

Bezdrátový směrovač NETGEAR WNR3500

Uživatelská příručka



Česká verze, leden 2010

(c) 2010 NETGEAR, Inc Všechna práva vyhrazena.

Ochranné známky

NETGEAR a logo NETGEAR jsou registrované ochranné známky společnosti NETGEAR, Inc ve Spojených státech amerických a dalších zemích. Microsoft, Windows, Vista a Windows NT jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation. Ostatní názvy a loga mohou být ochrannými známkami příslušných vlastníků.

Registrace produktu a zákaznická podpora

Registrujte váš směrovač na adrese www.netgear.com/support (pouze anglicky). Registrací získáte přístup k databázi znalostí, tipů a triků pro váš přístroj, na vaši e-mailovou adresu zadanou při registraci pak můžete dostávat také informace o nově dostupných verzích firmwaru vašeho bezdrátového zařízení.

Prohlášení o shodě

Společnost NETGEAR, Inc tímto prohlašuje, že tento bezdrátový směrovač je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

Informace o produktu a manuálu

Označení produktu:	WNR3500
Datum vytvoření:	Leden 2010
Název produktu:	Bezdrátový směrovač WNR3500
Určení produktu:	Domácí použití
Jazyk příručky:	Čeština
Verze příručka:	První české vydání

Obsah

	Kapitola 0
O manuálu.....	5
	Kapitola 1
Úvod.....	6
	Kapitola 2
Nastavení připojení a bezdrátové sítě.....	10
Přihlášení ke směrovači.....	10
Kontrola nového Firmware.....	11
Nastavení bezdrátové bezpečnosti.....	12
	Kapitola 3
Řešení problémů.....	14
	Příloha A
Technické specifikace.....	15

Kapitola 0

O manuálu



Tento manuál k bezdrátovému směrovači NETGEAR WNR3500 popisuje jak nainstalovat, nakonfigurovat, používat a jak řešit základní problémy s tímto zařízením.

Orientace v manuálu

V následujícím textu jsou použity následující typografická zvýraznění:


<i>kurzíva</i>	označuje citace, externí zdroje, názvy souborů a síťových serverů
tučné	označuje informace vkládané uživatelem, síťové (IP) adresy, popis textu administračního rozhraní

Pro zpřehlednění textu nebo zdůraznění důležitých informací jsou použita tato zvýraznění:

	Poznámka: Takto uvozená informace upozorňuje na zajímavé nebo důležité informace
	Tip: Takto uvozená informace přináší tip, který vám může usnadnit práci nebo ušetřit čas
	Varování: Takto uvozenou informaci nepřehlédněte, její ignorování může vést až k nefunkčnosti zařízení

Jak vytisknout tento manuál

Tento manuál můžete velmi snadno vytisknout na tiskárně připojené k vašemu počítači. Pro vytisknutí (a prohlížení) tohoto manuálu musíte mít nainstalován prohlížeč *Adobe Acrobat Reader*, který je k dispozici zdarma ke stažení na adrese www.adobe.com. Manuál pak vytiskněte prostřednictvím nabídky **File > Print** této aplikace.

	Tip: Pokud ovladače k vaší tiskárně umožňují vytisknout dvě strany dokumentu na jednu fyzickou stranu A4, bez obav můžete této možnosti využít.
---	--

Kapitola 1

Úvod

Gratuluje vám k pořízení bezdrátového směrovače NETGEAR WNR3500. Toto zařízení nabízí možnost propojení několika počítačů k internetu prostřednictvím připojení od vašeho poskytovatele realizovanému prostřednictvím běžného kabelového nebo ADSL modemu (zakončeného síťovým kabelem se standardním konektorem RJ45).



Varování: Pokud je váš kabelový nebo ADSL modem zakončen USB kabelem, není možné jej se směrovačem NETGEAR WNR3500 využít. Abyste mohli sdílet internetové připojení, musíte požádat svého poskytovatele připojení o výměnu stávajícího modemu za jiný typ disponující síťovým konektorem RJ45.

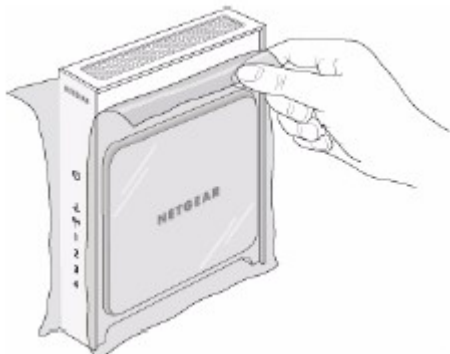
Bezdrátový směrovač umožní toto připojení, které je běžně určeno pouze pro jediný počítač, rozvést několika dalším počítačům. Přestože je počet těchto počítačů v podstatě neomezen, nabízí zařízení NETGEAR WNR3500 přímá přípojná místa pro čtyři počítače připojené kabelem, prostřednictvím bezdrátové sítě je rozumné nepoužívat více než pět počítačů.



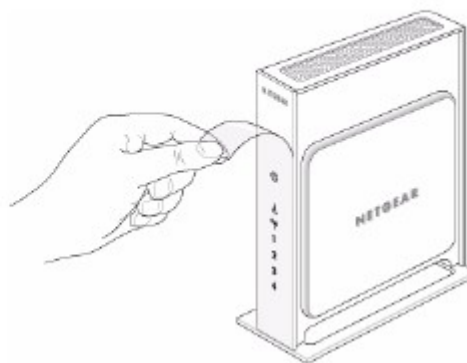
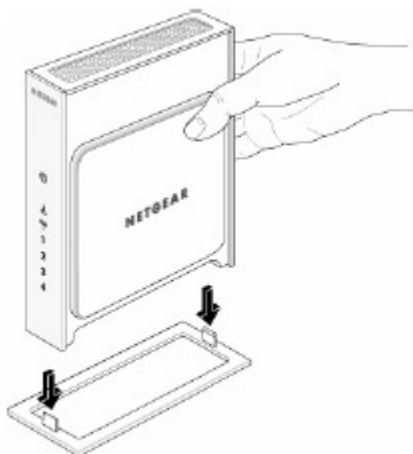
Poznámka: Čím více počítačů sdílí vaše internetové připojení, tím pomalejší bude internet u každého z nich.

Zapojení směrovače před prvním spuštěním

1. Opatrně sejměte ochrannou fólii z obou stran směrovače.



2. Opatrně usadíte směrovač do plastového stojánku tak, že jej mírným tlakem zasunete až na doraz. Poté sejměte ochrannou fólii také z přední stěny.



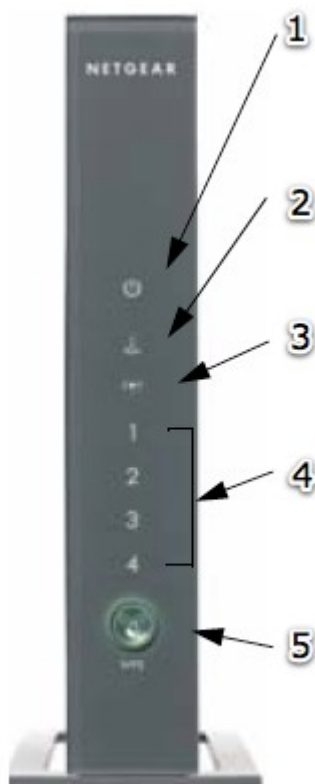
3. Umístěte směrovač na vhodnou pozici (nablízku elektrické zásuvce a přístupné ethernetovému kabelu připojených počítač).



Poznámka: Pro správnou stabilitu je nutné usadit směrovač do dodaného stojánku a používat jej ve vertikální poloze.

Popis čelního panelu

Čelní panel přístroje informuje stavovými diodami o základních funkčních stavech tak, jak je popsáno níže.



Číslo	Název	Aktivita	Popis
1	Napájení	Svítlí oranžově	Směrovač provádí automatický test po zapnutí
		Svítlí zeleně	Napájení je v pořádku a směrovač je funkční
		Bliká oranžově	Probíhá update vnitřního softwaru
		Bliká zeleně	Probíhá obnovění firmwaru v režimu TFTP
		Nesvítlí	Zařízení není napájeno
2	Internet	Svítlí oranžově	Nebyla přidělena IP adresa
		Svítlí zeleně	Směrovač dostal přidělenou IP adresu
		Bliká zeleně	Probíhá komunikace s internetem
		Nesvítlí	Není připojen ethernetový kabel od modemu
3	Wi-Fi	Svítlí modře	Bezdrátové rozhraní je povoleno
		Bliká modře	Probíhá komunikace v bezdrátové síti
		Nesvítlí	Bezdrátové rozhraní je vypnuto
4	LAN	Svítlí zeleně	Port je připojen rychlostí 1 Gb/s
		Bliká zeleně	Port komunikuje rychlostí 1 Gb/s
		Svítlí oranžově	Port je připojen rychlostí 10 nebo 100 Mb/s
		Bliká oranžově	Port komunikuje rychlostí 10 nebo 100 Mb/s
		Nesvítlí	Port není zapojen
5	WPS	Svítlí zeleně	WPS šifrování je povoleno
		Bliká zeleně	Zařízení čeká 2 minuty na synchronizaci
		Bliká oranžově	Nastala chyba při WPS ověřování
		Nesvítlí	WPS šifrování je vypnuto

Popis zadního panelu

Zadní panel přístroje je osazen všemi potřebnými konektory pro připojení podporovaných zařízení.

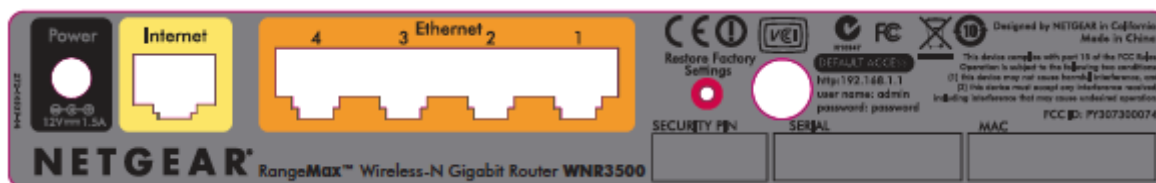


Číslo	Popis
1	Tlačítko sloužící pro zapnutí / vypnutí osvětlení antén. Interní antény jsou osazeny světelnými diodami, které svým blikáním indikují probíhající provoz bezdrátové sítě. Pokud vás však toto blikání ruší, tímto tlačítkem jej můžete vypnout.
2	Tlačítko pro provedení resetu celého zařízení. Pokud chcete provést kompletní reset (tzv. factory reset), držte toto tlačítko ostrým předmětem (například otevřenou kancelářskou sponkou) alespoň 20 sekund. Tímto vymažete veškerá nastavení směrovače.
3	Čtyři konektory lokální sítě podporující přenosové rychlosti 10/100/1000 Mb/s určené pro připojení místních počítačů.
4	Konektor určený pro připojení kabelu od internetového poskytovatele, kabelového nebo ADSL modemu.
5	Konektor pro připojení dodávaného napájecího adaptéru.

Nálepka zadního panelu

Zadní panel obsahuje nejen konektory, ale také důležité informace o samotném zařízení, jako je síťová MAC adresa směrovače, sériové číslo, bezpečnostní kód PIN a výchozí uživatelské jméno a heslo. To budete potřebovat pro první přihlášení ke směrovači.

Barevné označení pak určuje stejné skupiny portů: oranžově jsou označeny porty lokální sítě, žlutě pak konektor pro internetové připojení.



Kapitola 2

Nastavení připojení a bezdrátové sítě

Tato kapitola popisuje prvotní nastavení bezdrátového směrovače NETGEAR WNR3500 prostřednictvím dodávaného asistenta **Smart Wizard Installation Assistant** (Chytrý průvodce instalací), který je k dispozici na dodávaném cédéčku. Tento průvodce vám pomůže se základní konfigurací síťových parametrů tohoto zařízení. Je určen pouze k prvotnímu nastavení, pokud již máte směrovač připojen k internetu a funkční, musíte pro další nastavení (například pro konfiguraci zabezpečení nebo filtrování obsahu) použít webové administrační rozhraní.

Instalace směrovače s použitím chytrého asistenta

1. Vložte do mechaniky vašeho počítače cédéčko dodávané s bezdrátovým směrovačem.
2. Klepněte na tlačítko **Setup** v úvodním okně disku a postupujte podle zobrazených informací. Na jednotlivých obrazovkách budete postupně provedení následujícími úkony:
 - Správným zapojením veškeré kabeláže.
 - Správným připojením k internetu.
 - Správným nastavením parametrů bezdrátové sítě.

Postup, jak později tato nastavení změnit prostřednictvím webového administračního rozhraní směrovače najdete na následujících stránkách.

Přihlášení ke směrovači


Abyste mohli provádět konfiguraci zařízení NETGEAR WNR3500, musíte se k němu nejdříve připojit:

1. Ověřte, zda máte směrovač připojen k počítači podle návodu asistenta **Smart Wizard Installation Assistant**.
2. Otevřete váš webový prohlížeč a do adresního řádku zadejte adresu *www.routerlogin.net*.

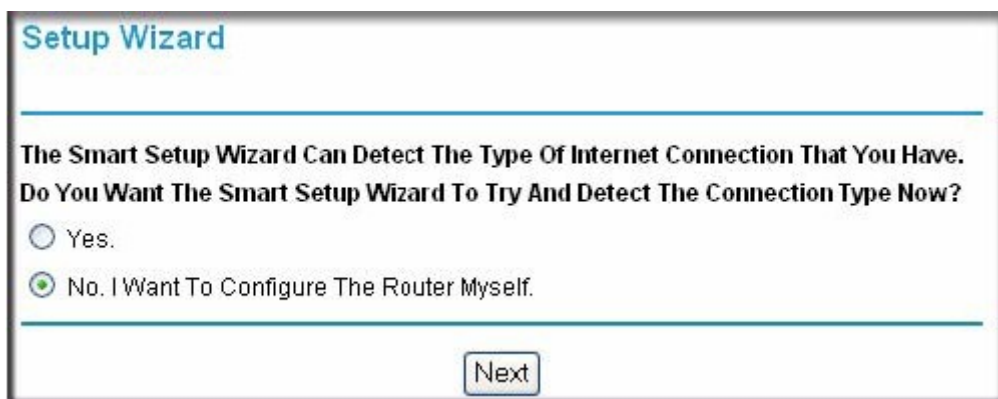


Tip: Pokud se po zadání adresy nezobrazí úvodní stránka webové administrace, zkuste do adresního řádku zadat přímou číselnou adresu zařízení *http://192.168.1.1*.

3. Pokud budete dotázáni na zadání uživatelského jména a hesla, učiňte tak. Výchozí jméno o heslo najdete natištěno na štítku na spodní straně směrovače. Heslo lze později samozřejmě změnit.

	Tip: Pokud není štítek čitelný, zkuste použít admin jako uživatelské jméno a password jako uživatelské heslo.
---	--

4. Klepnutím na tlačítko **OK** (popřípadě Log In) potvrďte zadané jméno a heslo. Po chvíli se zobrazí úvodní obrazovka webové administrace, která nabídne kontrolu dostupnosti nové verze firmwaru vašeho přístroje. Směrovač automaticky zkontroluje dostupnost této verze a pokud novou verzí nalezne, nabídne její instalaci.
5. Z nabídkového pruhu při levém okraji obrazovky zvolte položku **Setup Wizard** (Průvodce nastavením), který se zobrazí ve zbývající části okna.



6. Pokud chcete průvodce použít (doporučeno), zvolte z nabídky volbu **Yes** (Ano) a klepněte na tlačítko **Next** (Další). Pokud se v problematice sítí orientujete a chcete mít vše pod kontrolou, zvolte naopak položku **No. I Want To Configure The Router Myself** (Ne. Chci nakonfigurovat směrovač sám).
7. Průvodce se nyní pokusí detekovat parametry vašeho připojení internetu. Pokud váš poskytovatel nenabízí služby automaticky přidělované IP adresy a máte od poskytovatele přiřazeny páry IP adres které je nutno zadat ručně, zadejte je na vyzvání průvodce a vše potvrďte klepnutím na tlačítko **Apply** (Provést).

Kontrola nového Firmware

Firmware je počítačový operační systém, který běží uvnitř vašeho směrovače a který poskytuje všechny jeho služby. Tento firmware se – stejně jako jakýkoli jiný počítačový program – neustále vyvíjí a proto je velmi vhodné používat vždy aktuální verzi.

1. Vždy po přihlášení k webovému rozhraní router automaticky zkontroluje dostupnost aktualizací,
2. pokud nalezne novou aktualizaci, nabídne její instalaci. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Nastavení bezdrátové bezpečnosti

Nastavování pokročilých možností bezdrátové bezpečnosti je určeno pouze pokročilým uživatelům. Pokud používáte operační systém Microsoft Windows Vista nebo Windows 7, můžete použít vestavěné technologie Windows Connect Now pro implementaci WPS zabezpečení bezdrátové sítě. Pokud v této fázi budete dotázáni na bezpečnostní PIN, najdete jej na nálepce na zadní stěně směrovače.

Tato funkce je však dostupná pouze v případě, že je v továrním nastavení nebo pokud jste nezrušili v konfiguraci zaškrtnutí položky **Allow registrar to configure this router** (Dovolit připojenému konfigurovat tento směrovač).

Nastavení zabezpečení Wi-Fi Protected Setup (WPS)

Toto nastavení je velmi jednoduché, protože zařízení je vybaveno samostatným tlačítkem na přední stěně určené právě pro přihlášení prostřednictvím tohoto zabezpečení. Pokud stisknete toto tlačítko déle než pět vteřin, bude směrovač po dobu dvou minut přijímat pokusy o připojení od klientů.



Tip: Než začnete používat zabezpečení WPS, ověřte, zda také síťová karta ve vašem počítači nebo notebooku podporuje tento typ zabezpečení.

Pro připojení dalších zařízení prostřednictvím WPS je zapotřebí:

1. Otevřete na vašem počítači ovládací utilitu bezdrátové síťové karty, přepněte ji do módu vyhledávání dostupných sítí a sledujte její instrukce poté, co provedete bod dva tohoto postupu.
2. Stiskněte tlačítko WPS na přední stěně déle než pět sekund. Indikátor podsvětlující tlačítko začne blikat.
3. V této fázi máte dvě minuty na připojení vašeho počítače ke směrovači, v čemž vám pomůže síťová utilita otevřená v bodě jedna tohoto postupu. Po úspěšném připojení přestane tlačítko WPS na směrovači blikat.

Nastavení zabezpečení bez využití WPS

Pokud chcete ke směrovači připojit zařízení nepodporující WPS, musíte nejdříve zjistit síťový klíč v nastavení směrovače:

1. Připojte ke směrovači prostřednictvím dodaného síťového kabelu.
2. Přihlaste se k administračnímu rozhraní uživatelským jménem a heslem (ve výchozím nastavení se jedná o kombinaci admin/password).
3. Klepněte na položku **Wireless Settings** (Bezdrátová konfigurace) v sekci **Setup** (Nastavení). Ve zbývajících částech okna uvidíte seznam s aktuálním nastavením vašeho bezdrátového směrovače.



Tip: Pokud chcete změnit název své bezdrátové sítě, právě zde je nejvýhodnější možnost. Nový název zadejte do položky s názvem SSID.

4. Klepněte na možnosti **Security Option** (Možnosti zabezpečení). Netgear vás důrazně upozorňuje, abyste ve své bezdrátové sítě nevypínali zabezpečení a nenechávali ji otevřenu případným útočníkům.
5. Zde v položce **Key** (Klíč) si opište bezpečnostní klíč, který použijete při konfiguraci klienta, který nepodporuje zabezpečení WPS.
6. Pokud jste prováděli změny konfigurace (podrobný soupis všech najdete v podrobném manuálu na cédéčku dodaném se směrovačem), potvrďte provedení změn kliknutím na tlačítko **Apply** (Provést).

Kapitola 3

Řešení problémů

Pokud máte problémy se zabezpečením vašeho počítače, ověřte nejdříve, zda je zařízení správně připojeno k elektrické i počítačové síti. Pokud ano, můžete se pokusit závadu odstranit za pomoci rad v této kapitole.

Základní postup operací

Na následujících řádcích popisujeme nejčastější chyby, kterých se uživatelé dopouští při instalaci bezdrátového směrovače. Věnujte jim proto v případě problémů náležitou pozornost.

V případě problémů vždy spouštějte svou síť v tomto pořadí:

1. Vypněte a modem poskytovatele internetového připojení.
2. Vypněte směrovač i připojené počítače.
3. Zapněte modem a vyčkejte dvě minuty.
4. Zapněte bezdrátový směrovač a vyčkejte jednu minutu.
5. Zapněte připojené počítače.

Zkontrolujte, zda jsou síťové kabely správně zasunuty:

1. Na předním panelu musí svítit světelný indikátor příslušného portu vždy, kdy je kabel zapojen.
2. Pokud indikátor nesvítí, je buďto špatný celý síťový kabel, nebo není správně zasunut do směrovače a / nebo do připojeného počítače. V tomto případě vyměňte kabel nebo dotlačte oba konektory až na doraz.

Zkontrolujte, zda je síťové nastavení počítačů v pořádku:

1. Připojené síťové počítače musí být nastaveny pro automatické získávání IP adresy prostřednictvím DHCP serveru.
2. Někteří poskytovatelé kabelového internetu vyžadují použití stejné MAC adresy u připojeného počítače. V takovém případě zavolejte na infolinku svého poskytovatele a zažádejte o změnu MAC adresy. Tu najdete na štítku na zadní straně směrovače.

Příloha A

Technické specifikace

Feature	General
Síťové protokoly a standardy	
Datové a směrovací protokoly	TCP/IP, RIP-1, RIP-2, DHCP, PPPoE, PPTP, Bigpond, Dynamic DNS, and UPnP
Napájecí adaptér	
Severní Amerika	120V, 60 Hz
Velká Británie, Austrálie	240V, 50 Hz
Evropa	230V, 50 Hz
Japonsko	100V, 50/60 Hz
všechny regiony (výstup)	12V, 1A
Fyzické parametry	
Rozměry	225,5 x 172 x 39 mm
Hmotnost	0,56 kg
Prostředí	
Provozní teplota	0° – 40o C
Provozní vlhkost	90%, nekondenzující
Elektromagnetické emise	
Zařízení podporuje standardy	FCC Part 15 Class B EN 55022/24 (CISPR 22/24) Class B EN 60950 (CE LVD) Class B MIC
Parametry rozhraní	
LAN	10BASE-T nebo 100BASE-Tx, RJ-45
WAN	10BASE-T nebo 100BASE-Tx, RJ-45