



Bezdrôtový prístupový bod

WAP-4033

Užívateľský návod

Licenčné práva.

Copyright 2003 by PLANET Technology Corp.

Všetky práva vyhradené.

Všetky značky a produkty spomínané v tomto návode sú obchodnými značkami a/alebo registrovanými obchodnými značkami ich držiteľov.

“ PLANET Technology Corp. týmto vyhlasuje, že zariadenie PLANET WAP-4033 spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES a vyhlásenie o zhode je možné získať na emailovej adrese sales@planet.com.tw. “

Verzia

Užívateľský návod PLANET Bezdrôtový prístupový bod

Model: WAP-4033

Rev: 1.0 (august, 2005)

Part No. EM-WAP4033



Dovozca do ČR:

ASM spol. s r.o., Rožmberská 1272, Praha 9, www.asm.cz

Dovozca do SR:

ASM Slovakia spol. s r.o., Račianska 85, 83103, Bratislava, www.asm.sk

1. Úvod

Ďakujeme za zakúpenie jednotky WAP-4033. Zariadenie je určené pre použitie v bezdrôtových sieťach IEEE 802.11b/g 2,4GHz. Možno ho využívať ako prístupový bod (access point) pre vybudovanie bezdrôtovej siete LAN alebo ho použiť pre pripojenie ľubovoľnej stanice k bezdrôtovej sieti. Podporuje šifrovanie štandardu WEP (Wired Equivalent Privacy) a filtráciu MAC adries, čím sa zabraňuje neoprávnenému prístupu a odposluchu Vašej siete.

V režimu Station mode je schopný pripojiť sa k bezdrôtovej sieti alebo sieť priamo vytvoriť (režimy Infrastructure a Ad-Hoc). Podporuje prenosovú rýchlosť až do 54 Mbit/s. Maximalizuje účinnosť siete pri minimalizácii investícií a nákladov na údržbu.

Výrobok má jednoduché ovládanie cez webový prehliadač. Ďalej integruje DHCP server, ktorý uskutočňuje automatické pridelenie IP adries bezdrôtovým klientom. Univerzálnosť jeho vlastností ho činí ideálnym pre použitie v bezdrôtových a pevných počítačových sieťach.

1.1 Obsah balenia

Balenie obsahuje:

- Jeden WAP-4033
- Jeden napájací adaptér
- Jedno užívateľské CD
- Jednu anténu
- Jeden manuál

1.2 Systémové požiadavky

Pred začatím inštalácie sa uistite, že máte nasledovné technické vybavení:

- Počítač PC s procesorom Pentium alebo lepším
- CD-ROM mechaniku
- operačný systém Windows 98/ME/2000/XP/Server2003 s nainštalovaným TCP/IP protokolom

1.3 Vlastnosti zariadenia

Spíňa štandard IEEE 802.11b/g (DSSS) 2.4GHz

Vysokorýchlostný dátový prenos 54,48,36, 24,18,12,9,6Mbit/s pre 802.11g a 11,5,5,2,1Mbit/s, automatické prispôsobenie rýchlosti

Šifrovanie prenosu 64/128-bit WEP a filtrácia MAC adries

Podpora bezdrôtových režimov AP a Station

Vstavaný DHCP server

Konfigurácia Web prehliadačom

Automatické prispôsobovanie prenosovej rýchlosti pre spoje na veľkú vzdialenosť a zaručené prostredie

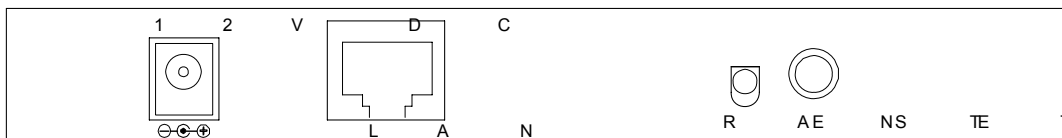
1.4 Špecifikácia

Štandard	IEEE 802.11g/ 802.11b
Typ signálu	DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)
Modulácia	OFDM / DBPSK / CCK/DQPSK
LAN rozhranie	Jeden port 10/100BASE-TX, RJ-45
Anténa	Jeden dipól
Šifrovanie dát	64 bit / 128 bit WEP
Frekvencia	2.4GHz - 2.4835GHz
Kanály	11 kanálů (USA/ Kanada, FCC) 13 kanálů (Evropa, ETSI) 14 kanálů (Japonsko, TELEC)
Prenosová rýchlosť a citlivosť	11g@PER < 10% 54Mbps: -71,46dBm 48Mbps: -73,1dBm 36Mbps: -75dBm 24Mbps: -77dBm 18Mbps: -79,1dBm 12Mbps: -81,1dBm 9Mbps: -83,5dBm 6Mbps: -85,52dBm 11b@PER < 8% 11Mbps: -82dBm 5,5Mbps: -85,7dBm 2Mbps: -87dBm 1Mbps: -91,5dBm
Dosah pre 802.11b	V otvorenom priestore s dodanou anténou: 11 Mbit/s: 140m 5,5 Mbit/s: 200m 2 Mbit/s: 270m 1 Mbit/s: 340m (Dosah zariadenia je daný iba použitou anténou. V prípade požiadavky na väčší dosah zakúpte anténu s vyšším ziskom.)
LED indikátory	PWR, WLAN, LAN
Napájanie	12V= 0,5A
Teplotný rozsah	Pracovný :0 ~ 55 st. C Skladovanie: -20 ~ 70 st. C
Vlhkosť	Pracovná: 10 ~ 90% Skladovanie: 10 ~ 90% nekondenzujúca
Rozmer	170 x 87 x 32 mm
Výstupný výkon	18dBm
Zisk antény	2dBi
Anténny konektor	SMA reverzný, samec
Certifikáty	CE, FCC

2. Fyzická inštalácia

Pred zahájením inštalácie je treba sa zoznámiť s vlastnosťami WAP-4033.

2.1 Pripojenie hardwaru



- 1. Zvoľte vhodné umiestnenie WAP-4033.** Najlepším miestom pre WAP-4033 je obvykle uprostred bezdrôtovej siete s viditeľnosťou na ostatných klientov. Pokiaľ bude jednotka použitá pre pripojenie stanice na prístupový bod, voľte také miesto, ktoré má viditeľnosť na náprotivnú jednotku.
- 2. Naskrutkujte anténu na WAP-4033.** Umiestnenie a orientácia antény výrazne ovplyvňuje rýchlosť spoja.
- 3. Zapojte kábel počítačovej siete s konektorom RJ-45 do WAP-4033.** Týmto krokom pripojíte WAP-4033 k vašej počítačovej sieti LAN na switch alebo hub prípadne k jednotlivému PC.
- 4. Zapojte napájací adaptér.** Po privedení napájania začne WAP-4033 pracovať.

Poznámka: Používajte IBA adaptér dodaný s WAP-4033. Inak môže byť výrobok nenávratne poškodený.
V prípade, že chcete WAP-4033 resetovať do východzieho nastavenia, stlačte tlačidlo Reset na 5 sekúnd a počkajte 10 sekúnd než sa WAP-4033 reštartuje.

3. Konfigurácia

Pohľad na web rozhranie WAP-4033

Vďaka webovému grafickému užívateľskému rozhraniu získavate:

- ☐ Omnoho príjemnejšie ovládanie ako cez tradičný príkazový riadok
- ☐ Poskytuje užívateľovi ľahký prístup ku políčkam so vstupnými dátami, kontrolným oknám, a pre zmenu konfigurácie zariadenia
- ☐ Zobrazuje konfiguráciu bežiaceho zariadenia

Ku spusteniu web konfigurácie WAP-4033, musíte mať na počítači nainštalovaný jeden z nasledujúcich web prehliadačov na svojom počítači pre manažment:

- ☐ Netscape Communicator 4.03 alebo vyšší
- ☐ Microsoft Internet Explorer 4.01 alebo vyšší s podporou Javy

Príprava pred začatím web administrácie WAP-4033

V tejto sekcii Vám predvedieme pár krokov ako nastaviť Váš PC tak, aby komunikoval s WAP-4033 cez TCP/IP protokol.

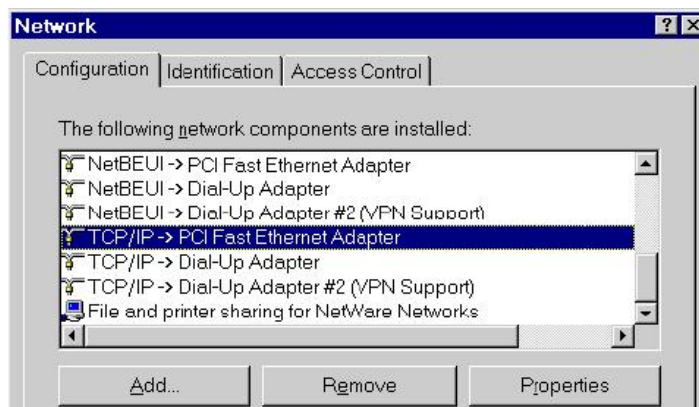
Predtým ako spustíme web prehliadač pre konfiguráciu WAP-4033, prosím skontrolujte si nastavenie TCP/IP protokolu na PC:

PC musí byť nastavený buď ako DHCP klient alebo musí mať nastavenú pevnú IP adresu vo Vašej sieti. Po zabezpečení TCP/IP konfigurácie na ovládacej pracovnej stanici sa môžete pripojiť cez web na administračnú stránku WAP-4033 buď cez intranet alebo internet.

3.A Kontrola TCP/IP nastavenia vo Windows 95/98

V prípade, že nie je TCP/IP protokol nainštalovaný vo Vašom Windows 95 alebo Windows 98, musíte pridať daný protokol a zmeniť nastavenia Vášho PC.

Krok 1 Otvorte **Control Panel**, and dvakrát kliknite na ikonu **Network**. Zjaví sa okno Network

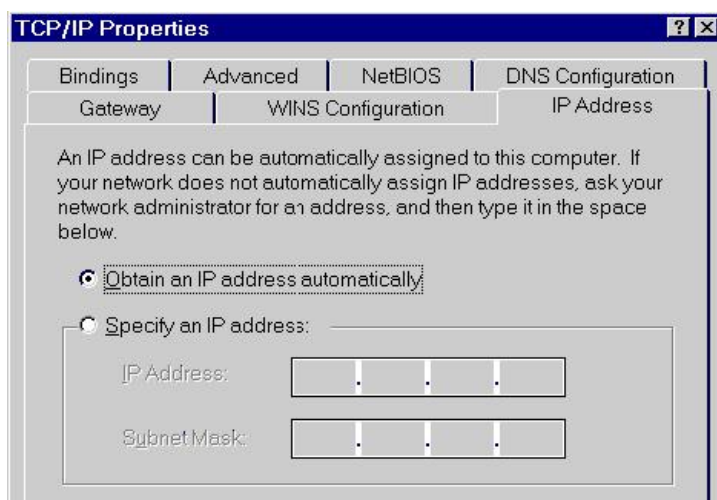


Krok 2 Keď sa Vám TCP/IP protokol ukáže v okne Network, prosím pokračujte k nasledujúcemu kroku. V prípade, že sa Vám neukáže, prosím pridajte podporu TCP/IP protokolu nasledovne:

- a. Kliknite na **Add**.
- b. Dvojklik na **Protocol** v okne Select Network Component Type, potom sa zjaví okno Select Network Protocol
- c. Vyberte výrobcu **Microsoft**.
- d. Vyberte sieťový protokol **TCP/IP**.
- e. Kliknite na **OK**, a zjaví sa okno Network window

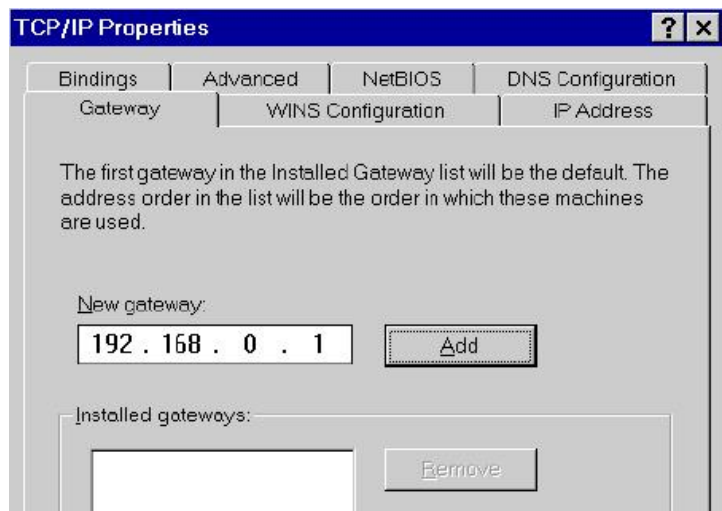
Krok 3.1 Zmeňte nastavenie TCP/IP pre použitie DHCP nasledovne (**pre DHCP prostredie**):

- a. Dvojklik na prvú ikonu káblu TCP/IP. Zjaví sa okno s vlastnosťami TCP/IP protokolu.
- b. Skontrolujte či okno *IP Address* má zaškrtnuté políčko *Obtain an IP address automatically* a polia *IP Address* a *Subnet Mask* sú zošednuté.



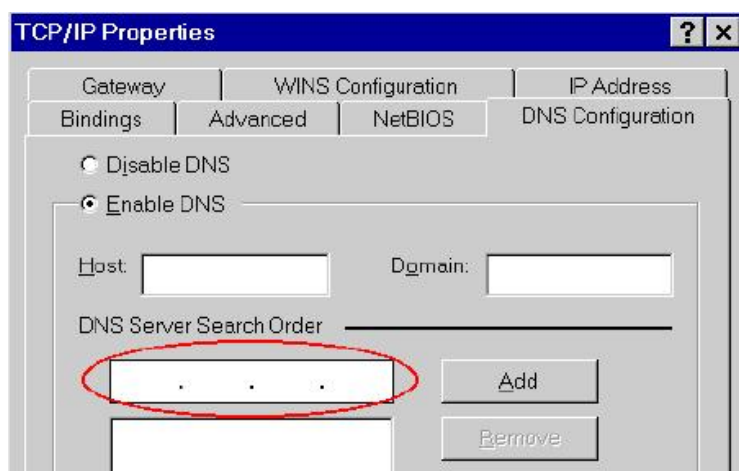
Krok 3.2 Zmeňte nastavenie TCP/IP protokolu pre použitie nastavenia pevnej IP adresy (**Pridelenie pevnej IP adresy**):

V prípade, že nie je vo Vašej sieti žiadny DHCP server, prosím konzultujte nastavenie TCP/IP parametrov na Vašom počítači s Vaším sieťovým administrátorom a vložte získané dáta do tabuľky *IP address tab*. Pre získanie prístupu do iného IP segmentu (napr. z LAN do internetu), musíte zadať IP adresu brány a DNS (pre prístup k internetu) do Vášho PC.



Krok 4 Pridajte nový DNS server priradený Vaším ISP alebo sieťovým administrátorom:

- Kliknite na tabuľku **DNS Configuration**
- Kliknite na **Enable DNS**.
- Vložte názov Vášho pripojenia do políčka **Host**.
- Vložte názov Vašej domény do políčka **Domain**.
- Vložte IP adresu DNS serveru do políčka **DNS Server Search Order**
- Kliknite na **Add**. IP adresa sa zjaví dole v políčku.

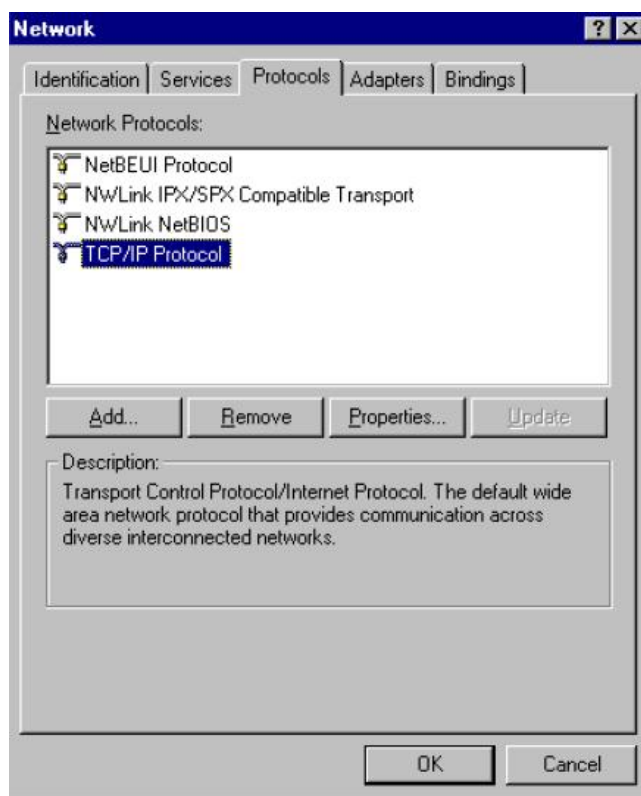


Krok 5 Kliknite na **OK**, a reštartujte počítač kvôli uloženiu modifikácii vo Vašom počítači.

3.B Kontrola TCP/IP nastavenia vo Windows NT

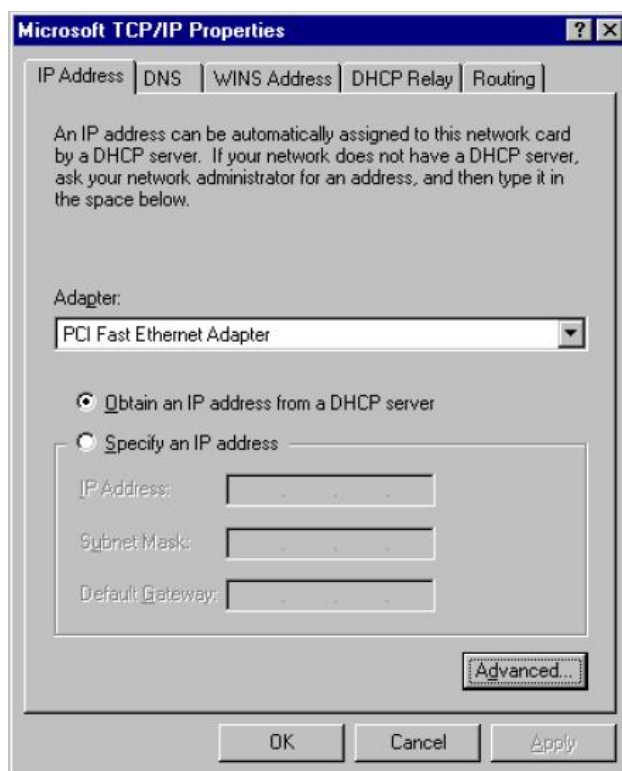
Získanie IP adresy z DHCP servera

Vyberte **Control Panel - Network** a v tabuľke **Protocols**, vyberte TCP/IP protokol, ako je ukázané na obr.



Windows NT4.0 - TCP/IP

a) Po kliknutí na tlačidlo **Properties** sa Vám ukáže nasledujúca obrazovka:



Windows NT4.0 - IP Adresa

- b) Vyberte sieťovú kartu pre Vašu LAN.
- c) Vyberte vhodné tlačidlo - **Obtain an IP address from a DHCP Server alebo Specify an IP Address**, podľa toho, čo potrebujete.

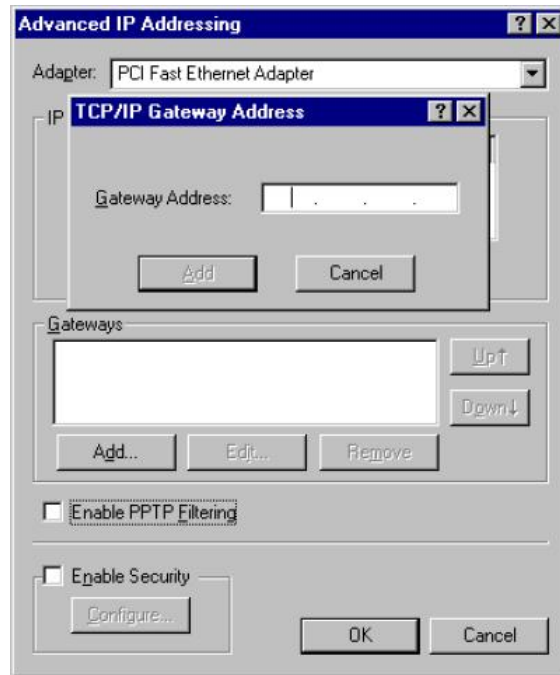
Určenie IP Adresy

Ak Váš PC má už nakonfigurovanú IP adresu, konzultujte zmeny s Vaším sieťovým administrátorom predtým ako urobíte nasledovné zmeny.

- a) **Default Gateway** musí byť nastavené tak, aby zodpovedalo nastaveniu Vašej siete.

Pre nastavenie je potrebné:

- ☐ Kliknite na tlačidlo **Advanced**.
- ☐ Na nasledujúcej obrazovke kliknite na tlačidlo **Add** v paneli **Gateways**, and vložte IP adresu brány, ako je ukázané dolu.
- ☐ Ak je to potrebné, použite tlačidlo **Up** pre presunutie Vami vlozenej IP adresy na prvú pozíciu v zozname brán (Gateway).

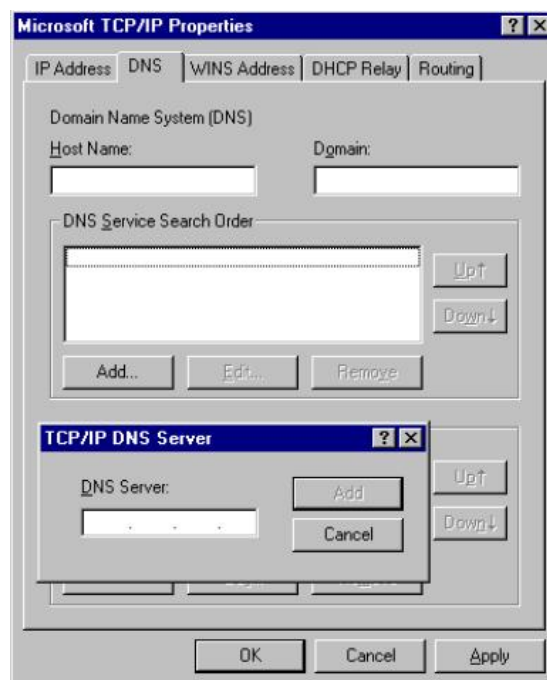


Windows NT4.0 - Pridanie Gateway

b) DNS je potreba nastaviť IP adresu pridelenú Vám Vaším ISP nasledovne:

☐ Kliknite na tabuľku **DNS**.

☐ Na obrazovke DNS, ako je ukázané dolu, kliknite na tlačidlo *Add* (pod **DNS Service Search Order**), a vložte IP adresu DNS pridelenú Vaším ISP.

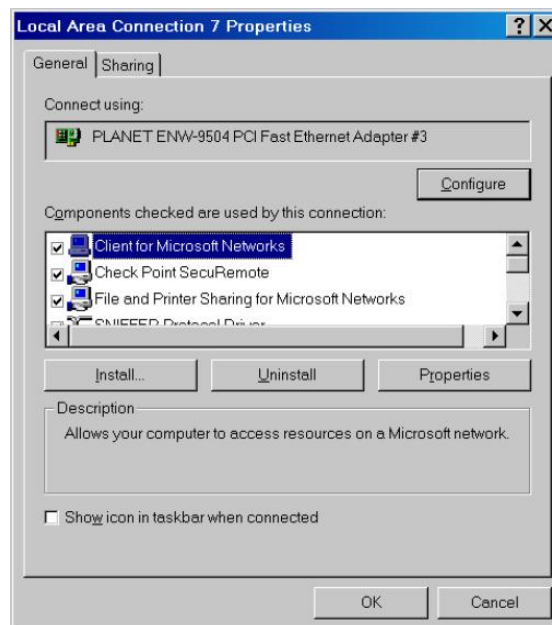


Windows NT4.0 - DNS

3.C Kontrola TCP/IP nastavenia pre Windows 2000

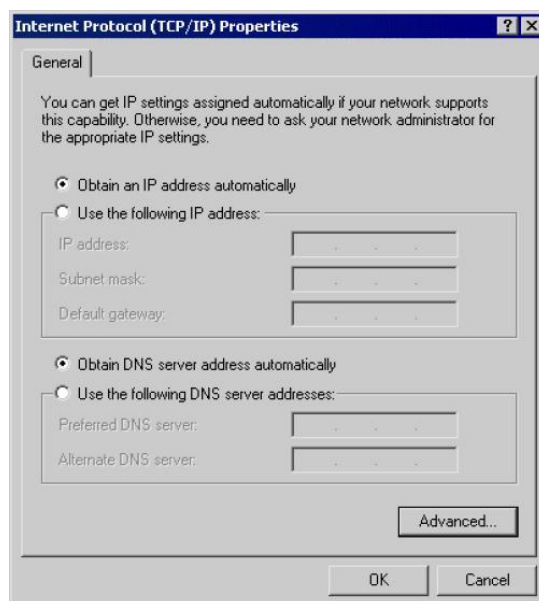
Vyberte **Control Panel - Network and Dial-up Connection**.

- a) Pravým tlačítkom myši kliknite na ikonu **Local Area Connection** a vyberte **Properties**. Uvidíte nasledovnú obrazovku:



Sieťová konfigurácia (Win 2000)

- b) Vyberte **TCP/IP** protokol zodpovedajúci Vašej sieťovej karte.
c) Kliknite na tlačidlo **Properties**. Uvidíte nasledovnú obrazovku.



TCP/IP vlastnosti (Win 2000)

Zabezpečte, aby Vaše nastavenie TCP/IP protokolu zodpovedalo jednému z nasledujúcich popisov:

Použitie DHCP

Pre použitie DHCP, vyberte tlačidlo **Obtain an IP Address automatically**. Toto je počiatočné (default) nastavenie vo Windows. Ak Vaše sieťové prostredie podporuje DHCP, **odporúčame využiť túto možnosť**. Reštartujte Váš PC pre zabezpečenie IP adresy z DHCP servera.

Použitie pevnej IP adresy ("Use the following IP Address")

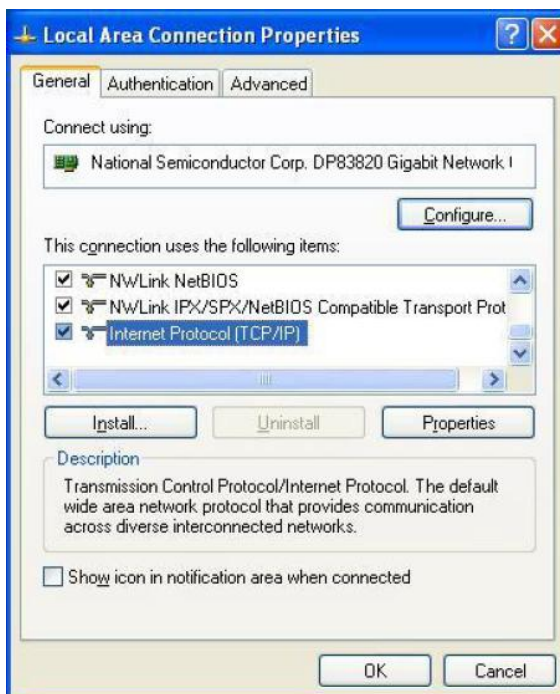
Ak je Váš PC už nakonfigurovaný, konzultujte zmeny s Vaším sieťovým administrátorom predtým ako urobíte nasledovné zmeny

☐ Vložte IP adresu brány, ktorú ste obdržali od Vášho sieťového administrátora do políčka **Default gateway** a kliknite na **OK**. Ak je políčko **DNS Server** prázdne, vyberte **Use the following DNS server addresses**, a Vložte IP adresu DNS servera, ktorú ste obdržali od Vášho ISP, a následne kliknite na **OK**.

3.D Kontrola TCP/IP nastavenia pre Windows XP

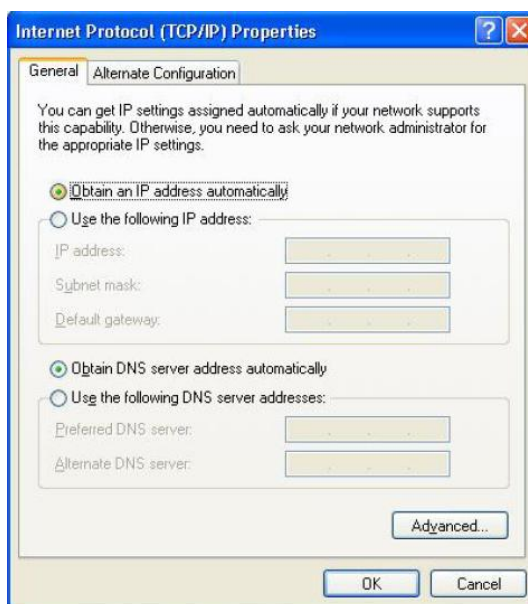
Vyberte **Control Panel - Network Connection**.

- a) Pravým tlačidlom kliknite na ikonu **Local Area Connection** a vyberte **Properties**.
Uvidíte nasledovnú obrazovku:



Sieťová konfigurácia (Windows XP)

- b) Vyberte **TCP/IP** protokol zodpovedajúci Vašej sieťovej karte.
c) Kliknite na tlačidlo **Properties**. Uvidíte nasledovnú obrazovku:



Vlastnosti TCP/IP (Windows XP)

Zabezpečte, aby Vaše nastavenie TCP/IP protokolu zodpovedalo jednému z nasledujúcich popisov:

Použitie DHCP

Pre použitie DHCP, vyberte tlačidlo **Obtain an IP Address automatically**. Toto je počiatočné (default) nastavenie vo Windows. Ak Vaše sieťové prostredie podporuje DHCP, **odporúčame využiť túto možnosť**. Reštartujte Váš PC pre zabezpečenie IP adresy z DHCP servera.

Použitie pevnej IP adresy ("Use the following IP Address")

Ak je Váš PC už nakonfigurovaný, konzultujte zmeny s Vaším sieťovým administrátorom predtým ako urobíte nasledovné zmeny

Vložte IP adresu brány, ktorú ste obdržali od Vášho sieťového administrátora do políčka **Default gateway** a kliknite na **OK**. Ak je políčko **DNS Server** prázdne, vyberte **Use the following DNS server addresses**, a Vložte IP adresu DNS servera, ktorú ste obdržali od Vášho ISP, a následne kliknite na **OK**

3.1 Konfigurácia Web prehliadačom

Konfigurácia cez Web prehliadač je užívateľsky jednoduchá a poskytuje grafické rozhranie (web stránky) pre správu WAP-4033. Jednotku s priradenou IP adresou (napr. <http://192.168.0.1>) je možné prehliadačom (napr., MS Internet Explorer alebo Netscape) administrovať a monitorovať.

1. Spustíte Web prehliadač.
2. Zadáte IP adresu WAP-4033 (východzia hodnota je <http://192.168.0.1>) do poľa pre adresu stránky vo webovom prehliadači. Rovnako sa uistite, že Vaša IP adresa leží v rovnakom adresnom rozsahu ako adresa WAP-4033.
3. Objaví sa výzva k zadaniu užívateľského mena a hesla. Prosím zadajte meno a heslo. Východzie prihlasovacie meno je "admin" a heslo "admin". Stlačte "OK".



4. Ďalej uvidíte informační stránku WAP-4033 ako je vyobrazené v odstavci 3.1.1.

3.1.1 Voľba Home

Na tejto stránke vidíte všeobecné informácie o jednotke.



The screenshot displays the web interface for a PLANET 54Mbps Access Point. The top navigation bar includes the PLANET logo and the device name. A left sidebar contains a menu with options: Home, Basic Setting, Advanced Setting, Security, Radius Server, MAC Filtering, System Utility, Configuration Tool, Upgrade, and Reset. The main content area is titled 'Status and Information' and contains a table of system and configuration details.

PLANET
Networking & Communications

54Mbps Access Point

Home

- Basic Setting
- Advanced Setting
- Security
- Radius Server
- MAC Filtering
- System Utility
- Configuration Tool
- Upgrade
- Reset

Status and Information

You can use the information to monitor the Access Point's MAC address, runtime code and hardware version.

System	
Uptime	0day 0h 0m 0s
Hardware Version	Rev A
Runtime Code Version	1.12

Wireless Configuration	
Mode	AP
ESSID	default
Channel Number	11
Security	Disable
Associated Clients	0
BSSID	00:30:4f:3c:c6:25

LAN Configuration	
IP Address	192.168.0.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	0.0.0.0
MAC Address	00:30:4f:3c:c6:25

3.1.2 Voľba Basic Setting

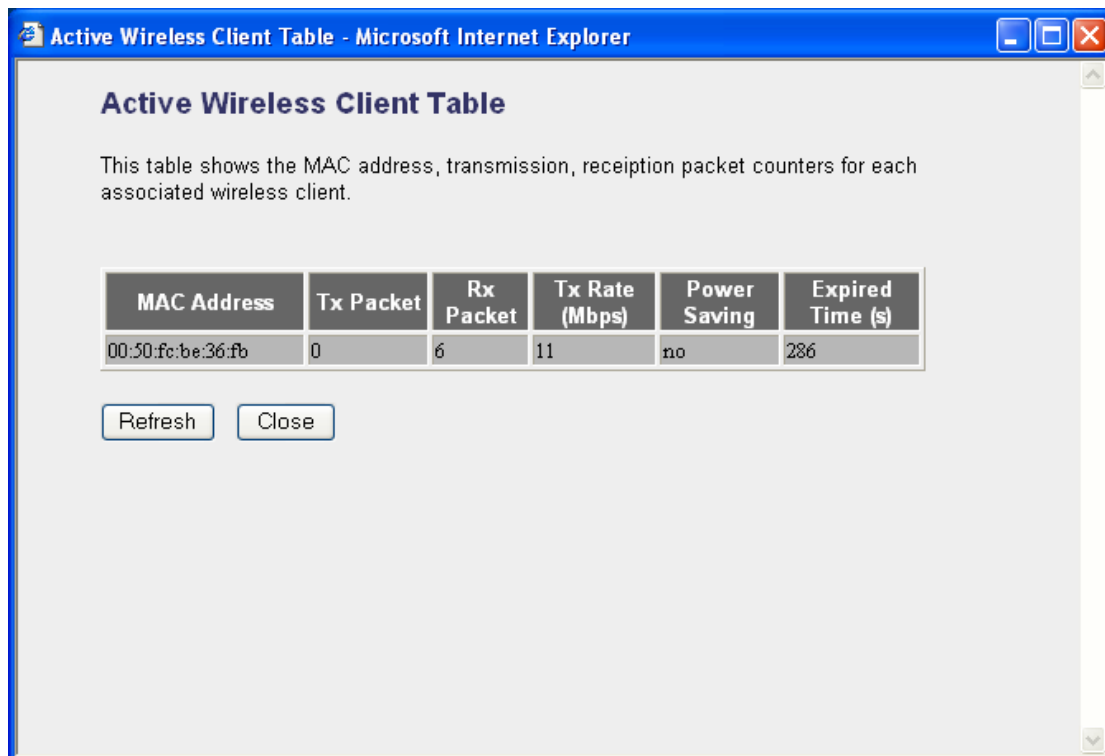
Tu nájdete voľby pre nastavenie režimu práce (Mode), pomenovanie jednotky (Alias Name), identifikátor bezdrôtovej siete (ESSID) a nastavený frekvenčný kanál (Work Channel). Akonáhle dokončíte nastavenie stlačte "Apply".

3.1.2.1 AP MODE

Tento režim je nastavený ako východzí pre WAP-4033. Slúži pre transparentné (protokolovo nezávislé) prepojenie medzi bezdrôtovou a metalickou sieťou. Jednotka v režime AP slúži ako bezdrôtový "server" na ktorý sa pripájujú a autorizujú ostatní bezdrôtoví klienti.



Parameter	Popis funkce
Mode	Ukazuje aktuálny operačný mód
ESSID	ESSID (max. 31 tlačiteľných ASCII znakov) je identifikátorom bezdrôtovej siete. Zabraňuje náhodnému prepojeniu blízkych bezdrôtových sietí. Uistite sa, že všetky stanice, ktoré chcete bezdrôtovo spojiť majú rovnaký identifikátor. Identifikátor je senzitivný na malé a veľké znaky. Východzí identifikátor je "default".
BAND	2.4Ghz(B): WAP-4033 pracuje iba v móde 802.11b 2.4Ghz(G): WAP-4033 pracuje iba v móde 802.11g 2.4Ghz(B+G): WAP-4033 pracuje v módoch 802.11b a 802.11g
Channel Number	Slúži k voľbe frekvenčného kanálu. V Európe sú v rozsahu 1-13.
Associated Clients	Kliknite na "Show Active Clients". Zobrazí sa tabuľka "Active Wireless Client Table". Môžete vidieť stav aktívnych bezdrôtových staníc, ktoré sú prihlásené k prístupovému bodu.



Riadky tabuľky "Active Wireless Client Table" zobrazujú stav aktívnych bezdrôtových staníc prihlásených k bezdrôtovému prístupovému bodu. Môžete vidieť ich MAC adresy, počet prenesených paketov a počet prijatých paketov.

Parameter	Popis
MAC Address	MAC adresa aktívnej bezdrôtovej stanice.
Tx Packet	Počet paketov zaslaných bezdrôtovej stanici.
Rx Packet	Počet paketov prijatých z bezdrôtovej stanice.
TX Rate	Prenosová rýchlosť v Mbit/s.
Power Saving	Zobrazuje, či je bezdrôtová stanica v režime úspory energie.
Expired Time	Doba do automatického odhlásenia bezdrôtovej stanice. Ak je bezdrôtová stanica nečinná po dobu dlhšiu ako je uvedená doba, je automaticky odhlásená od prístupového bodu. Akonáhle sa stanica stane opäť aktívnou, automaticky sa k prístupovému bodu opätovne sama prihlási.
Refresh	Obnoví tabuľku "Active Wireless Client Table".
Close	Zavrie tabuľku "Active Wireless Client Table".

3.1.2.2 STATION-AD HOC MODE

Režim Ad-hoc je určený pre vzájomné spojenie bezdrôtových jednotiek. Prepája samostatné PC a malé LAN siete. Pri jeho použití nemusí byť v sieti žiadne zariadenie v režime AP.

Parameters	Description
Mode	Ukazuje aktuálny operačný mód
BAND	2.4Ghz(B): WAP-4033 pracuje iba v móde 802.11b 2.4Ghz(G): WAP-4033 pracuje iba v móde 802.11g 2.4Ghz(B+G): WAP-4033 pracuje v módoch 802.11b a 802.11g
ESSID	ESSID (max. 31 tisknutelných ASCII znakov) je identifikátorem bezdrátové sítě. Zabraňuje náhodnému propojení blízkých bezdrátových sítí. Ujistěte se že všechny stanice které chcete bezdrátově spojit mají stejný identifikátor. Identifikátor je senzitivní na malé a velké znaky. Výchozí identifikátor je "default".
Channel Number	Slouží k volbě frekvenčního kanálu. V Evropě jsou k v rozsahu 1-13.
WLAN MAC	Ak ponecháte defaultné nastavenie, WAP-4033 bude využívať pre pripojenie svoju vlastnú MAC adresu. Pri stlačení tlačidla MAC Clone, sa pre pripojenie bude využívať MAC adresa počítača.

3.1.2.3 STATION-INFRASTRUCTURE MODE

Služi pre napojenie bezdrôtovej stanice na bezdrôtový prístupový bod. V sieti musí byť najmenej jedno zariadenie v režime AP. Tým je umožnené bezpečné a autorizované pripojenie bezdrôtových klientov k pevnej sieti.



Parameters	Description
Mode	Ukazuje aktuálny operačný mód
BAND	2.4Ghz(B): WAP-4033 pracuje iba v móde 802.11b 2.4Ghz(G): WAP-4033 pracuje iba v móde 802.11g 2.4Ghz(B+G): WAP-4033 pracuje v módoch 802.11b a 802.11g
ESSID	ESSID (max. 31 tisknuteľných ASCII znakov) je identifikátorem bezdrátové sítě. Zabraňuje náhodnému pripojení blízkych bezdrátových sítí. Ujistěte se že všechny stanice které chcete bezdrátově spojit mají stejný identifikátor.
WLAN MAC	Identifikátor je senzitivní na malé a velké znaky. Výchozí identifikátor je "default". Ak ponecháte defaultné nastavenie, WAP-4033 bude využívať pre pripojenie svoju vlastnú MAC adresu. Pri stlačení tlačidla MAC Clone, sa pre pripojenie bude využívať MAC adresa počítača.

3.1.2.5 AP BRIDGE –POINT TO POINT MODE

Táto funkcia umožňuje WAP-4033 prepojiť dve počítačové siete.

PLANET Networking & Communications 54Mbps Access Point

- Home
- Basic Setting
- Advanced Setting
- MAC Filtering
- System Utility
- Configuration Tool
- Upgrade
- Reset

Wireless Setting

This page allows you to define ESSID, and Channel for the wireless connection. These parameters are used for the wireless stations to connect to the Access Point.

Mode: AP Bridge-Point to Point

Band: 2.4 GHz (B+G)

Channel Number: 11

MAC Address 1: 000000000000

Set Security: Set Security

Apply Cancel

Parameters	Description
Mode	Ukazuje aktuálny operačný mód
BAND	2.4Ghz(B): WAP-4033 pracuje iba v móde 802.11b 2.4Ghz(G): WAP-4033 pracuje iba v móde 802.11g 2.4Ghz(B+G): WAP-4033 pracuje v módoch 802.11b a 802.11g
Channel Number	Slouží k volbě frekvenčního kanálu. V Evropě jsou k v rozsahu 1-13.
MAC Address 1	Ak ponecháte defaultné nastavenie, WAP-4033 bude využívať pre pripojenie svoju vlastnú MAC adresu. Pri stlačení tlačidla MAC Clone, sa pre pripojenie bude využívať MAC adresa počítača.
Set Security	Služí na nastavenie ochrany bezdrôtového spojenia

3.1.2.6 AP BRIDGE –POINT TO MULTIPPOINT MODE

Táto funkcia umožňuje WAP-4033 prepojiť viac ako dve počítačové siete.

PLANET Networking & Communications 54Mbps Access Point

- Home
- Basic Setting
- Advanced Setting
- MAC Filtering
- System Utility
- Configuration Tool
- Upgrade
- Reset

Wireless Setting

This page allows you to define ESSID, and Channel for the wireless connection. These parameters are used for the wireless stations to connect to the Access Point.

Mode: AP Bridge-Point to Multi-Point

Band: 2.4 GHz (B+G)

Channel Number: 11

MAC Address 1: 000000000000

MAC Address 2: 000000000000

MAC Address 3: 000000000000

MAC Address 4: 000000000000

MAC Address 5: 000000000000

MAC Address 6: 000000000000

Set Security: Set Security

Apply Cancel

Parameters	Description
------------	-------------

Mode	Ukazuje aktuálny operačný mód
BAND	2.4Ghz(B): WAP-4033 pracuje iba v móde 802.11b 2.4Ghz(G): WAP-4033 pracuje iba v móde 802.11g 2.4Ghz(B+G): WAP-4033 pracuje v módoch 802.11b a 802.11g
Channel Number	Služí k voľbe frekvenčného kanálu. V Európe jsou k v rozsahu 1-13.
MAC Address 1	Ak ponecháte defaultné nastavenie, WAP-4033 bude využívať pre pripojenie svoju vlastnú MAC adresu. Pri stlačení tlačidla MAC Clone, sa pre pripojenie bude využívať MAC adresa počítača.
Set Security	Služí na nastavenie ochrany bezdrôtového spojenia

3.1.2.7 AP BRIDGE – WDS MODE

Táto funkcia kombinuje režimy AP a AP Bridge Point to Multipoint.

Parameters	Description
Mode	Ukazuje aktuálny operačný mód
BAND	2.4Ghz(B): WAP-4033 pracuje iba v móde 802.11b 2.4Ghz(G): WAP-4033 pracuje iba v móde 802.11g 2.4Ghz(B+G): WAP-4033 pracuje v módoch 802.11b a 802.11g
ESSID	ESSID (max. 31 tisknuteľných ASCII znakov) je identifikátorem bezdrôtové sítě. Zabraňuje náhodnému propojení blízkyh bezdrôtových sítí. Ujistěte se že všechny stanice které chcete bezdrátově spojit mají stejný identifikátor. Identifikátor je senzitivní na malé a velké znaky. Výchozí identifikátor je “default” .
Channel Number	Služí k voľbe frekvenčného kanálu. V Európe jsou k v rozsahu 1-13.
Associated Clients	Kliknite na “Show Active Clients” . Zobrazí sa tabuľka “Active Wireless Client Table”. Môžete vidieť stav aktívnych bezdrôtových staníc, ktoré sú prihlásené k prístupovému bodu.
MAC Address 1-6	Vložte MAC adresy ďalších WAP-4033 pre viacnásobné spojenie
Set Security	Služí na nastavenie ochrany bezdrôtového spojenia

3.1.2.8 UNIVERSAL REPEATER MODE

Tento režim umožňuje rozšíriť dosah Vašej bezdrôtovej siete. Ak je AP nakonfigurované do repeater módu, bude opakovať bezdrôtový signál od bezdrôtových klientov na AP. Tým môže byť vzdialenosť bezdrôtového spojenia rozšírená. Avšak, výkon sa zníži na polovicu ak sa klient pripojí k repeateru. Súčasne, ak je WAP-4033 nakonfigurované v Repeater móde, môžete manažovať AP cez LAN rozhranie a PC pripojené do jeho LAN portu nemôže komunikovať s ostatnými bezdrôtovými klientami.

Parameters	Description
Mode	Ukazuje aktuálny operačný mód
BAND	2.4Ghz(B): WAP-4033 pracuje iba v móde 802.11b 2.4Ghz(G): WAP-4033 pracuje iba v móde 802.11g 2.4Ghz(B+G): WAP-4033 pracuje v módoch 802.11b a 802.11g
ESSID	ESSID (max. 31 tisknutelných ASCII znakov) je identifikátorom bezdrôtové sítě. Zabraňuje náhodnému pripojení blízkých bezdrôtových sítě. Ujistěte se že všechny stanice které chcete bezdrátově spojit mají stejný identifikátor. Identifikátor je senzitivní na malé a velké znaky. Výchozí identifikátor je "default".
Channel Number	Slouží k volbě frekvenčního kanálu. V Evropě jsou k v rozsahu 1-13.
Associated Clients	Klikněte na "Show Active Clients". Zobrazí sa tabuľka "Active Wireless Client Table". Můžete vidět stav aktivných bezdrôtových staníc, ktoré sú prihlásené k prístupovému bodu.
WLAN MAC	Ak ponecháte defaultné nastavenie, WAP-4033 bude využívať pre pripojenie svoju vlastnú MAC adresu. Pri stlačení tlačidla MAC Clone, sa pre pripojenie bude využívať MAC adresa počítača
Root AP SSID	V Universal Repeater Mode, sa zariadenie môže pripojiť ako Station ku Root AP. Do tohto poľa vložíte SSID Root AP.

3.1.2.9 SECURITY SETTING V MÓDE BRIDGE

V režimoch AP Bridge – Point to Point, AP Bridge – Point to MultiPoint a AP Bridge-WDS môžete nastaviť pomocou položky Set Security kódovanie komunikácie medzi premostenými AP. Takto dokážete ochrániť Vašu bezdrôtovú sieť.

WDS Security Settings

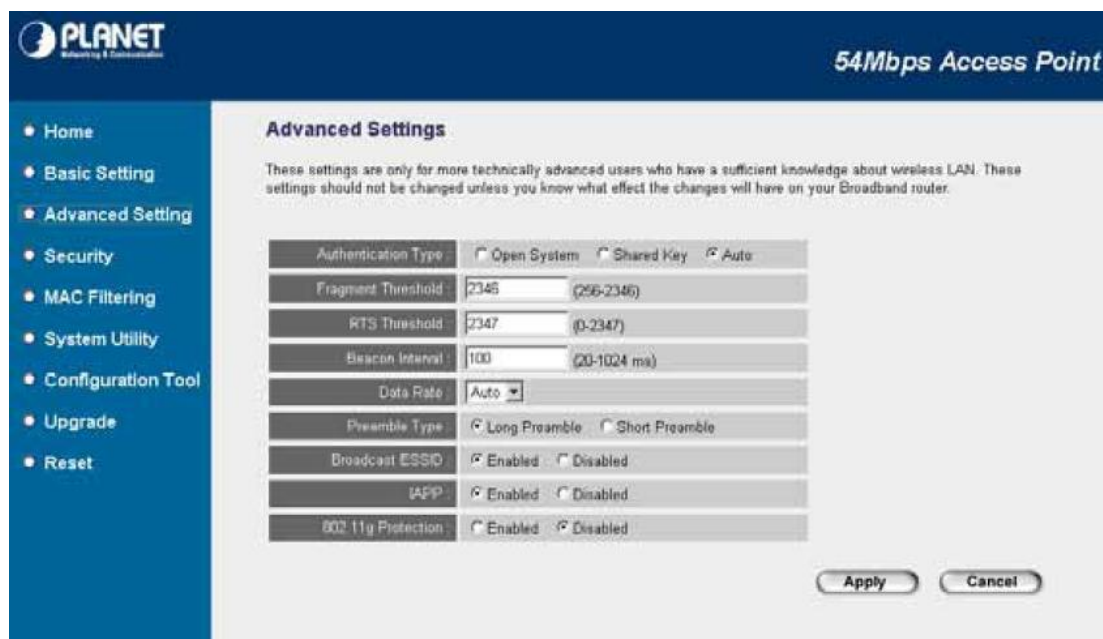
This page allows you setup the wireless security for WDS. When enabled, you must make sure each WDS device has adopted the same encryption algorithm and Key.

Encryption :	None
WEP Key Format :	ASCII (5 characters)
WEP Key :	*****
Pre-Shared Key Format :	Passphrase
Pre-Shared Key :	

Parameters	Description
Encryption	Môžete vybrať: None, WEP 64bits, WEP 128bits, WPA(TKIP), WPA2(AES). Default je NONE
KEY Format	Toto sa využíva iba pre WEP 64bits alebo WEP 128bits. Môžete vybrať ASCII znaky pre vytvorenie WEP kľúča
WEP key	Toto sa využíva iba pre WEP 64bits alebo WEP 128bits Kľúč sa používa pre zakryptovanie dát vysielaných medzi AP. Vyplňte pole nasledovne: 64bit WEP – vložte 10znakov hexadecimálne (rozsah A-F. a-f, 0-9) alebo 5 znakov ASCII ako enkryptovací kľúč 128bit WEP – vložte 26znakov hexadecimálne (rozsah A-F. a-f, 0-9) alebo 10 znakov ASCII ako enkryptovací kľúč
Pre-shared Key Format	Toto sa využíva iba pri WPA alebo WPA2 Môžete použiť Passphrase -heslo (alfanumerický formát) alebo Hexadecimal Digits- hexadecimálne čísla (rozsah A-F. a-f, 0-9) ako kľúč
Pre-shared Key	Toto sa využíva iba pri WPA alebo WPA2. Kľúč sa používa pre zakryptovanie dát vysielaných medzi AP. Vyplňte pole nasledovne: Hex (64 znakov) – vložte 64znakov Hex (rozsah A-F. a-f, 0-9) Passphrase: prinajmenšom 8 znakov

3.1.3 Voľba Wireless Advance Settings

Ponuka dovoľujúca detailné nastavenie parametrov jednotky. Uvedené parametre nemeňte pokiaľ si nie ste istý výsledným efektom.



Parameters	Description
Authentication Type	K dispozícii sú tri spôsoby prihlasovania bezdrôtových klientov - "Open System", "Shared Key" a „Auto“. Ak zvolíte "Open System", bezdrôtové stanice sa budú prihlasovať na prístupový bod bez toho, aby uskutočňovali šifrovanie prenosu. Pri voľbe "Shared Key" musíte nastaviť tiež kľúč WEP key v menu "Encryption". Bezdrôtová stanica potom musí uskutočňovať šifrovanie prenosu počas prihlasovania k prístupovému bodu a musí poznať jeho šifrovací kľúč. Pri voľbe "Auto" sa môže k prístupovému bodu prihlásiť ľubovoľnou z uvedených metód.
Fragment Threshold	Určuje najväčšiu možnú dĺžku paketu v bytoch, ktorý bude prenášaný počas jediného prenosu. Zníženie tejto hodnoty môže pomôcť v prípade rušenia, je tomu však na úkor prenosového výkonu.
RTS Threshold	Paket, ktorý je menší než nastavená hodnota nebude používať RTS/CTS mechanizmus prístupového bodu.
Beacon Interval	Interval vysielania informačného rámca (beacon), ktorý je využívaný na synchronizáciu staníc bezdrôtovej siete.
Data Rate	Určuje maximálnu dovolenú prenosovú rýchlosť akú môže bezdrôtová stanica používať pri vysielaní.
Preamble Type	Definuje dĺžku bloku CRC v prenosovom rámci. "Short Preamble" je vhodná pre vysokorýchlostné prenosy. "Long Preamble" zaisťuje spoľahlivejšiu komunikáciu.
Broadcast ESSID	V prípade povolenia tejto voľby "bude počúť" každá z bezdrôtových staníc v dosahu zariadenia v režime AP jej ESSID identifikátor. To je vhodné, ak staviate verejnú bezdrôtovú sieť. V prípade potreby utajenia existencie takej siete voľbu zrušte.
IAPP	Ak povolíte IAPP, AP bude automaticky vysielat' broadcast informácie o asociovaných stanicách. Toto pomáha lepšiemu pripojeniu. Vypnutie IAPP zvyšuje bezpečnosť.
802.11g Protection	Tiež nazývaná i CTS Protection. Odporúčame zapnúť túto funkciu. Tento mechanizmus môže znížiť kolízie medzi 802.11b a 802.11g stanicami. Ak je funkcia povolená, priepustnosť bude nižšia.

3.1.4 Voľba Security

WAP-4033 umožňuje tieto možnosti zabezpečenia: WEP, 802.1x, 802.1x s WEP, WPA-PSK a WPA-RADIUS. Prosím skontrolujte, že na jednotlivých AP je rovnaký typ zabezpečenia.



3.1.4.1 Voľba WEP

WEP je autorizačný a šifrovací štandard, ktorý zaisťuje počítačové bezdrôtové siete proti odposluchu a neoprávnenému napojeniu. Typ autorizácie a WEP kľúč bezdrôtových staníc musí byť nastavený úplne rovnako. WAP-4033 podporuje 64 a 128-bitovú šifru. Vo východnom stave je funkcia vypnutá ("Disable"). Akonáhle je konfigurácia dokončená, kliknite na "Apply".

The screenshot shows the 'Security' configuration page for a Planet 54Mbps Access Point. The page title is 'Security' and it includes a sub-header '54Mbps Access Point'. The main content area contains the following fields and options:

- Encryption: WEP (dropdown)
- Key Length: 64 bit (dropdown)
- Key Format: Hex (10 characters) (dropdown)
- Default Tx Key: Key 1 (dropdown)
- Encryption Key 1: [Redacted]
- Encryption Key 2: [Redacted]
- Encryption Key 3: [Redacted]
- Encryption Key 4: [Redacted]
- Enable 802.1x Authentication
- Buttons: Apply, Cancel

Parameters	Description
Key Format	Môžete si vybrať či budete zadávať šifrovací kľúč vo formáte ASCII (alfanumericky) alebo vo formáte hexadecimálneho čísla Príklad ASCII formát: guest Hexadecimálne: 12345abcde
Key Length	Môžete povoliť WEP s určitou dĺžkou kľúča alebo jeho použitie zakázať. Výber tejto položky určuje zobrazenie dĺžky polí v nasledujúcich riadkoch. Východzia hodnota je "Disable" - šifrovanie vypnuté.
Default Tx Key	Zvoľte jeden zo štyroch kľúčov, ktorý bude použitý k šifrovaniu dát. Iba kľúč, ktorý vyberiete, bude aktívny.
Encryption Key 1 - Key 4	Kľúče WEP sú použité pri uskutočňovaní šifrovania dát prenášaných v bezdrôtovej sieti. Vyplňte vstupné textové pole podľa nasledujúcich pravidiel: v prípade 64 bitového kľúča WEP zadajte 10 hexadecimálnych číslic ("A-F", "a-f" a "0-9" range) alebo 5 znakov ASCII. v prípade 128 bitového kľúča WEP zadajte 26 hexadecimálnych číslic ("A-F", "a-f" a "0-9" range) alebo 10 znakov ASCII.
Enable 802.1x Authentication	Povoľte túto položku, ak chcete využiť 802.1x autentifikáciu spolu s WEP.

3.1.4.2 Voľba 802.1x

PLANET
Networking & Communications

54Mbps Access Point

Security

This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.

Encryption:

Enable 802.1x Authentication

RADIUS Server IP address:

RADIUS Server Port:

RADIUS Server Password:

Parameters	Description
Encryption	Ak chcete využívať iba 802.1x, zadajte DISABLE
Enable 802.1x Authentication	Povoľte túto položku, ak chcete využiť 802.1x autentifikáciu spolu s WEP.
RADIUS Server IP Address	Vložte IP adresu Radius servera
RADIUS Server Port	Ponechajte defaultné nastavenie alebo upravte číslo portu podľa Vášho RADIUS servera
RADIUS Server Password	Vložte heslo na konfiguráciu Radius servera

3.1.4.3 Voľba WPA pre-shared key

WPA (WiFi Protected Access) je rozšírený bezpečnostný štandard. Môžete využiť kľúč pre autentifikáciu bezdrôtových staníc a kryptovanie dát počas komunikácie. Používa sa TKIP alebo CCMP (AES) pre pravidelnú zmenu kryptovacieho kľúča. Z tohto dôvodu nie je ľahké prelomiť kľúč hackermi. Táto funkcia zvyšuje bezpečnosť.

The screenshot shows the configuration interface for a Planet 54Mbps Access Point. The page is titled 'Security' and includes a navigation menu on the left with options like Home, Basic Setting, Advanced Setting, Security, MAC Filtering, System Utility, Configuration Tool, Upgrade, and Reset. The main content area contains a form for setting wireless security. The 'Encryption' dropdown is set to 'WPA pre-shared key'. Under 'WPA Unicast Cipher Suite', the 'WPA(TKIP)' radio button is selected, with 'WPA2(AES)' and 'WPA2 Mixed' also available. The 'Pre-shared Key Format' dropdown is set to 'Passphrase'. There is an empty text field for the 'Pre-shared Key' and 'Apply' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

Parameters	Description
Encryption	Vyberte WPA pre-shared key.
WPA Unicast Cipher Suite	WPA (TKIP) TKIP – mení pravidelne kľúč pre zvýšenie bezpečnosti bezdrôtovej siete
	WPA2 (AES) Používa CCMP protokol pre pravidelnú zmenu kľúča. Spôsobuje najvyšší level kryptovania pre zvýšenie bezpečnosti bezdrôtovej siete
	WPA2 Mixed Využíva oba protokoly
Pre-shared Key Format	Toto sa využíva iba pri WPA alebo WPA2. Môžete použiť Passphrase -heslo (alfanumerický formát) alebo Hexadecimal Digits- hexadecimálne čísla (rozsah A-F, a-f, 0-9) ako kľúč
Pre-shared Key	Toto sa využíva iba pri WPA alebo WPA2. Kľúč sa používa pre zakryptovanie dát vysielaných medzi AP. Vyplňte pole nasledovne: Hex (64 znakov) – vložte 64znakov Hex (rozsah A-F, a-f, 0-9) Passphrase: prinajmenšom 8 znakov

3.1.4.4 Voľba WPA RADIUS

Môžete použiť externý RADIUS server pre autentifikáciu bezdrôtových staníc a využíva kľúč pre kódovanie dát počas komunikácie. Využíva TKIP alebo CCMP pre pravidelnú zmenu kľúča pre vyššiu bezpečnosť.

The screenshot shows the 'Security' configuration page for a Planet 54Mbps Access Point. The page has a blue sidebar on the left with navigation links: Home, Basic Setting, Advanced Setting, Security, MAC Filtering, System Utility, Configuration Tool, Upgrade, and Reset. The main content area is titled 'Security' and contains a descriptive paragraph: 'This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.' Below this is a form with the following fields: 'Encryption' (a dropdown menu set to 'WPA RADIUS'), 'WPA Unicast Cipher Suite' (radio buttons for 'WPA(TKIP)', 'WPA2(AES)', and 'WPA2 Mixed'), 'RADIUS Server IP address' (an empty text input), 'RADIUS Server Port' (a text input containing '1812'), and 'RADIUS Server Password' (an empty text input). At the bottom right of the form are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Parameters	Description
Encryption	Vyberte WPA pre-shared key.
WPA	WPA (TKIP) TKIP – mení pravidelne kľúč pre zvýšenie bezpečnosti bezdrôtovej siete
Unicast Cipher Suite	WPA2 (AES) Používa CCMP protokol pre pravidelnú zmenu kľúča. Spôsobuje najvyšší level kryptovania pre zvýšenie bezpečnosti bezdrôtovej siete
	WPA2 Mixed Využíva oba protokoly
RADIUS Server IP Address	Vložte IP adresu Radius servera
RADIUS Server Port	Ponechajte defaultné nastavenie alebo upravte číslo portu podľa Vášho RADIUS servera
RADIUS Server Password	Vložte heslo na konfiguráciu Radius servera

3.1.5 Voľba MAC Filtering

Tento prístupový bod má v režime AP schopnosť zabrániť neautorizovanému prístupu do bezdrôtovej siete na základe identifikácie klienta podľa jeho MAC adresy.

The screenshot shows the configuration page for a PLANET 54Mbps Access Point. The page title is "MAC Address Filtering". Below the title, there is a note: "For security reason, the Access Point features MAC Address Filtering that only allows authorized MAC Addresses associating to the Access Point." The main section is titled "MAC Address Filtering Table" and includes the text "It allows to entry 20 sets address only." Below this is a table with the following data:

NO.	MAC Address	Comment	Select
1	00:30:4f:11:22:33	client	<input type="checkbox"/>

Below the table are buttons for "Delete Selected", "Delete All", and "Reset". There is a checkbox for "Enable Wireless Access Control" which is currently unchecked. Below this checkbox is a form with a "New" button, a "MAC Address:" input field, a "Comment:" input field, and "Add" and "Clear" buttons. At the bottom right of the page are "Apply" and "Cancel" buttons.

Parameter	Popis
MAC Address Filtering Table	Riadky tabuľky vyjadrujú zoznam bezdrôtových staníc, ktoré majú právo sa prihlásiť k tomuto prístupovému bodu. Položka "Comment" je určená pre ľubovoľný popis užívateľa k danej položke pre jednoduchú identifikáciu vlastníka adresy "MAC Address".
Enable Wireless Access Control	Povolí alebo zakáže filtrovanie MAC adries
Add MAC address into the table	Prosím kliknite najprv na "Enable Wireless Access Control". V dolnej časti vyplňte textové vstupné pole "New" a vpište doňho MAC adresu stanice, ktorú chcete pridať do zoznamu povolených staníc. Kliknite na "Add". Pokiaľ ste si zistili nejakú chybu v zadaní, použite tlačidlo "Clear".
Remove MAC address from the table	Ak chcete vyňať MAC adresu zo zoznamu MAC adries "MAC Address Filtering Table", zvolte riadok s adresou k odstráneniu a kliknite na "Delete Selected". Ak chcete odstrániť všetky, kliknite na "Delete All".
Reset	"Reset" vymaže súčasný výber adries.

3.1.6 Voľba System Utility

V tejto ponuke môžete prideliť zariadeniu jeho vlastnú IP adresu, zmeniť prihlasovacie meno a heslo a nastaviť DHCP server.

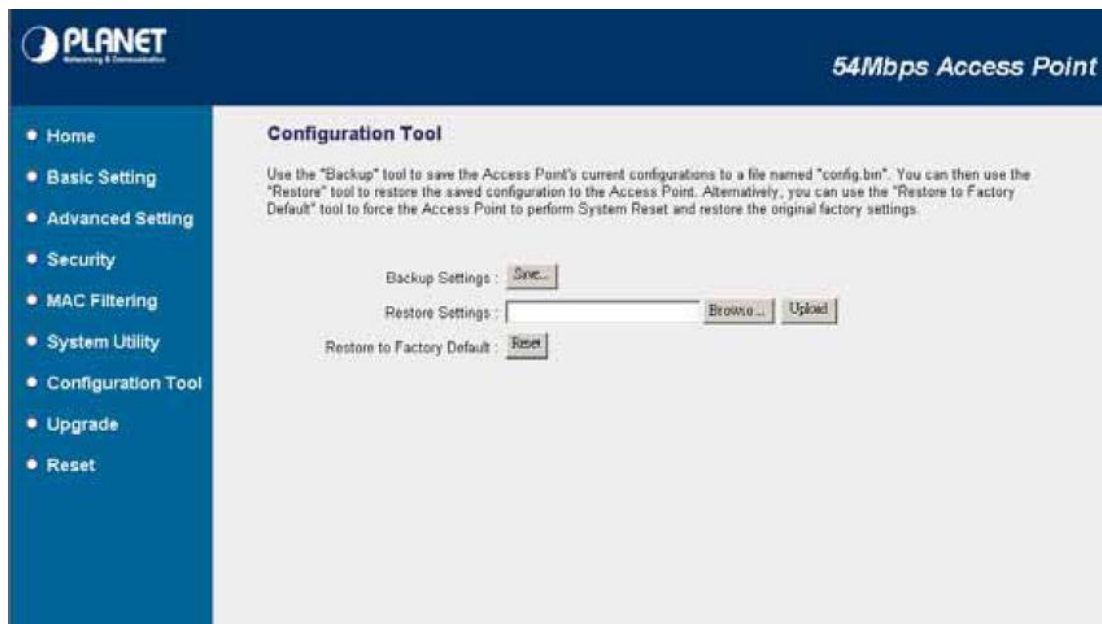
Parameter	Popis
Password Settings	
Current Password	Zadajte aktuálne platné heslo pre administráciu jednotky (najviac 15 znakov). Východzie heslo je admin . Heslo je senzitivne na veľké a malé znaky.
New Password	Zadajte nové heslo pre administráciu jednotky (najviac 15 znakov).
Re-Enter Password	Znovu zadajte nové heslo pre administráciu jednotky (najviac 15 znakov).
Management IP	
IP Address	Pridel'te jednotke novú IP adresu. Adresa musí byť jedinečná vo vašej sieti. Východzia adresa je 192.168.0.1 .
Subnet Mask	Zadajte IP adresu Vášho IP segmentu. Východzia hodnota je 255.255.255.0 .
DHCP Server	Povoľte alebo zakáždte DHCP Server.
DHCP Server	
Default Gateway IP	Zadajte východziu IP bránu vašej siete. Táto adresa by mala byť odlišná od adresy zadanej do Management IP.
Domain Name Server IP	Tu zadajte IP adresu DNS serveru, tak ako vám ju pridelil váš ISP. Alebo zadajte vlastnú adresu DNS. Rovnako môžete ponechať prázdne.
Start IP/End IP	Môžete určiť rozsah adries, ktoré sa budú pomocou DHCP serveru pridelovať klientom. Štandardne je rozsah od 192.168.0.100 do 192.168.0.200 .
Domain Name	Môžete špecifikovať doménové meno Vášho zariadenia.

Lease Time

Ak je povolený DHCP Server, dostávajú pripájajúci sa klienti dočasnú IP adresu. Dobu platnosti jej zapožičania určuje hodnota Lease Time.

3.1.7 Voľba Configuration Tool

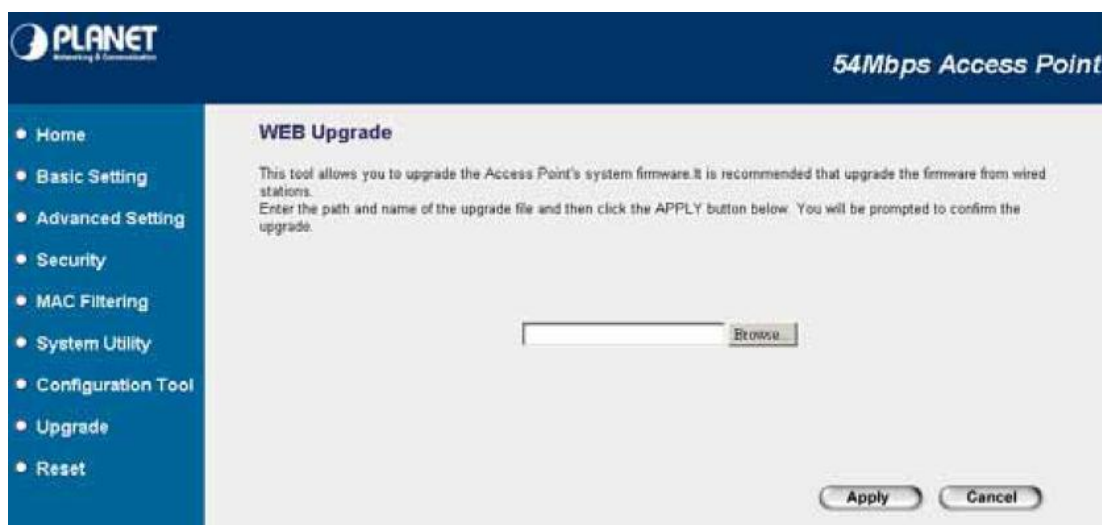
Menu Configuration Tool dovoľuje uskutočňovať zálohovanie, obnovu a vymazanie konfiguračných parametrov WAP-4033.



Parameter	Description
Backup Settings	Kliknite na tlačidlo "Save...". Uskutoční sa uloženie konfiguračných parametrov na vaše PC do súboru s názvom "config.bin"
Restore Settings	Kliknite na "Browse..." a vyberte skôr uložený súbor config.bin. Potom kliknite na "Upload". Uskutoční sa obnovenie parametrov jednotky.
Restore to Factory Default	Kliknite na "Reset". Táto funkcia obnoví parametre WAP-4033 do pôvodného default nastavenia.

3.1.8 Voľba Upgrade

Táto stránka dovoľuje uskutočniť inováciu programového vybavenia jednotky WAP-4033 akonáhle je nová verzia k dispozícii u výrobcu.



Parameter	Description
Firmware Upgrade	Použite tlačidlo "Browse..." a zvolíte súbor s firmwarom uloženým na vašom PC. Stlačte "Apply" a počkajte na dokončenie nahrania firmwaru. Potom zariadenie vypnite a zapnite.

3.1.9 Voľba Reset

V prípade potreby môžete uskutočniť vzdialený reštart WAP-4033.



Parameter	Description
Reset	V prípade potreby môžete uskutočniť vzdialený reštart WAP-4033. Nastavenie zariadenia nebude týmto zmenené. Kliknite na "Apply". Budete požiadaný o potvrdenie akcie. Akonáhle je reštart dokončený môžete začať zariadenie opäť využívať.