



m0n0wall written by Manuel Kasper.

Additional Contributors listed in the [m0n0wall Handbook](#).

m0n0wall Version 1.2, September 2005

Copyright © 2005 m0n0wall Documentation Project

All rights reserved.

Redistribution and use in any form, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Neither the name of the m0n0wall Documentation Project nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this documentation without specific prior written permission.

THIS DOCUMENTATION IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS DOCUMENTATION OR THE ASSOCIATED SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

September 2005

# Guía Rápida para iniciar Plataforma PC

Traducida por Cangrejo para el Spanish Forum  
junio 2007

---

## 1.2. Empezando con m0n0wall en la PC

Esta guía intenta que ud tenga funcionando m0n0wall con 2 interfaces (LAN and WAN). El [m0n0wall Handbook](#) (libro de mano de m0nowall) contiene la información que necesita para futuras configuraciones de m0n0wall, luego de completar esta guía.

Esta versión de guía rápida está destinada a las PC platforms (plataformas PC). Si ud está usando hardware Soekris, por favor remítase a [Soekris Quick Start Guide](#) y por hardware WRAP remítase a [WRAP Quick Start Guide](#).

## 1.3. Prerequisitos

### 1.3.1. hardware requerido

Ante todo, debe asegurarse de poseer el siguiente hardware

- PC de destino
- Medio de almacenamiento (HD/CD/CFCARD/etc)
- 2 cables de red

### 1.3.2. Información requerida (sobre la red)

Ud necesita alguna información sobre su conexión a internet y el tipo de conexión que posee. Usualmente puede encontrar esto en el sitio de su ISP o llamando al soporte técnico. Tipos de conexión:

- **Static IP.** – si posee una conexión con static IP (ip estática) debe tomar nota de su dirección IP, máscara de subred, puerta de enlace y DNS.
- **DHCP.** – si posee una conexión que usa DHCP, no necesita ninguna información salvo que su ISP requiera ciertos valores (como hostname). En ese caso, debe contactar a su ISP por esa información (esto no es común que suceda)
- **PPPoE.** – Muchos proveedores DSL usan servicios PPPoE o PPPoA. Cualquiera de ellos, es soportado con la opción PPPoE WAN. Ud debe conocer su usuario y password PPPoE y posiblemente el nombre de su servicio (este usualmente se deja en blanco)

- **PPTP.** – pocos ISP's requieren una conexion via PPTP. Si su ISP lo requiere, necesitara un usuario, password, IP local y direccion IP remota de su ISP.
- **BigPond.** – Esta opcion es para conexion por cable BigPond. Ud necesitara usuario, password y posiblemente servidor de autentificacion y dominio.

Tome nota de la informacion que necesitara dependiendo de su tipo de conexion.

## 1.4. Entendiendo la notacion de mascara de subred CIDR

m0n0wall usa un formato de mascara de subred que quizas no sea familiar, teniendo en cuenta que el comun es 255.x.x.x, usa la notacion CIDR (Classless InterDomain Routing).

### 1.4.1. CIDR Table

Ud puede refererirse a la siguiente tabla para encontrar el equivalente en CIDR de su mascara de subred

**Table 1.1. CIDR Subnet Table**

Subnet Mask	CIDR Prefix	Total IP's	Usable IP's	Number of Class C networks
255.255.255.255	/32	1	1	1/256th
255.255.255.254	/31	2	0	1/128th
255.255.255.252	/30	4	2	1/64th
255.255.255.248	/29	8	6	1/32nd
255.255.255.240	/28	16	14	1/16th
255.255.255.224	/27	32	30	1/8th
255.255.255.192	/26	64	62	1/4th
255.255.255.128	/25	128	126	1 half
255.255.255.0	/24	256	254	1
255.255.254.0	/23	512	510	2
255.255.252.0	/22	1024	1022	4
255.255.248.0	/21	2048	2046	8

<b>Subnet Mask</b>	<b>CIDR Prefix</b>	<b>Total IP's</b>	<b>Usable IP's</b>	<b>Number of Class C networks</b>
255.255.240.0	/20	4096	4094	16
255.255.224.0	/19	8192	8190	32
255.255.192.0	/18	16,384	16,382	64
255.255.128.0	/17	32,768	32,766	128
255.255.0.0	/16	65,536	65,534	256
255.254.0.0	/15	131,072	131,070	512
255.252.0.0	/14	262,144	262,142	1024
255.248.0.0	/13	524,288	524,286	2048
255.240.0.0	/12	1,048,576	1,048,574	4096
255.224.0.0	/11	2,097,152	2,097,150	8192
255.192.0.0	/10	4,194,304	4,194,302	16,384
255.128.0.0	/9	8,388,608	8,388,606	32,768
255.0.0.0	/8	16,777,216	16,777,214	65,536
254.0.0.0	/7	33,554,432	33,554,430	131,072
252.0.0.0	/6	67,108,864	67,108,862	262,144
248.0.0.0	/5	134,217,728	134,217,726	1,048,576
240.0.0.0	/4	268,435,456	268,435,454	2,097,152
224.0.0.0	/3	536,870,912	536,870,910	4,194,304
192.0.0.0	/2	1,073,741,824	1,073,741,822	8,388,608
128.0.0.0	/1	2,147,483,648	2,147,483,646	16,777,216
0.0.0.0	/0	4,294,967,296	4,294,967,294	33,554,432

## **1.4.2. pero... de donde salen los CIDR de todas maneras?**

Los numeros CIDR proviene de los numeros de 1's en la mascara de subred, cuando es convertida a binario

La mascara de subred comun 255.255.255.0 es 11111111.11111111.11111111.00000000 en binario. Esto suma 24 1's, o /24 (pronunciado 'slash twenty four' o "barra venticuatro").

Una mascara de subred del tipo 255.255.255.192 es 11111111.11111111.11111111.11000000 en binario, o 26 1's, en ese caso /26.

Y asi sigue...