

S2959



SL1200

Enrutador con Seguridad en Internet

Guía de Instalación Rápida

Introducción

Enhorabuena por la adquisición del enrutador con seguridad en Internet ASUS SL1200.

Su Red de Área Local (LAN) dispondrá de acceso a Internet con una conexión de alta velocidad como por ejemplo ADSL o Cable Módem.

Esta guía de instalación rápida le proporcionará las instrucciones básicas para conectar su unidad ASUS SL1200 en su PC o LAN, y a Internet.

Requerimientos del Sistema

- ADSL o cable módem y el servicio correspondiente funcionando correctamente, con al menos una dirección de Internet pública asignada a su WAN.
- Uno o más PCs con tarjetas de red (NIC) Ethernet 10Base-T/100Base-T.
- (Opcional) Un Hub/Switch Ethernet, si ha conectado más de 4 PCs a su unidad.
- Un navegador de Internet como por ejemplo Netscape 7.0.2, Microsoft Internet Explorer v5.5 o superior.

Contenidos del embalaje

Compruebe el embalaje de su ASUS SL1200 para localizar los siguientes elementos:

- 1 x ASUS SL1200.
- 1 x Adaptador de corriente.
- 1 x Cable Ethernet de conexión directa.
- 1 x CD con el manual incluido en su interior.

Funciones

Panel frontal

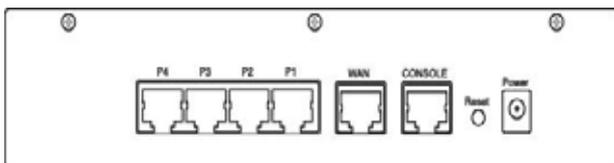
El panel frontal contiene Indicadores LED que muestran el estado de la unidad.



Etiqueta	Color	Función
POWER	verde	Encendido: Unidad encendida Apagado: Unidad apagada
WAN	verde	Encendido: enlace WAN establecido y activo Intermitente: Transmisión de datos a través de la conexión WAN Apagado: No hay enlace WAN
LAN1-LAN4	verde	Encendido: LAN link is establecido Intermitente: Data is transmitted via LAN connection Apagado: No LAN link

Panel trasero

El panel trasero contiene los puertos (LAN y WAN) y la conexión para el adaptador de alimentación.



Etiqueta	Función
POWER	Conectar a un adaptador de alimentación
RESET	Reinicia la unidad
CONSOLE	Puerto serie RJ-45 para la administración de la consola
WAN	Conecta a su dispositivo WAN como por ejemplo ADSL o cable módem.
P1-P4	Conecta el dispositivo a los puertos Ethernet de sus PCs, o al puerto UpLink del Hub/Switch de su red.

Instalación rápida

Conexión del hardware



Antes de empezar, apague todos los dispositivos. Estos incluyen los PCs, los Hubs/Switches (si los hubiera), y la unidad ASUS SL1200.

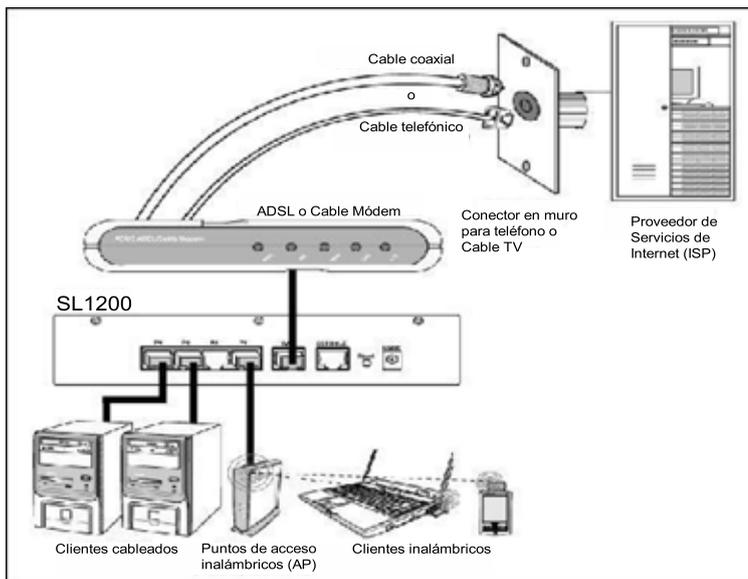


Figura 1. Conexiones de Hardware

Paso 1: Conexión de ADSL o Cable módem

Para conectar el enrutador

Conecte un extremo del Cable Ethernet al puerto etiquetado "WAN" en el panel trasero del dispositivo. Conecte el otro extremo al Puerto Ethernet en el ADSL o cable módem.

Paso 2: Conexión de PCs o una red (LAN)

Si su red de área local dispone de un máximo de cuatro PCs, podrá conectarlos todos con cables Ethernet directamente al Switch integrado de su unidad ASUS SL1200. Conecte un extremo del cable Ethernet a unos de los puertos del panel trasero de la unidad (LAN1 – LAN4), y el otro extremo al puerto Ethernet de cada PC.

Si su red de área local esta formada por más de cuatro PCs, necesitará conectar un Hub o Switch a su unidad, usualmente a través del puerto UpLink (consulte la documentación de su Hub/Switch) a cualquiera de los puertos Ethernet (etiquetado LAN1 – LAN4).



Puede usar tanto cables Ethernet directos como cruzados para conectar el Switch integrado de la unidad ASUS SL1200 a PCs, Hubs o Switches.

Paso 3: Conexión al adaptador de corriente

Conecte el adaptador de corriente al conector POWER en la parte trasera del dispositivo y a un enchufe o toma de corriente.

Paso 4: Encendido del ASUS SL1200

Tras conectar la fuente de alimentación, su unidad se encenderá automáticamente. Encienda su ADSL o cable módem, sus PC(s), y cualquier otro dispositivo de red añadido, tales como Hubs o Switches.



Compruebe los indicadores LED para determinar si la configuración de hardware funciona correctamente. Para ello, consulte la siguiente tabla.

Indicadores LED

LED	Descripción
POWER	Verde fijo indica que el enrutador ha sido encendido. Si esta luz está apagada, compruebe si el adaptador de corriente ha sido conectado a su unidad y a un enchufe o toma de corriente correctamente, y si dichas fuentes de alimentación tienen energía.
LAN1 – LAN4	Verde fijo indica que su unidad puede comunicarse con su red de área local. Verde intermitente indica que la unidad esta enviando o recibiendo datos en dichos puertos.
WAN	Verde fijo indica que el dispositivo ha establecido con éxito una conexión con su ISP. Verde intermitente indica que la unidad esta enviando o recibiendo datos desde Internet.

Configurando sus PCs

Esta sección proporciona instrucciones para configurar Internet en sus PCs para que puedan trabajar con su unidad.

Antes de empezar

Por defecto, ASUS SL1200 asigna de forma automática la configuración necesaria para que sus PCs puedan acceder a Internet. Sólo necesitará configurar los PCs para aceptar la información que les será asignada.



*Si desea configurar su red o PCs de forma manual consulte la sección **Asignación de direcciones IP estáticas a PCs** en la página 10.*

Si ha conectado sus PCs a través de las conexiones Ethernet, siga las siguientes instrucciones teniendo en cuenta el sistema operativo instalado en cada PC.

PCs con Windows® XP

1. Desde la barra de tareas de Windows, haga clic en **Inicio -> Panel de Control**.
2. Haga doble clic sobre el icono de **Conexiones de Red**.
3. En la ventana de LAN o Internet de alta velocidad, haga clic con el botón derecho del ratón sobre el icono correspondiente a su tarjeta de red (NIC). Seleccione **Propiedades**. (Usualmente este icono está marcado como Conexión de Área Local).

El cuadro de diálogo de la Conexión de Área Local aparecerá con una lista de los elementos de red instalados en estos momentos.
4. Asegúrese de que el cuadro a la izquierda del elemento marcado con Protocolo Internet TCP/IP está seleccionado. Haga clic en el botón **<Propiedades>**.
5. En el cuadro de diálogo de propiedades del Protocolo Internet TCP/IP, haga clic en el círculo con los textos **Obtener una dirección IP automáticamente** y **Obtener la dirección del Servidor DNS automáticamente**.
6. Haga clic en el botón **<Aceptar>** dos veces para confirmar los cambios. Cierre el Panel de Control.

PCs con Windows® 2000



Compruebe el protocolo IP y, si fuera necesario, instálelo.

1. Desde la barra de tareas de Windows, haga clic en **Inicio -> Propiedades -> Panel de Control**.
2. Haga doble clic sobre el icono de **Conexiones de Red**.
3. En la ventana de **Conexiones de Red**, haga clic con el botón derecho del ratón sobre el icono **Conexión de Área Local**. Seleccione **Propiedades**.
El cuadro de diálogo de propiedades de la red de Área Local mostrará una lista de los componentes de red instalados en estos momentos. Esta lista incluye Protocolo de Internet (TCP/IP). Si este protocolo ya ha sido activado, vaya al paso 10.
4. Si el **Protocolo de Internet (TCP/IP)** no se muestra como un componente instalado, haga clic en el botón **<Instalar>**.
5. En el cuadro de diálogo "**Seleccionar tipo de componente de red**", seleccione Protocolo. Haga clic en el botón **<Añadir>**.
6. Seleccione **Protocolo TCP/IP** de la lista de protocolos de red y haga clic en el botón **<Aceptar>**.
En este punto, es posible que necesite instalar ciertos archivos del CD de instalación de Windows 2000 u otros. Siga las instrucciones para instalar los archivos.
7. Si es necesario, haga clic en el botón **<Aceptar>** para reiniciar el PC con la nueva configuración.
El siguiente paso es configurar los PCs para aceptar las direcciones asignadas por su unidad.
8. En el **Panel de Control**, haga doble clic en el icono de **Conexiones de red**.
9. En la ventana de Conexiones de red, haga clic con el botón derecho del ratón sobre el icono de **red de Área Local**. Haga clic en **Propiedades**.
10. En el cuadro de diálogo de propiedades de la conexión de red de área local, seleccione **Protocolo de Internet TCP/IP** y haga clic en el botón **<Propiedades>**.
11. En el cuadro de diálogo de propiedades de Protocolo de Internet TCP/IP, haga clic en **Obtener una dirección IP automáticamente**. Haga también clic en **Obtener la dirección del Servidor DNS automáticamente**.
12. Haga clic en el botón **<Aceptar>** dos veces para confirmar y guardar los cambios. Cierre el **Panel de Control**.

PCs con Windows® 95, 98, o ME

1. Desde la barra de tareas de Windows, haga clic en **Inicio -> Propiedades -> Panel de Control**.
2. Haga doble clic sobre el icono de **Redes**.

En el cuadro de diálogo de Redes, busque la entrada que comience por "**TCP/IP ->**" y el nombre de su adaptador de red. Haga clic en **<Propiedades>**. Puede que tenga que usar la barra deslizante para encontrar esta entrada.

Si la lista incluye esta entrada, entonces el protocolo TCP/IP ya ha sido activado. En este caso vaya directamente al paso 8.

3. Si el **Protocolo de Internet TCP/IP** no aparece como componente instalado, haga clic en el botón **<Añadir>**.
4. En el cuadro de diálogo "**Seleccionar tipo de componente de red**", seleccione Protocolo y haga clic en el botón **<Añadir>**.
5. En la lista de fabricantes, seleccione "Microsoft" y en la lista de protocolos de red haga clic en "TCP/IP". Haga clic en el botón **<Aceptar>**.

Es posible que necesite instalar archivos del CD de instalación de Windows 95, 98 o Me o desde otra fuente. Siga las instrucciones para instalar dichos archivos.

6. Si fuera necesario, necesitará hacer clic en el botón **<Aceptar>** para reiniciar su PC con la nueva configuración.

El paso siguiente es configurar los PCs para aceptar la información IP asignada por su unidad.

7. En el **Panel de Control**, haga doble clic sobre el icono de **Redes**.
8. En el cuadro de diálogo de **Redes**, busque la entrada que comience por "**TCP/IP ->**" y el nombre de su adaptador de red. Haga clic en el botón **<Propiedades>**.
9. En el cuadro de diálogo de propiedades del **Protocolo Internet (TCP/IP)**, haga clic en el círculo con los textos **Obtener una dirección IP automáticamente**.
10. En el cuadro de diálogo de opciones avanzadas de TCP/IP, haga clic en la ficha "**Puertas de enlace predeterminadas**". Introduzca **192.168.1.1** (el puerto de red predeterminado para la dirección IP del enrutador) en el campo de dirección de la "**Nueva puerta de enlace**" y haga clic en el botón **<Agregar>** para añadir la entrada de la puerta de enlace predeterminada.

11. Haga clic en el botón **<Aceptar>** dos veces para confirmar y guardar los cambios. Cierre el **Panel de Control**.
12. Puede que tenga que reiniciar su PC para aplicar la nueva configuración.

Estaciones de trabajo Windows® NT 4.0



Compruebe el protocolo IP y, si fuera necesario, instálelo.

1. En la barra de tareas de Windows NT, haga clic en **Inicio -> Propiedades -> Panel de Control**.
2. En la ventana del **Panel de Control**, haga doble clic sobre el icono de **Conexiones de red**.
3. En el cuadro de diálogo de Redes, haga clic en la ficha **Protocolos**.

La ficha de Protocolos mostrará una lista de los protocolos de red instalados en estos momentos. Si la lista incluye el protocolo TCP/IP, entonces éste ya ha sido instalado. Si este es el caso vaya directamente al paso 9.

4. Si TCP/IP no aparece como componente instalado, haga clic en el botón **<Instalar>**.
5. En el cuadro de diálogo "**Seleccionar el protocolo de red**", seleccione TCP/IP y haga clic en el botón **<Aceptar>**.

Es posible que necesite instalar archivos del CD de instalación de Windows NT. Siga las instrucciones para instalar los archivos.

Una vez que los archivos hayan sido instalados, una ventana aparecerá informándole que el servicio TCP/IP llamado DHCP puede ser activado para asignar direcciones IP automáticamente.

6. Haga clic en el botón **<Si>** para continuar. Seguidamente haga clic en el botón **<Aceptar>** si necesita reiniciar el PC.

Los pasos siguientes están orientados a configurar los PCs para que acepten las direcciones IP asignadas por su unidad.

7. Abra la ventana del **Panel de Control**, y haga doble clic sobre el icono **Conexiones de red**.
8. En el siguiente cuadro de diálogo, haga clic en la ficha de **Protocolos**.
9. En la ficha de Protocolos, seleccione **TCP/IP**, y haga clic en el botón de **<Propiedades>**.
10. En el cuadro de diálogo de propiedades de Microsoft TCP/IP, haga clic en el círculo **Obtener dirección IP desde el Servidor DHCP**.
11. Haga clic en el botón **<Aceptar>** dos veces para confirmar y guardar los cambios, y cierre el **Panel de Control**.

3.2.6 Asignación de direcciones IP estáticas a PCs

En algunos casos es necesario asignar direcciones de IP a algunos o todos los PCs directamente (proceso también conocido como "asignación estática") en vez de dejar al ASUS SL1200 hacerlo automáticamente. Esta opción es deseable (pero no requerida) si:

- Ha obtenido una a varias direcciones de IP públicas que desea asociar de manera permanente a PCs de forma específica (por ejemplo, si utiliza un PC como Servidor Web público).
- Hay diferentes Subredes en la red de Área Local.

Sin embargo, durante la primera vez que configura su enrutador es necesario, por ejemplo, asignar la dirección IP 192.168.1.0 para su enrutador y la dirección 192.168.1.2 para el PC. La dirección IP configurada de manera predeterminada para su enrutador es 192.168.1.1. Introduzca 255.255.255.0 para la máscara de Subred y 192.168.1.1 para la puerta de enlace por defecto. Estos ajustes pueden ser modificados más adelante para reflejar los valores reales de su entorno de red.

Necesitará instalar el protocolo IP en cada PC que deba configurar con IP estática. Siga las instrucciones de las páginas 6 a 9 para comprobar/instalar el protocolo IP. Una vez instalado, continúe con las instrucciones para mostrar las propiedades de TCP/IP. En vez de activar la asignación dinámica de la dirección IP, Servidor DNS y puerta de enlace por defecto. Haga clic en el botón circular para introducir la información manualmente.



*Los PCs deben tener direcciones de IP que los sitúen en la misma Subred que el puerto de red de su enrutador. Si desea hacer una asignación de direcciones IP de forma manual, siga las instrucciones de la sección **Configuración de direcciones IP en su red de área local**.*

Configuración de direcciones IP en su red de área local

Para modificar la dirección IP por defecto en su red de área local

1. Inicie una sesión en la aplicación “Configuration Manager” como administrador, y haga clic en **LAN -> IP**. La página de configuración de direcciones IP aparecerá tal y como se muestra en la figura 2.



Figura 2. Página de configuración de direcciones IP en su red de área local

2. Introduzca la dirección IP y máscara de subred para su red de área local.
3. Haga clic en **<Apply>** para guardar la dirección IP de su red.



La conexión de red será terminada si cambia la dirección IP mientras utiliza una conexión Ethernet en su sesión actual.

4. Reconfigure sus PCs, si fuera necesario, para que las direcciones IP de éstos se encuentren en la misma subred que la nueva dirección IP. Consulte la sección **Configurando sus PCs** en la página 6 para instrucciones.
5. Introduzca la nueva dirección IP en la casilla “dirección” de su navegador Web para iniciar su sesión con la aplicación “Configuration Manager”.

Configuración rápida de su ASUS SL1200

Esta sección proporciona instrucciones para iniciar una sesión en la aplicación "Configuration Manager", un programa preinstalado basado en páginas Web para la unidad ASUS SL1200. Esta sección también proporciona instrucciones para la configuración de los elementos básicos de su conexión a Internet. Su ISP debe proporcionarle la información necesaria para completar este paso.

Botones Usados en el Asistente de Configuración

El "Configuration Manager" permite configurar su enrutador a través de un navegador Web. Los elementos configurables están organizados en grupos de páginas de configuración guiadas por un "asistente de configuración". La siguiente tabla muestra los botones que encontrará en el asistente.

Botón	Función
	Haga clic en este botón para guardar la información y proceder a la siguiente página de configuración.
	Haga clic en este botón para volver a la página de configuración previa.

Configuración del ASUS SL1200

Para configurar el enrutador

1. Antes de acceder al "Configuration Manager" de su enrutador, asegúrese que elemento HTTP Proxy de su navegador de Internet ha sido desactivado. En Internet Explorer, haga clic en **Herramientas -> Opciones de Internet... -> ficha Conexiones -> Configuración de LAN...** y desactive la opción "**Utilizar un Servidor proxy...**"
2. Acceda al navegador Web en cualquiera de los PCs conectados a uno de los cuatro puertos de red en su enrutador. Escriba la siguiente URL en el cuadro de dirección Web y pulse **<Entrar>**:

http://192.168.1.1

Esta es la dirección IP predeterminada para el puerto de red de su enrutador. Un cuadro de diálogo de inicio de sesión aparecerá, como se muestra en la Figura 3.



Figura 3. Pantalla de Inicio de Sesión

Si tiene problemas conectado con su enrutador, compruebe si su PC ha sido configurado para aceptar direcciones de IP asignadas por su enrutador. Otro método es definir la dirección IP del PC en la red 192.168.1.0; por ejemplo: 192.168.1.2.

3. Introduzca el nombre de usuario y contraseña, haciendo clic en **<Aceptar>** para acceder al “Configuration Manager”. Utilice los siguientes parámetros para la primera vez que acceda a ese programa:

Nombre de usuario por defecto: admin

Contraseña por defecto: admin

La página de inicio del asistente de configuración aparecerá cada vez que inicie una sesión con la aplicación “Configuration Manager”.



Figura 4. Página de Inicio del Asistente de Configuración

4. Haga clic en **<Next>**, y si lo desea puede modificar la contraseña en esta página, como se muestra en la figura 5. De lo contrario, haga clic en **<Next>** para acceder a la siguiente página.

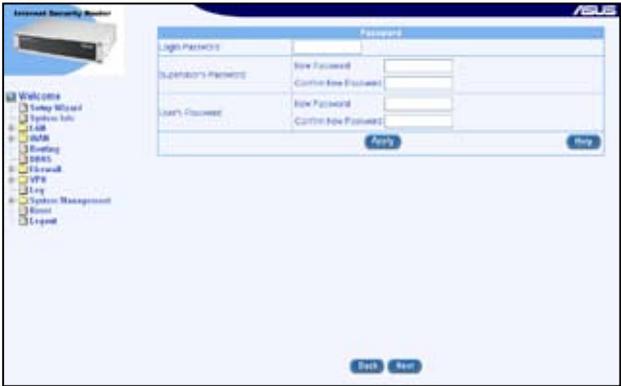


Figura 5. Asistente de configuración - Página de configuración de contraseñas

Al cambiar contraseñas, asegúrese de introducir la contraseña de inicio de sesión en el campo “Login Password”. Haga clic en **<Apply>** para guardar los cambios.

5. En la página de configuración de sistema (“System Information”), introduzca la información requerida y haga clic en **<Apply>** para guardar cambios. De lo contrario, haga clic en **<Next>** para acceder a la siguiente página.



Figura 6. Asistente de configuración- Página de configuración de la información del sistema

6. En la página de configuración de fecha y hora podrá seleccionar su zona horaria. Haga clic en **<Apply>** para almacenar la configuración y acceder a la siguiente página de configuración. Haga clic en **<Next>** para ir a la siguiente página de configuración.



Figura 7. Asistente de configuración - Página de configuración de fecha y hora



Esta unidad no dispone de reloj real interno. La fecha y hora del sistema es controlada por un servidor de hora en red. No es necesario configurar la fecha y la hora a menos que no tenga acceso a un servidor de hora y/o desee controlar la fecha y hora manualmente.

7. Es recomendable mantener la configuración de direcciones IP en su red por defecto hasta que haya completado el resto de la configuración y haya confirmado que la conexión a Internet funciona correctamente. Haga clic en **<Next>** para ir a la siguiente página de configuración.

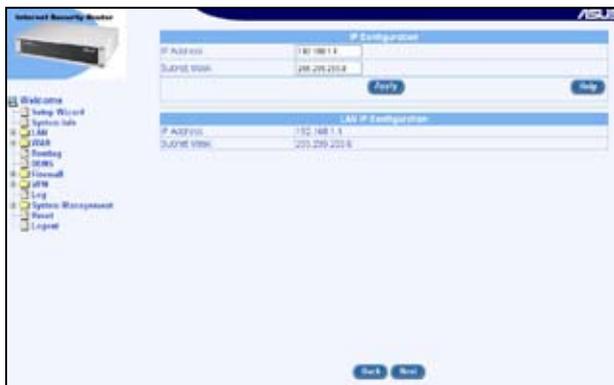


Figura 8. Asistente de configuración- Página de configuración de direcciones IP en su red LAN



Figura 9. Asistente de configuración - Página de configuración del servidor DHCP

8. Es recomendable mantener la configuración del servidor DHCP hasta que haya completado el resto de la configuración y haya confirmado que la conexión a Internet funciona correctamente.

Haga clic en **<Next>** para ir a la siguiente página de configuración.

9. En la página de configuración WAN podrá configurar la red inalámbrica de su enrutador. Dependiendo del modo de conexión requerido por su ISP, podrá seleccionar entre los tres modos de conexión de la lista desplegable (vea Figura 10): **PPPoE**, **Dynamic (dinámica)**, y **Static (estática)**.



Figura 10. Asistente de configuración - Página de configuración WAN PPPoE

a) Modo de conexión PPPoE (vea Figura 10)

- No es necesario introducir direcciones IP para DNS primario/secundario. PPPoE puede obtener esta información de forma automática a través de su ISP. Sin embargo, si prefiere usar sus servidores DNS preferidos, puede introducir éstos en el espacio proporcionado.
- El nombre del Host es opcional. Deje estos campos vacíos si su ISP no le proporciona esta información.
- Introduzca el nombre de usuario y contraseña proporcionados por su ISP.
- Haga clic en **<Apply>** para guardar la configuración PPPoE.

b) Modo de conexión de IP dinámica (vea Figura 11)

- No es necesario introducir direcciones IP para DNS primario/secundario. El cliente DHCP puede obtener esta información de forma automática a través de su ISP. Sin embargo, si prefiere usar sus servidores DNS preferidos, puede introducir éstos en el espacio proporcionado.
- El nombre del Host es opcional. Deje estos campos vacíos si su ISP no le proporciona esta información.
- Si ha registrado previamente direcciones MAC con su ISP para su conexión a Internet, introduzca la dirección MAC registrada y asegúrese de seleccionar la casilla de clonación de dirección MAC.
- Haga clic en **<Apply>** para guardar la configuración de IP dinámica.



Figura 11. Asistente de configuración - Página de configuración de IP dinámica para WAN

c) Modo de conexión de IP Estática (vea Figura 12)

- Introduzca la dirección IP de su WAN en el campo "IP address". Esta información debe ser proporcionada por su ISP.
- Introduzca la máscara de subred en el campo "Subnet Mask", que también debe ser proporcionada por su ISP. El valor de este campo es usualmente "255.255.255.0".
- Introduzca la dirección de la Puerta de Enlace en el campo "Gateway address", proporcionada por su ISP.
- Introduzca al menos la dirección DNS primaria. La dirección DNS secundaria es opcional. Esta información será proporcionada por su ISP.
- Haga clic en **<Apply>** para guardar la configuración de IP estática.



Figura 12. Asistente de configuración - Página de configuración IP estática en WAN

La configuración básica ha sido completada. El ASUS SL1200 ya puede ser usado en su red de área local, a través de ADSL o a cable módem, para conectarse a Internet.

Para comprobar que la conexión a internet funciona correctamente, introduzca una URL externa (como por ejemplo <http://www.yahoo.com>). El LED etiquetado **WAN** parpadeará rápidamente y aparecerá sólido al conectar el dispositivo al sitio Web.