## Un servidor de correo

El servidor de correo Mercury Mail puede descargarse www.pmail.com o bien instalar directamente el fichero m32-462.exe que encontrarás en el directorio software de este CD.

Ver índice

#### Finalidad de esta instalación

La instalación de este servidor de correo tiene un carácter puramente *experimental*.

Algunas funciones de PHP relacionadas con el envío de correo electrónico a través de una página web requieren disponer de un servidor de este tipo. Es la única forma en la que podremos ejecutar y comprobar el funcionamiento de los scripts que utilicen ese tipo de funciones.

### Modificación del fichero php.ini

Esta es una de las muchas modificaciones que tendremos que ir haciendo en el fichero **php.ini** a lo largo del curso. Recuerda que este fichero está en el directorio *Windows*.

Habremos de buscar las líneas que dicen:

[mail function] ; For Win32 only. SMTP =

y cambiarlas por:

[mail function] ; For Win32 only. SMTP = 127.0.0.1

y también ; For Win32 only. ;sendmail\_from=me@example

descomentando la última línea (quitando el punto y coma) y dejándola así:

; For Win32 only. sendmail\_from=me@example

y sustituyendo *me@example* por admin@mispruebas.com.

## ¡Cuidado!

Si has hecho la copia de

# Proceso de instalación

Si no has descargado el programa de instalación desde el apartado Software del curso puedes hacerlo de este enlace de http://www.pmail.com eligiendo el fichero Mercury mail transport system for win32 and NetWare systems v.4.62 o hacerlo directamente desde aquí.

Una vez descargado el programa, el proceso de instalación es el que describen las imágenes siguientes:

Mercury/32 Ma	I Transport System, v4.62	Setu
Setup is ready to to install the sof	o run the Mercury/32 Installation Wizard tware properly on your system. Please	Cano
click setup to (	Jroceed.	Abo
acury/32 Setup		
	Mercury/32 Setup	
	Welcome to the Mercury Mail Transport for Win32 syste	lame
	This setup program will do the following things:	
Mercury/32	<ul> <li>Copy the Mercury/32 program files to your hard disk file server if you are installing on a network.</li> </ul>	or to your
a state and some	Create a Mercury/32 Start Menu Group for you.	
	If you have installed a previous version of Mercury/32 would like to update to the new version, click "Install u your existing data files and settings will be preserved. If please ensure that Mercury is "not" running before cont	hat you pdate": updating. inuing.
	Click here for an overview and comprehensive Set	tup belp

seguridad -que te hemos recomendado al configurar PHPdel fichero **php.ini** en c:\Apache \php4\ deberías sustituirla por esta nueva versión modificada.

La finalidad no es otra que mantener la identidad de ambas copias.

#### El proceso de instalación

La instalación, paso a paso la tienes descrita en las imágenes de la derecha. Los aspectos más significativos de este proceso son los siguientes:

 Elegir la opción No NetWare Support

 Elegir No Pegasus Mail Integration. De no hacerlo así nos obligaría a tener instalado
 previamente- el *cliente* de correo de Pegasus Mail.

– Elegir las opciones SMPT server Module, POP server module, que serían las que nos permitieran enviar y recibir mensajes e modo local, y también POP3 Client Module que tiene relación con la recepción de mensajes de cuentas externas.

 La opción siguiente no tiene demasiada importancia para nuestros fines. Podemos elegir cualquiera de las dos sin que afecte sensiblemente al funcionamiento.

- Poner **127.0.0.1** donde dice: *this machine's Internet domain name* y dejar la opción por defecto -**admin**-donde dice: *user name for postmaster.* 

 Dónde dice: Address of host via which to send mail debes incluir la dirección del servidor SMTP a través del cual quieres que se envíen los mensajes a direcciones de correo externas.

En las pruebas hemos utilizado varias (los SMTP de nuestras cuentas de correo) aunque, como ves en la imagen, la prueba definitiva la hemos hecho utilizando la dirección *hermes.cnice.mecd.es*, que es el servidor SMTP para los usuarios de cuentas del CNICE.

Hemos optado por esa opción para desarrollar el proceso de configuración en su opción más compleja ya que, como sabes, ese servidor *requiere autentificación del usuario.* 

El resto del proceso puede hacerse con las opciones por defecto hasta concluir el proceso de instalación.

Configuración para una red



Aunque hemos puesto la IP 127.0.0.1 pensando en servidor para pruebas, es posible que quieras utilizarlo como servidor de correo en una red local. En ese caso habrías de sustituir la IP por la correspondiente al ordenador en el que está instalado el servidor.

Para conocer esa IP, en el caso de que uses Windows98, bastaría con pulsar: Inicio -> Ejecutar y escribir en esa ventanita winipcfg. Si utilizas W2000, NT ó XP el proceso sería: Inicio -> Programas -> Accesorios -> Símbolo del sistema y una vez en esa ventana escribir ipconfig.

#### Arrancar y parar el servidor

Para arrancar el servidor hay que ejecutar el programa Mercury Loader

Lo encontrarás en el directorio en que havas instalado el servidor de correo (por defecto, c:\Mercury).

Sabremos que está en marcha porque aparecerá una ventana nueva. Si la minimizamos aparecerá en la barra de tareas un icono como este.



Este icono solo aparece al minimizar la ventana. Si la cerramos se parará el servidor y desaparecerá el icono.

Aparte de la opción anterior, desde el menú del servidor tienes acceso a esta opción que ve en la imagen.

2) M	ercu	y/32	
<u>F</u> ile	Edit	Configuration	Window
g	iend n	nail message	Ctrl+N
L	ock c	onsole	Ctrl+L
	inter o	ffline mode	
E	2rint 2rinter	setup	
E	<u>x</u> it		Alt+F4

Cuando está funcionando el servidor -para pararlo- aparece un texto como este. Si estuviera parado, se podría activar desde la misma opción. Ahora aparecería con el texto: Leave offline mode

### Añadir usuarios

Después de arrancar debemos acceder -en el menú principal- a opción Configuration y una vez allí elegir Manager local users. Al abrirse esa ventana encontraremos el usuario Admin creado de forma automática durante el proceso de instalación.

Bastará con asignar un nombre de

Mercury communicates with the outside world using a protocol module called an SMTP client. The program is shipped with two different SMTP clients. You may choose to use one or neither.

choice for use behind firewalls.

k

permanent or high-speed Internet connections.



	Basic configuration	100
	Setup can create a basic working configuration you if you fill in the blanks in this dialog. If you Mercury, you may prefer to skip this step.	an file for Mercury for are upgrading
Mercury/32	This machine's internet domain name	Help
	Usemane for postmaster - must be local	Hab
	Address of kost us which to cervit mail	
	hermes.cnice.mecd.es	Help



Exit without installing

## Crear cuentas de usuarios

BK, continue installation

cuenta, un nombre personal (no es imprescindible) y una contraseña.

Nosotros vamos a crear tres cuentas más. Añadiremos los usuarios *juan*, *perico* y *andres* y les pondremos contraseñas idénticas a los nombres respectivos.

#### Crear un dominio local

Desde el menú del servidor, pulsando en *Configuration* y eligiendo *Mercury Core Module* nos aparece una ventana con varias pestañas tales como las que estás viendo.

En esta primera -donde dice General- no es preciso tocar nada. Está la dirección IP que habíamos introducido al instalar -127.0.0.1- y lo demás son los diferentes directorios de la instalación.

Al pulsar sobre la «pestaña» *Local domaines* aparecen dos líneas que comienzan por 127. Podemos quitarlas desde el botón *Remove entry*.

Mediante el botón *Add New Domaine* podemos insertar un nombre de dominio de nuestra elección.

Dado que al cambiar la configuración de php.ini hemos propuesto como dirección de correo admin@mispruebas.com usaremos como localhost o server 127.0.0.1 y asignaremos como internet name mispruebas.com tal como puedes ver en la imagen.

Como una segunda opción podremos asignar también *localhost* como internet name manteniéndole 127.0.0.1 como localhost o server.

# Configuración del cliente de correo

La configuración del cliente de correo no plantea problemas. Los únicos detalles a tener en cuenta son los relativos a la configuración de los servidores **SMTP** y **POP3**. En ambos casos se escribe la IP con la que hemos configurado el servidor, es decir: **127.0.0.1** 

Como nombre de cuenta pondremos el mismo con el que las hemos creado (*juan, perico, andres*) sin añadir la @ ni el nombre del dominio.

Si la instalación se realiza para trabajar en una red de área local, tendrás que cambiar el 127.0.0.1 por la IP del ordenador en el que está instalado el servidor.

### Prueba del servidor

Una vez configuradas las cuentas en





# Configuración básica



enviar mensajes a las direcciones de usuarios locales (con el servidor Mercury activo) y comprobar que son recibidos en las cuentas destinatarias.

### Prueba desde PHP

Si ejecutar el script de prueba que tienes a la derecha (debes tener activos los servidores *Apache* y *Mercury*) deberá aparecerte una página con el texto: *Mensajes enviados con éxito*.

Será la prueba inequívoca de tanto el servidor con la configuración de PHP son las correctas. Si después abres el cliente de correo podrás comprobar que los usuarios *juan, perico* y *andres* han recibido ese mensaje.

#### Leer correo externo

Aunque no forma parte de los contenidos de este curso, puede resultarte interesante configurar el servidor de correo de forma que puedan recibirse en una cuenta local los mensajes enviados a una -o varias- cuenta externa.

Tal como ves en las imágenes sólo debes acceder opción *Configuration* y seleccionar *MercuryD POP3 client*. Aparecerá una ventana como la que ves al margen.

Los pasos a seguir están numerados en la imagen.

El primero será establecer el *Check Every* (frecuencia con la que se comprueba la existencia de nuevos mensajes en la cuenta externa). Por defecto se autoconfigura en 30 segundos. Ahí podrás indicar el periodo de tiempo (en segundos) que estimes oportuno.

El segundo paso es pulsar el botón *Add* que abrirá la ventana que ves superpuesta en la imagen.

Debemos escribir el nombre de una cuenta externa, el nombre de su servidor POP3 y la contraseña de esa cuenta de correo, y asociarlas con una cuenta local. Después de pulsar el *OK* se cierra la ventana superior y deberemos pulsar el botón *Save* para guardar los cambios

A partir de ese momento –siempre que el servidor de correo esté activo y tengamos abierta una conexión a internet– se comprobará la cuenta externa con la frecuencia indicada y si existieran mensajes serían transferidos a la cuenta local especificada en la configuración.

# Enviar mensajes a direcciones externas

Marcuru narmita anviar maneaiae (a

Genera							
1 00520000	Local domain	ns Groups	Files	Reporti	ng Adva	inced	Policy
Ger	neral configurati	on settings -					2
	nternet name fo	or this system:	127.0	0.1			
	Mail qu	sue directory.	C:VME	RCURYV	QUEUE		-
	SMTP qu	eue directory:	C:VME	RCURYV	QUEUE		
	Local mailbox o	firectory path:	C:\ME	RCURYN	MAIL\~N	8	
Mercury	Core Module	Configurat	ion				3
General	Local domain		Files	Report	ng Adv	anced	Policy
Loca	al host or server		Inte	anet nam	e		П
127			127				E
							e.
Add	new domain	Q	iange e	ntry		<u>}</u> emove	ersty
Add Note	new domain ** Mail	<u>D</u> aueue	iange e	ntry	mains	3emove	entry Groups
<u>A</u> dd ⊤ Note âeneral	new domain	<u>Q</u> t queue	lange e	ntry .ocal do	mains	]emove	entry Groups
Add Note aeneral ocal host	new domain ss Mail or server	<u>C</u> t queue	lange e	ntry .ocal do net name	mains e	3emove	erkty Groups

# Un script de prueba

Este es el código fuente de un script que nos permitirá comprobar si hemos configurado correctamente el servidor de correo. El contenido que aparezca en la página nos dirá lo que ha ocurrido. ¡No te preocupes si *aún* no entiendes el *código*! Ya hablaremos de él más adelante.

</th <th></th>	
if( mail("juan@mispruebas.com", "Una prueba definitiva","Bienvenid@ a	ΡF
"From: Administrador de mispruebas.com <admin@mispruebas.com></admin@mispruebas.com>	
Reply-To: juan@mispruebas.com	
Cc: perico@mispruebas.com	
Bcc: andres@mispruebas.com	
X-Mailer:PHP/" . phpversion())){	
print "Mensajes enviados con exito";	
}else{	
print "Se ha producido un error";	

través del servidor configurado como Address of host via which to send mail) a direcciones de correos correspondientes a dominios externos.

La configuración de esa opción requiere el proceso que ves a la derecha.

Eligiendo la opción *MercuryS SMTP Server* se abre una ventana como la que ves en la imagen. Activaremos la «pestaña» *Connection control* y **desactivaremos** la *casilla de verificación* que dice: *Do not permit SMTP relaying of non-local mail* y con ello daremos al servidor la opción de *enviar* a través del servidor SMTP externo los mensajes cuyo nombre de dominio no coincida con el configurado para el servidor local.

Aún hemos de solventar un pequeño problema en esta configuración. Al enviar mensajes desde una cuenta local hacia una cuenta externa se incluiría en el mensaje la dirección local como dirección de respuesta. Eso, obviamente, plantearía problemas al destinatario ya que sus respuestas no encontrarían ese dominio en la red.

El problema se resuelve modificando la configuración del *cliente de correo* e incluyendo como *dirección de respuesta* una cuenta externa. De esta forma, combinando esta configuración con la de lectura de cuentas externas podríamos gestionar desde nuestra cuenta local el envío y recepción de mensajes externos.

# Servidores SMTP que requieren autentificación

Cada día son más habituales los servidores de correo SMTP que *requieren autentificación*. Este es el caso, tal como comentamos más arriba, de las cuentas del CNICE.

En esas circunstancias es necesario acceder a la opción *Mercury SMTP Client* que nos abrirá una ventana como que la ves al margen. Bastará con rellenar los campos correspondientes a *Credentials for SMTP Authentication, if required* poniendo en Username y password los mismos valores que usamos en la configuración de esa cuenta en el cliente de correo.

Una vez hecho esto, sólo queda guardar los cambios y el servidor estará listo para efectuar este tipo de envíos.

# Desinstalación del servidor de correo

La instalación de Mercury no escribe

?	>	

Probar servidor de correo

## Leer mensajes de cuentas externas

<u>File</u> <u>E</u> c	it <u>C</u> onfiguration <u>W</u> indow <u>H</u> elp
446.00	Mercury core module
	Mailing Jists
	Content control
	Template <u>f</u> iles
	Mail <u>s</u> erver
	Eiltering rules
	Aliases
	MercuryS SMTP Server
	MercuryE SMTP Client
	MercuryP POP3 Server
	MercuryD POP3 Client
	Network support
	Protocol modules
	Manage local <u>u</u> sers
	Pegasus Mail

securyD Configuration	5	
General Work directory C:\MERCURY\Mercury	Gave	
Check every 3600 seconds	dit POP3 mailbox definition	( مع محمد بين ا
TCP/IP timeout: 30 seconds Session logging:	General Disable this definition (omit it from processing)	4 OK
Enable session log	POP3 Host roble.cnice.mecd.es	Help
POP3 Account Information	ТСР/I <u>P</u> port 110 3	Cancel
Host Username	Username: pcup0002	
	Password *****	
	Local user. juan	
	Default user:	
	Optional special header processing	
	Headers:	
	Check only in these headers	
Add Change	Enter here any non-standard headers used by the rer identify the message's intended recipient (e.g. "X-Env	note server to /elope-To'').
	Headers should be separated from each other using characters (;); do not use space characters. You ma 128 characters.	semi-colon ay enter up to

# Enviar mensajes a cuentas externas

ello, el proceso de desinstalación no existe. Basta con *borrar* del directorio de instalación y habremos desinstalado el servidor.

## ¡Cuidado!

La gestión de mensajes externos puede plantear problemas derivados de los filtros antispam de los servidores de correo de la red que pueden bloquear el envio o recepción de los mensajes enviados utilizando este servidor.



			-
-		1000	Ŧ
Add restricti	on <u>C</u> hange sele	ection <u>R</u> em	nove selection

<u>N</u> ombre:	Juan Pruebas
Organización:	Ţ
Dirección de correo electrónico:	juan@mispruebas.com
Dirección de respuesta:	pcup0002@roble.cnice.mecd.es

<u>File E</u> dit	Configuration Window Help
	Mercury core module
	<u>A</u> liases
	MercuryS SMTP Server
	MercuryE SMTP Client
	MercuryP POP3 Server

Shiri Shan Host dolans	Save
Smart host name: hermes.cnice.mecd	les
Connect to TCP/I <u>P</u> port: 25	Help
Announce myself as:	Cancel
Credentials for SMTP Authentication, if require	ed be
Username: pcup0002 Pass <u>w</u> ord:  *	*****
Authenticate via prior POP3 connection	
POP3 host: roble.cnice.mecd.es	Port: 110
	17
General	- <u></u>
General log file:	Verbose
Delivery failure template: C:\MERCURY\Mer	cury\FAILUR
Session log directory:	
📕 <u>E</u> nable session l	logging
TCP/IP timeout: 30 seconds	
Lot the among and loop and appropriate	
Poll the queue every: 30 seconds	



Índice

Siguiente