



BEZDRÁTOVÝ ŠIROKOPÁSMOVÝ ROUTER 11N 300MBPS

Průvodce rychlou instalací
DN-70591

ÚVOD

DN-70591 je kombinovaným drátovým/bezdrátovým síťovým zařízením navrženým pro specifické síťové požadavky malých podniků, kanceláří a domácích kanceláří. Zařízení splňuje standard IEEE 802.11n (návrh 2.0), přičemž podporuje technologie MIMO a SST. Zařízení funguje dobře také s produkty používajícími bezdrátové protokoly 11b/g a 11n. Zařízení dokáže vytvořit okamžité WiFi hotspoty kdekoli na místech s připojením k internetu.

Obsah balení

Před zahájením práce s tímto routerem zkontrolujte, zda v balení nic nechybí a obraťte se na prodejce zařízení, budou-li chybět některé z těchto položek:

- 1 x bezdrátový router
- 1 x stručný průvodce instalací
- 1 x napájecí zdroj

ZAČÍNÁME

Nastavení infrastruktury bezdrátové sítě

V případě typického domácího nastavení bezdrátové sítě (viz výše) postupujte takto:



1. Budete potřebovat širokopásmový přístup k internetu. (ADSL nebo linky kabelového modemu do domácnosti nebo kanceláře)
2. Správnou instalaci modemu projednejte s poskytovatelem linky ADSL nebo kabelového modemu.
3. Připojte linku ADSL nebo kabelový modem k zařízení DN-70591. Připojte napájecí adaptér k bezdrátovému routeru technologie N.
4. Připojte stolní či přenosný počítač k zařízení DN-70591.

DŮLEŽITÉ POZNÁMKY

Tento bezdrátový router můžete uvést do výchozího nastavení stiskem a přidržením tlačítka „RESET“ na zadní straně routeru po dobu alespoň 8 sekund.


Toto řešení můžete použít v případě, že zapomenete heslo.

Přidání počítačů k bezdrátovému routeru technologie N.

1. Přihlaste se k počítači.
2. Kliknutím pravého tlačítka myši na ikonu sítě otevřete okno „Connect to a Network“ ( nebo ) v oznamovací oblasti.
3. V zobrazeném seznamu vyberte příslušnou bezdrátovou síť a poté klikněte na možnost **Connect**.
4. Budete-li k tomu vyzváni, zadejte klíč zabezpečení sítě nebo heslo a klikněte na tlačítko **OK**.

Po připojení k síti se zobrazí potvrzovací zpráva.

5. Chcete-li se ujistit, že je počítač přidán k síti, postupujte takto:

Otevřete síť kliknutím na tlačítko **Zahájit**  a poté klikněte na možnost **Control Panel**. V poli vyhledávání zadejte **network** a poté v části Centrum síťových připojení a sdílení klikněte na možnost **View network computers and devices**.

Měly by se zobrazit ikony přidaného počítače a dalších počítačů a zařízení, které jsou součástí sítě.

Poznámka: Nezobrazí-li se ve složce Síť ikony, může být zjišťování sítě a sdílení souborů vypnuto.

Další informace:

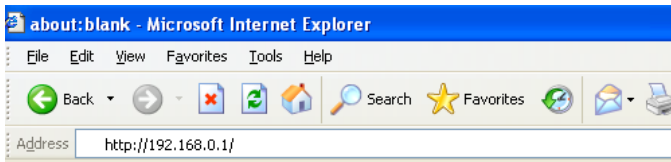
<http://windows.microsoft.com/en-US/windows7/Add-a-device-or-computer-to-a-network>

<http://windows.microsoft.com/en-US/windows7/Setting-up-a-wireless-network>

<http://windows.microsoft.com/en-US/windows-vista/Setting-up-a-wireless-network>

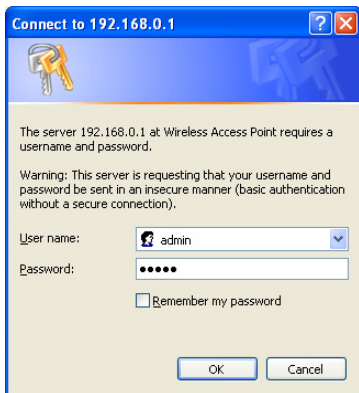
KONFIGURACE PROSTŘEDNICTVÍM WEBOVÉHO PROHLÍŽEČE

Otevřete webový prohlížeč a v adresním řádku prohlížeče zadejte **http://192.168.0.1**. Toto číslo je výchozí IP adresou tohoto zařízení.



Zobrazí se obrazovka přihlášení, viz níže. Zadejte „User Name“ a „Password“ a klikněte na tlačítko „OK“, čímž se přihlásíte.

Výchozí uživatelské jméno je „**admin**“ a heslo je „**admin**“,




Změna hesla pro správu a jazyka

Výchozí heslo bezdrátového routeru je „**admin**“. Toto heslo se zobrazuje v okně přihlášení při přístupu z webového prohlížeče. Jestliže výchozí heslo nezměníte, podstupujete riziko zabezpečení, protože toto heslo si může každý přechíst. Je důležité heslo změnit, je-li povolena bezdrátová funkce.

Chcete-li změnit heslo, postupujte takto:

V nabídce webového rozhraní klikněte na možnost „**Management -> Password**“. Ve webovém prohlížeči se zobrazí následující zpráva:



The screenshot shows a web browser window displaying the configuration page for a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The page title is "Password Setup". The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Site contents, Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP Settings, Firewall, QoS, Management (selected), Status, Statistics, Time Zone Setting, Denial-of-Service, Log, Upgrade Firmware, Save/Reload Setting, Password, and Logout. The main content area contains the following text and form elements:

This page is used to set the account to access the web server of Access Point. Empty user name and password will disable the protection.

User Name:

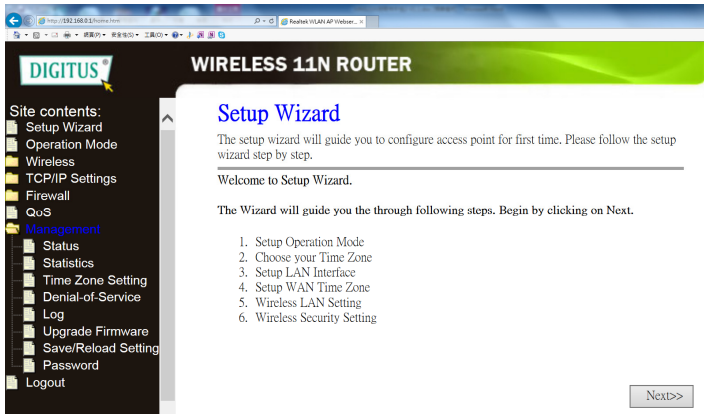
New Password:

Confirmed Password:

Buttons:

Průvodce nastavením

Jakmile se úspěšně přihlásíte, zobrazí se ve webovém prohlížeči následující přehled routeru:



The screenshot shows a web browser window displaying the configuration page for a Digitus Wireless 11N Router. The page title is "WIRELESS 11N ROUTER" and the main heading is "Setup Wizard". The left sidebar contains a navigation menu with categories like "Site contents:", "Management", and "Logout". The main content area includes a welcome message and a list of six steps to follow: 1. Setup Operation Mode, 2. Choose your Time Zone, 3. Setup LAN Interface, 4. Setup WAN Time Zone, 5. Wireless LAN Setting, and 6. Wireless Security Setting. A "Next>>" button is located at the bottom right of the main content area.

Průvodce nastavením vás provede první konfigurací přístupového bodu. Postupujte podle průvodce nastavením krok za krokem.

Průvodce vás provede těmito kroky. Začněte kliknutím na možnost **Next**.

1. Brána
2. Most
3. Poskytovatel bezdrátového internetu

Chcete-li se k internetu připojit pomocí modemu ADSL v domácnosti, vyberte režim „Gateway“. Tím spustíte průvodce.

The screenshot shows the web interface of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. On the left is a navigation menu with 'Site contents:' and 'Management' sections. The 'Operation Mode' page is active, featuring a sub-header 'Operation Mode' and a descriptive paragraph: 'You can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT and bridging function.' Below this are three radio button options: 'Gateway', 'Bridge', and 'Wireless ISP', each with a detailed description of its functionality. The 'Gateway' mode is selected.

Site contents:

- Setup Wizard
- Operation Mode
- Wireless
- TCP/IP Settings
- Firewall
- QoS
- Management
 - Status
 - Statistics
 - Time Zone Setting
 - Denial-of-Service
 - Log
 - Upgrade Firmware
 - Save/Reload Setting
 - Password
 - Logout

Operation Mode

You can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT and bridging function.

- Gateway:** In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and PCs in four LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPoE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.
- Bridge:** In this mode, all ethernet ports and wireless interface are bridged together and NAT function is disabled. All the WAN related function and firewall are not supported.
- Wireless ISP:** In this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page by using PPPoE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.

Poté postupujte podle průvodce až k nastavení časového pásma, kde můžete časové pásmo změnit ručně podle příslušné oblasti.

The screenshot shows the '2. Time Zone Setting' page in the router's web interface. It includes a sub-header '2. Time Zone Setting' and a descriptive paragraph: 'You can maintain the system time by synchronizing with a public time server over the Internet.' There are two checkboxes: 'Enable NTP client update' (checked) and 'Automatically Adjust Daylight Saving' (unchecked). Below these are two dropdown menus: 'Time Zone Select' (set to '(GMT+01:00)Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna') and 'NTP server' (set to '131.188.3.220 - Europe'). At the bottom right are three buttons: 'Cancel', '<<Back', and 'Next>>'.

Site contents:

- Setup Wizard
- Operation Mode
- Wireless
- TCP/IP Settings
- Firewall
- QoS
- Management
 - Status
 - Statistics
 - Time Zone Setting
 - Denial-of-Service
 - Log
 - Upgrade Firmware
 - Save/Reload Setting
 - Password
 - Logout

2. Time Zone Setting

You can maintain the system time by synchronizing with a public time server over the Internet.

- Enable NTP client update
- Automatically Adjust Daylight Saving

Time Zone Select : (GMT+01:00)Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna

NTP server : 131.188.3.220 - Europe

Cancel <<Back Next>>

U nastavení sítě LAN můžete změnit požadovanou IP adresu brány nebo můžete ponechat výchozí nastavení.

The screenshot shows the web interface of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The page title is "LAN Interface Setup". Below the title, there is a descriptive paragraph: "This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for IP address, subnet mask, DHCP, etc..". There are two input fields: "IP Address:" with the value "192.168.0.1" and "Subnet Mask:" with the value "255.255.255.0". At the bottom right, there are three buttons: "Cancel", "<<Back", and "Next>>". On the left side, there is a navigation menu with "Management" selected.

V případě nastavení sítě WAN máte 3 možnosti: Static IP, DHCP Client a PPPoE.

U většiny aplikací, při kterých připojujete router DN-70591 k modemu ADSL, vyberte možnost PPPoE a poté zadejte účet a heslo účtu ADSL.

The screenshot shows the web interface of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The page title is "WAN Interface Setup". Below the title, there is a descriptive paragraph: "This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.". There are three input fields: "WAN Access Type:" with a dropdown menu showing "PPPoE", "User Name:" with an empty text box, and "Password:" with an empty text box. At the bottom right, there are three buttons: "Cancel", "<<Back", and "Next>>". On the left side, there is a navigation menu with "Management" selected.

U položky „Nastavení bezdrátové sítě“ můžete změnit identifikátor SSID na požadovaný název.

The screenshot shows the configuration interface for a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The page title is "Wireless Basic Settings". Below the title, there is a descriptive text: "This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point." The configuration fields are as follows:

- Band: 2.4 GHz (B+G+N) (dropdown menu)
- Mode: AP (dropdown menu)
- Network Type: Infrastructure (dropdown menu)
- SSID: DIGITUS DN-70591 (text input field)
- Channel Width: 40MHz (dropdown menu)
- ControlSideband: Upper (dropdown menu)
- Channel Number: 11 (dropdown menu)
- Enable Mac Clone (Single Ethernet Client):
- Add to Wireless Profile:

At the bottom right, there are three buttons: "Cancel", "<<Back", and "Next>>".

U položky „Nastavení zabezpečení bezdrátové sítě“ můžete zadat své vlastní heslo pro přístup k síti WiFi. Upozorňujeme, že ve výrobním nastavení je šifrování VYPNUTO.

The screenshot shows the configuration interface for a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The page title is "Wireless Security Setup". Below the title, there is a descriptive text: "This page allows you to setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network." The configuration fields are as follows:

- Encryption: WPA (TKIP) (dropdown menu)
- Pre-Shared Key Format: Passphrase (dropdown menu)
- Pre-Shared Key: (empty text input field)

At the bottom right, there are three buttons: "Cancel", "<<Back", and "Finished".

Průvodce nastavením je tímto ukončen. Nyní byste měli mít přístup k internetu pomocí připojení WiFi.

Nastavení sítě LAN

Klikněte na možnost „**Network → Lan Settings**“, která se nachází ve webovém rozhraní pro správu. Ve webovém prohlížeči se zobrazí následující zpráva:

DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER

LAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for IP address, subnet mask, DHCP, etc..

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

DHCP:

DHCP Client Range: -

DHCP Lease Time: (1 ~ 10080 minutes)

Static DHCP:

Domain Name:

802.1d Spanning Tree:

Clone MAC Address:

- IP adresa: Zadejte IP adresu routeru nebo adresu obnovte ve formátu odděleném tečkami Bezdrátový router technologie N (výchozí nastavení z výroby: **192.168.0.1**).
- Maska podsítě: Toto je kód adresy, který určuje velikost sítě. Jako masku podsítě použijte obvykle hodnotu 255.255.255.0.
- Typ DHCP: Server, Client nebo Disable

Poznámka:

- 1) Změníte-li IP adresu sítě LAN, je nutné pro přihlášení routeru použít novou IP adresu.
- 2) Není-li vámi nastavená IP adresa sítě LAN ve stejné podsíti, fond IP adres serveru DHCP se zároveň příslušným způsobem změní, zatímco virtuální server a hostitel DMZ nebudou mít žádný vliv, dokud je opětovně nekonfigurujete.

Připojení k internetu (brána)

Klikněte na možnost „**Network → WAN Settings**“, která se nachází ve webovém rozhraní. Následující příklad platí pro nastavení sítě WAN „**PPPoE**“.

DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER

WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.

WAN Access Type:

User Name:

Password:

Service Name(AC):

Connection Type:

Idle Time: (1-1000 minutes)

MTU Size: (1360-1492 bytes)

Attain DNS Automatically

Set DNS Manually

DNS 1:

DNS 2:

DNS 3:

Zadejte „**Username**“ a „**Password**“ dodávané poskytovatelem připojení k internetu a ostatní položky ponechte beze změny. (Možnost „**Service Name**“ může být prázdná.)

Kliknutím na tlačítko „**Apply Changes**“ uložíte nastavení. Poté restartujte router.

Po restartu je router připraven k připojení k internetu.

Poskytuje-li poskytovatel internetu statickou nebo pevnou IP adresu, masku podsítě, bránu a nastavení služby DNS, vyberte možnost „**Static IP**“.

Zadejte možnosti **IP adresa/maska podsítě/Výchozí brána/MTU/Primární/Sekundární server DNS**, které získáte u poskytovatele internetu, v tečkovaném formátu.

The screenshot shows the 'WAN Interface Setup' page of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The left sidebar contains a 'Site contents' menu with items like Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP Settings, LAN Interface, WAN Interface, Firewall, QoS, Management, Status, Statistics, Time Zone Setting, Denial-of-Service, Log, Upgrade Firmware, Save/Reload Settings, Password, and Logout. The main content area has a title 'WAN Interface Setup' and a descriptive paragraph: 'This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.' Below this, the 'WAN Access Type' is set to 'Static IP'. The configuration fields are: IP Address (172.1.1.1), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (172.1.1.254), MTU Size (1500, with a range of 1400-1500 bytes), DNS 1, DNS 2, DNS 3 (all empty), and Clone MAC Address (000000000000).

Poskytuje-li poskytovatel internetu službu DHCP, vyberte možnost „**DHCP Client**“. Router následně získá parametry IP adresy od poskytovatele internetu.

Na této stránce se zobrazují parametry IP adresy v síti WAN, která je dynamicky přiřazována poskytovatelem internetu, a to včetně IP adresy, masky podsítě, výchozí brány atd.

The screenshot shows the 'WAN Interface Setup' page of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The left sidebar is identical to the first screenshot. The main content area has the same title and descriptive paragraph. The 'WAN Access Type' is set to 'DHCP Client'. The configuration fields are: Host Name (DIGITUS DN-70591), MTU Size (1492, with a range of 1400-1492 bytes), radio buttons for 'Attain DNS Automatically' (unselected) and 'Set DNS Manually' (selected), DNS 1, DNS 2, DNS 3 (all empty), and Clone MAC Address (000000000000).

Nastavení bezdrátového pásma

Klikněte na možnost „**Wireless -> Basic Settings**“, která se nachází ve webovém rozhraní pro správu. Ve webovém prohlížeči se zobrazí následující zpráva:

Můžete konfigurovat minimální počet nastavení bezdrátové sítě pro komunikaci, např. Název sítě (**SSID**) a kanál. Přístupový bod bude jednoduše nastaven pouze pomocí položek minimálního nastavení.

Povolit bezdrátovou síť:

Bezdrátová síť zap./vyp.

Režim sítě:

Podporuje smíšené režimy 11a/11b/11d/11n.

SSID:

Hlavní identifikátor SSID (Service Set Identifier). Toto je „**název**“ vaší bezdrátové sítě.


Kanál

Toto pole určuje používanou provozní frekvenci. Výchozí kanál je nastaven na Auto, takže AP vybere automaticky ten nejlepší kanál. Není nutné měnit kanál bezdrátové sítě, pokud nezjistíte potíže s rušením s jiným přístupovým bodem v okolí.

Zabezpečení bezdrátové sítě

Klikněte na možnost „**Wireless-> Wireless Security**“, která se nachází ve webovém rozhraní pro správu. Ve webovém prohlížeči se zobrazí následující zpráva:

Nastavte zabezpečení bezdrátové sítě a šifrování, čímž zabezpečíte síť před neoprávněným přístupem a sledováním. Zařízení podporuje metody zabezpečení 64/128-bit WEP, WPA, WPA2.



Po dokončení klikněte na možnost „**Apply Changes**“.

Klikněte na možnost „**Wireless-> WPS**“, která se nachází ve webovém rozhraní pro správu. Ve webovém prohlížeči se zobrazí následující zpráva:

Mezi bezdrátovým adaptérem a routerem můžete navázat bezdrátové připojení pomocí metody PBC (konfigurace stiskem tlačítka) nebo pomocí PIN.



Zakázat WPS:
Metoda PIN:

Povolit/zakázat
Podporuje-li nové zařízení funkci WPS (zabezpečené nastavení Wi-fi) a metodu PIN, můžete zařízení přidat do sítě pomocí PIN.

Metoda PBC:

Podporuje-li bezdrátový adaptér funkci WPS (zabezpečené nastavení Wi-fi) a konfiguraci PBC (konfigurace stiskem tlačítka).

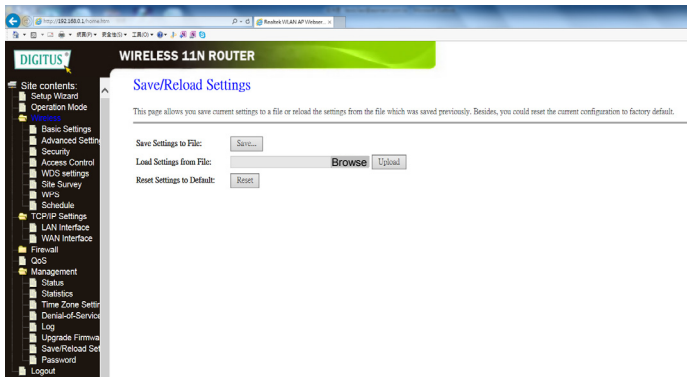
- Krok 1:** Stiskněte tlačítko **WPS** na routeru po dobu 2 ~ 3 s nebo klikněte ve webovém rozhraní pro správu na možnost „**PBC**“ a na možnost „**Apply Changes**“.
- Krok 2:** Stiskněte tlačítko WPS přímo na adaptéru po dobu 3 s.
- Krok 3:** Chvilí vyčkejte, než se objeví další obrazovka. Konfiguraci WPS dokončete kliknutím na tlačítko Finish.

NASTAVENÍ SPRÁVCE ROUTERU

Tovární nastavení

Veškeré nastavení tohoto routeru můžete zálohovat do souboru, takže můžete vytvořit několik bezpečnostních kopií konfigurace routeru.

Chcete-li zálohovat nebo obnovit nastavení routeru, postupujte takto: Klikněte na možnost „**Management-> Save/Reload Settings**“, která se nachází ve webovém rozhraní pro správu. Ve webovém prohlížeči se zobrazí následující zpráva:



Obnovit nastavení na výchozí hodnoty

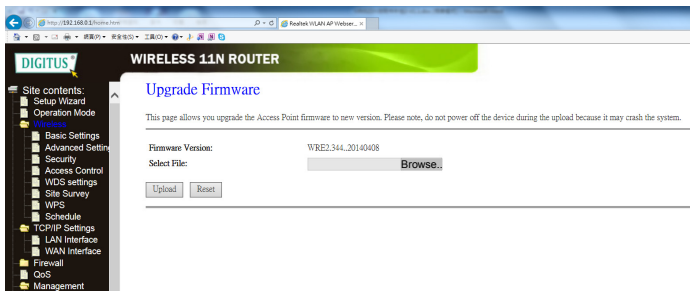
Kliknutím na toto tlačítko „**Reset**“ odeberete všechna provedená nastavení a obnovíte konfiguraci tohoto routeru do výchozího továrního nastavení.

Upgrade firmwaru

Systémový software používaný tímto routerem se nazývá „firmware“. Stejně tak jako u kterékoli jiné aplikace v počítači získáte při nahrazení starší aplikace za novější nové funkce. Funkci upgradu firmwaru můžete také použít k přidání nových funkcí do routeru nebo dokonce k opravě chyb v systému routeru.

Klikněte na možnost „**Management-> Upgrade Firmware**“, která se nachází ve webovém rozhraní pro správu. Ve webovém prohlížeči se zobrazí následující zpráva:

Nejdříve klikněte na tlačítko „**Browse...**“. Poté budete vyzváni k zadání názvu souboru s upgradem firmwaru. Z našeho webu stáhněte nejnovější soubor firmwaru a použijte jej k upgradu routeru.



Jakmile vyberete soubor s upgradem firmwaru, klikněte na tlačítko „**Upgrade**“. Router automaticky zahájí upgrade firmwaru. Tento proces může trvat několik minut. Vyčkejte na dokončení procesu.

POZNÁMKA: Proces upgradu nikdy nepřerušujte zavřením webového prohlížeče nebo fyzickým odpojením počítače od routeru. Dojde-li k poškození nahrávaného firmwaru, upgrade firmwaru selže, přičemž bude případně nutné router vrátit prodejci a požádat o pomoc. (Přerušíte-li proces upgradu, propadá záruka.)