepnutím na tlačítko **Next (Další)**.



Uživatel PPTP nebo L2TP

Používáte-li službu PPTP, vyberte **ADSL connection that requires username, password and IP address (připojení ADSL, které vyžaduje uživatelské jméno, heslo a adresu IP)**. Zadejte do políček uživatelské jméno, heslo a adresu IP, které vám sdělil váš poskytovatel připojení. Pokračujte klepnutím na tlačítko **Next (Další)**. Pro uživatele L2TP postupujte podle stejných pokynů výše.

Uživatel připojení se statickou adresou IP

Používáte-li ADSL nebo jiný typ připojení, které používá statickou adresu IP, vyberte **ADSL or other connection type that uses static IP address (ADSL nebo jiný typ připojení, které používá statickou adresu IP)**. Zadejte adresu IP, masku podsítě a výchozí bránu, kterou vám sdělil váš poskytovatel připojení. Můžete zadat servery DNS nebo můžete získávat informace DNS automaticky.

- Po dokončení nastavení typu připojení nastavte bezdrátové rozhraní. Nastavte pro váš bezdrátový směrovač síťový název SSID (Service Set Identifier), což je jedinečný identifikátor přiřazovaný k paketům odesílaným prostřednictvím sítě WLAN. Když se některé zařízení pokusí komunikovat s vaším bezdrátovým směrovačem prostřednictvím sítě WLAN, tento identifikátor emuluje heslo.

Chcete-li chránit přenášená data, vyberte některou úroveň zabezpečení pro aktivaci šifrovacích metod.

Medium (Střední): Pouze uživatelé se stejným nastavením klíče WEP se mohou připojit k bezdrátovému směrovači a přenášet data pomocí šifrování 64bitovým nebo 128bitovým klíčem WEP. Nakonfigurujte nastavení jako **Open System/WEP (Otevřený systém/WEP)** místo Sdílený klíč/WEP.

High (Vysoká): Pouze uživatelé se stejným nastavením předsdíleného klíče WPA se mohou připojit k bezdrátovému směrovači a přenášet data prostřednictvím šifrování TKIP.



4. Zadejte čtyři sady klíčů WEP do poli WEP Key (Klíče WEP) (10 šestnáctkových číslic pro 64bitové šifrování WEP, 26 šestnáctkových číslic pro 128bitové šifrování WEP). Pro klíče generované systémem zadejte Passphrase (Heslo). Poznamenejte si heslo a klíče WEP a potom klepněte na tlačítko **Finish (Dokončit)**.

Například pokud vyberete režim 64bitového šifrování WEP a zadáte heslo 11111, budou klíče WEP vytvořeny automaticky.

5. Klepnutím na tlačítko **Save&Restart (Uložit a restartovat)** restartujete bezdrátový směrovač a aktivujete nová nastavení.

6. Chcete-li se připojit k bezdrátovému směrovači z bezdrátového klienta, můžete pro nastavení tohoto připojení použít službu Automatická konfigurace bezdrátových zařízení Windows®. Používáte-li v počítači bezdrátovou kartu ASUS, můžete vytvořit bezdrátové připojení pomocí průvodce One Touch Wizard, která je k dispozici na doplňkovém disku CD pro kartu WLAN.

Konfigurace karty ASUS WLAN pomocí průvodce One Touch Wizard

Pokud jste již nainstalovali bezdrátovou kartu ASUS společně s jejími nástroji ovladači do počítače, klepněte na tlačítko **Start -> Programy -> ASUS Utility -> WLAN Card** a klepnutím na ikonu **One Touch Wizard** spustíte tohoto průvodce.





- 1) Klepněte na přepínač **Connect to an existing wireless LAN (Station)** (Připojit k existující bezdrátové místní síti (stanice)) a pokračujte klepnutím na tlačítko **Next (Další)**.



- 2) Průvodce **One Touch Wizard** vyhledá a zobrazí dostupné přístupové body v seznamu **Available Networks (Sítě k dispozici)**. Vyberte bezdrátový směrovač RT-N11 a pokračujte klepnutím na tlačítko **Next (Další)**.



- 3) Nastavte stejné ověřování a šifrování karty WLAN, jako u bezdrátového směrovače RT-N11. V následujících krocích položka **Key Length (Délka klíče)** je **64 bitů**, položka **Passphrase (Heslo)** je **11111**. Pokračujte klepnutím na tlačítko **Next (Další)**.



- 4) Přidružení bezdrátové karty a bezdrátového směrovače RT-N11 trvá několik sekund. Stisknutím tlačítka **Next (Další)** nastavte TCP/IP karty WLAN.



- 5) Nastavte adresu IP karty WLAN podle vaší sítě. Po dokončení konfigurace ukončíte průvodce **One Touch Wizard** klepnutím na tlačítko **Finish (Dokončit)**.





Konfigurace karty WLAN pomocí služby Windows® WZC

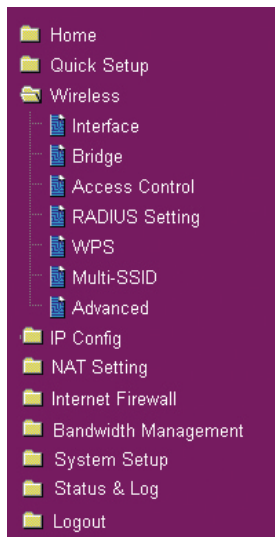
Používáte-li bezdrátovou kartu jinou, než ASUS, můžete pro nastavení bezdrátového připojení použít službu Automatická konfigurace bezdrátových zařízení Windows® Wireless Zero Configuration (WZC).

- 1) Poklepáním na ikonu bezdrátové sítě na hlavním panelu zobrazíte dostupné sítě. Vyberte váš bezdrátový směrovač a klepněte na tlačítko **Connect (Připojit)**.
- 2) Zadejte 10číselné klíče, které jste nastavili na bezdrátovém směrovači, a potom klepněte na tlačítko **Connect (Připojit)**. Během několika sekund bude připojení dokončeno.



Konfigurace rozšířených funkcí

Chcete-li zobrazit a upravit další nastavení bezdrátového směrovače, přejděte na webovou konfigurační stránku bezdrátového směrovače RT-N11. Klepnutím na požadovanou položku v nabídce otevřete podnabídku a podle pokynů nakonfigurujte směrovač. Umístíte-li kurzor nad některou položku, zobrazí se tipy. Podrobné informace najdete v uživatelské příručce na doplňkovém disku CD.





4. Funkce bezdrátového směrovače

Tato kapitola obsahuje příklady nastavení některých často používaných funkcí směrovače. Nastavte tyto funkce prostřednictvím webového prohlížeče.

1) Volba vhodného provozního režimu

Bezdrátový směrovač ASUS RT-N11 Wireless Router podporuje tři provozní režimy: domácí brána, směrovač a přístupový bod. Klepnutím na tlačítko **System Setup (Nastavení systému) -> Operation mode (Provozní režim)** otevřete konfigurační stránku.

- Internet Firewall
- Bandwidth Management
- System Setup**
- Status & Log
- Logout

Režim **Home gateway (Domácí brána)** je pro domácí a SOHO uživatele, kteří se chtějí připojovat ke svým poskytovatelům internetových služeb (ISP) pro internetové služby. V tomto provozním režimu jsou podporovány funkce NAT, připojení WAN a internetová brána firewall.

Režim **Router (Směrovač)** je určen pro kancelářské použití, kdy vedle sebe existuje více směrovačů a přepínačů. V tomto režimu můžete nastavovat pravidla směrování. Nicméně funkce NAT není k dispozici.

Režim **Access point (Přístupový bod)** funguje, když nastavíte RT-N11 jako bezdrátový most. V tomto režimu jsou všechny ethernetové porty na RT-N11 (4 porty LAN a 1 port WAN) rozpoznány jako porty LAN. V režimu přístupového bodu nejsou k dispozici funkce připojení WAN, NAT a internetové brány firewall.

Vyberte vhodný režim, který odpovídá vaší síťové situaci, stiskněte tlačítko **Apply (Použít)** a potom můžete pokračovat v nastavování rozšířených funkcí **RT-N11**.

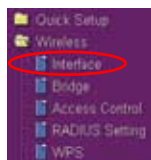
☒ Home Gateway	In this mode, we suppose you use RT-N11 to connect to Internet through ADSL or Cable Modem. And, there are many people in your environment share the same IP to ISP. Explaining with technical terms, gateway mode is , NAT is enabled, WAN connection is allowed by using PPPoE, or DHCP client, or static IP. In addition, some features which are useful for home user, such as UPnP and DDNS, are supported.
☐ Router	In Router mode, we suppose you use RT-N11 to connect to LAN in your company. So, you can set up routing protocol to meet your requirement in office. Explaining with technical terms, router mode is, NAT is disabled, static routing protocol are allowed to set.
☐ Access Point	In Access Point mode, 4 LAN ports and wireless devices are set to locate in the same local area network. Those WAN related functions are not supported here. Explaining with technical terms, access point mode is, NAT is disabled, wireless LAN and four LAN ports of RT-N11 are bridged together.
Apply Undo	



2) Nastavení bezdrátového šifrování

RT-N11 poskytuje sadu šifrovacích a ověřovacích metod, které vyhovují různým požadavkům domácích, SOHO a podnikových uživatelů. Před nastavením šifrování a ověřování pro RT-N11 se poraďte s vaším správcem sítě.

Klepnutím na tlačítko **Wireless (Bezdrátové připojení) -> Interface (Rozhraní)** otevřete konfigurační stránku.




Poznámka: Pro výkon 802.11n vyberte šířku pásma 40 MHz. Volba kanálu závisí na vybrané šířce pásma.

Šifrování

RT-N11 podporuje následující režimy šifrování: Sdílený klíč (WEP-64bitový/WEP-128bitový), WPA-Osobní, WPA2-Osobní, WPA-Auto-Osobní(TKIP+AES), WPA-podnikový, WPA2-podnikový, WPA-Auto-Podnikový (TKIP+AES), Radius s ověřováním 802.1x.

Zkratka **WEP** označuje Wired Equivalent Privacy. Využívá 64bitové nebo 128bitové statické klíče pro šifrování dat pro bezdrátový přenos. Chcete-li nastavit klíče WEP, nastavte položku **WEP Encryption (Šifrování WEP)** na **WEP-64bits (WEP-64bitové)** nebo **WEP-128bits (WEP-128bitové)** a potom ručně zadejte čtyři sady **WEP Keys (Klíče WEP)** (10 šestnáctkových číslic 64bitový klíč nebo 26 šestnáctkových číslic pro 128bitový klíč). Klíče můžete rovněž nechat systém vytvořit zadáním **Passphrase (Heslo)**.

Zkratka **TKIP** označuje Temporal Key Integrity Protocol. TKIP dynamicky generuje jedinečné klíče pro šifrování každého datového paketu v bezdrátovém přenosu.

Zkratka **AES** označuje Advanced Encryption Standard. Toto řešení nabízí silnější ochranu a zvyšuje složitost bezdrátového šifrování. **TKIP+AES** se používá, když oba klienti WPA a WPA2 společně existují v bezdrátové síti.

WPA-Personal (WPA-Osobní) využívá nastavení hesla pro ochranu systému před neoprávněným přístupem. **WPA-Enterprise (WPA-Podnikový)** ověřuje uživatele sítě prostřednictvím serveru.



Ověřování

RT-N11 podporuje následující metody ověřování: Otevřený, Sdílený klíč, WPA-Osobní, WPA2-Osobní, WPA-Auto-Osobní (TKIP+AES), WPA-podnikový, WPA2-podnikový, WPA-Auto-Podnikový (TKIP+AES) a Radius s ověřováním 802.1x.

Open (Otevřený): Tato volba deaktivuje ochranu ověřováním v bezdrátové síti.

Shared Key (Sdílený klíč): Tento režim využívá k ověřování aktuálně používané klíče WEP.

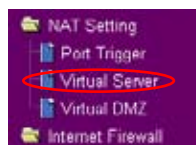
WPA-Enterprise (WPA-Podnikový), WPA2-Enterprise (WPA2-Podnikový), WPA-Auto-Enterprise (WPA-Auto-Podnikový), WPA-Personal (WPA-Osobní), WPA2-Personal (WPA2-Osobní), WPA-Auto-Personal (WPA-Auto-Osobní): Zkratka WPA označuje WiFi-Protected Access. WPA poskytuje dva režimy zabezpečení: WPA pro podnikové sítě a WPA-PSK pro domácí a SOHO uživatele. Pro podnikovou síť používá WPA k ověřování stávající server RADIUS; pro domácí a SOHO uživatele poskytuje pro ověření uživatele předsdílený klíč (PSK). Předsdílený klíč se stává z 8 až 64 znaků.

Radius with 802.1x (Radius s ověřováním 802.1x): Podobně jako WPA využívá toto řešení k ověřování server RADIUS. Liší se metody šifrování: WPA využívá metody šifrování TKIP nebo AES, zatímco Radius s ověřováním 802.1X neposkytuje šifrování.

Po nastavení ověřování a šifrování klepnutím na tlačítko **Finish (Dokončit)** dokončíte nastavení a restartujete bezdrátový směrovač.

3) Nastavení virtuálního serveru ve vaší místní síti LAN

Virtuální server je funkce překládání síťových adres (NAT), která vytvoří z počítače v místní síti LAN server, který povoluje datové pakety určité služby, například HTTP, z Internetu.



1. Klepnutím na položku **Virtual Server (Virtuální server)** ve složce NAT Setting (Nastavení NAT) otevřete stránku konfigurace NAT.

2. Výběrem položky **Yes (Ano)** aktivujete virtuální server. Například pokud je hostitel 192.168.1.100 server FTP, ke kterému bude uživatel přistupovat, znamená to, že všechny pakety z Internetu s cílovým portem 21 budou přesměrovány na hostitele. Nastavte položku WellKnown Application (Známé aplikace) na FTP. Rozsah portů 21, Místní IP na IP hostitele, Místní port 21, Protokol TCP.

NAT Setting - Virtual Server

To make services, like WWW, FTP, provided by a server in your local network, accessible for outside users, you should specify a local IP address to the server. Then, add the IP address and network protocol type, port number, and name of the service in the following list. Based on this list, the gateway will forward service request from outside users to the corresponding local server.

Enable Virtual Server? ☒ Yes ☐ No

Virtual Server List					
WellKnown Application	Port Range	Local IP	Protocol	Protocol No.	Description
FTP	21	192.168.1.100	TCP		FTP Server (21)

3. Klepněte na tlačítko **Finish (Dokončit)**.

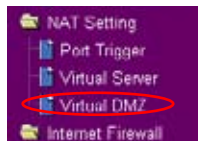
4. Klepnutím na tlačítko **Save & Restart (Uložit a restartovat)** restartujete bezdrátový směrovač a aktivujete nastavení.



4) Nastavení virtuálního DMZ ve vaší místní síti LAN

Chcete-li zpřístupnit vnitřnímu hostiteli přístup k Internetu a zpřístupnit veškeré služby poskytované tímto hostitelem vnějším uživatelům, aktivujte funkci virtuálního DMZ pro otevření všech portů hostitele. Tato funkce je užitečná, když hostitel hraje více rolí, například server HTTP a server FTP. Nicméně se tím vaše síť stane méně bezpečná.

1. Klepněte na položku **Virtual DMZ (Virtuální DMZ)** v nabídce NAT Setting (Nastavení NAT).



2. Zadejte adresu IP hostitele a klepněte na tlačítko **Finish (Dokončit)**.



3. Klepnutím na tlačítko **Save&Restart (Uložit a restartovat)** restartujete bezdrátový směrovač a aktivujete nastavení.



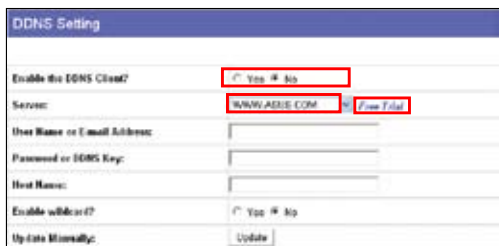
5) Nastavení DDNS

DNS umožňuje hostiteli, který používá statickou adresu IP, aby se přidružil k názvu domény; uživatelé dynamické adresy IP se mohou rovněž přidružovat k názvu domény prostřednictvím dynamické DNS (DDNS). DDNS vyžaduje registraci a vytvoření účtu na webových stránkách poskytovatele služby DDNS. Jakmile je vám přidělena nová adresa IP, server DDNS aktualizuje informace o vaší adrese IP. Uživatel Internetu může díky tomu vždy přistupovat k vaší síti.

1. Klepněte na položku **Miscellaneous (Různé)** ze složky IP Config (Konfigurace IP).



2. Výběrem položky **Yes (Ano)** aktivujete službu DDNS. Pokud nemáte účet DDNS, klepnutím na **Free Trial (Vyzkoušet zdarma)** požádejte o zkušební účet.



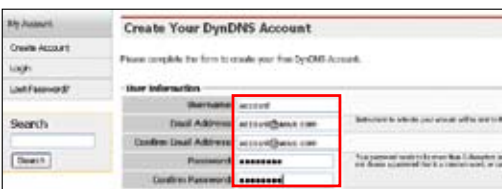


- Po klepnutí na tlačítko Free Trial (Vyzkoušet zdarma) budete přeměrováni na domovskou stránku www.DynDNS.org, na které se můžete zaregistrovat a přihlásit o službu DDNS.

Vyberte možnost **Free Dynamic DNS (Bezplatný dynamický server DNS)** a potom klepněte na **Get Started (Začínáme)**.



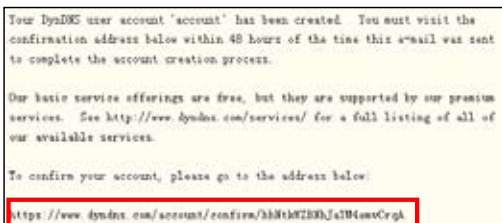
- Klepněte na **Create one now (Vytvořit nový)**. Zadejte vaše uživatelské jméno, e-mailovou adresu a heslo. Zaškrtněte políčka **I agree to the AUP and I will only create one free account (Souhlasím s podmínkami AUP a Vytvořím pouze jeden bezplatný účet)**. Klepněte na **Create Account (Vytvořit účet)**.



- Zobrazí se zpráva o tom, že váš účet byl vytvořen. Do vaší poštovní schránky bude zaslána e-mailová zpráva. Otevřete poštovní schránku a přečtete si e-mail.



- Ve vaší e-mailové schránce najdete aktivizační zprávu. Klepněte na hypertextový odkaz.



- Odkaz vás přeměruje na stránku pro přihlášení. Klepněte na **login (přihlásit)**.



- Zadejte uživatelské jméno a heslo a klepněte na tlačítko **Login (Přihlásit)**.





9. Po přihlášení se zobrazí uvítací zpráva.



10. Vyberte kartu **Services** (Služby).



11. Klepněte na tlačítko **Add Dynamic DNS Host** (Přidat hostitele dynamického serveru DNS).



12. Zadejte název hostitele a potom klepněte na tlačítko **Add Host** (Přidat hostitele).



13. Po úspěšném vytvoření názvu hostitele se zobrazí tato zpráva.





14. Zadejte údaje o účtu do polí nastavení DDNS bezdrátového směrovače.

15. Klepněte na tlačítko **Finish (Dokončit)**.



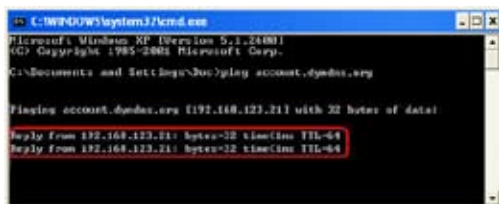
16. Klepnutím na tlačítko **Save & Restart (Uložit a restartovat)** restartujte bezdrátový směrovač a aktivujte nastavení.



17. Ověřte, zda dynamický server DDNS funguje. Klepněte na nabídku **Start** a vyberte příkaz **Run (Spustit)**. Do příkazového řádku zadejte příkaz **cmd** a klepnutím na tlačítko **OK** otevřete konzolu CLI.



18. Zadejte příkaz **ping account.dyndns.org** (název vaší domény DDNS). Pokud se zobrazí odpověď jako na obrázku vpravo, dynamický server DDNS funguje správně.





5. Nastavení pomocí nástroje ASUS

1) Instalace nástroje pro RT-N11

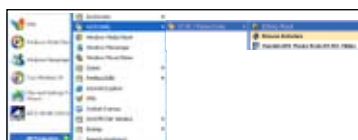
1. Klepnutím na položku **Install ASUS Wireless Router Utilities (Instalovat nástroje bezdrátového směrovače ASUS)** spustíte instalační program.
2. Pokračujte klepnutím na tlačítko **Next (Další)**.



3. Klepnutím na tlačítko **Next (Další)** nainstalujete nástroj v určeném umístění.
4. Vyberte složku s programem a klepněte na tlačítko **Next (Další)**.



5. Stisknutím tlačítka **Finish (Dokončit)** ukončíte instalační program.
6. Otevřete **EZSetup Wizard (Průvodce EZSetup)**.





2) EZSetup



Poznámka: Doporučujeme provést výchozí konfiguraci prostřednictvím kabelového připojení, abyste se vyhnuli možným instalačním problémům způsobeným nejistým bezdrátovým připojením.



Nastavení bezdrátové spojení, včetně síťového názvu a klíče sítě, jsou vygenerována automaticky. Tato nastavení lze upravit ručně.

Pokud byl bezdrátový směrovač již dříve nakonfigurován, zaškrtnutím možnosti **Preserve original wireless router settings (Zachovat původní nastavení bezdrátového směrovače)** bude použita aktuální hodnota. Pokračujte klepnutím na tlačítko **Next (Další)**.



Je-li třeba nakonfigurovat nastavení ISP bezdrátového směrovače, zaškrtněte možnost **Configure ISP settings (Konfigurovat nastavení ISP)**, klepněte na tlačítko **Next (Další)** a proveďte nastavení podle pokynů.



Instalace je dokončena. Stisknutím tlačítka **Print/Save Wireless LAN Settings (Vytisknout/uložit nastavení bezdrátové místní sítě)** pro budoucí použití. Klepnutím na tlačítko **Finish (Dokončit)** ukončíte nástroj EZSetup.



6. Konfigurování RT-N11 v operačním systému Vista

Funkce Windows Simple Config (Jednoduchá konfigurace Windows), která je předinstalována ve směrovači ASUS RT-N11, umožňuje konfigurovat zařízení prostřednictvím procesu WCN Net operačního systému Windows Vista.

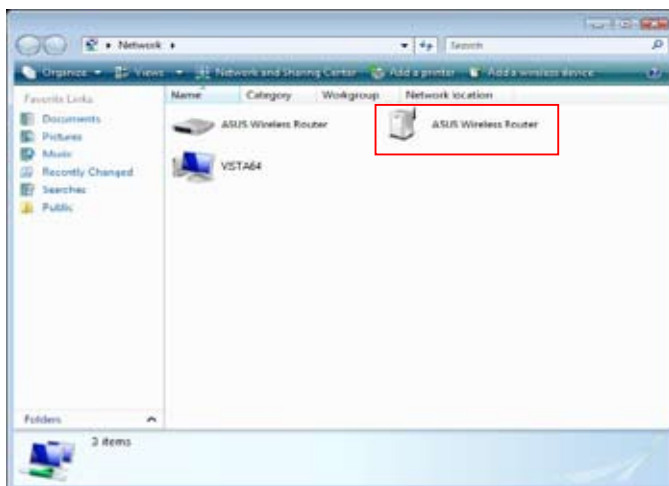


Poznámka: Proces WCN Net operačního systému Windows Vista může vyhledat zařízení pouze, když není nakonfigurováno a nachází se ve stavu výchozích nastavení. Pokud je zařízení nakonfigurováno, musíte jej nainstalovat pomocí WEB nebo EZsetup. Můžete rovněž stisknout tlačítko Reset (Resetovat) a potom zahájit instalaci WCN-NET.

1) Konfigurování zařízení

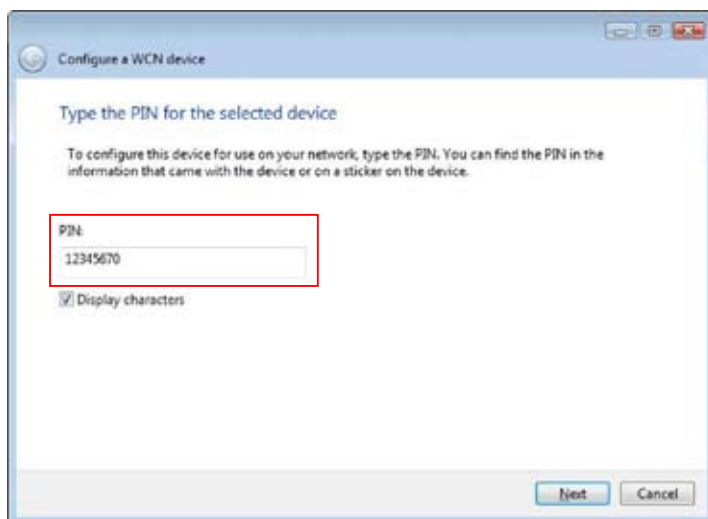
Při konfigurování zařízení pomocí procesu WCN-Net operačního systému Windows Vista postupujte podle následujících pokynů:

1. Připojte zařízení k počítači a zapněte jej.
2. Na pracovní ploše operačního systému Vista klepněte na tlačítko **Start > Network (Síť)**. Zobrazí se obrazovka Network (Síť).
3. Poklepejte na položku **ASUS Wireless Router (Bezdrátový směrovač ASUS)**.

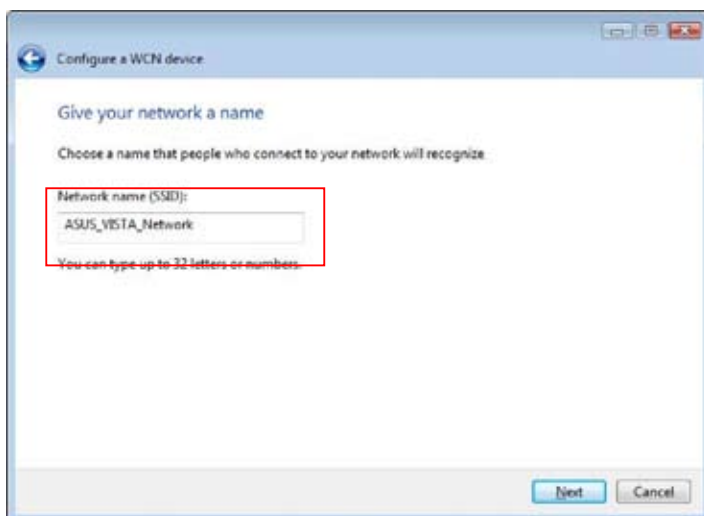




4. Na obrazovce se zobrazí výzva k zadání kódu PIN, který se nachází na nálepce umístěné na zařízení. Zadejte kód PIN do pole **PIN** a potom klepněte na tlačítko **Next (Další)**.

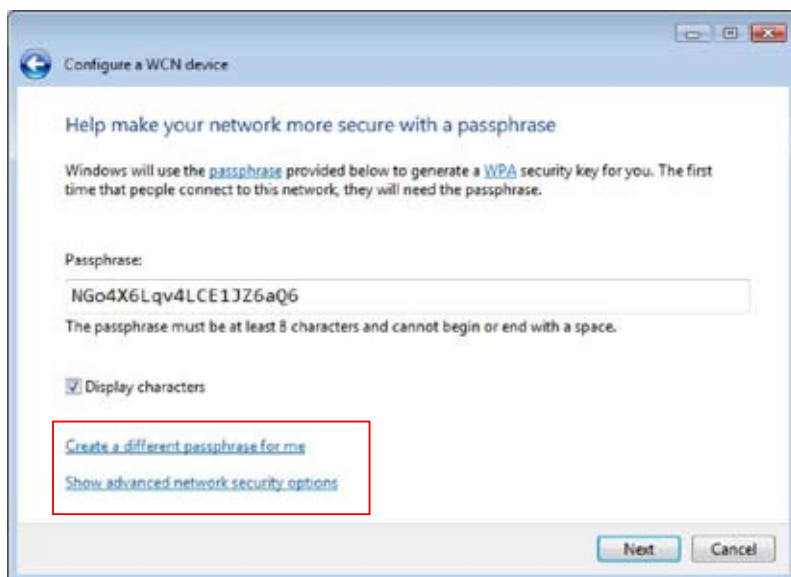


5. Přiřadíte síti název a zadejte jej do pole **Network name (Název sítě)**, potom klepněte na tlačítko **Next (Další)**.





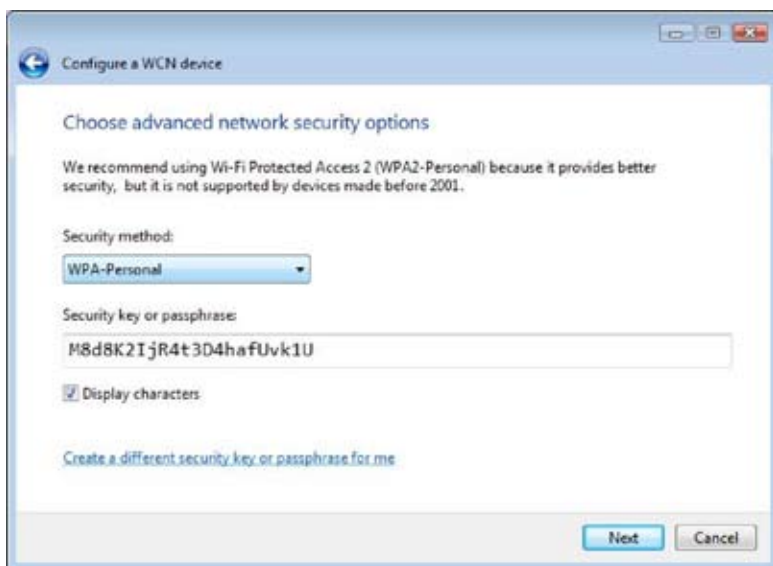
6. Bude vytvořeno přístupové heslo pro WPA zabezpečení sítě. Na této obrazovce klepněte na tlačítko **Next (Další)**.



Chcete-li vytvořit jiné přístupové heslo, klepněte na položku **Create a different passphrase for me (Vytvořit pro mne odlišné přístupové heslo)**. Chcete-li použít jinou metodu zabezpečení, než WPA-Osobní, klepněte na položku **Show advanced network security options (Zobrazit rozšířené možnosti zabezpečení sítě)**.

Na následující stránce jsou zobrazeny obrazovky **Create a different passphrase (Vytvořit odlišné přístupové heslo)** a **Security methods (Metody zabezpečení)**.

Create a different passphrase (Vytvořit jiné přístupové heslo)



Configure a WCN device

Choose advanced network security options

We recommend using Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2-Personal) because it provides better security, but it is not supported by devices made before 2001.

Security method:
WPA-Personal

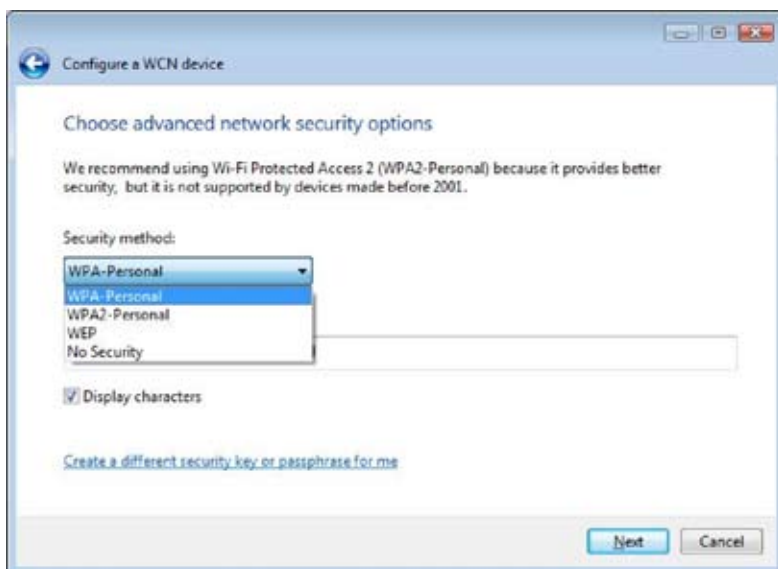
Security key or passphrase:
M8d8K2IjR4t3D4haFUvk1U

☒ Display characters

[Create a different security key or passphrase for me](#)

Next Cancel

Four security methods (Čtyři metody zabezpečení)



Configure a WCN device

Choose advanced network security options

We recommend using Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2-Personal) because it provides better security, but it is not supported by devices made before 2001.

Security method:
WPA-Personal
WPA2-Personal
WEP
No Security

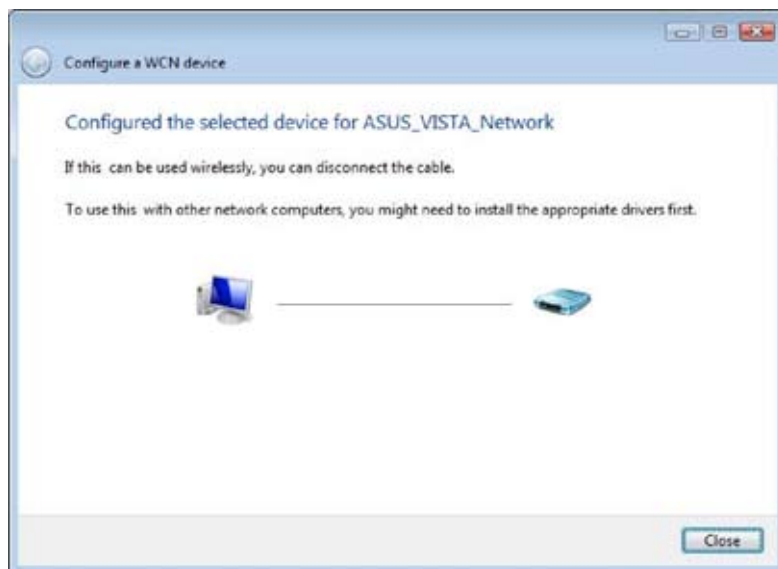
☒ Display characters

[Create a different security key or passphrase for me](#)

Next Cancel



7. Po dokončení konfigurace klepněte na výše uvedených obrazovkách na tlačítko **Next (Další)**. Zobrazí se obrazovka dokončení konfigurace zobrazená níže. Klepnutím na tlačítko **Close (Zavřít)** dokončete proces a ukončete konfigurování.

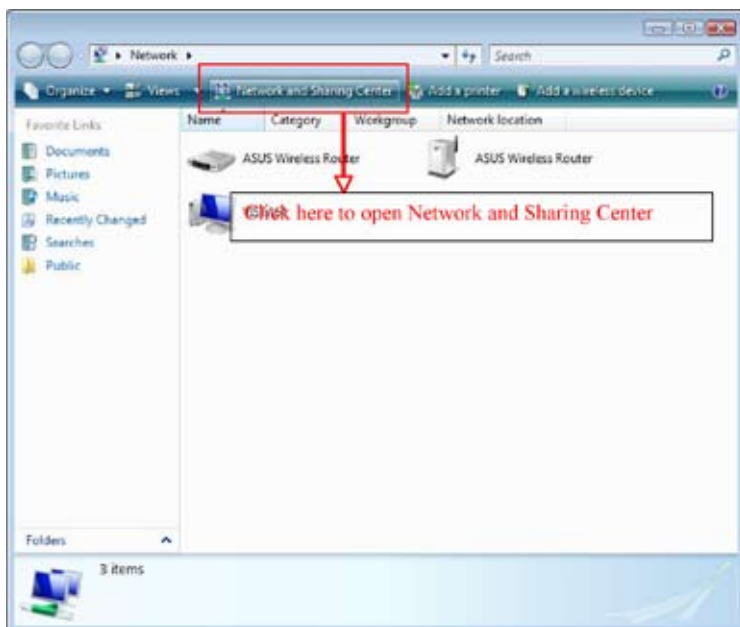




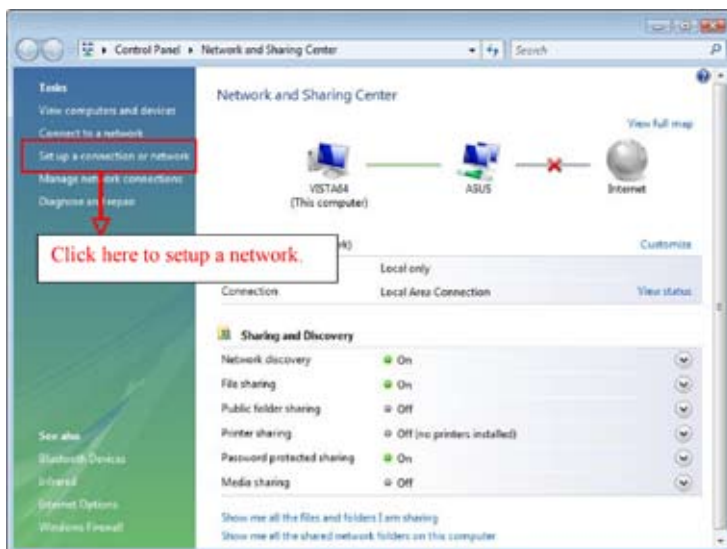
2) Nastavení centra sdílení sítě

Podle následujících pokynů vytvořte centrum sdílení, které umožňuje uživatelům sítě sdílet tiskárnu, soubor a média.

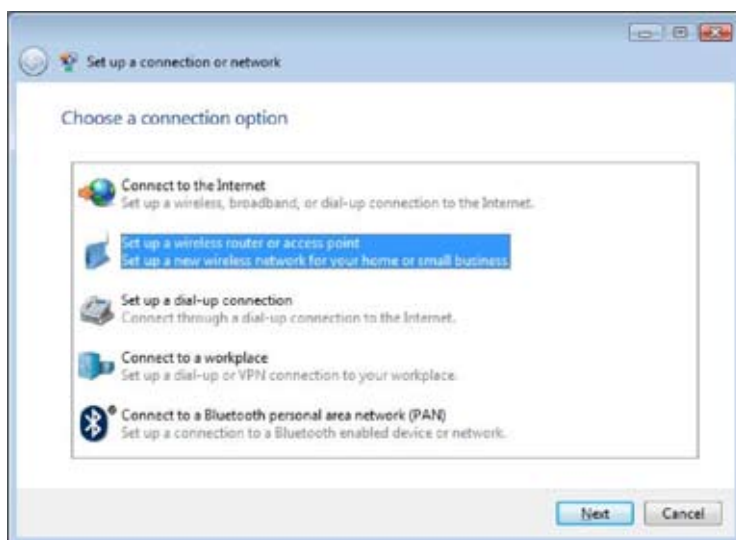
1. Připojte zařízení k počítači a zapněte jej.
2. Na navigačním panelu klepněte na položku **Network and Sharing Center (Centrum síťových připojení a sdílení)**. Zobrazí se obrazovka **Network and Sharing Center (Centrum síťových připojení a sdílení)**.



3. Klepněte na položku **Set up a wireless router or network (Nastavit bezdrátový směrovač nebo síť)**.

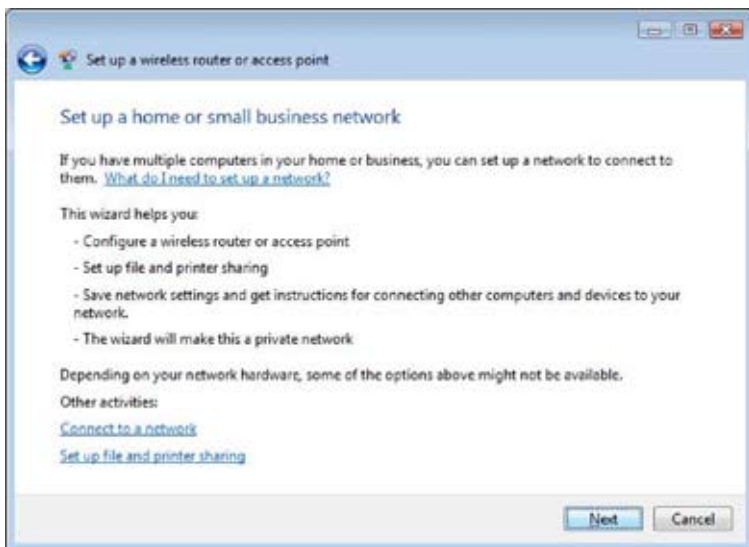


4. Zvolte možnost **Set up a wireless router or access point (Nastavit bezdrátový směrovač nebo přístupový bod)** a potom klepněte na tlačítko **Next (Další)**.

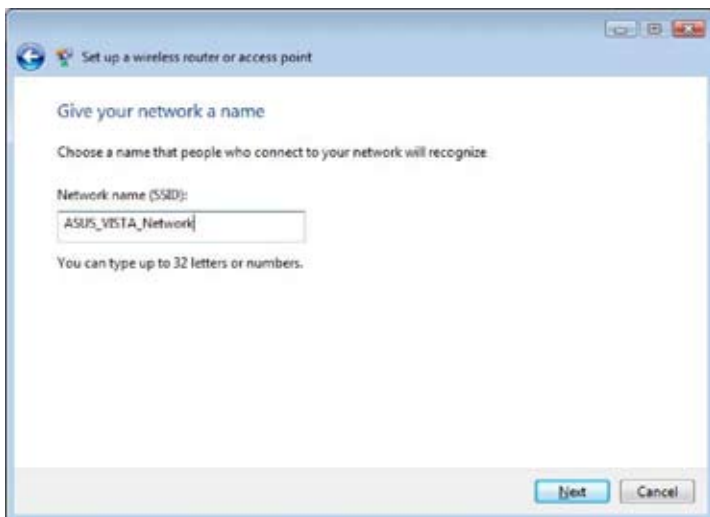




5. Klepněte na tlačítko **Next (Další)**.

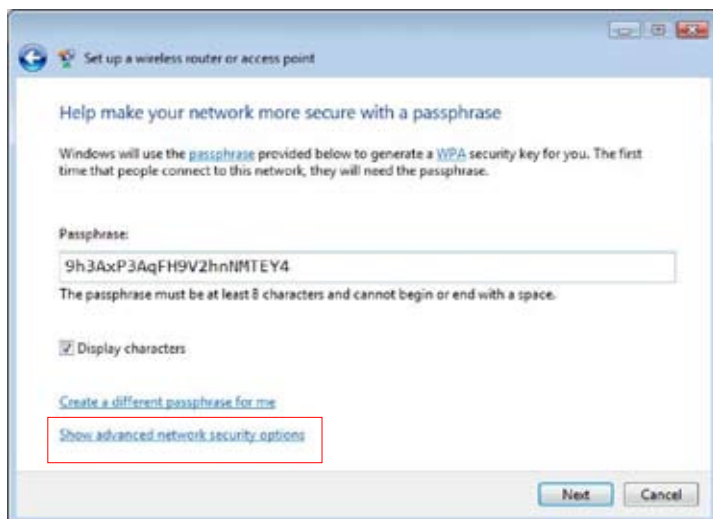


6. Na zobrazené obrazovce zadejte název sítě do pole **Network name (Název sítě)**, potom klepněte na tlačítko **Next (Další)**. Bude vytvořeno přístupové heslo pro zabezpečení WPA.





7. Klepněte na tlačítko **Next (Další)**. Chcete-li použít jinou metodu zabezpečení, než WPA-
Osobní, klepněte na položku **Show advanced network security options (Zobrazit
rozšířené možnosti zabezpečení sítě)**.



8. Zvolte metodu zabezpečení a klepněte na tlačítko **Next (Další)**.

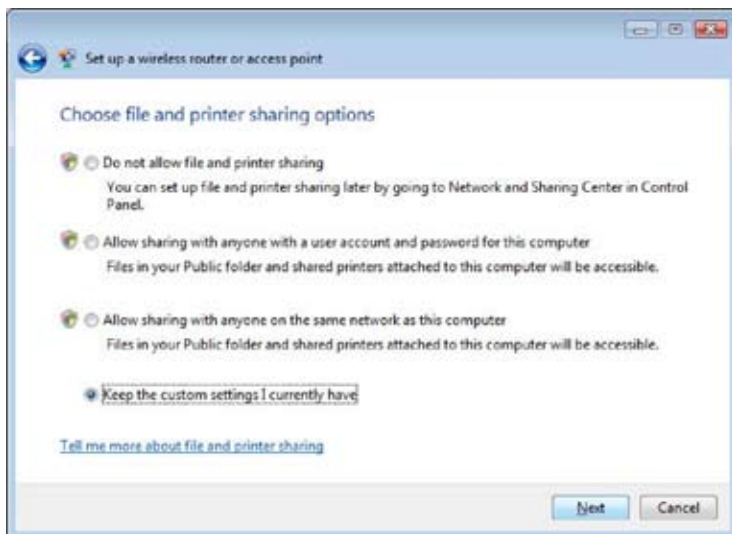




9. Zobrazí se obrazovka s výzvou k zadání kódu PIN pro zařízení. Zadejte kód PIN, který se nachází na nálepce umístěné na zařízení, a potom klepněte na tlačítko **Next (Další)**.

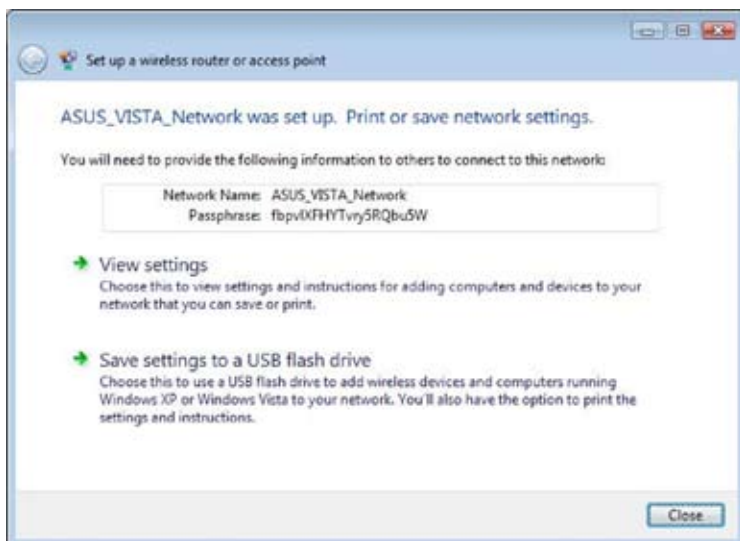


10. Zvolte volbu sdílení souboru a tiskárny a klepněte na tlačítko **Next (Další)**.



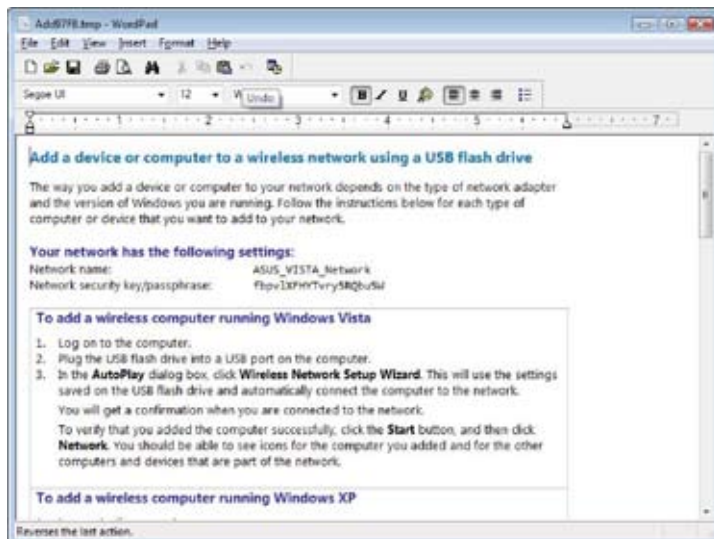


Zobrazí se obrazovka se zprávou, že nastavení bylo dokončeno (viz níže).

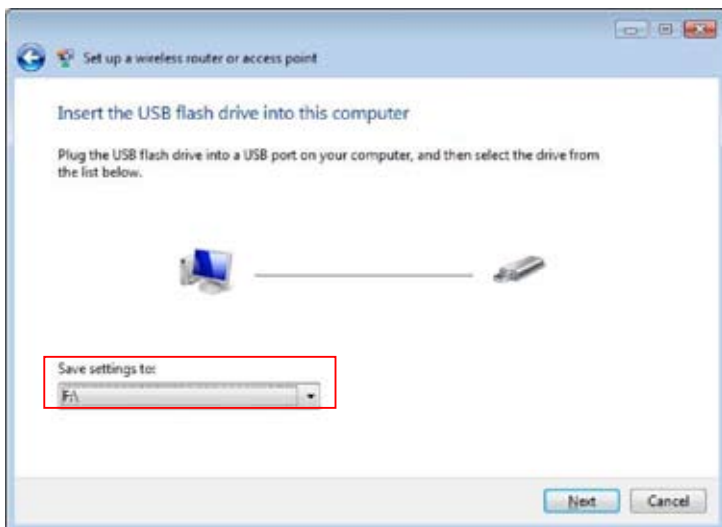


11. Na obrazovce uvedené výše můžete zvolit položku **View settings (Zobrazit nastavení)** nebo **Save settings to a USB flash drive (Uložit nastavení na disk USB flash)**. Příslušné obrazovky jsou zobrazeny níže.

Obrazovka View settings (Zobrazit nastavení)

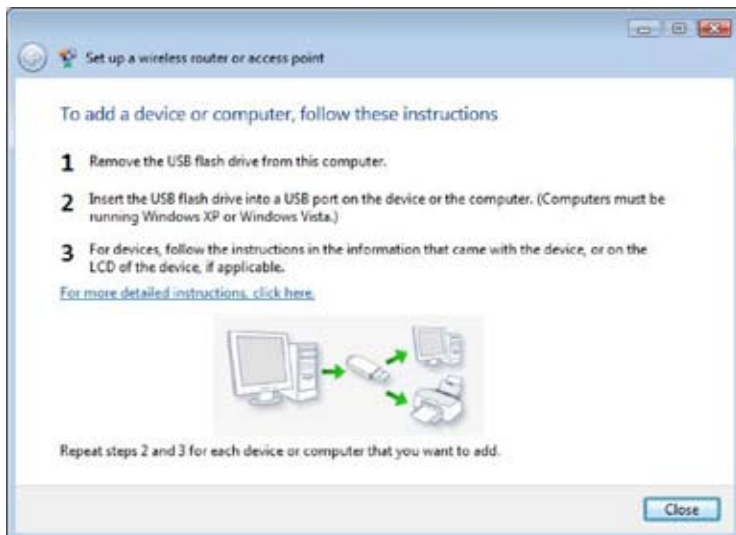


Obrazovka Save settings to a USB flash drive (Uložit nastavení na disk USB flash)



12. Když se zobrazí obrazovka **Save settings to a USB flash drive (Uložit nastavení na disk USB flash)**, připojte disk USB flash do počítače, potom vyberte disk v poli **Save settings to (Uložit nastavení do)** a klepněte na tlačítko **Next (Další)**. Nastavení budou uložena na disk USB.

Po dokončení procesu ukládání se zobrazí obrazovka s pokyny pro přidání počítače nebo jiných zařízení do sítě. Podle zobrazených pokynů přidejte počítače a zařízení do sítě.





7. Odstraňování problémů

Nelze získat přístup k webovému prohlížeči pro konfiguraci směrovače



1. Otevřete webový prohlížeč a otevřete dialogové okno „Internet Options“ (Možnosti Internetu).
2. Klepněte na tlačítko „Delete Cookies“ (Vymazat soubory cookie) a „Delete Files“ (Odstranit soubory).

Nelze navázat bezdrátové připojení

Mimo dosah:

- Přemístěte směrovač blíže k bezdrátovému klientovi.
- Zkuste změnit nastavení kanálu.

Ověřování:

- Připojte se ke směrovači pomocí kabelu.
- Zkontrolujte nastavení bezdrátového zabezpečení.
- Proveďte tvrdý reset bezdrátového směrovače stisknutím a podržením tlačítka Reset (Resetovat) na zadním panelu déle než pět sekund.

Směrovač nelze nalézt:

- Proveďte tvrdý reset bezdrátového směrovače stisknutím a podržením tlačítka Reset (Resetovat) na zadním panelu déle než pět sekund.
- Zkontrolujte nastavení v bezdrátovém adaptéru, například SSID a nastavení šifrování.

Nelze získat přístup k Internetu prostřednictvím bezdrátového síťového adaptéru

- Přemístěte směrovač blíže k bezdrátovému klientovi.
- Zkontrolujte, zda je bezdrátový adaptér připojen k správnému přístupovému bodu.
- Zkontrolujte, zda používaný bezdrátový kanál vyhovuje kanálům dostupným ve vaší zemi/oblasti.
- Zkontrolujte nastavení šifrování.
- Zkontrolujte, zda je připojení ADSL nebo kabelové připojení správné.
- Zkuste použít jiný ethernetový kabel.

Nelze přistupovat k Internetu

- Zkontrolujte indikátory na modelu ADSL a na bezdrátovém směrovači.
- Zkontrolujte, zda indikátor „WAN“ LED na bezdrátovém směrovači SVÍTÍ. Pokud indikátor LED NESVÍTÍ, vyměňte kabel a akci zopakujte.

Když indikátor „Link“ modemu ADSL SVÍTÍ, znamená to, že lze přistupovat k Internetu.

- Restartujte počítač.
- Překonfiguruje nastavení podle Stručného návodu k obsluze k bezdrátovému směrovači.
- Zkontrolujte, zda indikátor WAN LED na bezdrátovém směrovači SVÍTÍ či nikoli.
- Zkontrolujte nastavení bezdrátového šifrování.
- Zkontrolujte, zda počítač může získat adresu IP či nikoli (prostřednictvím pevné i bezdrátové sítě).
- Zkontrolujte, zda je váš webový prohlížeč nakonfigurován pro používání místní sítě LAN a zda není nakonfigurován pro používání serveru proxy.

Pokud indikátor ADSL „LINK“ souvisle bliká nebo nesvítí, nelze přistupovat k Internetu – směrovač nemůže navázat připojení se sítí ADSL.

- Zkontrolujte, zda jsou všechny kabely správně připojené.
- Odpojte napájecí kabel od modemu ADSL nebo kabelového modemu, několik minut počkejte a potom kabel znovu připojte.
- Pokud indikátor ADSL nadále bliká nebo NESVÍTÍ, obraťte se na vašeho poskytovatele služeb ADSL.

Zapomenutý název sítě nebo šifrovací klíče

- Proveďte tvrdý reset bezdrátového směrovače stisknutím a podržením tlačítka Reset (Resetovat) na zadním panelu déle než pět sekund.

Obnovení výchozích nastavení

Chcete-li obnovit tovární výchozí nastavení systému, stiskněte a podržte tlačítko Restore (Obnovit) na zadní straně směrovače déle než pět sekund nebo klepněte na **Advanced Setup (Upřesnit nastavení) > Factory Default (Tovární výchozí nastavení) > Restore (Obnovit)** na webovém rozhraní směrovače.

Při obnovení výchozích nastavení budou stará nastavení směrovače nahrazena následujícími továrními výchozími hodnotami:

Uživatelské jméno:	admin	Maska podsítě:	255.255.255.0
Heslo:	admin	Server DNS 1:	192.168.1.1
Povolit DHCP:	Ano (pokud je připojen kabel WAN)	Server DNS 2:	(Prázdné)
Adresa IP:	192.168.1.1	SSID:	výchozí
Název domény:	(Prázdné)		



8. Dodatek



FCC Warning Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



CAUTION:

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Prohibition of Co-location

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Safety Information

To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body. Use on the supplied antenna.

Declaration of Conformity for R&TTE directive 1999/5/EC

Essential requirements – Article 3

Protection requirements for health and safety – Article 3.1a



Testing for electric safety according to EN 60950-1 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Protection requirements for electromagnetic compatibility – Article 3.1b

Testing for electromagnetic compatibility according to EN 301 489-1 and EN 301 489-17 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Effective use of the radio spectrum – Article 3.2

Testing for radio test suites according to EN 300 328- 2 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.



CE Mark Warning



This is a Class B product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

DGT warning

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

