



A2 - A

MANUAL DE INSTALACIÓN DE MANTIS BUG TRACKER

2010

Casa Central: + 54 0351 4817951 - **Tel Bs As Argentina:** 011 53685847 - **Tel Londres UK:** 00442033183814
Tel San Francisco. EEUU: 001 14157041515 - **E-mail:** info@qaustral.com

Índice

1. Información general.....	4
1.1 Características y Beneficios.....	4
1.2 Objetivos	4
1.3 Requisitos mínimos	4
2. Instalación	6
2.1 Backup.....	8
2.2 Actualizaciones.....	8
2.3 Intregación CVS.....	9
2.4 Desinstalación	10
3. Configuración	11
3.1 Base de datos – Data base	11
3.2 Servidor Web – Web Server	11
3.3 Camino – Path	11
3.4 Versión	12
3.5 Email.....	12
3.6 Lenguaje – Language.....	16
3.7 Mostrar – Display	17
3.8 Tiempo – time	18
3.9 JpGraph	19
3.10 Fecha – Date.....	19
3.11 Novedades – News.....	20
3.12 Preferencias por defecto – Default Preferences	20
3.13 Resumen – Summary	22
3.14 BugNote	23
3.15 Carga de archivos – File Upload	23
3.16 HTML.....	24
3.17 Autenticación – Authentication	25
3.18 Configuración de estado – Status Settings.....	26
3.19 Filtros – Filters.....	27
3.20 Otros – Misc	28
3.21 Colores – Colors	29
3.22 Cookies.....	29
3.23 Tablas de la base de datos – Data base tables.....	30
3.24 Optimización de velocidad – Speed Optimisation	31
3.25 Recordatorios – Reminders.....	31
3.26 Historial del bug – Bug history	32
3.27 Patrocinio – Sponsorship	32
3.28 Integración de Control de fuente – Source Control Integration	33
3.29 Campos Personalizados – Custom Fields	33
3.30 Mi configuración de Vista – My View Settings.....	34
3.31 Relaciones – Relationships.....	34
3.32 Sistema de registro – System Logging.....	34
4. Personalización de Mantis – Customizing Mantis	35

4.1 Campos personalizados – Custom Fields	35
4.2 Enumeraciones – Enumerations	36
4.3 Personalización de los valores de estados – Customizing Status Values	37
4.4 LDAP	39
4.5 Funciones personalizadas – Custom Functions.....	39
5. Solución de problemas – Troubleshooting	41
5.1 Instalacion - Installation	41
5.2 JPGRAPH.....	41
5.3 Descarga de archivos – File Downloads	41
6. Modificaciones – Modifications	43
6.1 Phorum.....	43
6.2 PHP WEB SITE.....	45
6.3 Informes anónimos – Anonymous Reports.....	46
6.4 Informes diarios – Daily Reports	47
7. Soporte – Support.....	49
7.1 Lista de mails – Mailing lists	49
7.2 IRC	49
8. Seguridad – Security	50
8.1 Incidencias sin avisos de seguridad – Issues with no security advisories	50
8.2 2002-01 Vulnerabilidad de SQL, envenenamiento en Mantis	51
8.3 2002-02 Se puede anular la limitación de la salida a los informantes	52
8.4 2002-03 Se puede ver el listado de bugs de proyectos privados.....	52
8.5 2002-04 Vulnerabilidad de código abierto en la ejecución de Mantis.....	53
8.6 2002-05 Ejecución de código arbitrario y lectura del archivo.....	54
8.7 2002-06 Bugs privados accesibles.....	55
8.8 2002-07 Los bugs de proyectos privados aparecen en "Ver bugs"	56
8.9 2004-01 Varias vulnerabilidades	56

1. Información general

Mantis es un sistema web de control de errores. Actualmente se encuentra en desarrollo y se considera una versión beta.

Está escrito en el lenguaje de scripting PHP y requiere una base de datos MySQL y un servidor web. Mantis ha sido instalado en Windows, MacOS, OS/2, y en una variedad de sistemas operativos Unix. Funciona en cualquier navegador web y se encuentra liberado bajo los términos de la GNU General Public License (GPL).

Es libre de utilizar y modificar, como así también de distribuirlo siempre y cuando se respeten los términos de distribución de la GPL.

1.1 Características y Beneficios

Mantis es un software:

- Libre.
- Fácil de instalar y simple de navegar. La complejidad se otorga en capas.
- Web.
- Plataforma independiente.
- Múltiples proyectos.
- Múltiples idiomas.
- Envío de correo electrónico.
- Búsqueda simple.
- Visualización de filtros.
- PHP4.
- Mínimo de desorden, sin gráficos, animaciones y Javascrip.

1.2 Objetivos

Los objetivos de este proyecto son producir y mantener un sistema ligero de control de bugs. Las características adicionales son agregadas para que los usuarios puedan estar protegidos del desorden. Por lo tanto, gran parte del paquete tiene una versión simple de una función junto con una versión más desarrollada.

En el “paquete básico” el objetivo es obtener un sistema de control de errores fácil de usar y que ahorre tiempo. El producto está diseñado para ser fácilmente modificable, personalizable y ampliable. Cualquier persona con experiencia intermedia en PHP y MySQL debe ser capaz de personalizar Mantis para satisfacer sus necesidades.

1.3 Requisitos mínimos

Necesita una computadora para ejecutar el software de servidor. Todo el software necesario para uso comercial o no comercial es gratuito. Se puede utilizar un servidor web compartido,

incluso se puede ejecutar en una máquina de oficina. Cualquier ordenador Pentium debe ser adecuada para uso moderado sólo se necesita espacio en disco suficiente para que la base de datos crezca y suficiente memoria.

- Espacio en disco: Se requieren aproximadamente 6MB de espacio para almacenamiento de archivos. MySQL requiere espacio adicional para almacenar los temas. Una instalación típica con 2.000 temas debe tener alrededor de 10-20MBs de espacio en disco.
- Costo: Mantis es libre. El costo neto para el uso Mantis es el tiempo de descarga, instalación y configuración del software, además de posibles los costos en hardware.
- Tiempo: Si el usuario ya ha realizado una instalación similar rondará los 60 minutos, de no ser así, alrededor de 1 a 8 horas dependiendo de los problemas que encuentre.
- PHP: No es necesario saber de PHP para usar Mantis. Este es un lenguaje de programación simple, que se asemeja a C y es muy fácil de aprender.
- MySQL: La administración básica de MySQL es necesaria, como mínimo debe ser capaz de crear un nuevo usuario, dar permisos a los usuarios y loguearse.
- Servidor web: El servidor web debe ser configurado para manejar los archivos PHP.
- Software: Requiere PHP 4.0.6 o superior, Base de datos MySQL 3.23.2 o superior y Servidor Web (Apache, IIS, etc.).

Para la descarga se puede ingresar a <http://sourceforge.net/projects/mantisbt/files/>, donde encontrará el archivo comprimido en formato .tar.gz que cualquier programa de descompresión puede manejar (por ejemplo: alquitrán de Unix/gunzip, Winzip, Stuffit).

2. Instalación

Luego de descargar Mantis, se debe ir a través de Configuración y ajustar las opciones de la base de datos y cualquier opción necesaria para reemplazar los valores predeterminados. Pruebe la configuración a través de la carpeta admin. Luego, debe crear una nueva cuenta de administrador y eliminar el usuario estándar “administrador”.

Pasos para actualizar la instalación

A continuación se detallan los pasos básicos para su instalación en cualquier sistema. Las instrucciones pueden parecer centradas en Unix, pero debería funcionar bien en Windows. El tiempo promedio para la instalación es de 10-20 minutos y el mismo tiempo para configurar y utilizar el software.

Resumen

1. Traslado de archivos.
2. Descomprimir archivos.
3. Generar tablas de bases de datos.
4. Si es necesario, editar el archivo de configuración.
5. Las extensiones de los ficheros PHP.
6. Loguearse.
7. Agregar proyectos y usuarios.

Detalles

1. En primer lugar, transferir el archivo a su servidor web utilizando cualquier método que prefiera (por ejemplo ftp, scp, etc.). Necesitará tener telnet/ssh en el servidor para los pasos siguientes.

2. A continuación, descomprimir el archivo /gunzip en el directorio que desee.

El comando normal es de (1 paso):

```
Tar zxvf <filename.tar.gz>
```

O (2 pasos):

```
Gunzip <filename.tar.gz>  
tar xvf <filename.tar>
```

También se puede descomprimir utilizando Winzip, Stuffit, y otros programas.

En este punto es posible que desee cambiar el nombre del directorio a algo más simple como Mantis. Usted usará el comando mv para renombrar un directorio (usuarios de Windows sustituir la "s" de comandos o utilizar el explorador).

```
Mv <directoryname> mantis
```

3. A continuación se deben crear las tablas de bases de datos necesarias y una configuración básica de archivo.

Desde su servidor web, acceda a <http://yoursite/mantis/admin/install.php>

Esta página le guiará los siguientes pasos:

- a) Comprobar los parámetros básicos para el servidor web.
- b) Mueva para el tipo base de datos y la posición, y un par de usuario y contraseña de base de datos. Para la instalación, se puede proporcionar también un par administrativo de usuario/contraseña. El usuario operador requiere clasificar, agregar, actualizar, y eliminar privilegios. Para la instalación también son requeridos los privilegios de seleccionar, crear, modificar y abandonar.
- c) Crear la base de datos y tablas.

ADVERTENCIA: Se crea una cuenta predeterminada de administrador. El usuario es administrador y la contraseña es root.

Utilice esta opción cuando inicia por primera vez sesión en Mantis. Se debe modificar y crear al menos una cuenta de administrador. Inmediatamente después de que deshabilite o elimine esta cuenta predeterminada, puede volver a crearla pero tendrá que borrar la cuenta para prevenir que la cookie_string sea utilizada para engañar al paquete. Se aconseja cambiar el nombre o eliminarlo de forma permanente.

- d) Escribir un archivo básico config_inc.php para definir la base de datos.
- e) Realizar algunas comprobaciones posteriores a la instalación en el sistema.

4. La siguiente parte consiste en configurar la instalación para trabajar con su configuración específica. Para ello, abra el archivo en un editor y agregue otros valores. Hay muchos más que se pueden utilizar para personalizar su instalación de Mantis.

El archivo se superpone a los valores por defecto necesarios para la instalación. Puede cargar admin/check.php para ver si todo funciona correctamente.

NOTA: check.php a veces reporta el valor de register_globals incorrectamente.

Crear una página con esta línea: `<?phpinfo()?>`, se debe guardar con una extensión .php y, posteriormente, cargarlo en el navegador web. Tiene, entre una multitud de otras cosas, el valor correcto de register_globals que utiliza.

5. Mantis utiliza ahora solamente PHP.

Si su servidor web está configurado para otras extensiones (como .PHP3 o .PHTML) entonces tendrá que añadir un soporte para archivos .PHP (para mayor información sobre PHP ingresar a <http://www.php.net/manual/en/installation.php>).

6. Ingrese a Mantis y vaya a la sección de gestión. Haga click en el link proyectos donde tendrá que añadir un nuevo proyecto y luego editarlo. Recuerde agregar al menos una categoría, de lo contrario, no podrá añadir los informes de errores.

2.1 Backup

Se recomienda realizar un respaldo de su base de datos de Mantis regularmente. Esto es fácil de lograr utilizando el comando:

```
mysqldump -U<username> -P<password> <database name> > <output file>
```

Para restaurar un respaldo, deberá tener limpia la base de datos y ejecutar:

```
mysql -U<username> -P<password> <database name> < <input file
```

Usted también puede realizar ambas utilizando: phpMyAdmin.

Una buena idea es hacer una escritura de respaldo y ejecutarlo regularmente por Cron o un calendario de tareas (para Windows ver WinCron <http://www.wincron.com/>). Utilizar la fecha actual en el nombre del fichero puede prevenir sobre escritura y permite catalogar más fácil.

Los respaldos siempre deben ser realizados antes de una actualización.

Asegúrese de hacer una copia de seguridad del código de Mantis (que incluye sus configuraciones y, posiblemente, personalizaciones), los archivos adjuntos bug, documentos del proyecto y el contenido de la base de datos.

2.2 Actualizaciones

Se aconseja antes de actualizar hacer una copia del código, los datos y las configuraciones. Esto incluye el directorio de Mantis, sus anexos y la base de datos.

Si el usuario que va a realizar la actualización no está familiarizado con PHP no se recomienda utilizar versiones no lanzadas de Mantis (es decir, versiones CVS). Estas no son para uso general y no podría ser un camino fácil de actualización.

Es preferible crear un nuevo directorio para cada versión. Esto asegura que todos los archivos están intactos y que no hay una ruta de acceso a rebajar su instalación. En general, para actualizar las versiones menores, desde 0.17.3 a 0.17.5, puede simplemente copiar el código antiguo. Es posible que desee hacer copia de seguridad hasta su actual `config_inc.php` y las personalizaciones que haya hecho en `custom_strings_inc.php`, `custom_constants_inc.php` y `custom_functions_inc.php`.

NOTA: El archivo de configuración por defecto puede ser ubicado bajo la carpeta principal de Mantis con el nombre de `config_defaults_inc.php`. Puede cambiar estas configuraciones mediante la adición de `config_inc.php` que debería incluir únicamente las variables que desea cambiar de los valores predeterminados.

Primero debe retirar los valores por defecto, luego los valores específicos del lugar. De esta forma se obtendrán las variables nuevas, pero no deberá volver a ajustar la configuración base. Lo aconsejable es dejar el archivo predeterminado solamente y crear un archivo `config_inc.php` que contenga sólo valores diferentes desde el archivo `config_defaults_inc.php`. Los valores de correo electrónico, configuración de base de datos, de camino, y cualquier configuración diferente a los predeterminados deberían entrar aquí.

Pasos para actualizar

1. Cierre la sesión del sistema antes de actualizar.
2. Indique a los usuarios que el sistema está en modo fuera de línea.
3. Luego, debe transferir el archivo a su servidor web utilizando el método que prefiera (por ejemplo ftp, scp, etc.). Es necesario que tenga telnet/ssh en el servidor para los próximos pasos.
4. A continuación, descomprimir el archivo en el directorio que desee.

El comando normal es (1 paso):

```
tar zxvf <filename.tar.gz>
```

O (2 paso):

```
<filename.tar.gz> gunzip tar xvf <filename.tar>
```

Puede ser de ayuda anotar el nombre del directorio de origen del predicador que se crea.

5. Copiar los archivos de configuración (custom_constants_inc.php, custom_functions_inc.php, config_inc.php y custom_strings_inc.php) al nuevo directorio para conservar la configuración.
6. A continuación se deben actualizar las tablas de base de datos necesarias.

Desde su servidor web, acceda a <http://yoursite/mantis-release/admin/install.php>.

Esta página lo guiará por los siguientes pasos:

- a) Comprobar los parámetros básicos para el servidor web.
 - b) Confirme el tipo de base de datos, su localización y una base de datos de usuario/contraseña. Para la actualización, un usuario administrativo/contraseña también puede ser proporcionado. El usuario operativo necesita privilegios de modificar, seleccionar, eliminar, insertar y cargar. Para la instalación o actualización se precisan permisos para clasificar, crear, eliminar y bajar.
 - c) También se requiere actualizar la base de datos y tablas.
 - d) Realizar algunas comprobaciones posteriores a la instalación en el sistema.
7. Puede cargar <http://yoursite/mantis-release/admin/check.php> para verificar si todo funciona correctamente.
 8. En este punto es posible que desee cambiar el nombre del directorio a otro más simple. Para ello se usa el comando mv para renombrar un directorio (los usuarios de Windows deben sustituir el comando "ren" o utilizar el explorador).

2.3 Intregación CVS

La integración de CVS permite a Mantis registrar el sistema de control de la fuente de CVS en las notas correspondientes del seguimiento de incidencias.

La instalación requiere que la instalación de Mantis se encuentre accesible en el servidor CVS. Debe haber una copia del archivo de Mantis config_inc.php.

También es necesario que esté accesible la base de datos MySQL. Es decir, "localhost" porque \$g_hostname no funcionará a menos que CVS y Mantis se alojen en la misma máquina.

Para activar la integración, la línea siguiente al archivo "commitinfo" de CVS (las instrucciones para editar este archivo se encuentran en cualquier cartilla CVS):

ALL/usr/bin/php/path_to_mantis/core/checkin.php

Esto pasará al mensaje de confirmación a checkin.php para todas las confirmaciones. Si la cadena issue#nnnn se encuentra en el mensaje de confirmación, el correspondiente "nnnn" de Mantis tendrá el mensaje CVS añadido como una nota de errores del issue. Esto se configura a través config_inc.php y de las funciones habituales.

2.4 Desinstalación

Se recomienda hacer un respaldo en caso de que desee utilizar sus datos en el futuro. Vea la página de Respaldos para más detalles.

Para desinstalar debe borrar la guía de Mantis, todos los archivos y subdirectorios. Luego, dejar caer todas las bases de datos, éstas pueden ser identificadas por el prefijo configurado para la instalación (el predefinido es mantis).

Posteriormente, se debe quitar cualquier personalización y agregados que puede haber hecho. Si tiene permisos de crear/bajar la base de datos y posee una base de datos específica para Mantis que no contiene otros datos, puede dejar caer la base de datos entera.

3. Configuración

3.1 Base de datos – Data base

La configuración de la base de datos se debe establecer para que el programa funcione correctamente. Estos valores deben ser proporcionados por el administrador del sistema o la empresa de alojamiento.

\$g_hostname	Nombre del host o la cadena de conexión para el servidor de base de datos. El valor por defecto es localhost. Para mysql, el nombre del host es port. Para otras bases de datos (no compatible con experimentales) esto puede ser una cadena de conexión o nombre del host.
\$g_db_username	Nombre de usuario para conectarse a la base de datos. El usuario debe tener acceso de lectura/escritura a la base de datos de Mantis. El nombre de usuario por defecto es "root".
\$g_db_password	Contraseña para el usuario especificado, por defecto está vacía.
\$g_database_name	Nombre de la base de datos que contiene las tablas de Mantis.
\$g_db_type	Experimental. Define el tipo de base de datos. El valor por defecto es el apoyo 'mysql'. Las opciones experimentales incluyen mssql, postgres, odbc_mssql, postgres64, postgres7 y pgsq. Introducido en 0.19.0.

3.2 Servidor Web – Web Server

\$g_use_iis	Tiene que establecerlo en On si utiliza IIS de Microsoft. Esto ayuda a corregir un error en IIS. No es necesario que cambie el valor por defecto, ya que detectará automáticamente el software del servidor IIS. Este problema se conoció en enero de 1999 y no se ha resuelto: ERROR Q176113.
-------------	--

3.3 Camino – Path

Estos valores son importantes para una vinculación adecuada dentro de Mantis. En la mayoría de los escenarios, los valores por defecto deberían funcionar bien, y no habría necesidad de reemplazarlos.

A continuación se muestra una tabla con los valores correspondientes:

\$g_path	La URL de instalación es como se ve desde el navegador web (lo que va en el campo URL, con / (ejemplo https://www.example.com/mantis/ y http://www.example.com/mantis/). Mantis lo tomará por defecto. Sin embargo, en algunos casos puede que tenga que reemplazar la configuración predeterminada (\$g_path).
\$g_icon_path	Es la URL del directorio de los iconos (imágenes) como se ve desde el navegador. Todas las imágenes se cargan desde esta URL. El valor predeterminado para esta dirección se basa en \$g_path, por lo tanto si reemplaza \$g_path, tendrá que modificar esta también.
\$g_absolute_path	Es la ruta a la instalación, por defecto el directorio donde reside es config_defaults_inc.php. Este es el camino que se ve cuando realiza un telnet o ssh de conexión al servidor. Requiere al final el carácter /. No permitido para versiones anteriores a 0.17.3.
\$g_core_path	Es la ruta al directorio principal de instalación. El valor por defecto es válido, a menos que mueva el directorio central fuera del webroot. Requiere al final “/”.
\$g_manual_url	Esta es la URL del manual de Mantis, por defecto es el manual en línea. También se utilizará el link ? para ayuda. Requiere “/” al final.

3.4 Versión

\$g_mantis_version	Es la versión para la instalación, no debería haber necesidad de reemplazarla. A las versiones de desarrollo se le atribuyen el sufijo -CVS.
\$g_show_version	Es para mostrar la versión de Mantis en la parte inferior de cada página o no. El valor predeterminado es ON.

3.5 Email

\$g_administrator_email	E-mail del administrador. Se le pedirá al usuario en caso de errores que requieran la intervención del administrador. Por ejemplo, errores SQL. (sysadmin@example.com)
\$g_webmaster_email	E-mail del web master. Se muestra en la parte inferior de todas las páginas de Mantis. (webmaster@example.com)
\$g_from_email	La dirección de e-mail que se utilizará para el envío de todos

	los emails por Mantis (noreply@example.com).
\$g_to_email	Eliminada en la versión 0.19.0. Los correos electrónicos van a ser enviados a esta dirección de e-mail. Puede ser un correo electrónico o una dirección de archivo que se utilizará para archivar las notificaciones. Si no es necesaria, entonces se puede establecer en nada.
\$g_return_path_email	La dirección de e-mail para recibir los mensajes devueltos.
\$g_enable_email_notification	Seleccione ON para permitir notificaciones de correo electrónico (predeterminado), OFF para desactivarlas. Hasta la versión 0.18.0a4 la opción OFF podría desactivar todos los correos electrónicos enviados por Mantis. En la versión 0.18.0a5 esto fue cambiado.
\$g_allow_signup	Off desactiva la verificación de email, por defecto es On.
\$g_send_reset_password	Off (activada por defecto) desactiva la verificación de email.
\$g_validate_email	Si está en ON, permite al usuario omitir el campo de e-mail. Si permite a los usuarios crear sus propias cuentas, se debe especificar un correo electrónico en este punto, de lo contrario no podrían recuperar sus contraseñas.
\$g_limit_email_domain	Sólo admite y envía e-mails a direcciones del dominio dado. Esto es una característica de seguridad y es útil en casos como Sourceforge (los servidores se limitan a enviar correos solamente a direcciones SourceForge para evitar el spam).
\$g_show_user_email_threshold	Especifica el nivel de acceso que se necesita para tener el nombre de usuario con un link a mailto. Esto se encuentra desactivado también para los administradores ya que el valor predeterminado es NOBODY.
\$g_use_x_priority	Eliminado en la versión 0.19.0. Seleccione Off para quitar la cabecera X-Priority. El valor predeterminado es ON.
\$g_mail_priority	Si usa _x_priority se establece en ON, los valores son Urgente=1, No urgente=5, Inhabilitado=0. Por defecto el valor es 3. Algunos MTAs interpretan X-Priority=0 como Muy urgente.
\$g_use_bcc	Eliminado en la versión 0.19.0. Especifica si los destinatarios de correo electrónico deben ser añadidos en el campo Para

	(OFF) o CCO (ON). El valor predeterminado es ON. Puede que tenga que desactivar esta opción en Windows, siempre y cuando php-mail-función tenga cco-bug (~ PHP 4.0.6). Sin embargo, si está usando PHPMailer para el envío de mensajes, probablemente no tendrá este problema.
\$g_use_phpMailer	Abandonado en la versión 0.19.0. Este es ahora el mecanismo de correo. Utilice PHPMailer en lugar del correo estándar (http://phpmailer.sourceforge.net). La instalación es muy sencilla, necesita el texto sin formato php-files: class.smtp.php y class.phpmailer.php. Copie estos archivos a su php-es, incluyen -dir 'c:\php\includes o /usr/lib/php/includes' y añadir esta ruta 'include_path' a la entrada en el archivo php.ini. La instalación se describe en el readme y también hay un ejemplo sencillo. PHPMailer viene con una documentación detallada en formato phpdoc. El valor predeterminado es OFF. Aun que lo sea, se recomienda usar PHPMailer. Está previsto que en el futuro los mensajes de Mantis solo se envíen por PHPMailer.
\$g_phpMailer_path	Abandonado en la 0.19.0. La ruta de acceso al directorio PHPMailer, por defecto está vacía. Este directorio debe incluir class.phpmailer.hpp y class.smtp.php. El valor por defecto debería funcionar si el directorio PHPMailer está en el include_path. Si se especifica una ruta, debe ser anunciado por un separador de directorio.
\$g_phpMailer_method	Seleccione el método de correo: 0-mail, 1-2 sendmail-SMTP. El valor predeterminado es 0.
\$g_smtp_host	Esta opción le permite utilizar un control remoto al servidor SMTP. Se debe utilizar la secuencia de comandos PHPMailer. Nombre del servidor smtp, necesario para PHPMailer, es tomado de php.ini, por defecto es 'localhost'.
\$g_smtp_username	Esta opción permite el uso de la autenticación SMTP cuando se utiliza un host remoto SMTP con PHPMailer. Si smtp_username es no, entonces el nombre de usuario y contraseña se utiliza cuando se conecta al servidor SMTP.
\$g_smtp_password	Es la contraseña que se utiliza en la autenticación SMTP.

\$g_email_set_category	Especifique si los correos electrónicos deben ser enviados o no con el conjunto de categoría. Esto es probado con Microsoft Outlook. En el futuro se agregaran más pruebas y formatos. El valor por defecto es OFF (formato: [Proyecto] Categoría) email_category_project_categoria.
\$g_email_separator1	El valor por defecto es str_pad ("",70,'=') 70 signos iguales.
\$g_email_separator2	El valor por defecto es str_pad ("",70,'=') 70 signos iguales.
\$g_email_padding_length	Por defecto es 28.

Mantis utiliza indicadores y un sistema de umbral para generar mensajes de correo electrónico para los acontecimientos. Para cada nuevo evento, se envía un correo electrónico a:

- El reportero, éste notificará al reportero siguiente.
- El controlador (o asignado), que notificará al controlador siguiente.
- El vigilante del seguimiento del bug, notificará al vigilante siguiente.
- Cualquiera que haya añadido una nota al bug, quien notificará al siguiente.
- Cualquier persona del proyecto con acceso mayor o igual a la del pabellón notificará threshold_min e inferior o igual a la del pabellón notificará threshold_max.

De esta lista, los beneficiarios que cumplan los siguientes criterios se eliminan:

- El iniciador del cambio, si g_email_receive_own \$ es OFF.
- El destinatario o bien ya no existe, o está deshabilitado.
- El destinatario que haya dado la preferencia email_on_ <nuevo STATUS> OFF.
- El receptor no tenga una dirección de correo electrónico ejercida.

\$g_email_receive_own	Esto define si los usuarios deben recibir correos electrónicos sobre sus acciones. Por defecto se encuentra en OFF, por lo tanto los usuarios no reciben la notificación.
\$g_default_notify_flags	Se asocia a cada acción una lista de indicadores para controlar quién debe ser notificado. El valor por defecto se utiliza si la acción no está incluido en \$g_notify_flags o en la definición de la acción específica. La lista de acciones incluyen: nueva, asignada, resolvió, eliminar, bugnote, volvió a abrir, retroalimentación, cerrar. El valor por defecto es: \$array= g_default_notify_flags (threshold_min y threshold_max= NOBODY; monitor, periodista, bugnotes, y controlador= ON). threshold_min y threshold_max se utilizan para enviar mensajes a todos los miembros del proyecto cuyo estado es mayor o igual a "threshold_min" e inferior o igual a "threshold_max". El envío de

	<p>mensajes a todo el mundo establecería estos a NADIE. Para enviar a todos los desarrolladores y superiores, debe utilizar Desarrolladores y NADIE, respectivamente.</p>
\$g_notify_flags	<p>Define las banderas de notificación que son diferentes a los valores por defecto definidos en \$g_default_notify_flags. El código siguiente reemplaza el valor por defecto mediante la desactivación de las notificaciones a los autores y usuarios de control del bug en la presentación de uno nuevo: OFF array \$ g_notify_flags nuevo['=('bugnotes'=>'vigilar'=> OFF)]. Las acciones disponibles incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nuevo: un nuevo bug se ha añadido. • Reabierto: el bug ha sido reabierto. • Borrado: un bug se ha suprimido. • Propietario: el bug ha sido asignado a un nuevo titular ("asignado" en la versión 0,18). • Bugnote: un bugnote se ha añadido a un bug. • Patrocinador: el patrocinio del bug ha cambiado (añadir, eliminar o actualizar) Agregado en la versión 0,19. • Relación: una relación para el bug ha cambiado (añadir, eliminar o actualización). Añadido en la versión 0,19. <p>Además, una acción puede coincidir con el estado del bug en \$g_status_enum_string. Tenga en cuenta que los espacios de la cadena se sustituyen con guiones (_) en la creación de la acción. Así pues, utilizando los valores por defecto, el feedback sería una acción válida (<status> status_ en la versión 0,18).</p>

3.6 Lenguaje - Language

Si no existe una cadena en la lengua de destino, la cadena de Inglés será utiliza en su lugar. Ésta es predeterminada.

A continuación se muestra una tabla con los componentes esenciales:

\$g_default_language	<p>Este es el lenguaje usado por defecto en Mantis. A partir de la versión 0.19.0, esto puede ser puesto en 'auto', donde tratará de determinar el idioma en el navegador.</p>
\$g_language_choices_arr	<p>Esto se debe ajustar a una serie de idiomas que están disponibles para elegir. El valor por defecto incluye todos los idiomas</p>

	<p>soportados por Mantis. El administrador puede limitar los idiomas disponibles para los usuarios. También puede añadir sus propios idiomas mediante la traducción de las cuerdas y la creación de sus archivos de idioma.</p> <p>Todos los archivos de idioma deben residir en la carpeta lang. Son nombrados de acuerdo a: <idioma> strings_.Txt.</p>
\$g_fallback_language	<p>Este es el lenguaje utilizado, si Mantis no puede determinar el idioma en el navegador. El valor por defecto es inglés. A partir de la versión 0.19.0, esto puede ser puesto en 'auto', donde tratará de determinar el idioma en el navegador.</p>

3.7 Mostrar - Display

\$g_window_title	<p>Este es el título de la ventana del navegador (<TITLE> etiqueta).</p>
\$g_page_title	<p>Es el título que se muestra en el área de visualización de la página.</p>
\$g_show_report	<p>Esta opción se utiliza como un valor predeterminado para las preferencias del usuario. Indica si los usuarios deben recibir el informe de error simple, avanzado o ambos. Los valores posibles son: Both (ambos, por defecto), Simple_Only y Advanced_Only.</p>
\$g_show_update	<p>Esta opción se utiliza como un valor predeterminado para las preferencias del usuario e indica si deben recibir la actualización del bug simple, avanzada, o ambas. Los valores posibles son: Both (por defecto) Simple_Only y Advanced_Only.</p>
\$g_show_view	<p>Esta opción se utiliza como un valor predeterminado para las preferencias del usuario. Este campo indica si los estos deben obtener la página de bugs con una vista simple, avanzada o ambas. Los valores posibles son: Simple_Only, Advanced_Only y Both (Ambos, predeterminado).</p>

Los usuarios pueden establecer sus preferencias predeterminadas para mostrar el informe, actualizar y ver, si el valor de configuración es Both (ambos). Sin embargo, si es simple o avanzado, los usuarios se vean obligados a utilizar los valores configurados. Tenga en cuenta que estos ajustes se aplican a todos los proyectos.

\$g_show_footer_menu	Mostrar el menú en la parte inferior de la página, sí como en la parte superior. El valor por defecto es OFF.
\$g_show_project_menu_bar	Esta opción especifica si se debe agregar en la parte superior de la página un menú con los links a todos los proyectos. El valor predeterminado es OFF.
\$g_show_assigned_names	Cuando un bug se asigna, se sustituye la palabra "asignado" por el nombre del desarrollador entre paréntesis. El valor predeterminado es ON.
\$g_show_priority_text	Especifica si se muestra la prioridad como texto (ON por defecto) o como icono (OFF) en la vista de las páginas bug.
\$g_show_bug_project_links	Mostrar links del proyecto en el modo Todos los Proyectos. El valor predeterminado es ON.
\$g_status_legend_position	Especifica la posición de la leyenda de colores de estados: STATUS_LEGEND_POSITION_TOP o, el valor por defecto, STATUS_LEGEND_POSITION_BOTTOM.
\$g_show_attachments_indicator	Teniendo en cuenta todas las páginas de bugs, mostrar un icono (clip) al lado de los errores que tiene uno o más archivos adjuntos. El valor predeterminado es OFF (ya que añade un extra por cada lista de visualización de bugs).
\$g_show_product_version	Este controla la visualización de los menús desplegables en el informe. Los valores válidos son ON, OFF y AUTO. OFF, suprime el menú desplegable de siempre, AUTO suprime la lista desplegable si no se definen las versiones para el proyecto. Introducido en la versión 0.19.0.
\$g_show_realname	Este control reemplazará al ID del usuario con su nombre real. Si se establece en ON se sustituirá. Su valor por defecto es OFF. Introducido en la versión 0.19.0.

3.8 Tiempo - time

\$g_cookie_time_length	El tiempo se mide con la cookie permanente dividido en segundos. Esto es lo que se utiliza cuando un usuario selecciona "Save login". El valor predeterminado es el equivalente a 1 año (30 millones).
------------------------	--

\$g_wait_time	El tiempo de demora entre que la página se redirige, medido en segundos. Los usuarios pueden sustituir este valor en las preferencias de sus usuarios. El valor por defecto es 2 segundos.
\$g_content_expire	El tiempo de espera ante sí el documento es viejo (en minutos). Se utiliza en meta_inc.php. Por defecto es 0 (expira de inmediato).
\$g_long_process_timeout	Este tiempo de espera es utilizado por las páginas con operaciones como la mejora de la base de datos. El valor predeterminado de tiempo de espera es 0 (en segundos).

3.9 JpGraph

Jpgraph es un paquete que se utiliza para representar los gráficos. Es utilizado por Mantis para proporcionar a los usuarios los gráficos que recogen el estado de los bugs de la base de datos. Las siguientes son las opciones de configuración que se relacionan con la misma:

\$g_use_jpgraph	Habilitar el uso de jpgraph. El valor predeterminado es OFF.
\$g_jpgraph_path	Ruta de acceso al directorio base jpgraph, debe agregar / al final.

Para utilizar el complemento Jpgraph necesita el paquete Jpgraph, que puede colocarlo donde desee, pero tiene que configurar el var en jpgraph.php

3.10 Fecha – Date

Estas variables controlan cómo se muestra la fecha (por defecto es el formato de EE.UU.).

\$g_short_date_format	Este formato se utiliza en las páginas de anuncios de bugs. El valor predeterminado es m-d-y.
\$g_normal_date_format	Este formato se utiliza en la vista y actualización de las páginas de bugs, nota de bugs, gestión de secciones y sección de noticias. El valor predeterminado es m-d-y, H:M.
\$g_complete_date_format	Este formato se utiliza en la parte superior de cada página (hora actual) y los correos electrónicos que se envían. El valor por defecto es m-d-y H: M.

Ver el punto Date en el manual de PHP para instrucciones detalladas.

3.11 Novedades – News

Estas opciones se utilizan para controlar la consulta que selecciona las entradas de noticias que se muestran.

\$g_news_limit_method	Limitar la entrada de noticias que se muestran por el número de entradas (BY_LIMIT, valor por defecto) o por fecha (BY_DATE).
\$g_news_view_limit	El límite para el número de entradas de noticias que se muestran. Esta opción sólo se utiliza si \$g_news_limit_method se establece en BY_LIMIT.
\$g_news_view_limit_days	Especifica la fecha a partir de la cual las noticias no se muestran. Esto se utiliza si \$g_news_limit_method se establece en BY_DATE.
\$g_private_news_threshold	Especifica el nivel de acceso requerido para ver las noticias privadas. El valor por defecto es el desarrollador.

3.12 Preferencias por defecto – Default Preferences

\$g_default_new_account_access_level	Es el nivel de acceso de usuario que se otorga cuándo su cuenta se crea por correo electrónico, por defecto es periodista. Buscar en constant_inc.php para otros valores.
\$g_default_bug_view_status	El valor por defecto de visión del estado para el nuevo bug es VS_PUBLIC. Introducido en la versión 0.19.0.
\$g_default_bugnote_view_status	El valor por defecto de la vista del estado de la nueva bugnote es VS_PUBLIC. Introducido en la versión 0.19.0.
\$g_default_reminder_view_status	El valor por defecto de la vista del estado del nuevo recordatorio es VS_PUBLIC. Introducido en la versión 0.19.0.
\$g_default_bug_severity	La gravedad de un problema nuevo es, por defecto, menor. Buscar en constant_inc.php para otros valores. Introducido en la 0.19.0.
\$g_default_bug_priority	La prioridad de un tema nuevo tiene el valor predeterminado Normal. Buscar en constant_inc.php para otros valores. Introducido en la versión 0.19.0.
\$g_default_limit_view	El número de bugs a mostrar en la página. El valor por defecto es 50.
\$g_default_show_changed	Resaltar los bugs que se han cambiado durante las últimas N horas. El valor por defecto es 6.

\$g_hide_status_default	Controla qué cuestiones se mostrarán en la página Ver temas. El valor por defecto es Cerrado, todas las cuestiones en estado cerrado no se muestran. Sustituye \$g_hide_closed_default en 0.19.0.
\$g_min_refresh_delay	Es el retraso entre las actualizaciones automáticas de la página Ver temas. El valor por defecto es 10 minutos.

Estos ajustes se utilizan como valores por defecto para las preferencias de los nuevos usuarios. Cada usuario puede cambiar estas configuraciones a través del formulario de preferencias de usuario. El lenguaje por defecto está configurado para el idioma predeterminado del sitio (\$g_default_language).

\$g_default_advanced_report	El valor predeterminado para las preferencias de usuario para utilizar la página avanzada para informar bugs es OFF.
\$g_default_advanced_view	El valor predeterminado para las preferencias de usuario para utilizar la página avanzada para ver bugs es OFF.
\$g_default_advanced_update	El valor predeterminado para las preferencias de usuario para utilizar la página avanzada para actualizar bug es OFF.
\$g_default_refresh_delay	La demora predeterminada para volver a cargar la página es de 30 minutos.
\$g_default_redirect_delay	La demora por defecto antes de ser redireccionado a una página después de obtener un mensaje es de 2 segundos.
\$g_default_bugnote_order	Controla el tiempo en que la nota del bug se muestra. Puede ser ASC (ascendente, por defecto, el más antiguo primero) o DESC (descendente, primero los más recientes).
\$g_default_email_on_new \$g_default_email_on_assigned \$g_default_email_on_feedback \$g_default_email_on_resolved \$g_default_email_on_closed	Las preferencias por defecto del usuario para permitir recibir correos electrónicos cuando se trata de un bug se establecen en el estado correspondiente. Esta opción sólo tiene efecto si los usuarios tienen el nivel de acceso requerido para recibir dichos correos electrónicos. El valor predeterminado es ON.
\$g_default_email_on_reopened	Preferencias por defecto para permitir recibir correos electrónicos cuando los bug se vuelven a abrir es ON.
\$g_default_email_on_bugnote	Preferencias por defecto para permitir recibir correos electrónicos cuando se agregan notas a los bugs es ON.

\$g_default_email_on_status \$g_default_email_on_priority	Las preferencias por defecto para permitir recibir correos electrónicos cuando el estado o la prioridad del bug han cambiado es ON. Esta opción no está implementada.
\$g_default_email_on_new_minimum_severity \$g_default_email_on_assigned_minimum_severity \$g_default_email_on_feedback_minimum_severity \$g_default_email_on_resolved_minimum_severity \$g_default_email_on_closed_minimum_severity \$g_default_email_on_reopened_minimum_severity \$g_default_email_on_bugnote_minimum_severity	Las preferencias por defecto para habilitar el filtrado basado en la gravedad del bug. Estos corresponden a los ajustes <status> email_on_. El valor predeterminado es «todo».
\$g_default_email_on_bugnote_minimum_severity	Las preferencias por defecto para habilitar el filtrado basado en la gravedad del bugnote. Estos corresponden al ajuste email_on_bugnote. El valor es «todo».
\$g_default_email_on_status_minimum_severity \$g_default_email_on_priority_minimum_severity	Las preferencias por defecto para habilitar el filtrado basado en la gravedad del bug. Estos corresponden a los ajustes email_on_status e email_on_priority. El valor es «todo». Esta opción no se ha implementado todavía.

3.13 Resumen – Summary

A continuación se muestra una tabla con los ajustes que se utilizan para las opciones de configuración relacionadas con la página Resumen (Summary). Esta página contiene estadísticas acerca de los errores en Mantis.

\$g_reporter_summary_limit	El límite de reportes para mostrar en la página de resumen es de 10. Esto es útil cuando hay muchos reporteros.
\$g_date_partitions	Una serie de longitudes de fechas para contar en días los bugs. Por defecto se cuentan 1, 2, 3, 7, 30, 60, 90, 180 y 365.
\$g_summary_category_include	Especifica si los nombres de las categorías deben estar precedidos por el nombre del proyecto (formato: [Proyecto])

_project	Categoría) cuando la página de resumen considera todos los proyectos. Es útil en el caso de que el nombre de la categoría sea común en todos los proyectos. Por defecto es OFF.
\$g_view_summary_threshold	Especifica el nivel de acceso requerido para ver la página de resumen. El valor predeterminado es espectador.

3.14 BugNote

\$g_bugnote_order	El orden utilizado para ordenar las bugnotes es por fecha. Los valores posibles son ASC para ascendente y DESC para orden descendente. El valor predeterminado es ASC.
-------------------	--

3.15 Carga de archivos – File Upload

Mantis permite a los usuarios subir archivos adjuntos y recursos asociados a los bugs, así como proyectos. Cuando los bugs se cargan en el servidor web lo hacen en la ruta de acceso que se configura en las propiedades del proyecto.

En caso de problemas para obtener la función de carga de archivos, controle los siguientes recursos: Manual de PHP y Preguntas Mantis.

\$g_allow_file_upload	Para permitir o no cargar archivos adjuntos, por defecto es ON.
\$g_file_upload_method	Especificar la ubicación para subir archivos adjuntos. Esto puede ser DISK, base de datos o FTP (en este caso, los archivos se guardan en el servidor web, así como en el servidor FTP especificado). El valor por defecto es BASE DE DATOS.
\$g_max_file_size	El tamaño máximo permitido para un archivo adjunto. Es posible que tenga que configurar el archivo php.ini para aumentar el tiempo de ejecución, el límite de memoria, tamaño máximo de correos y el tamaño máximo de carga.
\$g_file_upload_ftp_server	Dirección del servidor FTP para escribir. Esta opción sólo es efectiva si el método de carga es el FTP.
\$g_file_upload_ftp_user	El nombre de la cuenta de usuario FTP que se utilizará en la carga de archivos al servidor FTP. Esta cuenta tiene acceso de lectura y escritura al servidor FTP. La ruta por defecto para la cuenta se utiliza para cargar los archivos.

\$g_file_upload_ftp_pass	Contraseña a usar cuando se loguee en el servidor FTP.
\$g_max_file_size	El tamaño máximo de archivo que puede ser subido. El valor por defecto es de 5 MB. El tamaño se ve afectado por el valor especificado en php.ini. El valor de PHP es generalmente 2Mb.
\$g_allowed_files	Los archivos que se admiten. Deben ir separados por comas (ejemplo: Zip, bmp, gif, jpg, txt). Si \$g_allowed_files se llena con otros tipos de archivos no serán permitidos. Si está vacío, asumirá que se aceptan todos los archivos de la lista \$g_disallowed_files.
\$g_disallowed_files	Los archivos que no se admiten. Estos deben ir separados por comas (por ejemplo Php, php3, phtml, html, clase, java, exe, pl \$g_disallowed_file) tiene prioridad sobre \$g_allowed_files. Se recomienda deshabilitar todas las extensiones que pueden ser ejecutadas por el servidor.
\$g_document_files_prefix	Prefijo para dar a los archivos subidos al guardarse en el directorio de carga. Esto se utiliza para los documentos que se adjuntan a los proyectos con el fin de ser capaces de diferenciarlos de los archivos que se adjuntan a los bugs. El nombre del fichero tiene el siguiente formato prefijado projectcode-nombre de archivo. El valor por defecto es doc.
\$g_preview_attachments_inline_max_size	Esta característica se aplica a bmp, jpg, gif, png y archivos que se adjuntan a los bugs. Si el tamaño del archivo es menor que los valores especificados, la imagen real también es pre visualizada con el bug. Esta característica se puede deshabilitar estableciendo el tamaño máximo a 0. El valor por defecto es 0.

3.16 HTML

\$g_allow_html_tags	Eliminado en la 0.19.0. Permite etiquetas HTML.
\$g_html_tags	Esta es la lista de etiquetas HTML que se permiten. NO incluya href o img aquí, ni etiquetas que tengan parámetros. El código HTML que se permite entrar en la base de datos como es. Los \$g_allow_href_tags no tienen que tener la posibilidad de links URL. El paquete formará automáticamente el formato correcto al hipervínculo. Por ejemplo http://blah.blah/ o mailto://me@more.com/.

\$g_allow_href_tags	Abandonado en la versión 0.19.0. Deje etiquetas HREF.
\$g_allow_img_tags	Abandonado en la versión 0.19.0. NO HABILITADO.
\$g_primary_table_tags	Abandonado en la versión 0.19.0. Esto se inserta en las tablas ultra periféricas para etiquetas como las fronteras, cellpadding.
\$g_hr_size	El tamaño de hr.
\$g_hr_width	El ancho de hr. Deja afuera los símbolos de porcentaje (%).
\$g_bottom_include_page	Si esta existe, se mostrará en la parte inferior de cada pantalla.
\$g_top_include_page	Si esta existe, se mostrará en la parte superior de cada pantalla.
\$g_css_include_file	Ponga esto en el punto del archivo CSS de su elección.
\$g_meta_include_file	Póngalo en el punto de la etiqueta META del archivo de su elección.
\$g_main_menu_custom_options	Su opción se agregará a las opciones personalizadas del menú principal. Se trata de una matriz de matrices que lista el título, nivel de acceso requerido y el enlace para ser ejecutado. Tenga en cuenta que si el título se encuentra en custom_strings_inc.php, entonces será reemplazado por una cadena traducida. Las opciones sólo se agregan al menú si el usuario tiene el nivel de acceso adecuado.

3.17 Autenticación - Authentication

El método de autenticación utilizado es LDAP. A continuación se muestra la tabla con las configuraciones correspondientes:

\$g_login_method	MD5, LDAP, LLANO, CRIPTA, CRYPT_FULL_SALT, BASIC_AUTH Algunos sistemas (no Unix en su mayoría) no poseen el apoyo de las criptas en PHP. MD5 logrará casi la misma cosa. PLAIN es texto sin formato y no hay intento de conseguir la contraseña en la base de datos. No será fácil convertir entre los métodos de encriptación por lo que este debe ser elegido durante la instalación. CRYPT fue el valor por defecto hasta la versión 0.17.0 y ahora es MD5.
\$g_ldap_server	The ldap server (por ejemplo: ldaps://ldap.example.com).
\$g_ldap_port	Puerto LDAP (por defecto 636).

\$g_ldap_root_dn	"dc=example, dc=com".
\$g_ldap_organisation	"organizationname=*Example)"
\$g_use_ldap_email	Utilice la dirección de correo electrónico en LDAP en lugar del e-mail almacenado en la base de datos.
\$g_ldap_bind_dn	"cn=Manager, dc=example, dc=com"
\$g_ldap_bind_passwd	

3.18 Configuración de estado – Status Settings

\$g_bug_submit_status	El estado para asignar al bug por defecto es NUEVO_ (New). Agregado en la versión 0.18.1.
\$g_bug_assigned_status	El estado para asignar al bug cuando es asignado por defecto es ASIGNADO (Assigned). Se incluyó en la versión 0.18.1.
\$g_bug_reopen_status	El estado para asignar al bug cuando se reabre, por defecto es RETROALIMENTACIÓN (Feedback). Se incluyó en la 0.18.1.
\$g_bug_reopen_resolution	La resolución para asignar al bug cuando es vuelto a abrir por defecto es REABIERTO (Reopened). Agregado en 0.18.1.
\$g_auto_set_status_to_assigned	Cada vez que se asigna un bug a un usuario se establece automáticamente el estado a \$g_bug_assigned_status. Las instalaciones en el estado asignado deben ser utilizados cuando el bug está en curso. El valor predeterminado es ON.
\$g_bug_resolved_status_threshold	Bug resuelto, puede ser cerrado o abierto de nuevo.
\$g_bug_readonly_status_threshold \$g_update_readonly_bug_threshold	El bug se convierte en sólo lectura, si su estado es >= \$g_bug_readonly_status_threshold, en lectura/escritura de nuevo, si se volvió a abrir y su estado es inferior a este umbral. Una vez que el bug se convierte en sólo lectura, un usuario puede editarlo si posee un nivel de acceso mayor o igual \$g_update_readonly_bug_threshold. Agregado en la versión 0,19.
\$g_status_enum_workflow	Define el flujo de trabajo y refleja un simple 2-dimensional de la matriz. Para cada situación existente se definen los estados. El valor predeterminado es sin flujo de trabajo,

	donde todos los estados son accesibles desde cualquier otro.
\$g_report_bug_threshold	Este es el nivel de acceso requerido para abrir un bug. El valor predeterminado es reportero.
\$g_update_bug_threshold	Es el nivel de acceso general para actualizar el contenido de un bug. El valor predeterminado es Updater.
\$g_handle_bug_threshold	Este es el nivel de acceso general necesario para figurar en el campo asignar. El valor por defecto es el desarrollador. Una configuración más restrictiva puede determinarse a partir de \$g_set_status_threshold.
\$g_update_bug_status_threshold \$g_set_status_threshold	Esta configuración controla el nivel de acceso requerido para promover un bug a un nuevo estado una vez que se abre. \$g_set_status_threshold es una matriz indexada por el valor del estado que permite una configuración distinta para cada estado. Su valor predeterminado es en blanco.
\$g_allow_close_immediately	Si se establece, los bugs pueden ser resueltos y cerrados en una sola acción. El valor predeterminado es OFF.
\$g_allow_reporter_close	Si se establece, le permitirá cerrar sus propios bugs, independientemente de su nivel de acceso. El valor predeterminado es OFF.
\$g_allow_reporter_reopen	Si se establece, le permitirá volver a abrir sus propios bugs, una vez resueltos, independientemente de su nivel de acceso. Esto permite que el reportero no esté de acuerdo con la resolución. El valor predeterminado es ON.

3.19 Filtros – Filters

\$g_filter_by_custom_fields	Mostrar los campos personalizados en el cuadro de diálogo del filtro y el uso de estos en el filtrado. El valor predeterminado es ON.
\$g_filter_custom_fields_per_row	El número de los campos personalizados para mostrar por fila por defecto es 7, debe ser mayor o igual a 7.
\$g_view_filters= SIMPLE_DEFAULT	Controla la visualización de las páginas del filtro. Los valores posibles son:

	<ul style="list-style-type: none"> • SIMPLE_ONLY – vista simple. • ADVANCED_ONLY – vista avanzada (permite seleccionar varias opciones de un valor). • SIMPLE_DEFAULT – por defecto vista simple y muestra un vínculo para avanzados. • ADVANCED_DEFAULT – por defecto vista avanzada y muestra un vínculo para vista simple.
\$g_dhtml_filters = OFF	Controla el uso de filtros de DHTML que muestra el filtro en vista de la página utilizando DHTML y Javascript. El valor predeterminado es OFF. Esto requiere que se encuentre en On el \$g_use_javascript. Puede no funcionar en todos los navegadores, ya que requiere funcionalidad XMLHttpRequest.

3.20 Otros - Misc

\$g_reopen_bug_threshold	Obsoleto en la versión 0.19.0. El nivel de acceso necesario para reabrir bugs. Se puede establecer un valor diferente en el archivo constant_inc.php.
\$g_close_bug_threshold	Obsoleto en la versión 0.19.0. Es el nivel de acceso necesario para cerrar bugs. Se puede establecer un valor diferente en el archivo constant_inc.php.
\$g_limit_reporters	Limita al reportero a ver solo los bugs que él reporta.
\$g_allow_reporter_close	Permite a los reporteros cerrar los bugs que abrieron.
\$g_allow_close_immediately	Permite a los desarrolladores y superiores cerrar los bugs cuando los resuelven.
\$g_allow_bug_delete_access_level	Permite especificar un nivel de acceso para eliminar bugs.
\$g_bug_move_access_level	Permite especificar un nivel de acceso para mover los bugs entre los proyectos.
\$g_allow_account_delete	Permite a los usuarios eliminar sus propias cuentas.
\$g_allow_anonymous_login	Permite el acceso anónimo fácil.
\$g_anonymous_account	Establece la cuenta de inicio de sesión de los usuarios. Asegúrese de que se trata de una cuenta de reportero.

\$g_cvs_web	Esto permite una rápida conexión a los archivos de CVS a través de CVSweb o ViewCVS.
\$g_bug_link_tag	Si un número sigue a esta etiqueta se creará un enlace a un error. Por ejemplo el número de un vínculo sería #45 para el bug: un vínculo sería el bug: 98
\$g_show_timer	Tiempo de carga de la página, se muestra en la parte inferior.
\$g_show_queries_count	Muestra el número total/número único de consultas ejecutadas. El valor predeterminado es ON.
\$g_show_queries_list	Muestra la lista de todas las consultas que se ejecutan en orden cronológico, desde arriba hacia abajo. Esta opción sólo es efectiva cuando \$g_show_queries_count está activada. El valor predeterminado es OFF. ADVERTENCIA: Peligro para la seguridad. Habilitar esta función solo cuando usted realmente lo necesita (para depurar o perfiles).
\$g_register_globals	Si su register_globals está en Off, establecer el set en OFF. Verifique su configuración register_globals en php.ini o phpinfo.
\$g_enable_project_documentation	Especifica si se habilita el soporte para documentos del proyecto o no. El valor predeterminado es ON. Esto fue introducido en la versión 0.18.2.

3.21 Colores – Colors

Removido

3.22 Cookies

\$g_cookie_path	Esta especifica la ruta en la que una cookie es visible. Todos los scripts de este directorio y subdirectorios podrán acceder a las cookies. El valor por defecto es /. Debe establecer esta ruta de acceso real a Mantis (Manual de PHP http://www.php.net/manual/en/function.setcookie.php). Si está ejecutando más de una instalación de Mantis en el mismo servidor, se recomienda establecer la ruta de cookies en cada instalación
-----------------	--

	a su trayectoria. Esto es importante para evitar que los usuarios de una instalación puedan obtener los derechos de acceso a las instalaciones de otro tipo que tienen los usuarios con el mismo nombre. Esto solía ocurrir en versiones anteriores a la 0.18.0.
\$g_cookie_domain	Sin uso.
\$g_cookie_version	La versión de la Cookie que se utiliza como un prefijo para las cookies debe terminar cuando el código se cambia de una manera determinada. Los desarrolladores aumentarán esta versión cuando sea necesario, que en efecto, hará la creación de nuevas cookies que son compatibles con el nuevo código. No se espera que el usuario necesite cambiar esto.
\$g_cookie_prefix	Esto se debería establecer con un identificador único que no incluye espacios y debe ser único por instalación de Mantis, especialmente si \$g_cookie_path no es una restricción del link cookies para el actual directorio de Mantis.

Las variables de configuración \$g_string_cookie, \$g_project_cookie, \$g_view_all_cookie, \$g_manage_cookie se calculan sobre la base de \$g_cookie_prefix. Cuando se cambia el prefijo de cookie en config_inc.php, necesita seguir con una copia de las cuatro líneas que calculan los nombres de estas cookies.

3.23 Tablas de la base de datos – Data base tables

Mantis permite a los usuarios configurar un prefijo de tabla para todas sus tablas. Esto es útil para poder tener múltiples Mantis en la misma base de datos. Es una gran ventaja para los usuarios que están limitados por su ISP para tener una base de datos.

El prefijo se utiliza para ayudar a asegurar que los nombres de las tablas sean únicos. Esto es útil para los usuarios que se limitan a una base de datos.

\$g_db_table_prefix	Especifica el prefijo que se utiliza para todos los nombres de la tabla. El valor por defecto es “mantis”. Si reemplaza el prefijo predeterminado, asegúrese de actualizar el archivo doc/db_generate.sql antes de generar la base de datos. La otra opción es importar db_generate.sql como está y, a continuación, cambiar el nombre de las tablas para que coincida con el nuevo prefijo. El nombre de la tabla para cada una de las tablas se almacena en una variable que se calcula sobre la base de esta opción de configuración. Si cambia el prefijo debe asegurarse de que estas variables se recalculan (mediante la adición de estas declaraciones de cálculo para config_inc.php después de asignar el nuevo prefijo). Un ejemplo de estas variables es: \$g_mantis_bug_file_table.
---------------------	--

3.24 Optimización de velocidad – Speed Optimisation

<p>\$g_compress_html</p>	<p>Esta opción se utiliza para habilitar el almacenamiento en el búfer/compresión del código HTML si el navegador que utiliza el usuario lo soporta. El valor predeterminado es ON. Esta opción se omitirá en los siguientes escenarios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si php.ini zlib.output_compression está habilitado. • Si php.ini en output_handler ha establecido un controlador. • Si PHP no incluye la extensión zlib, Por defecto, PHP 4.3.0 y versiones posteriores incluyen esta extensión. <p>Puede comprobar los módulos cargados en su PHP ejecutando "php-m" en la línea de comandos, o mediante el uso del comando php_info en un script php.</p>
<p>\$g_use_persistent_connections</p>	<p>Utilizar conexiones de base de datos persistentes, establecer ésta en ON. Puede haber algunos problemas de escalabilidad aquí y es por eso que se predetermina en OFF.</p>

3.25 Recordatorios – Reminders

El envío de recordatorios es una característica que un usuario puede notificar y recordar a otros usuarios acerca de un bug. En el pasado, sólo los usuarios seleccionados como los directivos, o desarrolladores podían recibir una notificación acerca de los bugs. Sin embargo, estas personas no pueden invitar a otras a través de Mantis para verlos o controlarlos.

<p>\$g_store_reminders</p>	<p>Especifica si se deben almacenar recordatorios como bugnotes. El bugnote todavía refleja que se trata de un recordatorio y lista los nombres de los usuarios que lo tienen. El valor predeterminado es ON.</p>
<p>\$g_reminder_recipients_monitor_bug</p>	<p>Especifica si los usuarios que reciben recordatorios acerca de un bug deben añadirse automáticamente a la lista de monitores. El valor por defecto es ON.</p>

Esta función es útil si el administrador necesita obtener información de los probadores o requisitos del equipo acerca de un problema determinado. Evita el hecho de tener que realizarlo manualmente. También registra la historia de dichos recordatorios.

3.26 Historial del bug – Bug history

El historial de bugs es una característica que posee Mantis donde, se rastrean todas las modificaciones realizadas a los bugs. Incluyen todos los cambios, comenzando desde su creación hasta que es cerrado. Para cada cambio se registrará la fecha, el usuario que efectuó el cambio, qué modificó, el valor anterior y el nuevo. Independientemente de estos ajustes, Mantis siempre seguirá los cambios del bug y los agregará al historial.

\$g_history_default_visible	Activa el historial visible de manera predeterminada. Si ésta opción no está habilitada, entonces el usuario tendrá que hacer click en el link Bug History para verlo. El valor es ON por defecto.
\$g_history_order	Muestra las entradas del historial en orden ascendente (ASC) o descendente (DESC). El valor por defecto es "ASC"

3.27 Patrocinio – Sponsorship

\$g_enable_sponsorship	Activar/desactivar la función de emitir el patrocinio conjunto. El sistema operativo por defecto en OFF.
\$g_sponsorship_currency	La moneda que se utiliza para todos los patrocinios. El valor por defecto es "US\$".
\$g_minimum_sponsorship_amount	El importe mínimo del patrocinio que se puede escribir, por defecto es 5. Si el usuario introduce un valor menor se mostrará un error.
\$g_view_sponsorship_total_threshold	El nivel de acceso necesario para ver el total del patrocinio. El valor predeterminado es espectador.
\$g_view_sponsorship_details_threshold	El umbral del nivel de acceso necesario para ver los detalles del patrocinio (es decir, quién donará qué). El valor predeterminado es espectador.
\$g_sponsor_threshold	El umbral del nivel de acceso necesario para permitir al usuario patrocinar cuestiones. Por defecto es periodista. Los usuarios patrocinadores deben tener sus correos electrónicos establecidos en sus perfiles.
\$g_handle_sponsored_bugs_threshold	El nivel de acceso requerido para poder manejar los problemas de patrocinio. Por defecto, desarrollador.
\$g_assign_sponsored_bugs_threshold	El nivel de acceso necesario para poder asignar un asunto patrocinado a un usuario es mayor o igual a

	handle_sponsored_bugs_threshold. Por defecto es MANAGER.
--	--

3.28 Integración de Control de fuente – Source Control Integration

\$g_source_control_account	Es la cuenta para ser utilizada por la secuencia de control de código fuente. Esta debe estar activa y tener el nivel de acceso adecuado para añadir notas a todos los temas, incluso los privados (acceso recomendado Desarrollador). El valor por defecto se encuentra sin definir.
\$g_source_control_notes_view_status	Establece si la nota se añade pública o privada (VS_PUBLIC o VS_PRIVATE). Para los proyectos de código abierto se espera que las notas sean públicas, pero para la fuente abierta no es probable que sea VS_PRIVATE. Por defecto es VS_PRIVATE.
\$g_source_control_set_status_to	Si se establece un estado, luego de un chequeo, el issue es colocado en ese estado especificado, pero si se pone en OFF (por defecto), el estado del issue no se ve afectado.
\$g_source_control_regexp	Es la expresión regular para detectar los identificadores de los issues dentro de un comentario. Ver preg_match_all para obtener más detalles sobre la configuración de un patrón. El valor por defecto es "/\ bissue [#] (0,1) (\ d +) \ b / i".

3.29 Campos Personalizados – Custom Fields

\$g_manage_custom_fields_threshold	El nivel de acceso necesario para gestionar los campos personalizados. Por defecto es ADMINISTRADOR.
\$g_custom_field_link_threshold	El Nivel de acceso necesario para agregar un campo personalizado al proyecto. Por defecto es MANAGER.
\$\$g_custom_field_edit_after_create	Este indicador determina si se debe iniciar la edición de un campo personalizado inmediatamente después de crearlo (por defecto ON) o volver a la lista.

3.30 Mi configuración de Vista – My View Settings

\$g_my_view_boxes	Es una matriz de valores que define el orden en que las cajas se muestran. Una caja que no se muestra puede tener el valor 0. Los valores por defecto son: \$g_my_view_boxes = array (asignados=1, sin asignar=2, reportado=3, resuelto =4, recién_modificado=5, monitoreado=6). Si desea cambiar la definición, copie el valor por defecto y guarde los cambios.
\$g_my_view_bug_count	Cantidad de bugs que se muestran en cada caja, por defecto son 10.
\$g_default_home_page	La página predeterminada para transferir después del logueo o el Set Project. El valor predeterminado es 'my_view_page.php. Como alternativas serían view_all_bugs_page.php o main_page.php.

3.31 Relaciones – Relationships

\$g_enable_relationship	Habilitar la compatibilidad entre los bugs, pueden ser relacionados con, padre de, hijo de, o duplicado de (related to, parent of, child of, duplicate of). Ver relationship_api.php para más detalles. El valor predeterminado es ON.
-------------------------	--

3.32 Sistema de registro – System Logging

La interfaz del sistema de registro se utiliza para extraer información detallada de depuración para el sistema de Mantis. También puede servir como una pista de auditoría sobre las acciones del usuario.

\$g_log_level	Controla el tipo de registro de la información. Los valores actuales son: Significado (Constante), LOG_EMAIL (registros id problema, el tipo de mensaje y los destinatarios de todos los emails enviados) y LOG_EMAIL_RECIPIENT (registra los detalles de la determinación de receptores de correo electrónico, cada id de usuario aparece en la lista, también los que se agregarán o se suprimirán de la lista de destinatarios).
\$g_log_destination	Especifica el archivo donde van los datos de registro. Este debe ser escrito por el servidor web userid mantis en ejecución. En este momento, sólo "file: <ruta de archivo>" es compatible. Para más detalles ver http://www.php.net/error_log .

4. Personalización de Mantis – Customizing Mantis

Mantis se personaliza a través de varios archivos PHP que se leen cuando se carga la página y deben tener el formato de archivos PHP de la siguiente manera: `<? Php //contest of file here ?>`
Para la personalización se pueden utilizar los siguientes archivos que se encuentran en el directorio principal del sistema:

- `Config_inc.php`: El archivo de configuración principal.
- `Custom_constant_inc.php`: Para definir constantes en PHP normal (constante, valor).
- `Custom_strings_inc.php`: Para definir las cadenas de visualización.

4.1 Campos personalizados – Custom Fields

Los administradores recibieron muchas solicitudes para agregar campos para el reporte de bugs a Mantis, pero esto no se realizó debido a la preocupación de que podría complicar el uso del sistema mientras que no agrega valor para la mayoría de los usuarios. Por lo que, a partir de la versión 0.18.0 se introduce la posibilidad de incorporar campos personalizados para permitir a los gestores del proyecto definir campos adicionales para sus proyectos.

Los siguientes son algunos hechos acerca de la aplicación de campos personalizados:

- Se definen en todo el sistema.
- Se pueden vincular a varios proyectos.
- Las secuencias para mostrarlos pueden ser diferentes para cada proyecto.
- Deben ser definidos por los usuarios con nivel de acceso de administrador.
- Se pueden vincular a los proyectos por los usuarios con perfil de Administrador (de forma predeterminada, esto se puede configurar).
- No está restringido el número de campos personalizados.

La definición de un campo personalizado incluye los siguientes atributos lógicos:

- Nombre de la variable (por ejemplo: Este es el valor que se suministra a `lang_get ()` API, o se muestra tal cual si no se encuentra en el archivo de idioma).
- Personalizar el tipo de campo (cadena, numérico, flotador, enumeración, e-mail).
- Enumerar posibles valores (por ejemplo: ROJO | AMARILLO | AZUL).
- Utilice “|” para separar los posibles valores de una enumeración. Un valor posible puede ser una cadena vacía.
- Valor predeterminado.
- Un mínimo/máximo de longitud para el valor del campo personalizado (utilice 0 para inhabilitar).
- Expresión regular a utilizar para validar la entrada del usuario (uso `ereg ()` sintaxis).
- Avanzada no: Muestra en vistas simples / Avanzada sí: Muestra sólo en avanzadas.
- Todos los campos personalizados se guardan en la actualidad a un campo de tipo VARCHAR (255) en la base de datos.
- Nivel de acceso mínimo para que el usuario pueda ver el campo personalizado.
- Escriba el nivel de acceso mínimo para que el usuario pueda modificarlo.

Si el valor de un campo personalizado para un determinado bug no se encuentra, se tomará el valor por defecto.

Agregar/Editar las definiciones de los campos personalizados

El usuario necesita tener un nivel de acceso `manage_custom_fields_threshold` para esto. Debe seleccionar en el menú principal la opción Administrar (Manage) y luego Administrar Campos personalizados en el menú de gestión. Allí podrá:

- Editar: Haciendo click en el nombre de un campo personalizado existente.
- Agregar: Debe escribir el nombre del campo personalizado y hacer click en el botón Nuevo Campo personalizado.

Ligar/Desligar/ Acomodar los campos personalizados existentes en los proyectos

El usuario necesita tener un nivel de acceso mayor o igual a `$g_custom_field_link_threshold` y `$g_manage_project_threshold`. Debe seleccionar en el menú principal la opción Administrar (Manage) y luego Gestionar Proyectos, si es que posee un perfil de administrador. Luego, elegir el nombre del proyecto e ir al cuadro Campos personalizados.

El campo a agregar se selecciona en una lista y se confirma haciendo click en Añadir este campo personalizado. En cambio, para modificar la secuencia de valor y cambiar el orden de los campos, pulse en actualizar. Los que poseen valores más pequeños se mostraran primero. Para desvincular un campo personalizado, haga click en la opción Eliminar al lado del campo. Esto no borra los valores del campo asociados a los bugs, ya que sólo se suprimen si se quita la definición del campo (esto es útil si decide volver a vincularlo). Los valores también pueden volver a aparecer si los bugs se mueven a otro proyecto que tiene este campo vinculado.

Mover Bugs

Cuando un bug se mueve de un proyecto a otro, los campos personalizados que no están definidos para el nuevo proyecto no se eliminan ya que, aparecerán con sus valores correctos si el bug se traslada de nuevamente al proyecto original o si están relacionados con el nuevo proyecto.

4.2 Enumeraciones – Enumerations

Las enumeraciones se utilizan para representar un conjunto de posibles valores para un atributo, para los niveles de acceso, severidades, prioridades, estados del proyecto, el estado de la vista del proyecto, reproducibilidad, resolución, Tiempo Estimado y la proyección. El administrador puede modificar los valores de estas enumeraciones.

¿Cómo trabajan las enumeraciones?

- `core/constant_inc.php`: Este archivo define las constantes que corresponden a las de la enumeración, que son útiles para referirse a estas en las configuraciones y el código.

Define: (Visor, 10), (REPORTERO, 25), (Updater, 40), (DESARROLLADOR, 55), (manager, 70) (Administrador, 90).

- `config_defaults_inc.php`: Este archivo incluye los valores predeterminados para las enumeraciones. Las opciones de configuración que están por defecto aquí se utilizan en la especificación de las enumeraciones activas, sin embargo, las cadenas incluidas para ellas son sólo para efectos de la documentación y no se muestran al usuario. Por lo tanto, si una entrada no se encuentra en la enumeración correspondiente localizada (es decir, 70: manager), entonces se va a imprimir al usuario como a `@70@`.
- `$g_access_levels_enum_string= 90: administrador, 70: gerente, 55: desarrollador, 40: actualizador, 25: reportero, 10: visor.`
- `lang/strings_german.txt`: Los lenguajes específicos contribuyen a la cadena localizada de las enumeraciones. Pero, la lista maestra es la enumeración en configs, los que están en los archivos de idioma sólo sirven para encontrar el equivalente para una entrada. Por lo tanto, si un usuario cambia la configuración para tener sólo 2 tipos de usuarios (desarrollador y administrador), sólo a ellos les pedirá los usuarios, incluso si las enumeraciones de los archivos de idioma todavía incluyen la lista completa.
- `$s_access_levels_enum_string= 10: uno, 25: Reportero, 40: Updater, 55: Entwickler, 70: Manager, 90: Administrador.`

¿Cómo pueden ser personalizados?

- `custom_constant_inc.php`: Este archivo es compatible con el propósito de permitir a los administradores definir sus propias constantes, pero no se distribuye con Mantis.
- `custom_strings_inc.php`: Este archivo se introduce por una razón similar al anterior, ya que tiene por objeto definir cadenas personalizadas. La ventaja de definir las es brindar una ruta de actualización sencilla y evitar tener que volver a hacer los cambios cuando se actualice a la próxima versión. Tendrá que crear este archivo si necesita dicha personalización. El archivo y el código se detectan automáticamente en Mantis.

El punto de partida para la personalización de las enumeraciones es Mantis Enum Strings en la sección `config_defaults_inc.php`. Aquí se definen todas las utilizadas por el sistema. Para las versiones anteriores a 0.18.0, no se admite `custom_*_inc.php`, por lo tanto tendrá que cambiar las constantes reales de idioma directamente.

4.3 Personalización de los valores de estados – Customizing Status Values

El valor predeterminado no posee un flujo de trabajo, y todos los estados son accesibles desde cualquier otro.

¿Cómo agregar un estado?

Primero, se debe definir una constante para asignar al nuevo estado, en un nuevo archivo `custom_constant_inc.php` en el directorio `mantisbt` principal: `<?php define ('TEST', 60); ?>`.

Luego, es necesario definir las cadenas del idioma requerido (debe ser en varios idiomas). En un nuevo archivo `custom_strings_inc.php` en el directorio `mantisbt` principal:

```
<? Php
if (lang_get_current () == 'alemán') (
    $ s_status_enum_string =
        '10: neu, 20: Rckmeldung, 30: anerkannt, 40: besttigt, 50: zugewiesen,
        60: zu Testen, 80: behoben, 90: geschlossen ');
else ($ s_status_enum_string =
    '10: nueva, 20: comentarios, 30: reconoce, de 40 años: confirmada, 50: asignado,
        60: para ser probado, 80: resuelto, 90: cerrado ";
    $ s_to_be_tested_bug_button = "Número listo para la prueba";
    $ s_to_be_tested_bug_title = "Set Edición listo para la prueba";
    $ s_email_notification_title_for_status_bug_to_be_tested =
        "El siguiente problema es listo para ser probado.");?>
```

Una vez hecho esto, debe definir las configuraciones necesarias en el archivo `config_inc.php` existente en el directorio `mantisbt` principal:

```
$g_status_enum_string=
    10: new, 20: feedback, 30: acknowledged, 40: confirmed, 50: assigned,
    60: to be tested, 80: resolved, 90: closed
# Status color additions
$g_status_colors['to be tested'] = '#ACE7AE';
```

El último paso es añadir el estado con cualquier flujo definido de trabajo en `config_inc.php`:

```
$g_status_enum_workflow[NEW_] =
'10:new,20:feedback,30:acknowledged,40:confirmed,50:assigned,60:to be tested';
$g_status_enum_workflow[FEEDBACK] =
    '10:new,20:feedback,30:acknowledged,40:confirmed,50:assigned,60:to be tested';
$g_status_enum_workflow[ACKNOWLEDGED] =
    '20:feedback,30:acknowledged,40:confi rmed,50:assigned,60:to be tested';
$g_status_enum_workflow[CONFIRMED] =
    '20:feedback,40:confirmed,50:assigned,60:to be tested';
$g_status_enum_workflow[ASSIGNED] =
    '20:feedback,50:assigned,60:to be tested,90:closed';
$g_status_enum_workflow[TEST] =
    '10:new,20:feedback,50:assigned,60:to be tested,80:resolved,90:closed';
$g_status_enum_workflow[RESOLVED] =
    '50:assigned,60:to be tested,80:resolved,90:closed';
$g_status_enum_workflow[CLOSED] =
    '50:assigned,90:closed';
```

4.4 LDAP

La funcionalidad es proporcionada utilizando el módulo php-ldap (/usr/lib/php4/ldap.so). Un método de entrada adicional se define en core/user_API.php en la función is_password_match \$f_username, \$p_test_password, \$p_password.

Esto tiene una simple prueba del directorio LDAP (aun no cifrada) para el usuario, al solicitar una entrada con uid=username y password=test_password si existen, se supone que el usuario debe tener acceso.

Configuración de bases

La contraseña puede ser tomada de los archivos /etc/passwd o /etc/shadow o cifrado y agregado utilizando las actuales herramientas de LDAP.

Hay algunos programas informáticos especializados para replicar contraseñas a LDAP e inversamente (como por ejemplo, <http://freshmeat.net/projects/cpu/>). Los parámetros de configuración LDAP se explican en la sección Autenticación.

Debe cambiar \$g_login_method a LDAP.

Creación de nuevas cuentas

Todavía se pueden encontrar inconvenientes al crear un nuevo usuario mediante LDAP, ya que debe crear la entrada LDIF a LDAP y registrarse para obtener una nueva cuenta, si ambos se alinean correctamente, se procederá de autenticación.

Email

La dirección de correo electrónico es solicitada en la base de datos LDAP si la autenticación está configurada para usar LDAP en lugar del registro de usuario en la entrada de la base de datos.

4.5 Funciones personalizadas – Custom Functions

Las funciones habituales se utilizan para extender la funcionalidad de Mantis, integrando más la tramitación. Esto permite al administrador del sistema cambiar la funcionalidad necesidad de volver a escribir partes de los elementos internos del código.

Las versiones del usuario de estas funciones se colocan en un archivo en la raíz del directorio de Mantis llamado custom_functions_inc.php. Es el mismo lugar que el archivo config_inc.php. En el procesamiento normal, el sistema buscará reemplazar estas funciones y ejecutarlas en lugar de las funciones por defecto.

Las habituales tienen nombres como custom_function_override_descriptive_name donde se describe la función particular. La forma más sencilla para crear una función personalizada es copiar la que es por defecto, llamada custom_function_default_descriptive_name desde core/custom_function_api.php en el archivo de sustitución custom_functions_inc.php y luego cambiarle el nombre. La funcionalidad específica puede ser codificada en la función de mando.

Funciones definidas

- `custom_function_default_changelog_include_issue` (\$ p_issue_id): Devuelve true o false si el problema se incluye en el registro de cambios.
- `custom_function_default_changelog_print_issue` (\$ p_issue_id): Devuelve una cadena con formato a introducir para el registro de cambios de la issue.
- `custom_function_default_checkin` (\$p_issue_id, \$p_comment, \$p_new_version p_file): Registra un check en el control en origen de Mantis.
- `custom_function_default_issue_update_validate` (\$p_bug_note_text, \$p_issue_id y \$p_new_bug): Valida la configuración de los campos del bug antes de que se produzca una actualización. Devuelve true o un error.
- `custom_function_default_issue_update_notify` (\$p_issue_id): Notificarán después de la actualización de un bug.
- `custom_function_default_issue_create_validate` (\$p_new_bug): Valida la configuración de los campos antes de crear un bug. Devuelve true o un error.
- `custom_function_default_issue_create_notify` (\$p_issue_id): Notificará después de abrir un bug.
- `custom_function_default_issue_delete_validate` (\$p_issue_id): Valida la configuración de los campos antes de eliminar un bug. Devuelve true o un error.
- `custom_function_default_issue_delete_notify` (\$p_issue_id): Notificará después de suprimir un bug.

5. Solución de problemas – Troubleshooting

En esta sección se describen sugerencias para solucionar problemas de instalación de Mantis.

5.1 Instalación - Installation

El principal punto a considerar después de instalar Mantis son los errores de base de datos. Es necesario que se asegure de que ha ejecutado las mejoras administrativas correspondientes en <http://www.example.com/mantis/admin/upgrade.php>.

5.2 JPGRAPH

Para la solución de problemas jpgraph siga los siguientes pasos:

1. jpgraph se ejecutará en su propio equipo? En el directorio src de jpgraph, se encuentra un subdirectorio "Ejemplo" que contiene una serie de pruebas (test_suit.php). Se recomienda ejecutar este programa para garantizar que la fuente jpgraph y otros ajustes son correctos (en jpg-config.inc). Más detalles en el sitio de jpgraph (<http://www.aditus.nu/jpgraph/>).

Algunos ajustes de cuenta:

- a. jpgraph utiliza fuentes TrueType. En RedHat Linux normalmente se encuentran en /usr/X11R6/lib/X11/fonts/truetype/ si los instala desde la distribución. También se puede descargar desde el sitio web de jpgraph.
 - b. jpgraph pueden tener problemas para averiguar qué versión de GD está instalado. La detección automática no funciona correctamente en RH8.0, esto puede ser forzado por cambiar la definición de "USE_LIBRARY_GD2" de "auto" a "false" para forzar el modo GD v1. GD v2.
2. Asegúrese que la configuración de jpgraph de Mantis figuran en su archivo config_inc.php.
`$g_use_jpgraph = ON;`
`$g_jpgraph_path = '/srv/www/htdocs/jpgraph/src/';`
 3. Es preferible que ejecute los gráficos directamente, esto expondrá los mensajes de error de la creación de la imagen que normalmente se oculta por la etiqueta de la imagen.

Algunos problemas comunes son:

- a. PHP se queda sin memoria. Para solucionarlo, en php.ini cambie: `memory_limit = 16M`; Maximum amount of memory a script may consume (was 8M).
- b. PHP tarda demasiado tiempo en ejecutarse, en este caso, en php.ini cambie: `max_execution_time = 60`; Maximum execution time of each script; in seconds (was 30).

5.3 Descarga de archivos – File Downloads

PHP tiene varias variables que pueden afectar el tamaño del archivo a subir y no pueden ser ajustados desde el programa pero deben ser incorporados en el archivo php.ini. Posee

upload_max_file_size y post_max_size. Además, debido al tamaño del archivo movido, el programa puede necesitar más tiempo (cambiando memory_limit o max_execution_time).

Por último, si está guardando los archivos en la base de datos, ésta puede necesitar ajustes. En MySQL, el valor max_allowed_packet también es probable que tenga que ser cambiado.

La presentación del tamaño máximo en las páginas de carga de archivos es el mínimo de \$g_max_file_size, upload_max_file_size php, y post_max_size php.

Para archivos de 5M, se asigna \$g_max_file_size, upload_max_file_size, post_max_size y MySQL max_allowed_packet a 5M y max_execution_time php a 60 segundos y memory_limit a 32M.

6. Modificaciones – Modifications

6.1 Phorum

Phorum es sencillo de utilizar y útil como un foro de discusión o un lugar para almacenar el conocimiento. Este archivo detalla los pasos necesarios para permitir integrarlo a Mantis.

Paquetes requeridos

Se necesita Mantis 0.17.3 o posterior y Phorum 3.3.2b3

1. Trabajo de Mantis: Mantis debe estar instalado y funcionando correctamente. Descargar Phorum y guardarlo en el servidor. Se asume la siguiente configuración:
 - a. Su raíz web es /usr/local/apache/htdocs/. En una ventana se vería algo como esto:
C: /apache/htdocs/mantis/su lugar. Adaptar para reflejar la configuración.
 - b. Mantis se instala en /usr/local/apache/htdocs/mantis/.
2. Instalación de Phorum: Instalar en el directorio /usr/local/apache/htdocs/mantis/phorum/.
3. Configurar Phorum: Debe utilizar la misma base de datos que Mantis. Siga el resto de los pasos de configuración Phorum.
4. Añadir el link de Phorum al menú: Debe abrir core_html_API.php y encontrar la declaración de la función print_menu () (cerca de la línea 277). En la parte superior de la función esta la línea: global \$g_project_cookie_val \$g_string_cookie_val.
Para leer: global \$g_string_cookie_val, \$g_path g_project_cookie_val.
Después de la línea: IMPRIMIR s_summary_link \$ </ a>|
Coloque esta línea: IMPRIMIR " Phorum </ a> |"
Se puede esconder si desea que sólo usuarios con un cierto nivel del acceso vean este link.
if (access_level_check_greater_or_equal(DEVELOPER)) { PRINT "Phorum | "; }
Esto le permitirá a los desarrolladores solamente ver el link Phorum. Pero no hay mayor seguridad, ya que si un usuario adivina la URL podrá tener acceso fácilmente a los foros.
5. Integración con Mantis: El foro ya se puede utilizar pero no existen vínculos con el resto de Mantis.

- a. Encabezado: Abra /usr/local/apache/htdocs/mantis/Phorum/include/header.php. Se recomienda hacer una copia de seguridad porque se realizaran grandes modificaciones. Vuelva a colocar el archivo completo con las siguientes líneas:

```
<?php
    $g_mantis_path = "/usr/local/www/data/mantis-0.17.3/";
    $g_Phorum_path = getcwd();
    chdir( $g_mantis_path );

    include( $g_mantis_path."core_API.php" );
```

```
login_cookie_check();
db_connect ($g_database_name, $g_db_password, $g_db_username,
$g_hostname)
#check_access( DEVELOPER );

print_html_top();
print_head_top();
print_title( $g_window_title );
print_css( $g_css_include_file );
include( $g_meta_include_file );
?>
<link rel="STYLESHEET" type="text/css" href="<?php echo Phorum_get_file_name("css");
?>" />
<meta name="Phorum Version" content="<?php echo $Phorumver; ?>" />
<meta name="Phorum DB" content="<?php echo $DB->type; ?>" />
<meta name="PHP Version" content="<?php echo phpversion(); ?>" />
<?php
print_head_bottom();
print_body_top();
print_header( $g_page_title );
print_top_page( $g_top_include_page );
print_login_info();
print_menu();
chdir( $g_Phorum_path );
?>
<div class="PhorumForumTitle"><strong><?php echo $ForumName; ?></strong></div>
<br />
```

Es copiar y pegar desde los archivos normales de mantis con ajustes para evitar errores. Para una mayor seguridad en la limitación de los usuarios al acceso al foro puede colocar la verificación del nivel de acceso después de la llamada db_connect (), para ello debe descomentar esta línea: #check_access(DEVELOPER);

b. Pie de página: Cambie /usr/local/apache/htdocs/mantis/Phorum/include/footer.php por las siguientes líneas:

```
<br />
<div align="center"><a href="http://Phorum.org"></a></div>
<?php
chdir( $g_mantis_path );
print_bottom_page( $g_bottom_include_page );
print_footer( "" );
```

```
print_body_bottom();  
print_html_bottom(); ?>
```

El link es probable que este roto. No es importante ya que no lo haremos trabajar.

6. Llenado automático de datos del anuncio: En este momento todo está funcionando correctamente y sólo los usuarios que están registrados pueden acceder al foro gracias a `login_cookie_check()` en `header.php` de Phorum.

Phorum permite publicaciones anónimas, ya que no utiliza un método de autenticación de usuarios, razón por la que hace que sea bastante simple integrarse con Mantis, pero debe escribir su nombre de usuario y dirección de e-mail constantemente. Para evitarlo, estos campos se pueden llenar automáticamente a través de Mantis. Para automatizarlo debe abrir `/usr/local/apache/htdocs/mantis/Phorum/include/form.php` y agregar estas líneas al final del primer bloque de código PHP (línea 66):

Inmediatamente después de estas líneas: `$p_author=$author; $p_email=$email;` Inserte: `$p_author=get_current_user_field (username) $p_email=get_current_user_field (email)`.

Ahora los campos de usuario y correo electrónico serán llenados automáticamente y la integración de Phorum concluye.

6.2 PHP WEB SITE

Esta sección muestra cómo se pueden integrar Mantis en phpWebSite.

Utilizar PhpWebSite temas automáticamente en Mantis

1. `config_inc.php`: Las líneas 40 y 48, si Mantis tiene su propia carpeta (`htdocs/mantis/`), la mueve a la raíz del directorio `phpWebSite` y cambia la ruta en estas dos líneas para reflejar la nueva ubicación. Instale Mantis y `phpWebSite` en la misma carpeta `/htdocs`.

Nota: Antes de copiar las imágenes, lea los puntos 3 y 4.

2. `core_html_api.php`:

```
17 // PRINT "<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01  
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">";  
18 // Imprimir "<html>";  
19 include ("mainfile.php"); // AÑADE EL PRESENTE PARA INSERTAR phpWebSite MAINFILE  
20 include ("open_session.php"); / / AÑADE EL PRESENTE PARA INSERTAR phpWebSite  
funciones de sesión  
21 include ("header.php"); / / AÑADE ESTA SECCIÓN PARA INSERTAR phpWebSite HEADER  
22 include ("config.php"); / / AÑADE EL PRESENTE PARA INSERTAR phpWebSite  
CONFIGURACIÓN comentada  
29 // Imprimir "<head>";  
34 // Imprimir "<title> $ p_title </ title>";  
39 // if (! Empty ($ p_css)) (  
40 // include (" $ p_css");  
41 // )  
52 // Imprimir "</ head>";
```

- ```
57 // Imprimir "<body>";
129 // Imprimir "</ body>";
134 // Imprimir "</ html>";
135 include ("footer.php"); //añada el presente para insertar phpWebSite sección al pie.
```
3. core\_icon\_api.php 16, 17, 18, 32 cambia "blank.gif" a "mantis\_blank.gif": PhpWebSite tiene un archivo en la carpeta Imágenes (blank.gif) pero el nuevo es más grande. Para evitar el conflicto, cambiar el nombre del archivo de mantis más pequeño que mantis\_gif, con copia a las la carpeta imágenes y hacer los cambios necesarios en este archivo.
  4. Cambiar el nombre de blank.gif a mantis\_blank.gif: Debe copiar a la carpeta de imágenes.
  5. Crear un hipervínculo al archivo en el menú: login\_page.php3.

### 6.3 Informes anónimos – Anonymous Reports

El archivo Thie detalla los pasos para agregarle funcionalidades a las denuncias anónimas. Los usuarios pueden presentar bugs de esta forma, pero no tiene ningún otro acceso a ellos (puede generarlos pero no ver los otros). Además, esta página se puede colocar fuera del árbol web de Mantis para aislar al gestor de bugs.

Este formulario sólo es compatible con la presentación de informes para un proyecto. Un buen complemento sería brindarles la capacidad para múltiples proyectos. Otra modificación sería incluir algunos campos de bugs avanzados en el formulario de memoria.

#### ***Necesita***

- Mantis 0.15.x o posterior
- Anonymous\_report.tar.gz
- URL: [http://mantisbt.sourceforge.net/mods/anonymous\\_report.tar.gz](http://mantisbt.sourceforge.net/mods/anonymous_report.tar.gz) que contiene Report\_anon\_page.php y Report\_anon.php

#### ***Configuración***

Se asume la siguiente configuración:

- Su raíz web (por lo general htdocs de apache) es /usr/local/apache/htdocs/ (En una ventana se vería como: C:\\apache\\htdocs\\Mantis\\ su lugar. Adaptar para reflejar la configuración).
- Mantis se instala en /usr/local/apache/htdocs/mantis/.
- El anuncio anónimo estará en /usr/local/apache/htdocs/products/p1. Esto es accesible a través de [http://yourdomain/products/p1/report\\_anon\\_page.php](http://yourdomain/products/p1/report_anon_page.php).

#### ***Pasos:***

1. Requisitos previos: Es necesario que Mantis esté instalado y funcionando correctamente.
2. Copiar los archivos: Instalar los archivos para descomprimir un directorio web accesible (no debe ser el de Mantis). En Unix utilice el comando tar: tar zxvf anonymous\_report.tar.gz. Y en Windows puede usar Winzip.

3. Configuración de usuario Anónimo: Es necesario crear un usuario con privilegios al menos una vez.
4. Obtener ID de usuario: Esta información se puede obtener en Administrar-> Editar usuario. El ID estará, por ejemplo, en [http://mysite/mantis/manage\\_user\\_page.php3?f\\_id](http://mysite/mantis/manage_user_page.php3?f_id).
5. Obtenga la identificación del proyecto: Tome el ID del proyecto que desea, para entrar debe ir a Administrar> Gestionar Proyectos> Editar. El ID del proyecto estará, por ejemplo, en: [http://mysite/mantis/manage\\_proj\\_edit\\_page.php3?f\\_project\\_id=<PROJECT\\_ID>](http://mysite/mantis/manage_proj_edit_page.php3?f_project_id=<PROJECT_ID>).
6. A. Configurar report\_anon\_page.php: Es el archivo al que los usuarios irán por los informes de bugs. Es posible que desee modificar la HTML para la empresa o marca del proyecto y agregar instrucciones más detalladas. Es necesario que edite la parte superior de la página. Cambiar las rutas en el include () para reflejar la ubicación de su paquete de Mantis.  
B. Configurar report\_anon\_page.php: Debe establecer las siguientes variables:  

```
$f_go_to_page = "report_anon_page.php";
$g_project_cookie_val = 0000002;
$F_reporter_id = 0000005;
```

Reemplace \$g\_project\_cookie\_val con el ID de proyecto.  
Reemplace \$f\_reporter\_id con el ID de usuario.  
Reemplace \$f\_go\_to\_page con la URL que desea el usuario que sea enviada después de la presentación de un bug.
7. Configurar report\_anon.php: Este archivo hace el verdadero trabajo de agregar el informe. Es similar a report\_bug.php3 y funciona igual, excepto, conseguir acceso a los talones. Realice los pasos detallados en el punto 6 A.

#### 6.4 Informes diarios – Daily Reports

Esto puede ser confidencial de algunos usuarios y es útil para mantener a los miembros del grupo al día sobre los avances recíprocos. Esta modificación sea probablemente de mayor utilidad para equipos de proyectos pequeños.

#### *¿Cómo realizar informes diarios?*

Los reportes diarios son útiles en los equipos de proyectos pequeños, donde tienen un procedimiento sencillo de comunicación de informes de situación, entre otras.

Se necesita: la siguiente URL: [http://mantisbt.sourceforge.net/mods/daily\\_report.tar.gz](http://mantisbt.sourceforge.net/mods/daily_report.tar.gz), Mantis 0.15.x o posterior, daily\_report.tar.gz y contiene: Daily\_delete.php3, Daily\_page.php3, Daily\_report\_add.php3, Daily\_report\_page.php3.

Configuración: Se asume la siguiente configuración:

- Su raíz web (por lo general htdocs de apache) es /usr/local/apache/htdocs/ (En una ventana se vería C:\\apache\\htdocs\\Mantis\\ en su lugar).
- Mantis se instala en /usr/local/apache/htdocs/mantis/.

Los pasos a seguir son:

1. Requisitos previos: Es necesario que Mantis esté instalado y funcionando correctamente.

2. Copiar los archivos: Instalar los archivos para descomprimirlos en el directorio de Mantis. En Unix utilice el comando tar: tar zxvf daily\_report.tar.gz. En Windows puede usar Winzip.
3. Actualización de la Base de Datos: Se añadirá una nueva tabla a la base de datos existente de Mantis, estos datos y los cuadros no se verán afectados. Ejecute esta consulta a través de la línea de comandos o utilizando phpMyAdmin:  
CREATE TABLE mantis\_daily\_report\_table (  
id int (7) sin firmar zerofill DEFAULT '0000000' 'NO auto\_increment NULL,  
user\_id int (7) sin firmar zerofill DEFAULT NO '0000000' 'NULL,  
hours varchar (5) DEFAULT '0' 'NOT NULL,  
date\_added fecha y hora DEFAULT '0000-00-00 00:00:00' 'NOT NULL,  
content text NOT NULL,  
PRIMARY KEY (id)  
);
4. Añadir un enlace al menú: Abra menu\_inc.php y añada la siguiente línea (a la derecha, después del resumen):  
<? if (access\_level\_check\_greater\_or\_equal (programador)) (?>  
<A href = "<? Echo \$ g\_path?> Daily\_page.php3"> Informes diarios </ a> |  
<? )?>  
Puede modificarlo a desarrollador si desea.
5. Añadir Informe Diario: Haga click en el link informe diario. Puede escribir los detalles y el tiempo trabajado, la fecha se inserta automáticamente y se puede modificar según sus necesidades.
6. Administración / Vista: Para ver las entradas debe ir al enlace de informe diario en el menú. Actualmente, existe un límite fijo para visualizar las últimas 20 entradas.

## 7. Soporte – Support

Los usuarios de Mantis pueden obtener ayuda de varias maneras. Las listas de correo son la mejor opción, pero los e-mails enviados directamente a los creadores o a los desarrolladores de problemas de soporte técnico probablemente no serán contestados, aunque, cualquier asunto que considere privado debe ser enviado directamente a los administradores.

### 7.1 Lista de mails – Mailing lists

Las listas de correo generalmente poseen poco tráfico y se recomienda su utilización para preguntas de ayuda general.

Las listas son:

- mantisbt-announce: Para recibir una notificación de emisiones y actualizaciones importantes.
- mantisbt-help: Parar pedir ayuda.
- mantisbt-dev: Para conversar sobre el desarrollo de Mantis.
- mantisbt-cvs: Monitor de CVS.
- Mantisbt-security: Esta lista de correo está dedicado a informar sobre asuntos de seguridad. Es una lista de correo privado, que sólo incluye a los administradores del proyecto.

### 7.2 IRC

Se puede encontrar a los administradores de Mantis, desarrolladores y usuarios, en el IRC en #mantishelp en freenode (Abra Proyectos Net). Los administradores probablemente no se encuentren todo el tiempo. El “Idling” es un estilo en IRC, si hay otros alrededor, estos pueden tratar de ayudarlo. Se encuentra disponible #mantishelp para conversaciones, preguntas de Mantis, discusiones, entre otros.

## 8. Seguridad – Security

Para informar a los desarrolladores sobre temas de seguridad, utilice los siguientes canales:

- Informe la issue en el bug tracker como un error PRIVADO. Esto evitará que esté a disposición de los demás antes de que sea revisado por los miembros del equipo.
- Informe la issue a través de la lista de correo de seguridad. Esta lista es privada y sólo los administradores del proyecto están suscritos a ella.

### 8.1 Incidencias sin avisos de seguridad – Issues with no security advisories

Esta página resume los problemas de seguridad para los que las recomendaciones de seguridad no fueron puestas en libertad. Algunos temas pueden ser viejos o que aún no se haya dado a conocer los resultados.

- Bug #3596: Las bugnotes privadas son visibles para los usuarios sin acceso adecuado. Esto se resolvió en la versión 0.18.2.
- Bug #3445: En `print_all_bug_page.php`, los usuarios pueden ver los bugs de todos los proyectos aunque no tengan acceso a todo tipo de proyecto. Resuelto en la versión 0.18.1.
- Los desarrolladores pueden eliminar los bugs, incluso cuando se establece el nivel MANAGER en `g_allow_bug_delete_access_level`:
  - Se aplica a las versiones 0.17.2, 0.17.3, 0.17.4, 0.17.4a.
  - Aunque el promotor no ve el vínculo Eliminar errores, el desarrollador todavía puede eliminar el bug, visite la `bug_delete_page.php? F_id url = [BUG_ID]`».
  - Para más detalles vea el gub #2360.
- Los usuarios sin permiso para ver los errores de los proyectos privados:
  - Se aplica a las versiones 0.17.3, 0.17.4, 0.17.4a (corregido en 0.17.5).
  - Pasos para reproducir: Debe establecer todos los proyectos como privados y crear un bug público en uno de los proyectos. Luego, crear un nuevo usuario que sin acceso a estos proyectos privados, inicie sesión con esa cuenta, seleccione 'Todos los proyectos y ver el buglist.
  - Para más detalles vea el bug #2341.

**Administrar Scripts – Advertencia:** Afecta a todas las versiones. A partir de la versión 0.18.0a1, las secuencias de comandos `admin_*` se mueven en `admin/`carpeta. Después de instalar o actualizar a 0.18.0, debe descartar esta carpeta o deshabilitar el acceso de los derechos de usuarios de la web. Para versiones anteriores a 0.18.0a1, tendrá que hacer lo mismo con los archivos `admin_*.php` en la carpeta principal de Mantis.

**Envenenamiento SQL - Agujero de seguridad:** Afecta a todas las versiones anteriores a 0.18.0a1. Mantis es susceptible a la intoxicación por SQL. El caso más crítico es que un usuario obtenga privilegios de administrador.

**Subir archivos - Agujero de seguridad:** Afecta a las versiones anteriores a 0.15.11. Los archivos no fueron objeto del control de sus permisos. Por defecto muchas instalaciones de Apache crear/tmp/directorio de archivos ejecutables (777). Los archivos son ahora umasked antes de ser copiados.

**Subir archivos - Agujero de seguridad:** Afecta a las versiones anteriores a 0.15.6. Un usuario puede ser capaz de obtener acceso de lectura de cualquier archivo en el servidor. La liberación requiere que tenga PHP 3.0.17 o superior.

**Fuente Show – Advertencia:** Permite a los usuarios ver el código fuente completo, esto puede ser un peligro de seguridad y sucede si a `$g_show_source` se asigna algo distinto de 0 o 1. Los usuarios pueden reemplazar el `f_url` en la dirección URL con cualquier archivo disponible en el sistema. “Mostrar Fuente” fue retirado de la versión 0.18.0a4 y posteriores.

**Contraseñas – Información:** En la actualidad las contraseñas se pueden ejecutar a través de la encriptación (`crypt()`) o `md5()`. Estas son funciones de una manera, lo que significa que no puede obtener la contraseña original de la previamente encriptada o `md5ed`. Esto asegura que las contraseñas de usuario no sean legibles desde la base de datos (esto no quiere decir que sean incrackeables, con suficiente tiempo y fuerza bruta obtendrá la mayoría de las contraseñas).

## 8.2 2002-01 Vulnerabilidad de SQL, envenenamiento en Mantis

Las versiones anteriores a 0.17.0 de Mantis no comprueban todos los datos del usuario y, si lo hacen, no proceden directamente de los campos de formulario. Esto abre una gran variedad de vulnerabilidades de SQL que son explotables de manera limitada, ya que no es posible ejecutar varias consultas con una llamada a `mysql_query()`.

Hay una consulta que puede ser engañada para que cambie el acceso de un nivel de cuenta, lo que significa que un usuario malintencionado, con una cuenta en el sistema puede modificar su perfil a administrador. Esta vulnerabilidad en particular ha sido corregida en la versión 0.17.3.

Las versiones afectadas son Mantis 0.17.2 y las que no se verán afectadas son: Mantis 0.17.4a, Mantis 0.17.4 y Mantis 0.17.3.

Las versiones que están presuntamente afectadas son todas las inferiores a Mantis 0.17.2.

Solución del problema: la versión 0.17.3 corrige la consulta antes mencionada. Se recomienda actualizar a la versión 0.17.4, dado que esta vulnerabilidad fue descubierta, las directrices de codificación han cambiado para todos los bits de entrada del usuario que alimenta las consultas SQL. Si la mejora no es posible, la versión 0.17.2 (e inferiores) puede ser parchado: En `account_update.php`, debe insertar las siguientes líneas en un bloque de PHP antes que las consultas SQL se ejecuten: `addslashes F_email addslashes f_username $= ($f_username), $= ($F_email)`. La habilitación de `magic_quotes_gpc` en la configuración de PHP también lo evitará. Prueba de vulnerabilidad: Modificar el nombre de usuario o el email de una cuenta de Mantis es posible al cambiar cualquier columna de la tabla `user` (por defecto `mantis_user_table`). Esto puede hacerse mediante la inserción de citas en estos campos y elaborando el valor de tal manera que un resultado válido en una consulta SQL.

### 8.3 2002-02 Se puede anular la limitación de la salida a los informantes

Es posible configurar Mantis para que muestre a los informantes sólo los bugs que informó, mediante el establecimiento de la opción `limit_reporters` en ON.

La información en la página Ver Bugs también está disponible para la impresión, haciendo click en el link Imprimir informes. Sin embargo, la secuencia de comandos `print_all_bug_page.php` no comprueba la opción `limit_reporters` y permite a estos usuarios ver los resúmenes de bugs que no reportaron. Esto se ha solucionado en la versión 0.17.4.

Las versiones afectadas son: Mantis 0.17.3, 0.17.2, 0.17.1, 0.17.0, 0.16.1 y 0.16.0.

Las versiones que no se verán afectadas son: Mantis 0.17.4a, 0.17.4 y 0.16.0 (la opción Imprimir informes no existía en esas versiones).

Solución del problema: La versión 0.17.4 agrega los controles de permisos adecuado para Imprimir informes, por lo que se recomienda actualizar a esta versión.

Las siguientes instrucciones se aplican a la versión 0.17.3 y, también, a anteriores:

En `print_all_bug_page.php`, después del bloque de asignaciones de `$t_setting_arr`, inserte las siguientes líneas:

```
#Limit reporters to only see their reported bugs
if ((ON == $g_limit_reporters) &&
 (!access_level_check_greater_or_equal(UPDATER))) {
 $f_user_id = get_current_user_field("id"); }
```

### 8.4 2002-03 Se puede ver el listado de bugs de proyectos privados

Un usuario puede seleccionar un proyecto en el menú desplegable y los listados de bugs se limitaran a ese proyecto. La página Ver Bugs, no comprueba si el usuario realmente tiene acceso al proyecto, ya que confía en el hecho de que éste tiene acceso solo a los proyectos que se enumeran en el menú desplegable. Se encuentra solucionado en la versión 0.17.4.

La versión afectada es 0.17.3 y las que se suponen no serán afectadas son 0.17.4a y 0.17.4.

Solución del problema: La versión 0.17.4 agrega el control de permisos adecuado para la pantalla Ver Bugs, por lo que se recomienda actualizar a esta versión. De no actualizar, puede agregar `view_all_bug_page.php` a los controles correspondientes. Para ello, agregue la función siguiente para `core_user_API.php`:

```
Check to see if the current user has access on the specified project
function check_access_to_project($p_project_id) {
 $t_project_view_state = get_project_field($p_project_id, 'view_state');
 # Administrators ALWAYS pass.
 If (get_current_user_field('access_level') >= ADMINISTRATOR) {
 return; }

 # public project accept all users
 if (PUBLIC == $t_project_view_state) {
 return; }
```

```
} else {
private projects require users to be assigned
$t_project_access_level = get_project_access_level($p_project_id);
-1 means not assigned, kick them out to the project selection screen
if (-1 == $t_project_access_level) {
 print_header_redirect('login_select_proj_page.php');
} else { # passed
 return;}}
```

Y en view\_all\_bug\_page.php, reemplace las líneas siguientes:

```
 t_where_clause $.= '));
else (
 $t_where_clause = "WHERE project_id =' g_project_cookie_val $ "";
fin de selección de proyectos
```

Con las siguientes líneas:

```
 t_where_clause $.= '));
else (
 check_access_to_project ($ g_project_cookie_val);
 $t_where_clause = "WHERE project_id =' g_project_cookie_val $ "";
fin de selección de proyectos
```

Prueba de vulnerabilidad: Para aprovecharla, el atacante tiene que conocer el project\_id que desea atacar (esto no es difícil de lograr, ya que es project\_id a 1 y se incrementa en uno para cada proyecto creado, puede probar cada número hasta que lo encuentre). El siguiente paso es acceder al sistema al menos una vez, para que se establezca la MANTIS\_PROJECT\_COOKIE y luego cambiarla manualmente de forma local con el project\_id deseado.

## 8.5 2002-04 Vulnerabilidad de código abierto en la ejecución de Mantis

Mantis incluye Jpgraph para generar algunos gráficos estadísticos. Parte de este código se almacena en un archivo de inclusión summary\_graph\_functions.php. Este, se encarga de cargar la biblioteca de Jpgraph con una sentencia include (). La ruta de acceso a esta se almacena en el archivo de configuración.

Una vulnerabilidad aparece al abrir summary\_graph\_functions.php. Cualquier usuario puede ejecutar el código PHP arbitrario como el servidor web de usuario para configuración \$g\_jpgraph\_path una ruta local o una dirección URL. Esto se ha cerrado en la versión 0.17.4.

Las versiones afectadas son: Mantis 0.17.3, 0.17.2, 0.17.1, 0.17.0, 0.16.1, 0.16.0, 0.15.12, 0.15.11, 0.15.10, 0.15.9, 0.15.8, 0.15.7, 0.15.6, 0.15.5, 0.15.4 y 0.15.3.

Las versiones que no se verán afectadas son: Mantis 0.17.4a, 0.17.4 y cualquier versión continuación de Mantis 0.15.3.

Solución del problema: La versión 0.17.4 agrega diversos controles que impiden esta vulnerabilidad y se recomienda actualizar a esta versión. Si la mejora no es posible, se puede cerrar mediante la inserción en la parte superior de `summary_graph_functions.php` de la línea:

```
if (isset ($ g_jpgraph_path HTTP_GET_VARS ['']) | |
 isset ($ HTTP_POST_VARS g_jpgraph_path ['']) | |
 isset ($ g_jpgraph_path HTTP_COOKIE_VARS ['']))
 (exit;)
```

Prueba de vulnerabilidad: Para aprovechar esta vulnerabilidad, un atacante sólo tiene que almacenar el código de PHP que desea ejecutar en un archivo de texto. Si la instalación de Mantis no tiene acceso a Internet, el archivo se debe almacenar en un servidor interno.

### 8.6 2002-05 Ejecución de código arbitrario y lectura del archivo

Mantis le permite al usuario configurar un archivo para ser incluido en la parte superior o inferior, que contiene un estilo CSS y meta tags. Se establecen en `default/config_inc2.php` y pueden ser reemplazados en `config_inc.php`.

Por alguna oscura razón, `config_inc2.php` sólo inicia las variables. Esto significa que alguien puede establecer `$g_bottom_include_page`, `$g_top_include_page`, `$g_css_include_file` o `$G_meta_include_file` utilizando los parámetros GET/POST o por medio de una cookie.

No todos estos pueden ser explotados para ejecutar un código arbitrario, pero todos ellos se pueden utilizar para leer cualquier archivo en el servidor.

La versión 0.17.4 quita la comprobación `isset()` desde `default/config_inc2.php` y verifica si alguna de las cuatro variables se establecieron por un usuario. Para ello, se agregan los controles para garantizar que, incluso cuando alguien ha utilizado `default/config_inc2.php` para establecer los valores de configuración, esta vulnerabilidad aún no está cerrada.

Las instalaciones que prevalecen sobre cualquiera de las variables mencionadas anteriormente en `config_inc.php` no son afectadas. No es necesario tener una cuenta de instalación para aprovecharlo, ya que `login_page.php` y `core_html_API.php` también son vulnerables.

Las versiones afectadas son: Mantis 0.17.3, 0.17.2, 0.17.1 y 0.17.0.

Las versiones siguientes no serán afectadas: Mantis 0.17.4a, 0.17.4 y cualquier versión 0.17.0.

Solución del problema: La versión 0.17.4 quita la comprobación de `isset()` y algunos controles para prevenir esta vulnerabilidad. Por lo que se recomienda actualizar a esta versión. Si la mejora no es posible, se puede solucionar mediante la inserción de las siguientes líneas en `core_API.php`:

```
if (isset($HTTP_GET_VARS['g_top_include_page']) | |
 isset($HTTP_POST_VARS['g_top_include_page']) | |
 isset($HTTP_COOKIE_VARS['g_top_include_page'])) {
 exit; }
if (isset($HTTP_GET_VARS['g_bottom_include_page']) | |
 isset($HTTP_POST_VARS['g_bottom_include_page']) | |
 isset($HTTP_COOKIE_VARS['g_bottom_include_page'])) {
```

```
exit; }
if (isset($HTTP_GET_VARS['g_css_include_file']) ||
 isset($HTTP_POST_VARS['g_css_include_file']) ||
 isset($HTTP_COOKIE_VARS['g_css_include_file'])) {
 exit; }
if (isset($HTTP_GET_VARS['g_meta_include_file']) ||
 isset($HTTP_POST_VARS['g_meta_include_file']) ||
 isset($HTTP_COOKIE_VARS['g_meta_include_file'])) {
 exit; }
```

Para pobrarla:

- a. Ejecución de código arbitrario: Para ejecutar un código arbitrario PHP utilizando esta vulnerabilidad, un atacante sólo tiene que almacenar el código PHP que desea ejecutar en un archivo de texto y colocar éste disponible en un servidor web accesible por la instalación y el punto `$g_meta_include_file` o la variable `$g_css_include_file` en ese lugar, también como disponible en el webserver accesible y señalar el `$g_meta_include_file` o la variable `$g_css_include_file` a esa posición. Si la instalación no tiene acceso a Internet, el archivo se debe almacenar en un servidor.
- b. Lectura de archivos locales: También es posible ver cualquier archivo a disposición del usuario web. El método es similar, aunque en este caso no se deja incluir el archivo que escribió, pero sí un archivo local que especifique:  
[http://mantis.server.com/mantis/login\\_page.php?g\\_css\\_include\\_file=/etc/passwd](http://mantis.server.com/mantis/login_page.php?g_css_include_file=/etc/passwd). Esto mostrará el archivo especificado. Esta vulnerabilidad puede ser explotada utilizando cualquiera de las cuatro variables especificadas.

### 8.7 2002-06 Bugs privados accesibles

Toda la información sobre un bug se muestra en Ver Bug y en Actualización de bug, ya sea con vista simple o avanzada. Pero, ninguno de estos lugares comprueba si un usuario tiene permiso para ver el bug, por lo que permitía a cualquier usuario verlo introduciendo el ID de la issue en la URL o en el campo Jump. El usuario tiene que conocer el ID, aunque no es difícil de conseguir ya que es un número autoincrementado.

La versión 0.17.5 agrega código a los 4 puntos enumerados anteriormente para comprobar si el usuario tiene los permisos apropiados.

Las versiones afectadas son: Mantis 0.17.4a, 0.17.4 y 0.17.3.

La versión que no se verá afectada es Mantis 0.17.5.

Cualquier versión siguiente a 0.17.3 se sospecha que no está afectada.

Solución del problema: La versión 0.17.5 agrega controles de los permisos adecuados, por lo que se recomienda actualizar a esta versión pero, si la mejora no es posible, puede agregar el siguiente parche: `diff -u -r mantis-0.17.4a/bug_update_advanced_page.php mantis-0.17.5/bug_update_advanced_page.php`.

Para probar la vulnerabilidad, la manera más fácil es ingresar al sistema con un usuario con privilegios bajos y entrar al bug que no debe ser accesible para ese usuario. Las versiones más viejas sin el cuadro de búsqueda (Jump) pueden hacer esto cambiando el parámetro `f_id` para `bug_update_advanced_page.php`, `view_bug_advanced_page.php`, `bug_update_page.php` o `view_bug_page.php`.

### 8.8 2002-07 Los bugs de proyectos privados aparecen en "Ver bugs"

Mantis le permite al administrador establecer los proyectos como privados, esto restringe su acceso, permitiéndosele solo a los usuarios que se han añadido explícitamente al mismo. Hubo un bug en el sistema que causó el acceso a la página Ver Bugs de proyectos públicos y privados cuando no eran accesibles para el usuario. Esto ha sido parchado en la versión 0.17.5.

Las versiones afectadas son: Mantis 0.17.4a, 0.17.4, 0.17.3, 0.17.2, 0.17.1 y 0.17.0.

Solución del problema: La versión contiene un parche para este bug, por lo que se recomienda actualizar a esta. De no ser posible, puede incorporar el siguiente parche (contra 0.17.4a):

```
--- mantis-0.17.4a/view_all_bug_page.php Mon Aug 19 07:18:54 2002
```

```
+++ mantis-0.17.5/view_all_bug_page.php Fri Aug 23 11:57:50 2002
```

```
@@ -90,7 +90,7 @@
```

```
 $result2 = db_query($query2);
 $project_count = db_num_rows($result2);
 if (0 == $project_count) { -
 $t_where_clause = " WHERE 1=1"; + $t_where_clause = "
 WHERE 0=1"; }
 else {
 $t_where_clause = " WHERE (";
 for ($i=0;$i<$project_count;$i++) {
```

Para probar la Vulnerabilidad puede hacer todos los proyectos privados, crear a un usuario que no tenga acceso a cualquiera de estos y, luego, ingrese a la página de Vista de bugs.

### 8.9 2004-01 Varias vulnerabilidades

Cuando se configura, Mantis le permite a los usuarios adjuntar archivos a los bugs y a los proyectos, pero la secuencia de comandos que permite descargarlos contiene vulnerabilidades: En primer lugar, no comprueba si el usuario tiene permitido ver los archivos adjuntos, haciendo posible que cualquier persona con una cuenta en la instalación (o mediante el acceso anónimo) vea cualquier documento agregado.

En segundo lugar, no inicia correctamente la variable utilizada para construir una consulta SQL, por lo que es posible que cualquier persona con una cuenta en la instalación o con acceso anónimo ejecute una consulta arbitraria.

Un usuario malintencionado podría elevar su acceso al gestor de bugs, añadir, modificar o borrar cualquier información en el bug tracker, modificar o acceder a información en otras

---

bases de datos. Sin embargo, únicamente las instalaciones con 'register\_globals' habilitado en PHP son vulnerables a este ataque. Esta opción ha sido desactivada por defecto a partir de la versión PHP 4.2.0.

Las versiones afectadas son: Mantis 0.18.2, 0.18.1, 0.18.0 (incluyendo todas las versiones alfa), 0.17.5, 0.17.4a, 0.17.4, 0.17.3, 0.17.2, 0.17.1 y 0.17.0.

Solución del problema: La versión 0.18.3 corrige este problema, por lo que se recomienda actualizar a esta versión.

El primer problema (el acceso a los archivos) se puede evitar no incluyendo archivos a los bugs y proyectos o, tal vez, con la sustitución de file\_download.php con la versión 0.18.3 de Mantis. El segundo problema se puede prevenir mediante la desactivación de register\_globals en PHP, el sistema no tendrán ningún problema con esta opción desactivada.

La última versión de Mantis está siempre disponible en: <http://www.mantisbt.org/>. La actual es 1.0.6, que puede ser descargada desde <http://www.mantisbt.org/download.php>.