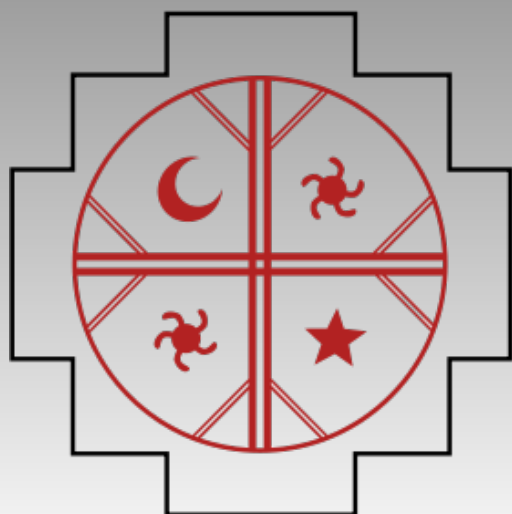


# Taller de LAMP



**Linux + Apache + MySQL + PHP**

**Sergio Cayuqueo**  
**sergio@futatraw.org.ar**



**Futa Traw**  
**Gran Parlamento Indígena Nacional**

**CaféCONF 2006**

# Sobre la charla

## Esquema LAMP

Linux + Apache + MySQL+ PHP

### **¿Que podemos hacer?**

Podemos utilizar un ordenador como servidor Web.

Desarrollar sitios web dinámicos (Portales,  
Aplicaciones web etc).

Como un servidor casero, escolar con ADSL, Cable,  
etc.

Con dominio propio (.com,.org. com.ar, .edu.ar etc)

# ¿Para que ?

Para tener nuestros archivos disponibles desde cualquier lugar si necesidad de un servicio pago, con nuestro propio espacio y ancho de banda.

## **En casa**

Galerías de fotos (ej Galrey), documentos, paquetes, mi pagina personal, cosas que no puedo llevar en un pendrive, cosas que quiero que vean todos.

## **En la escuela**

La página de la escuela, archivos, tp's cosas de los alumnos, cosas que no me puedo mandar por mail del colegio a casa etc etc



# GNU/Linux

Sistema operativo

Libre

Instalación simple, configuración

Mucha documentación

Amplio soporte

Muchas distribuciones a medida

Ej. Lamppix

# PHP

Orientado al Web

Soporte de múltiples sistemas de bases de datos

Oracle, MySQL, PostgreSQL etc (aprox 10 o mas)

Modular

Muchas extensiones, scripts, documentos, la documentación oficial muy completa, listas de correo por todo el mundo

Muy fácil de aprender



# Apache

- Servidor web
  - Multiplataforma
  - Módulos
    - Múltiples lenguajes
    - Autenticación, control etc
  - El mas usado
  - Mucha documentación
  - Paquetes para casi todas las distros



# Apache

```
apt-get install apache  
apt-get install libapache-mod-php4
```

## Configuración

```
/etc/apache2/apache2.conf  
/etc/apache2/ports.conf  
/etc/apache2/sites-available  
/etc/apache2/sites-enable
```

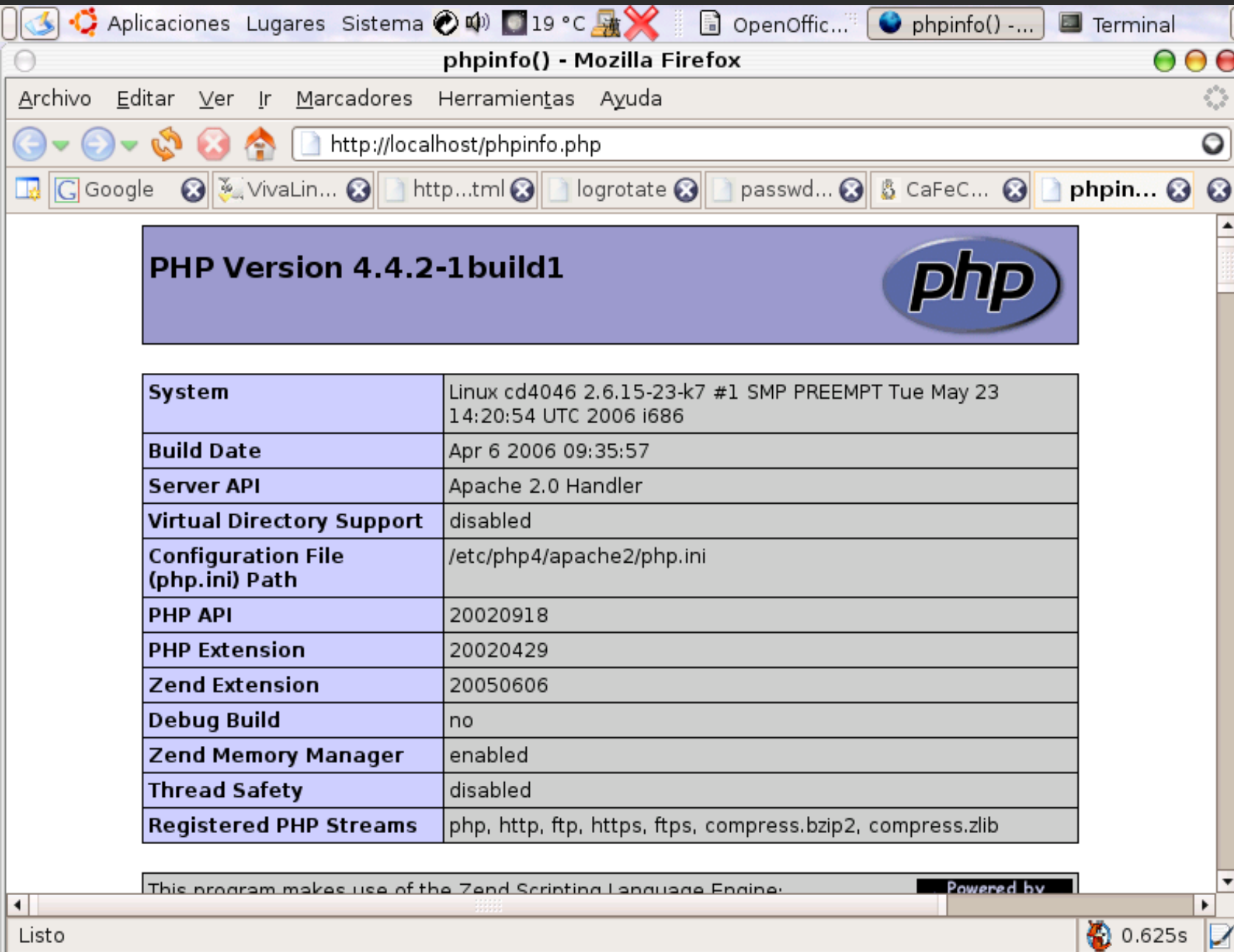
## PHP4

```
/etc/php4/apache/php.ini
```

```
/var/www
```

```
/usr/lib/cgi-bin
```

# Apache



PHP Version 4.4.2-1build1

System	Linux cd4046 2.6.15-23-k7 #1 SMP PREEMPT Tue May 23 14:20:54 UTC 2006 i686
Build Date	Apr 6 2006 09:35:57
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php4/apache2/php.ini
PHP API	20020918
PHP Extension	20020429
Zend Extension	20050606
Debug Build	no
Zend Memory Manager	enabled
Thread Safety	disabled
Registered PHP Streams	php, http, ftp, https, ftps, compress.bzip2, compress.zlib

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine: **Powered by**

```
<?  
phpinfo();  
>
```



# MySQL

Servidor de Bases de datos SQL

Almacenamos datos en un servidor y los podemos modificar o extraer por medio de scripts en php (libros de visitas, CMS, WebLog, etc)

```
apt-get install mysql-server mysql-client php4-mysql
```

```
/etc/mysql
```

```
/var/lib/mysql
```

[www.mysql.com](http://www.mysql.com)



# Que podemos instalar en el servidor

Gestores de contenido, muchas webs diferentes con host's virtuales etc

```
/etc/apache2/sites-available
```

```
<VirtualHost *>
```

```
ServerAdmin cayu@cayu.com.ar
```

```
DocumentRoot /var/www/cayu/
```

```
ServerName cayu.com.ar
```

```
ServerAlias www.cayu.com.ar
```

```
ScriptAlias /cgi-bin/ /var/www/cayu/cgi-bin/
```

```
# ErrorLog /var/log/apache2/cayu.com.ar-error.log
```

```
# CustomLog /var/log/apache2/cayu.com.ar-access.log common
```

```
</VirtualHost>
```

```
In -s /etc/apache2/sites-available/cayu /etc/apache2/sites-enabled
```

# DNS Dinamico

DynDns <http://dyndns.org>

Zone Edit <http://www.zoneedit.com>

Every Dns <http://www.everydns.net/>

FreeDNS <http://freedns.afraid.org/>

# ZoneEdit

Configure SOA | [WebForward](#) | [MailForward](#) | [WebPark](#) | [Hide FAQ](#)

Critical DNS reliability: [Add extra nameservers for your most important domain](#)

**Choose zone**

- [nigosvarela.com.ar](#)
- [cayu.com.ar](#)
- [14046.com.ar](#)
- [d3.com.ar](#)
- [varelaenlinea.com.ar](#)

You must add credits to add more zones

**View "cayu.com.ar"**

IP Addresses:		Domain Name	IP Address
		cayu.com.ar	201.255.176.207

Mail Servers:		Domain	Server	Rank
		cayu.com.ar	aspmx.l.google.com	0
		cayu.com.ar	alt1.aspmx.l.google.com	5
		cayu.com.ar	alt2.aspmx.l.google.com	5
		cayu.com.ar	aspmx2.googlemail.com	10
		cayu.com.ar	aspmx3.googlemail.com	10
		cayu.com.ar	aspmx4.googlemail.com	10
		cayu.com.ar	aspmx5.googlemail.com	10

Aliases:	Alias	Actual Domain Name
----------	-------	--------------------

Listo 2.719s

# ZoneEdit

The screenshot shows the ZoneEdit web interface in Mozilla Firefox. The browser title is "Edit Zone: cayu.com.ar (ZoneEdit.com) - Mozilla Firefox". The address bar shows the URL "http://www.zoneedit.com/auth/edit.html?zone=cayu.com.ar&type=WF". The page content includes a navigation menu with links like "view", "IP addresses (A)", "Mail Servers (MX)", "Aliases (CNAME)", "Advanced Configure SOA", "WebForward", "MailForward", "WebPark", and "Hide FAQ". A blue banner at the top reads "Critical DNS reliability: Add extra nameservers for your most important domains." Below this, there are two main sections: "Choose zone" and "WebForward".

**Choose zone**

- amigosvarela.com.ar
- cayu.com.ar
- cd4046.com.ar
- f3d3.com.ar
- varelaenlinea.com.ar

You must add credits to add more zones

**WebForward**

New Domain	Destination	Cloaked?
<input type="text" value=""/>	redirects to <input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/>
.cayu.com.ar		

Add New

Title Of Cloaked Pages

Meta Keywords For Cloaked & Parked Pages

Meta Description For Cloaked & Parked Pages

At the bottom of the browser window, the status bar shows "Listo" and "1.401s".

# ZoneEdit

Aplicaciones Lugares Sistema 18 °C [Evol... [sergi... [pres... Edit Z...

Edit Zone: cayu.com.ar (ZoneEdit.com) - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Ir Marcadores Herramientas Ayuda

http://www.zoneedit.com/auth/edit.html?zone=cayu.com.ar&type=MF

every dns - Búsqueda en Go... Edit Zone: cayu.com.ar (... freshmeat.net: Project detail...

[view](#) | [IP addresses \(A\)](#) | [Mail Servers \(MX\)](#) | [Aliases \(CNAME\)](#) | [Advanced Configure SOA](#) | [WebForward](#) | [MailForward](#) | [WebPark](#) | [Hide FAQ](#)

Critical DNS reliability: [Add extra nameservers for your most important domains.](#)

### Choose zone

[amigosvarela.com.ar](#)  
[cayu.com.ar](#)  
[cd4046.com.ar](#)  
[f3d3.com.ar](#)  
[varelaenlinea.com.ar](#)

You must add credits to add more zones

### MailForward™

*MailForwarding is currently turned off for this zone. If you would like to use MailForwarding, add a new email address using the form below.*

New Email	Destination
<input type="text" value="@cayu.com.ar"/>	is forwarded to <input type="text" value="sergio@linuxv.com.ar"/>
<input type="button" value="Add New"/>	

### FAQ

- [When do my changes take effect?](#)
- [What is a "MailForward"?](#)
- [May I see an example of a MailForward?](#)
- [I'm using a wildcard for most of my mail, but can I block people from sending to a certain address?](#)
- [Can you help me with my SPAM problem?](#)

(C) 1999-2006 ZoneEdit, Inc. All Rights Reserved.

Listo 0.928s

# DDClient

Daemon que cuando realizamos la conexión PPP y/o que cada xxx cantidad de segundos actualiza la IP

Debian/Ubuntu/Derivados

```
apt-get install ddclient
```

Codigo fuente en Perl

<http://ddclient.sourceforge.net/>

# DDClient

Daemon que cuando realizamos la conexión PPP o que cada xxx cantidad de segundos actualiza la IP

`/etc/ddclient.conf`

```
pid=/var/run/ddclient.pid
protocol=zoneedit1
use=web, web=zoneedit.com/checkip.html
#use=if if=eth0
server=www.zoneedit.com
login=Sergio
password=M>PasswordDifícil
wildcard=yes
cd4046.com.ar,cayu.com.ar.....
```

```
pid=/var/run/ddclient.pid
protocol=dyndns2
use=web, web=checkip.dyndns.org
#use=if, if=eth0
server=members.dyndns.org
login=Sergio
password=M>PasswordMasDifícilQueElAnterior
wildcard=yes
cd4046.homelinux.org
```



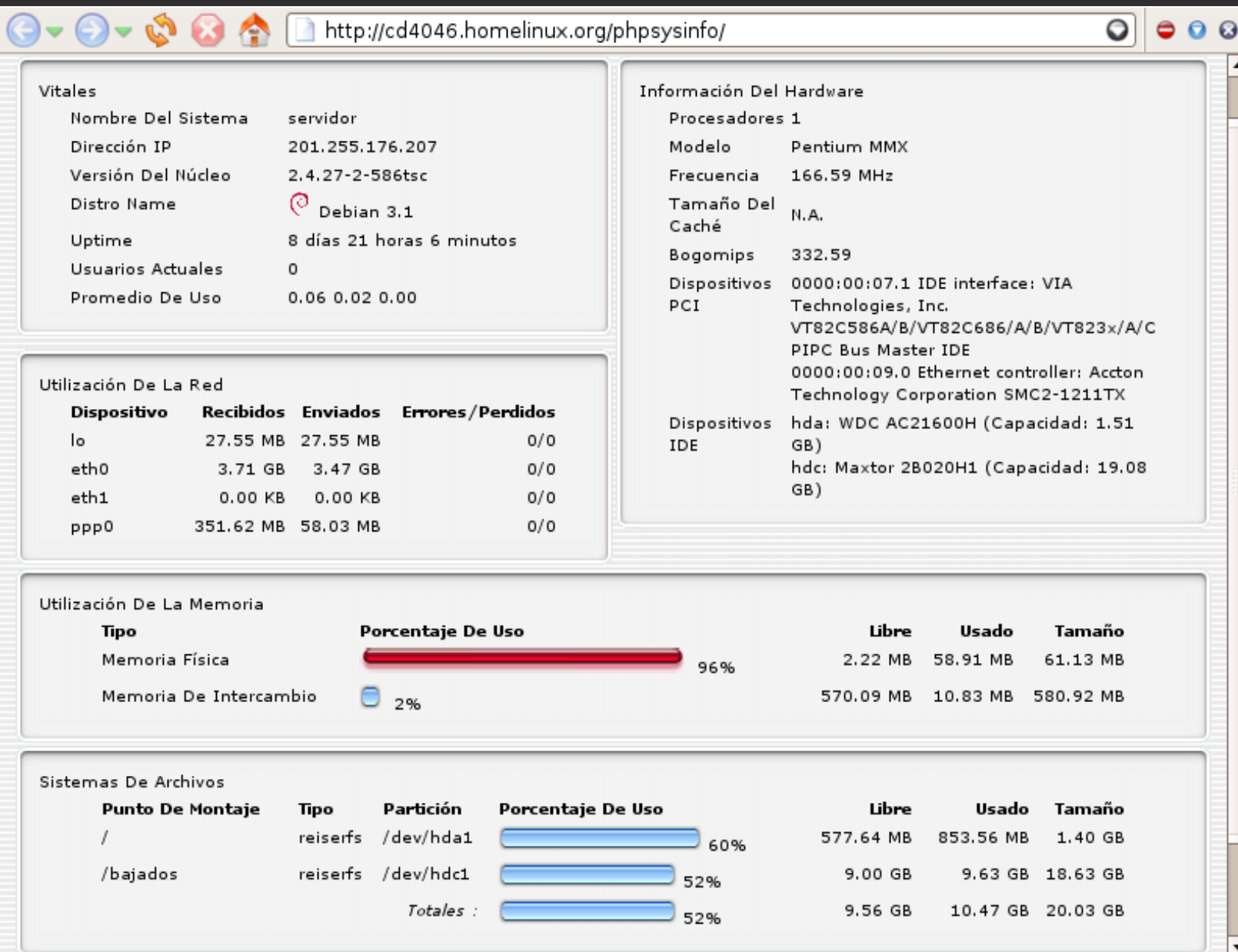
# WebLog

http://www.simplephpblog.com/

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the following details:

- Address Bar:** <http://cayu.com.ar/stats.php>
- Page Title:** Cayu - Sergio Cayuqueo Pagina Personal
- Page Content:**
  - Estadísticas - General:**
    - 53 artículos usando **10,888** palabras ocupando **64,513** bytes.
    - 9 comentarios usando **630** palabras ocupando **3,927** bytes.
    - 0 trackbacks ocupando **0** bytes.
    - 2 páginas estáticas usando **318** palabras ocupando **1,952** bytes.
    - 3,481 votos ocupando **954** bytes.
  - 10 Artículos mejor valorados:**
    - [Servidor Casero](#) (3.24).
    - [Bajar videos you Tube](#) (3.11).
    - [Cumple de Tushin](#) (3.11).
    - [Ceremonia de la Pacha Mama](#) (3.11).
    - [Agradecimientos](#) (3.10).
    - [Uno es quien es empezando por los zapatos](#) (3.10).
    - [Felix Cayuqueo](#) (3.10).
    - [La verdadera deuda externa](#) (3.09).
    - [Año nuevo de los pueblos originarios - Inti Raimi](#) (3.09).
    - [Primer boletin del Futa Traw](#) (3.08).
  - Enlaces:**
    - [Principal](#)
    - [Estadísticas](#)
    - [Enlaces](#)
    - [¿Quién Soy yo?](#)
    - [\[ Añadir Enlaces \]](#)
  - Cambiar usuario/contraseña**
  - [Salir](#)
  - Contactame**
    - Mail:** [cayu\[at\]cayu\[dot\]com\[dot\]ar](mailto:cayu[at]cayu[dot]com[dot]ar)
    - Jabber:** [cayuqueo\[at\]gmail\[dot\]com](jabber:cayuqueo[at]gmail[dot]com)
    - MSN:** [cayu\[at\]cayu\[dot\]com\[dot\]ar](msn:cayu[at]cayu[dot]com[dot]ar)
- Footer:** Listo 2.156s

# PhpSysInfo



apt-get install  
phpsysinfo

<http://phpsysinfo.sf.net>

# Visitors

apt-get install visitors

<http://www.hping.org/visitors>

```
30 * * * * cayu run-parts --report /etc/cron.hourly
```

```
/etc/cron.hourly
```

```
#!/bin/bash
```

```
visitors -A -g 50 -k 50 -o html /var/log/apache2/access.log > /var/www/stats.html
```

# Visitors

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the following details:

- System Tray:** Includes icons for applications, system status, temperature (19 °C), and network connectivity.
- Browser Title Bar:** Mozilla Firefox
- Menu Bar:** Archivo, Editar, Ver, Ir, Marcadores, Herramientas, Ayuda
- Address Bar:** <http://192.168.1.15/stats.html>
- Search Bar:** Google
- Open Tabs:** VivaLinux! » GNU/Linux como... and <http://192.16...5/stats.html>
- Page Content:**
  - Statistics generated with **VISITORS Web Log Analyzer** version 0.4a
  - General information**
    - Information about analyzed log files
    - Generated: Wed Nov 8 18:30:02 2006
    - Number of entries processed 1763
    - Number of invalid entries 0
    - Processing time in seconds 1
  - Generated reports**
    - Click on the report name you want to see
    - Number of reports generated 17
    - [Unique visitors in each day](#)
    - [Unique visitors from Google in each day](#)
    - [Pageviews per visit](#)
    - [Weekday-Hour combined map](#)
    - [Requested pages](#)
    - [Requested images and CSS](#)
    - [Referers](#)
    - [Referers by age](#)
    - [User agents](#)
    - [Operating Systems](#)
    - [Browsers](#)
    - [404 Errors](#)
    - [Domains](#)
- Status Bar:** <http://www.hpimg.org/visitors> 1.153s

# Logrotate

Ordena los archivos log's mensual, diaria, semanal etc.  
Y los comprime

```
cayu@servidor:/etc/logrotate.d$ cat apache
/var/log/apache/*.log {
    monthly
    missingok
    rotate 52
    compress
    delaycompress
    notifempty
    create 644 root root
    sharedscripts
    postrotate
        /etc/init.d/apache reload > /dev/null
    endscript
}
```

# Amule giFT

Programas p2p como daemon en nuestro server constantemente compartiendo archivos

```
deb http://www.vollstreckernet.de/debian/ stable amule
```

```
deb http://www.vollstreckernet.de/debian/ stable wx
```

```
deb ftp://ftp.berlios.de/pub/gift-fasttrack unstable main
```

```
apt-get install amule-daemon giftd libfasttrack-gift libopenft-gift  
libgnutella-gift
```

# Amulegui

The screenshot shows the Amule 2.1.2 application window. The title bar indicates the status: "aMule 2.1.2 -- Up: 4,0 | Down: 0,0". The interface includes a menu bar with options like "Desconectar", "Redes", "Búsquedas", "Tráfico", "Compartidos", "Mensajes", "Estadísticas", and "Opciones". Below the menu bar, there are tabs for "Descargas (14)", "Todo", "Series", "Películas", and "Discos". The main area displays a table of download progress for 14 files. The table columns are "Nombre de archivo", "Tamaño", "Transferido", "Completado", "Velocidad", "Progreso", and "Fuentes". The progress bars are color-coded: blue for files with significant progress and red for those that are just starting or stalled. At the bottom, there is a "Subidas" button and a status bar showing "Clientes en cola : 2 (0 Baneado(s))". The system tray at the very bottom shows "Usuarios: E: 29,80M K: 80 | Archivos E: 3,67G K: 14k | Su: 4,0 | Desc: 0,0" and a URL "www.FreeSexBay.com" with a note "(Kad: firewalled)".

Nombre de archivo	Tamaño	Transferido	Completado	Velocidad	Progreso	Fuentes
Data Becker - PHP Big Pack (PHP-...	87,56 MB	50,46 MB	50,46 MB		57,6%	1 (0)
PHPSelect.com All-in-One 100+ P...	44,19 MB	22,08 MB	22,08 MB		49,9%	4/8 (0)
[PHP Script] XT Commerce v3.0.2	31,23 MB	9,28 MB	9,28 MB		29,7%	0/10 (0)
Constantine.(DVDRip.Spanish.XviD	700,04 MB	174,27 MB	177,69 MB		25,3%	2/420 (0)
WEBMASTER - PHP Script - Billing F...	1,91 MB	170 kB	170 kB		8,6%	0 (0)
PHP SCRIPT Raccolta FULL- zzZzz.	862,51 MB	2,55 MB	2,55 MB		0,2%	0 (0)
Webmaster - Php Script - Billing Fa...	385 kB	0 bytes	0 bytes		0,0%	0 (0)
mapuche - Rumillajta - El Sicuri.m...	3,07 MB	0 bytes	0 bytes		0,0%	0 (0)
12 Newen Peñi (strength Brother).)	6,69 MB	0 bytes	0 bytes		0,0%	0 (0)
El.Sueño.De.La.Muerte.DvD.XViD.M...	696,79 MB	0 bytes	0 bytes		0,0%	0 (0)
Los Indios Tabajaras(L.I.T.) Y Otros-	2,34 MB	0 bytes	0 bytes		0,0%	0 (0)
php-login-script.rar	9 kB	0 bytes	0 bytes		0,0%	0 (0)
script_PHP.Shopping.Cart.System_	1,44 MB	0 bytes	0 bytes		0,0%	0 (0)
lightbox.zip	50 kB	0 bytes	0 bytes		0,0%	0 (0)

# giftoxic





# Tip's

```
/etc/crontab  
0,5,10,15,20,25,30,35,40,45,50,55 * * * * root /etc/ppp/re-up-ppp
```

```
/etc/ppp/re-up-ppp ( -rwxr-x--- root root )
```

```
#!/bin/bash
```

```
IFCONFIG=`ifconfig`
```

```
BUSCADO=ppp0
```

```
echo "estoy buscando "$BUSCADO" en el ifconfig"
```

```
echo $IFCONFIG |grep $BUSCADO &> /dev/null
```

```
if [ $? = 0 ]; then
```

```
    echo "ppp0 esta aparentemente activa, no se hace nada al respecto"
```

```
else
```

```
    echo "esta desconectado del ciudad, intento reconectar"
```

```
pon
```

```
fi
```

# Tip's

Desactivar Root  
(como root) password -l

Usar sudo  
apt-get install sudo

```
/etc/sudoers  
root    ALL=(ALL) ALL  
%cayu   ALL=(ALL) ALL
```

Reactivar Root  
(como usuario en sudoers) cayu:~\$password -u root

# Tip's

## SSH

Port 555

AllowUsers cayu

PermitRootLogin no

PermitEmptyPasswords no

PasswordAuthentication yes

PrintMotd no

PrintLastLog no

#ListenAddress 192.168.1.50

# Recordar

Para iniciar, detener o reiniciar todo demonio en  
Debian

```
/etc/init.d/[nombre-servicio] start  
                                stop  
                                restart
```

```
update-rd.d -f ssh remove  
update-rd.d -f ssh defaults
```

Habilitar NAT y googlear

```
iptables -t nat -A POSTROUTING -o ppp0 -j MASQUERADE
```

Nota: ver postfix

# Teniendo en cuenta lo anterior

Podemos tener nuestra propia empresa de hosting y venderle espacio a mis vecinos :p

Panel de control libre (quotas de disco, estadísticas, bases de datos, armado de planes a medida etc etc)

ISP Config [www.ispconfig.org](http://www.ispconfig.org)

VHCS [www.vhcs.net](http://www.vhcs.net)

...con un servidor las 24hs del día conectado  
los limites los pone su imaginación...

# Final



Sergio Cayuqueo  
JID [cayuqueo@gmail.com](mailto:cayuqueo@gmail.com)  
[sergio@linuxv.com.ar](mailto:sergio@linuxv.com.ar)  
<http://www.futatrav.org.ar>  
<http://www.lanux.org.ar>



Grupo de usuarios GNU/Linux de Lanús  
Buenos Aires - Argentina

