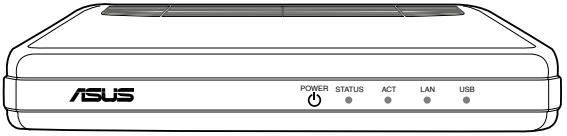
Комбінований маршрутизатор ADSL 2/2+ Ethernet / USB WL-AM602



Посібник з установки

Контактна інформація виробника

ASUSTeK COMPUTER INC.

Адреса компанії	15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Загальна інформація за телефоном	+886-2-2894-3447
Факс	+886-2-2890-7798
Електронна пошта	info@asus.com.tw
Веб-сайт	www.asus.com.tw

Технічна підтримкat

Загальна інформація за телефоном	+86-21-38429911
Технічна підтримка он-лайн	support.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Америка)

Адреса компанії	800 Corporate Way, Fremont, CA 94539
Факс	+1-510-608-4555
Веб-сайт	usa.asus.com

Технічна підтримка

Загальна інформація за телефоном	+1-812-282-2787
Номер факса технічної підтримки	+1-812-284-0883
Технічна підтримка он-лайн	support.asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (Німеччина та Австрія)

Адреса компанії	Harkort Str. 25, D-40880 Ratingen, Germany
Загальна інформація за телефоном	+49-2102-95990
Факс	+49-2102-959911
Веб-сайт	www.asus.de
З питань розповсюдження	www.asus.de/sales

Технічна підтримкat

Загальна інформація за телефоном	+49-1805-010923
Номер факса технічної підтримки	+49-2102-9599-11
Технічна підтримка он-лайн	support.asus.com

Зміст

До комплекту входять.....3

Заходи безпеки.....3

Огляд пристрою 4

Передня панель.....4

Задня панель.....5

Підключення 6

Монтаж маршрутизатора.....7

Інсталяція драйвера USB.....8

Конфігурація вашого комп'ютера 11

Windows® 2000.....11

Windows® XP.....12

Вхід до системи маршрутизатора.....12

Інформація про пристрій 13

Коротко 13

WAN 13

Статистика.....14

Маршрут.....16

ARP 17

DHCP 17

Швидке встановлення 18

Розширені налаштування.....21

WAN 21

LAN 24

NAT 25

Система захисту доступу 27

Якість послуг.....31

Маршрутизація 32

DNS 34

ADSL 36

Розподілення по портах
(функція не доступна для однопортного ADSL маршрутизатора).....37

Діагностика 38

Керування..... 39

Налаштування 39

Системний журнал.....41

Час Інтернету.....42

Контроль доступу.....43

Оновлення програмного забезпечення 45

Перезавантаження маршрутизатора.....46

До комплекту входять

- Комбінований маршрутизатор
- Адаптер перемінного струму
- Кабель USB
- Телефонний кабель RJ-11
- Кабель RJ-45 Ethernet
- Розподільник
- Посібник користувача
- Короткий посібникї

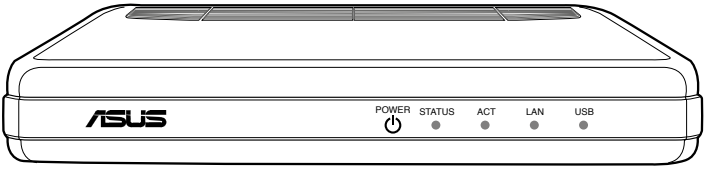
Заходи безпеки

- Розташовуйте маршрутизатор на рівній поверхні, близько до кабелів; у місці, яке добре провітрюється.
- Щоб запобігти перегріванню, не блокуйте вентиляційні отвори маршрутизатора.
- Увімкніть прилад до стабілізатора напруги, щоб зменшити ризик пошкоджень від викидів напруги та ударів блискавки.
- Вмикайте пристрій до розеток джерел живлення лише з тими характеристиками, які вказані на адаптері.
- Не відкривайте корпус пристрою. Відкривши корпус, ви порушите дійсність будь-яких гарантій на це обладнання.
- Перед чищенням вимикайте пристрій з джерела живлення. Пристрій можна чистити вологою ганчіркою. Не використовуйте рідкі/аерозольні очисники або магнітні/статичні очищувальні пристрої.

Огляд пристрою

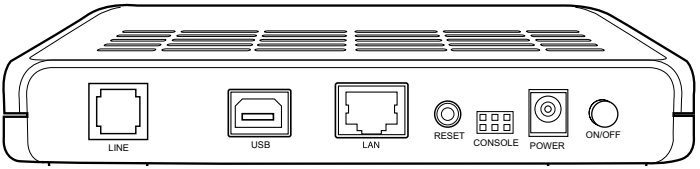
Передня панель

Передня панель комбінованого маршрутизатора містить світлодіодні індикатори, які показують статус маршрутизатора.



Світлодіод	Режим	Опис
POWER (ЖИВЛЕННЯ)	Постійно світиться	Маршрутизатор УВІМКНЕНО.
	Не горить	Маршрутизатор ВИМКНЕНО.
STATUS (СТАТУС)	Постійно світиться	Встановлено підключення. Маршрутизатор здатен зв'язатися з Інтернет-провайдером через ADSL.
	Мерехтіння	Маршрутизатор робить спробу підключитися до Інтернет-провайдера.
ACT	Мерехтіння	Отримання або передача інформація
LAN	Постійно світиться	Встановлено підключення між маршрутизатором та ПК через кабель Ethernet.
	Мерехтіння	Отримання або передача даних
USB	Постійно світиться	Встановлено підключення між маршрутизатором та ПК через кабель USB.
	Мерехтіння	Отримання або передача даних

Задня панель



Ярлик	Опис
Line (Лінія)	Кабель RJ-11 підключається до розподільника, що є у комплекті.
USB	Кабель USB приєднується до ПК.
LAN	Кабель RJ-45 вмикається до мережі Ethernet або до ПК.
Reset (Скинути)	Натисніть, щоб відновити заводські налаштування маршрутизатора.
Console (Консоль)	ПРИМІТКА: Для використання техперсоналом лише з метою діагностики.
Power (Живлення)	Вмикається до адаптера перемінного струму.
On / Off («увімкнено/ вимкнено»)	Натискайте, щоб вмикати і вимикати комп'ютер.

Підключення

Підключення ADSL

За допомогою розподільника, який постачається у комплекті, розділіть сигнал ADSL та телефону. Підключіть комбінований маршрутизатор ASUS до порту DSL за допомогою телефонного кабелю з комплекту. Іншим телефонним кабелем підключіть телефон до телефонного порту на розподільнику ADSL.

Підключення ПК

Для підключення ПК можна користуватися кабелем Ethernet або кабелем USB з комплекту. Комбінований маршрутизатор має вбудовану функцію авто-кросовера. Для підключення Ethernet можна використовувати кросоверний кабель або кабель прямого з'єднання.

Для встановлення зв'язку за допомогою кабелю Ethernet вставте один кінець кабелю Ethernet до порту LAN на задній панелі маршрутизатора, а інший кінець - до порту Ethernet на ПК.

Для встановлення зв'язку за допомогою кабелю USB вставте один кінець кабелю USB до порту USB на задній панелі маршрутизатора, а інший кінець - до порту USB на ПК. З' являється вікно Found New Hardware (Знайдено нове апаратне забезпечення). Детальніше див. у USB Driver Installation (Інсталяція драйвера USB).

Якщо у LAN є понад один ПК, можна підключити один кінець кабелю Ethernet до хабу або маршрутизатору, а інший – до порту LAN на задній панелі маршрутизатора.

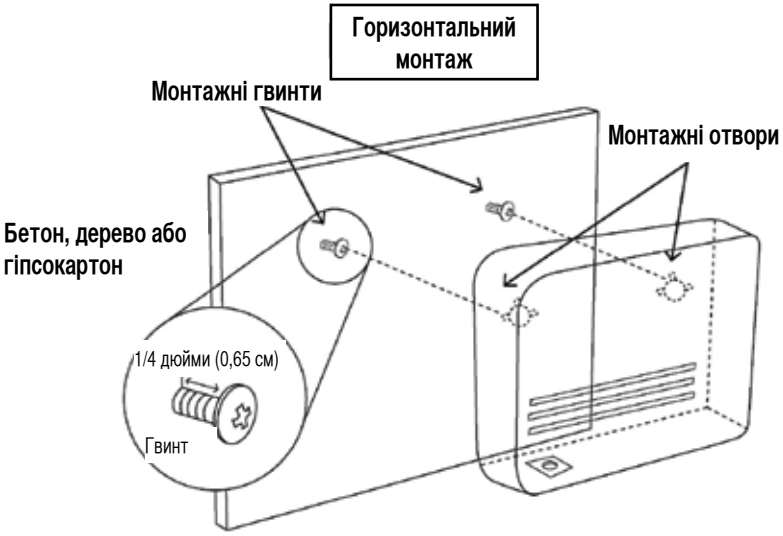
Підключення живлення

Електропостачання для маршрутизатора:

1. Підключіть шнур живлення перемінного струму до адаптера перемінного струму.
2. Підключіть адаптер перемінного струму до порту ЖИВЛЕННЯ на задній панелі маршрутизатора.
3. Увімкніть шнур живлення перемінного струму до розетки електромережі.

Монтаж маршрутизатора

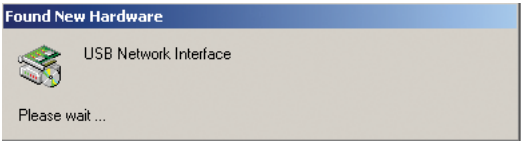
Маршрутизатори можна прикріплювати на стіну за допомогою гвинтів. Стіна може бути бетонною, дерев'яною або зробленою з гіпсокартону. Виберіть розташування, вільне від захаращення та можливої інтерференції. Переконайтеся, що кабелі можна легко і не розтягуючи приєднати до маршрутизатора. Ілюстрація нижче показує, як горизонтально підвісити маршрутизатор на стіну.



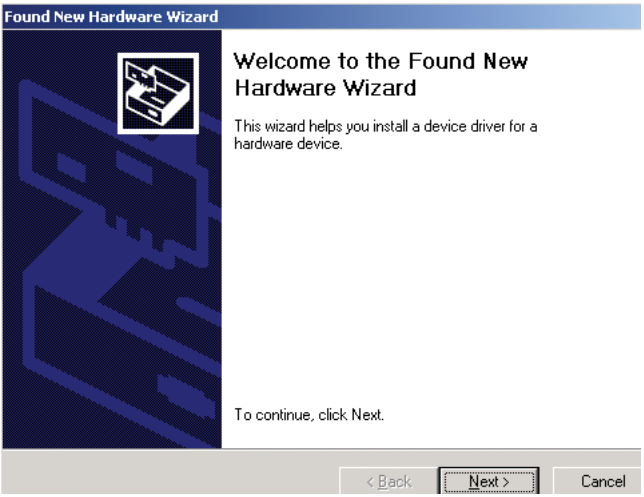
Інсталяція драйвера USB

Наступні інструкції розкажуть про весь процес інсталяції драйвера USB.

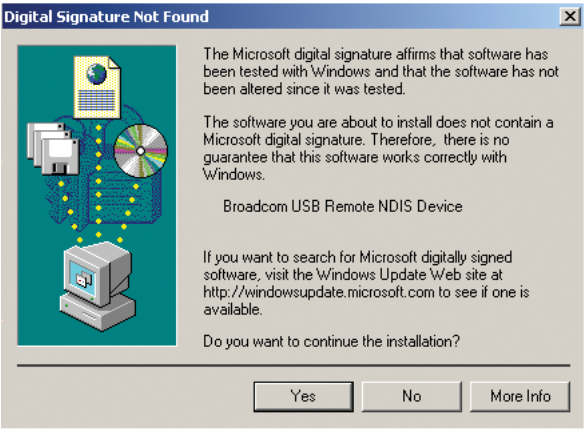
1. Підключіть один кінець кабелю USB до порту USB на задній панелі маршрутизатора, а інший кінець – до вільного порту USB на ПК.
2. Увімкніть маршрутизатор. Система визначає новий пристрій програмного забезпечення.



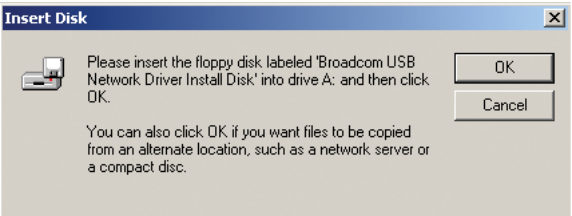
3. З'являється вікно **Found New Hardware Wizard (Знайдено програму-помічник нового апаратного забезпечення)**.



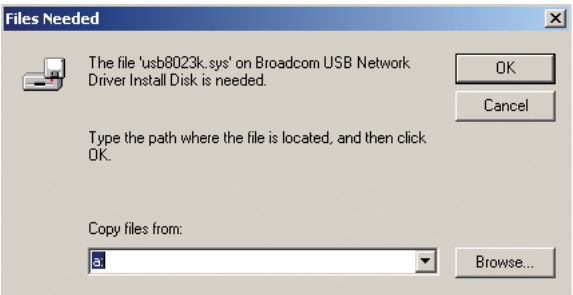
4. Натисніть **Next (Далі)**. З'являється вікно **Digital Signature Not Found (Не знайдено цифрового підпису)**.



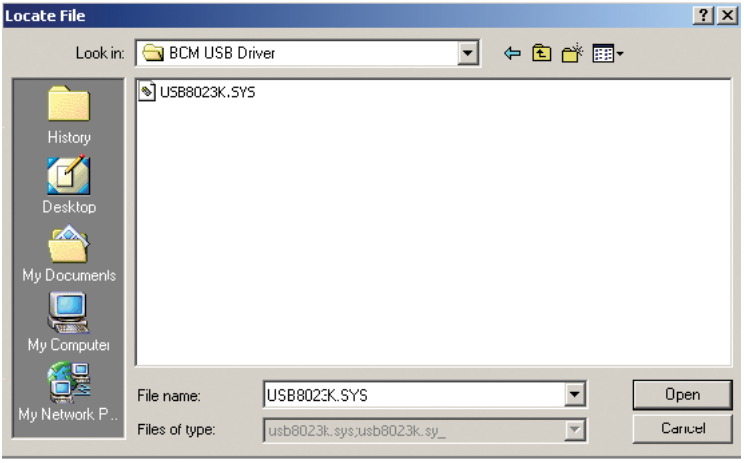
5. Натисніть **Yes (Так)**, щоб продовжити.
6. З'являється вікно **Insert Disk (Вставити диск)** і пропонує вставити компакт-диск підтримки, на якому міститься драйвер USB.
7. Вставте компакт-диск підтримки, на якому міститься драйвер USB. Натисніть **OK (OK)**.



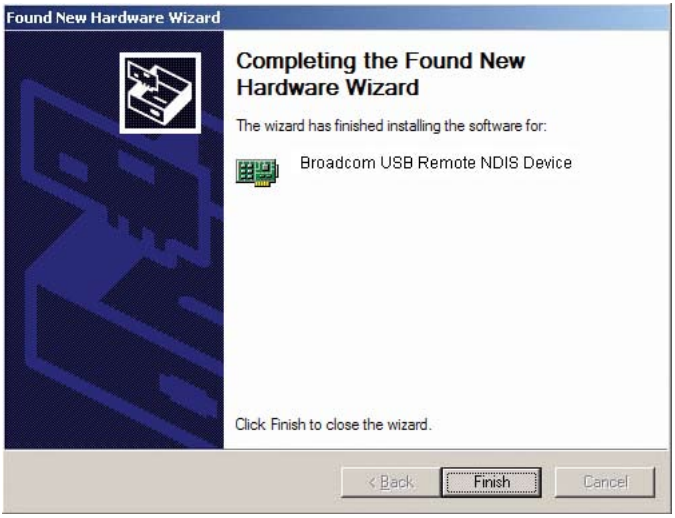
8. З'являється вікно **Files Needed (Потрібні файли)** з проханням визначити розташування потрібного файлу. Натисніть **Browse (Переглянути)**, щоб знайти файл.



9. Знайдіть потрібний файл. Клацніть **Open (Відкрити)**, щоб продовжити.



10. Завершена інсталяція драйвера USB. Натисніть **Finish (Закінчити)**, щоб вийти з **Found New Hardware Wizard (Знайдено програму-помічник нового апаратного забезпечення).**



Конфігурація вашого комп'ютера

Перед входом до маршрутизатора через порт LAN/USB, занотуйте наступні необхідні конфігурації:

- TCP/IP-адреса вашого комп'ютера: 192.168.1.__
  (остання цифра може бути будь-якою від 2 до 254)
- IP-адреса маршрутизатора за замовчанням: 192.168.1.1
- Маска під-мережі: 255.255.255.0

Нижче подано операції для конфігурації комп'ютера. Виконуйте вказівки для тієї операційної системи, яку ви використовуєте.

Windows® 2000

1. На панелі задач Windows натисніть Start > Settings > Control Panel > Network and Dial-up Connections. (Старт > Налаштування > Контрольна панель > Підключення мережі та Dial-up).
2. Натисніть Local Area Connection (Локальне підключення). На екрані Local Area Connection Status (Статус локального підключення) натисніть Properties (Властивості).
3. Показано список інстальованих мережевих компонентів. Якщо список включає Internet Protocol (TCP/IP) (Інтернет-протокол (TCP/IP)), це означає, що протокол вже увімкнено, і ви можете переходити прямо до Кроку 10.
4. Якщо Internet Protocol (TCP/IP) (Інтернет-протокол (TCP/IP)), не з'являється як інстальований компонент, клацніть Install (Інсталювати).
5. У вікні Select Network Component Type (Виберіть тип мережевого компоненту) натисніть protocol (протокол), потім – кнопку Add (Додати).
6. Виберіть зі списку Internet Protocol (TCP/IP) (Інтернет-протокол (TCP/IP)), після чого натисніть OK.
7. Якщо з'являється підказка перестартувати комп'ютер з новими налаштуваннями, натисніть OK.
8. Після того, як комп'ютер буде перестартовано, знову натисніть піктограму Network and Dial-up Connections (Мережеві та Dial-up підключення), правою кнопкою миші натисніть піктограму Local Area Connection (Локальні підключення) та виберіть Properties (Властивості).
9. У діалоговому вікні Local Area Connection Properties (Властивості локального підключення) виберіть Internet Protocol (TCP/IP) (Інтернет-протокол (TCP/IP)) та натисніть Properties (Властивості).
10. У діалоговому вікні Internet Protocol (TCP/IP) (Properties (Властивості Інтернет-протоколу (TCP/IP)) виберіть Use the following IP address (Використовувати наступни IP-адрес) і ключ в 192.168.1.X (де X – будь-яке число від 2 до 254) і 255.255.255.0 в полі IP address field (IP-адрес) і поле Subnet Mask (Маска підмережі).
11. Натисніть OK, щоб зберегти внесені зміни, та закрийте Control Panel (Контрольну панель).

Windows® XP

1. На панелі задач Windows натисніть Start > Settings > Network Connections.(Старт > Налаштування > Мережеві підключення).
2. У вікні Network Connections (Мережеві підключення) правою кнопкою миші натисніть піктограму Local Area Connection (Локальне підключення) та натисніть Properties (Властивості).
3. Екран Local Area Connection (Локальне підключення) показує інстальовані мережеві компоненти. Виберіть Internet Protocol (TCP/IP) (Інтернет-протокол (TCP/IP)) та натисніть Properties (Властивості).
4. У діалоговому вікні Internet Protocol (TCP/IP) (Properties (Властивості Інтернет-протоколу (TCP/IP)) виберіть Use the following IP address (Використовувати наступни IP-адрес) і ключ в 192.168.1.X (де X – будь-яке число від 2 до 254) і 255.255.255.0 в полі IP address field (IP-адрес) і поле Subnet Mask (Маска підмережі).
5. Натисніть OK, щоб зберегти внесені зміни, та закрийте Control Panel (Контрольну панель).

Вхід до системи маршрутизатора

Щоб увійти до системи маршрутизатора:

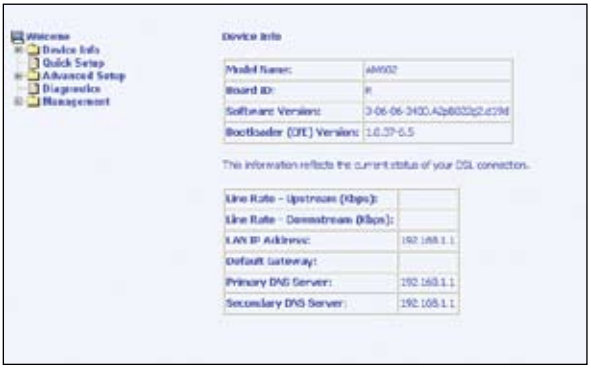
1. Введіть http://192.168.1.1 (начальна IP-адреса маршрутизатора) у віконце адреси Інтернет-браузера та натисніть Enter (Введення).
2. З'явиться вікно входу до системи. Ім'я користувача за замовчанням admin, пароль – admin (нижнім регістром).

Інформація про пристрій

Отримати доступ до системної інформації можна натиснувши розділи в меню **Device Info (Інформація про пристрій)**.

Коротко

Натисніть Summary (Коротко), щоб дізнатися версію маршрутизатора та реальний статус DSL-з'єднання.



WAN

Натисніть WAN (Глобальна мережа), щоб побачити інформацію про WAN-з'єднання.

Статистика

Статистика LAN

Натисніть LAN (Локальна мережа), щоб дізнатися статистику LAN щодо надісланих та отриманих даних.

Статистика WAN

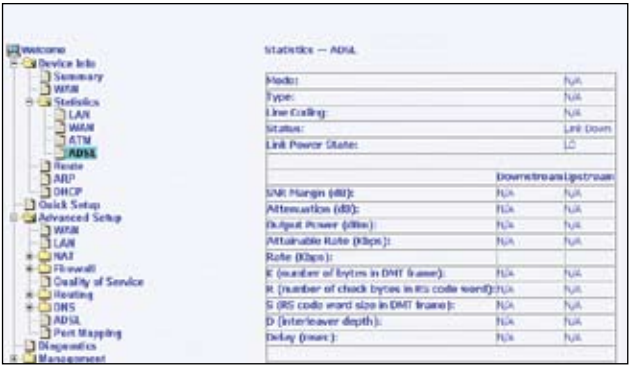
Натисніть WAN (Глобальна мережа), щоб дізнатися статистику WAN.

Статистика ATM

Натисніть ATM (Асинхронний режим передачі), щоб дізнатися статистику ATM.

Статистика ADSL

Натисніть ADSL, щоб побачити статистику ADSL, що може допомогти в усуненні несправностей та діагностиці проблем зі з'єднанням.



Перевірка ADSL BER

Перевірка ADSL BER (перевірка достовірності за частотою однобітових помилок) – це перевірка, яка показує співвідношення бітових помилок до загальної переданої кількості бітів.

Натисніть ADSL BER Test (Перевірка ADSL BER) внизу сторінки Статистики ADSL, потім з' явиться спливаючий екран, що дозволить Вам встановити час для перевірки та почати її.

Нижче наведений екран з результатами перевірки ADSL BER.

Маршрут

Натисніть Route (Маршрут), щоб побачити інформацію про статус маршрутизації.

ARP

Натисніть ARP, щоб побачити інформацію про статус ARP. Протокол розширення адрес (ARP) перетворює IP-адресу на фактичну адресу, позначену як адреса апаратного забезпечення (MAC-адреса), та допомагає ідентифікувати комп'ютер у локальній мережі.

DHCP

Натисніть DHCP, щоб відобразити сторінку періоду оренди адреси DHCP. На ній вказаний список комп'ютерів, що автоматично отримали свої IP-адреси з серверу DHCP, а також термін дії IP-адреси.

Швидке встановлення

У цьому розділі описано, як швидко налаштувати маршрутизатор для з'єднання з мережею Інтернет.Натисніть Quick Setup (Швидке встановлення), потім дотримуйтесь нижченаведених інструкцій, щоб налаштувати свій маршрутизатор.

1. **Позначте прапорець DSL Auto-connect, щоб активізувати процес авто-з'єднання DSL. Процес авто-з'єднання автоматично знаходить перший протокол PVC, PPPoE, PPPoA та Bridge, що використовується (при наявності сервера DHCP). Натисніть Next (Далі), щоб продовжити.**

Якщо прапорець DSL Auto-connect не позначено, зайдіть до VPI / VCI, що надаються Вашим провайдером Інтернет-послуг, щоб налаштувати ATM PVC. Натисніть Next (Далі), щоб продовжити.

2. Оберіть тип мережевого протоколу та режим оформлення пакету над ATM PVC, який слід використати відповідно до вказівок провайдера Інтернет-послуг. Наведено приклад PPPoE-з'єднання. Натисніть Next (Далі), щоб продовжити.

3. Введіть ім'я користувача PPP та пароль, наданий провайдером Інтернет-послуг. Слід визначитися, чи Ви будете використовувати такі опції, як Підключення за вимогою, IP-розширення PPP та Keep Alive, потім натисніть Next (Далі).

4. Позначте прапорець Enable NAT (Активізувати NAT). Для решти прапорців та поля залиште налаштування за замовчуванням. Натисніть Next (Далі), щоб продовжити.

5. Налаштуйте IП-адресу DSL маршрутизатора та маску підмережі. Якщо Ви бажаєте, щоб сервер DHCP автоматично призначав IП-адреси, тоді оберіть Enable DHCP Server (Активізувати сервер DHCP) та увійдіть у список IП-адрес, які сервер DHCP може призначити Вашому комп'ютеру. Оберіть Disable DHCP Server (Відключити сервер DHCP), якщо Ви бажаєте призначити IП-адресу вручну. Натисніть Next (Далі), щоб продовжити.

6. Перевірте, чи всі налаштуванні правильні. Натисніть Save/Reboot (Зберегти/ Перезавантажити), щоб зберегти свої налаштування та перезавантажити маршрутизатор.

Розширені налаштування

У цьому розділі описане налаштування деяких функцій, що часто використовуються, такі як Firewall (Система захисту доступу), Port Mapping (Розподілення по портах), QoS (Якість послуг) та DNS (Система імен доменів).

WAN

Щоб налаштувати новий інтерфейс WAN:

1. Натисніть Add (Додати), щоб додати нове з'єднання для інтерфейсу WAN.

2. Налаштуйте ідентифікатор ATM PVC (VPI або VCI) та оберіть категорію послуг.

Перевірте у провайдера Інтернет-послуг, перед тим, як налаштувати VPI, VCI та категорію послуг.

• VPI: Ідентифікатор віртуального маршруту. Діапазон значень – від 0 до 255.

• VCI: Ідентифікатор віртуального каналу. Діапазон значень – від 32 до 65535.

• Service Category: П'ять класів трафіку наведені нижче.

UBR Without PCR (невизначена швидкість в бітах без пікової швидкості передачі комірок): Послуга UBR підходить для прикладних програм, що дозволяють різні затримки та певні втрати комірок. Прикладні програми, що підходять для послуг UBR, включають передачу тексту / даних / зображень, надсилання повідомлень, розповсюдження, пошук, а також для прикладних програм віддаленого терміналу, таких як дистанційна присутність.

UBR With PCR (невизначена швидкість в бітах з піковою швидкістю передачі комірок): Перепускна здатність характеризується піковою швидкістю передачі комірок (PCR). UBR з PCR – це з'єднання, що передають трафік з різною бітовою швидкістю передачі даних, для якого не існує залежності від часової синхронізації між джерелом трафіку та призначенням і за пікової швидкості передачі комірок.

CBR (постійна швидкість передачі бітів): Використовується прикладними програмами, що вимагають фіксованої швидкості передачі даних, яка постійно доступна протягом часу встановлення з'єднання. Вона зазвичай використовується для незаархівованої аудіо та відео інформації, такої як відео конференція, інтерактивне аудіо (телефонія), аудіо / відео розповсюдження, таке як телебачення, дистанційне навчання, почасова оплата, а також аудіо / відео пошук, такий як відео на запит та аудіо бібліотека.

Non Realtime VBR (передача даних зі змінною швидкістю в нереальному часі) Може використовуватися для передачі даних, що має критичні вимоги часу відгуку, такі як бронювання авіаквитків, банківські трансакції та контроль виробничого процесу.

Realtime VBR (передача даних зі змінною швидкістю в реальному часі): Використовується прикладними програмами з чутливістю до часу, такі як відео в реальному часі. Послуга передачі даних зі змінною швидкістю в реальному часі надає мережі більшої гнучкості, ніж CBR.

3. Оберіть тип з’єднання та режим оформлення пакету. Натисніть Next (Далі).

4. За бажанням вимикніть послуги мосту.

5. Перевірте, чи налаштування правильні. Натисніть Save (Зберегти), щоб зберегти нові налаштування.
6. Натисніть Finish (Готово).

З'явиться екран DSL Router Reboot (Перезавантаження DSL маршрутизатора). Маршрутизатор перезавантажиться, щоб активізувати нові налаштування.

LAN

Налаштуйте IП-адресу DSL маршрутизатора та маску підмережі. Якщо Ви бажаєте, щоб сервер DHCP автоматично призначав IП-адреси, тоді оберіть Enable DHCP Server (Активізувати сервер DHCP) та увійдіть у список IП-адрес, які сервер DHCP може призначити Вашому комп'ютеру. Оберіть Disable DHCP Server (Відключити сервер DHCP), якщо Ви бажаєте призначити IП-адресу вручну. Натисніть Next (Далі), щоб продовжити. Кнопка Save (Зберегти) зберігає тільки дані налаштування мережі LAN, але не застосовує налаштування. Натисніть Save/Reboot (Зберегти/Перезавантажити), щоб зберегти та активізувати нові налаштування.

NAT

Активізуйте NAT (перетворення мережевих адрес), щоб налаштувати Віртуальний сервер, Пуск порту та Хост демілітаризованої зони.

Віртуальні сервери

Віртуальний сервер дозволяє направляти вхідний трафік з мережі WAN до певної IП-адреси в мережі LAN.

Щоб налаштувати віртуальний сервер:

1. **Натисніть Add (додати), щоб додати віртуальний сервер до своєї мережі LAN.**

2. **Оберіть назву послуги зі спадного списку та увійдіть до IП-адреси сервера. Натисніть Save/Apply (Зберегти/Застосувати).**

3. **Натисніть Add (Додати), щоб додати віртуальний сервер або Remove (Видалити), щоб видалити існуючий віртуальний сервер.**

Пуск порту

Щоб налаштувати пуск порту:

1. Натисніть Add (Додати).

2. Оберіть прикладну програму, налаштування порту для якої Ви хочете встановити, натисніть Save/Apply (Зберегти/Застосувати).

3. Натисніть Add (Додати), щоб додати іншу прикладну програму, налаштування порту для якої Ви хочете встановити, або Remove (Видалити), щоб видалити обрану прикладну програму.

Хост DMZ

Увійдіть до IП-адреси хосту DMZ і натисніть Save/Apply (Зберегти/Застосувати), щоб активізувати налаштування.

Система захисту доступу

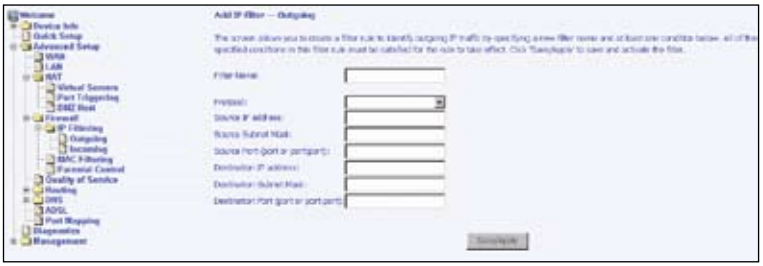
Вихідне IП-фільтрування

Вихідний фільтр блокує трафік мережі LAN від проникнення до мережі WAN.

Щоб створити вихідний фільтр:

1. **Натисніть Add (Додати).**

2. **Введіть назву фільтра, вихідну інформацію (з мережі LAN), а також інформацію про призначення (з мережі WAN). Натисніть Save/Apply (Зберегти/Застосувати).**



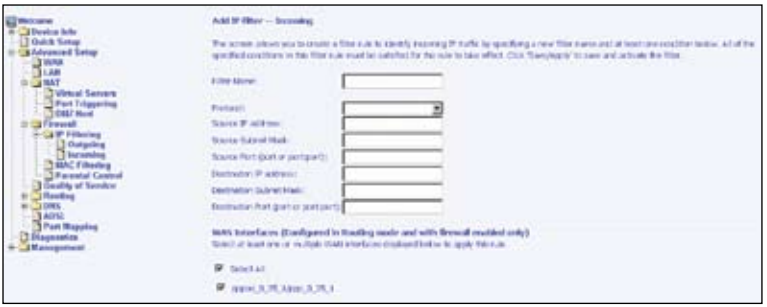
Вхідне IП-фільтрування

Вхідний IП-фільтр блокує трафік мережі WAN від проникнення до мережі LAN.

Щоб створити вхідний фільтр:

1. **Натисніть Add (Додати).**

2. **Введіть назву фільтра, вихідну інформацію (з мережі WAN), а також інформацію про призначення (з мережі LAN). Оберіть інтерфейс мережі WAN, потім натисніть Save/Apply (Зберегти/Застосувати).**



MAC-фільтрування

MAC-фільтрування пришвидшує або блокує трафік за MAC-адресою. Змінити способи або додати правила фільтрування до таблиці MAC-фільтрування можна у екрані MAC Filtering Setup (Налаштування MAC-фільтрування).

Натисніть Change Policy (Змінити методи), щоб змінити загальні методи MAC-фільтрування. З'явиться діалогове віконце з підтвердженням, де Ви повинні перевірити зроблені зміни.

Натисніть Add (Додати), щоб створити MAC-фільтр. Натисніть Save/Apply (Зберегти/Застосувати), щоб зберегти та активізувати налаштування.

Батьківський контроль

Функція Parental Control (Батьківський контроль) дозволить Вам обмежити дні тижня, коли пристрій мережі LAN матиме доступ до маршрутизатора.

Натисніть Add (Додати), щоб встановити обмеження щодо денного часу.

Поле Browser's MAC Address (MAC-адреса браузера) автоматично відображає MAC-адресу пристрою мережі LAN, де працює браузер. Щоб обмежити інший пристрій мережі LAN, натисніть Other MAC Address (Інша MAC-адреса) та введіть MAC-адресу іншого пристрою мережі LAN. Оберіть день тижня, коли пристрій мережі LAN матиме доступ до маршрутизатора. Натисніть Save/Apply (Зберегти/Застосувати), щоб зберегти та активізувати налаштування.

Якість послуг

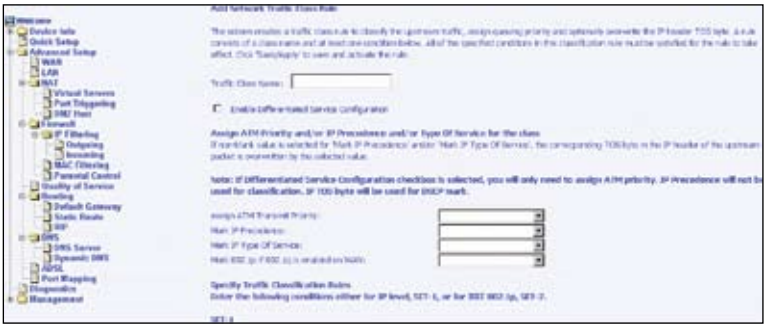
Ви можете налаштувати Якість послуг, щоб застосовувати різні пріоритети до трафіку по маршрутизатору.

Щоб додати правило класу мережевого трафіку:

1. **Натисніть Add (Додати).**

2. **Надайте назву цьому класу трафіку.**
3. **Призначте рівень пріоритету (низький, середній, високий) до цього класу трафіку.**
4. **Оберіть IП-першість від 0 до 7.**
5. **Введіть IП-тип послуг з таких варіантів:**
   - **Звичайні послуги**
   - **Мінімізація витратt**
   - **Оптимізація надійності**
   - **Оптимізація перепускної здатності**
   - **Мінімізація затримки**

6. **Введіть умови трафіку для класу, такі як протокол (TCP/UDP, TCP, UDP або ICMP), що використовуватимуться. Натисніть Save/Apply (Зберегти/Застосувати), щоб зберегти та активізувати налаштування.**



Маршрутизація

Шлюз за замовчуванням

Позначте прапорець Enable Automatic Assigned Default Gateway (Активізувати автоматично призначений шлюз за замовчуванням).Натисніть Save/Apply (Зберегти/Застосувати), щоб зберегти та активізувати налаштування.

Зніміть позначення з прапорця Enable Automatic Assigned Default Gateway (Активізувати автоматично призначений шлюз за замовчуванням), якщо Ви не бажаєте використовувати автоматично призначений шлюз за замовчуванням. Оберіть Use Default Gateway IP Address (Використати ІП-адресу шлюзу за замовчуванням), щоб використати ІП-адресу шлюзу за замочуванням. Якщо Ви бажаєте змінити автоматично призначену ІП-адресу шлюзу за замовувчанням, перезавантажте маршрутизатор для нової ІП-адреси шлюзу за замовчуванням. Оберіть інтерфейс мережі WAN, який Ви використовуватимете. Натисніть Save/Apply (Зберегти/Застосувати), щоб зберегти та активізувати налаштування.

Статичний маршрут

Натисніть Add (Додати), щоб додати запис у таблицю маршрутів.

Введіть мережеву адресу призначення, маску підмережі, шлюз або наявний інтерфейс мережі WAN. Натисніть Add/Apply (Додати/Застосувати), щоб зберегти та активізувати налаштування.

Протокол RIP

Якщо протокол RIP активовано, роботу маршрутизатора можна налаштувати як активну або пасивну.

DNS

Сервер DNS

Сторінка DNS Server (Сервер DNS) дозволяє Вам запитувати автоматичне призначення сервера DNS або уточнювати первинний сервер DNS та вторинний сервер DNS.

Позначте прапорець Enable Automatic Assigned DNS (Активізувати автоматично призначений DNS), щоб отримати автоматично призначений сервер DNS.

Якщо Ви знімете позначення прапорця Enable Automatic Assigned DNS (Активізувати автоматично призначений DNS), то з'являться такі два поля: первинний сервер DNS та вторинний сервер DNS. Введіть вручну IП-адреси первинного і вторинного серверів DNS.

Динамічна DNS

Динамічна DNS дозволяє призначити динамічній IP-адресі назву Інтернет-домену, що уможливлює встановлення з'єднань між іншими сайтами в Інтернеті та Вашим комп'ютером без потреби прокладати маршрут самостійно. Натисніть Add (Додати).

Ви можете звернутися за послугою DDNS з DynDNS.org або TZO. Введіть назву хоста та інтерфейсу, які Ви використовуєте. Також введіть ім'я користувача та пароль, призначений послугою DDNS. Натисніть Save/Apply (Зберегти/Застосувати), щоб зберегти та активізувати налаштування.

ADSL

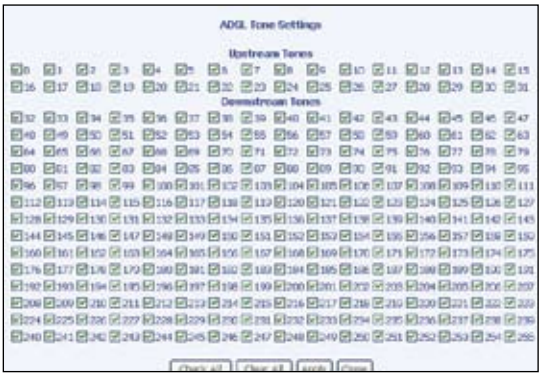
Сторінка ADSL містить два розділи: модуляція та потужність, що уточнюється провайдером Інтернет-послуг. Перевірте це в свого провайдера Інтернет-послуг, щоб зробити правильні налаштування. Натисніть Save/Apply (Зберегти/Застосувати), щоб зберегти та активізувати нові налаштування, або натисніть Advanced Settings (Розширені налаштування), якщо Ви бажаєте встановити більше розширених налаштувань.

Розширені налаштування DSL

Оберіть режим перевірки: нормальний, штучне луна, змішаний, без повторного налаштування або L3. Натисніть Apply (Застосувати), щоб зберегти та активізувати налаштування.

Налаштування звуку

Смуга частот ADSL розділена на 256 окремих звуків, що відділені один від одного 4,3125 кГц. Кожен звук несе окремі дані. Ця техніка так працює, як ніби 256 окремих модемів працюють паралельно. Діапазон звуку – від 0 до 31 для висхідного потоку і від 32 до 255 для низхідного потоку. Не змінюйте ці налаштування, якщо тільки це не вимагається Вашим провайдером Інтернет-послуг.



Розподілення по портах *(функція не доступна для однопортного ADSL маршрутизатора)*

Розподілення по портах дозволяє Вам відкрити порти, щоб дозволити Інтернет-програмам з мережі WAN пройти систему захисту доступу і потрапити до мережі LAN. Щоб користуватися цією функцією, необхідно створити групи розподілення. Натисніть Add (Додати), щоб створити нову групу розподілення.

Дотримуйтеся інструкцій на екрані, щоб створити нову групу розподілення.

Діагностика

Екран Diagnostics (Діагностика) дозволяє Вам проводити діагностичні перевірки DSL-з'єднання. Перевірити можна три типи з'єднань:

- **З'єднання з локальною мережею.**
- **З'єднання з провайдером DSL-послуг.**
- **З'єднання з провайдером Інтернет-послуг.**

Керування

Меню Management (Керування) надає Вам доступ до певних налаштувань, включно з налаштуваннями резервного копіювання, перегляду системного журналу, підтримки контролю доступу, а також оновлення програмного забезпечення.

Налаштування

Налаштування резервного копіювання

Натисніть Backup Settings (Налаштування резервного копіювання), щоб зберегти зроблені Вами налаштування на маршрутизаторі у файл на ПК.

Збережіть файл на своєму ПК.

Відновлення налаштувань користувача

Щоб завантажити попередньо збережений файл з налаштуваннями у маршрутизатор, натисніть Browse (Огляд), а потім знайдіть файл на своєму ПК. Натисніть Update Settings (Оновити налаштування).

Маршрутизатор потім перезавантажиться, щоб активізувати налаштування.

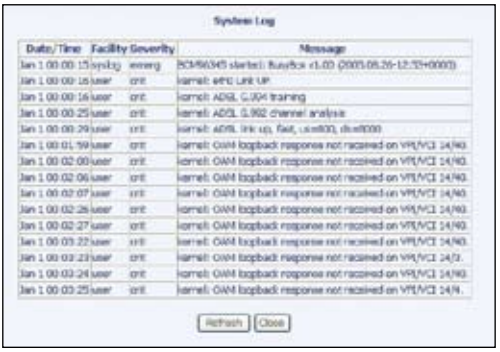
Відновити налаштування за замовчуванням

Натисніть Restore Default Settings (Відновити налаштування за замовчуванням), щоб стерти поточні налаштування і відновити заводські налаштування маршрутизатора.

Натисніть OK, коли з'явиться вікно з питанням Are you sure you want to restore factory default settings (Впевнені, що бажаєте відновити налаштування за замовчуванням).

Системний журнал

Натисніть View System Log (переглянути системний журнал), щоб перевірити системний журнал.



Натисніть Configure System Log (Налаштувати системний журнал), щоб налаштувати опції системного журналу. Оберіть Enable (Активізувати), щоб активізувати режим журналу. Система записує всі події над або на обраному рівні журналу і відображає тільки записані події над або на обраному рівні журналу.

Якщо Ви виберете Remote (Віддалений) у полі Mode (Режим), події надсилатимуться на певну IP-адресу та UDP-порт віддаленого сервера системного журналу. Якщо Ви оберете Local (Локальний), події записуватимуться у локальній пам'яті. Якщо Ви оберете Both (Обидва), події надсилатимуться на певну IP-адресу та UDP-порт віддаленого сервера системного журналу, а також записуватимуться у локальній пам'яті. Натисніть Save/Apply (Зберегти/Застосувати), щоб зберегти та активізувати налаштування.

Час Інтернету

Сторінка Internet Time (Час Інтернету) дозволяє Вам автоматично синхронізувати свій час з сервером часу в Інтернеті.

Позначте прапорець Automatically synchronize with Internet time servers (Автоматично синхронізувати з Інтернет-серверами часу), щоб автоматично синхронізувати свій час з сервером часу в Інтернеті, Після чого з'являться додаткові поля.

Оберіть сервер часу зі списку сервера часу мережевого протоколу служби часу (NTP) і часовий пояс, в якому Ви знаходитесь. Натисніть Save/Apply (Зберегти/Застосувати), щоб зберегти та застосувати свої налаштування часу.

Контроль доступу

Послуги

Активізує чи блокує деякі послуги маршрутизатора в мережі LAN чи WAN. Якщо немає з' єднання з мережею WAN, тоді налаштувати можна тільки мережу LAN.

Послуги, що можуть бути активовані/блоковані в мережі LAN або WAN: FTP, HTTP, ICMP, SSH, TELNET та TFTP.

IП-адреси

Активізує режим контролю доступу до IП-адреси, щоб обмежити доступ до послуг локального керування, які активізуються у керівному списку послуг. Натисніть Add (Додати), щоб додати IП-адреси до Списку контролю доступу керівної робочої станції, яким було надано доступ до цього керування локальними послугами.

Введіть IП-адресу керівної робочої станції, яка має доступ до керування локальними послугами. Натисніть Save/Apply (Зберегти/Застосувати), щоб зберегти та активізувати налаштування.

Паролі

Щоб змінити пароль:

1. **Оберіть ім'я користувача зі спадного списку Username (Ім'я користувача).**
2. **Введіть свій старий пароль.**
3. **Введіть свій новий пароль.**
4. **Підтвердіть свій новий пароль.**
5. **Натисніть Save/Apply (Зберегти/Застосувати), щоб зберегти та активізувати новий пароль.**

Оновлення програмного забезпечення

Дотримуйтеся такої послідовності, щоб оновити своє програмне забезпечення:

1. **Отримайте файл-образ оновленого програмного забезпечення від ASUS.**
2. **Введіть шлях до розташування файлу-образу або натисніть Browse (Огляд), щоб знайти файл-образ.**
3. **Натисніть Update Software (Оновити програмне забезпечення), щоб оновити своє програмне забезпечення.**

Перезавантаження маршрутизатора

Натисніть Save/Reboot (Зберегти/Перезавантажити), щоб зберегти нові налаштування та перезавантажити маршрутизатор.