



Guía de inicio rápido de la instalación

SUSE Linux Enterprise Server 12


Presenta los requisitos del sistema y proporciona instrucciones detalladas para instalar SUSE Linux Enterprise Server desde un DVD o una imagen ISO.

fecha de publicación: Sep 30 2014

Tabla de contenidos

- 1 Bienvenido a SUSE Linux Enterprise Server 2
- 2 Información legal 15
- 3 GNU Free Documentation License 16

1 Bienvenido a SUSE Linux Enterprise Server

Para obtener instrucciones de instalación más detalladas y estrategias de distribución, consulte la documentación de SUSE Linux Enterprise Server en <http://www.suse.com/documentation/> .

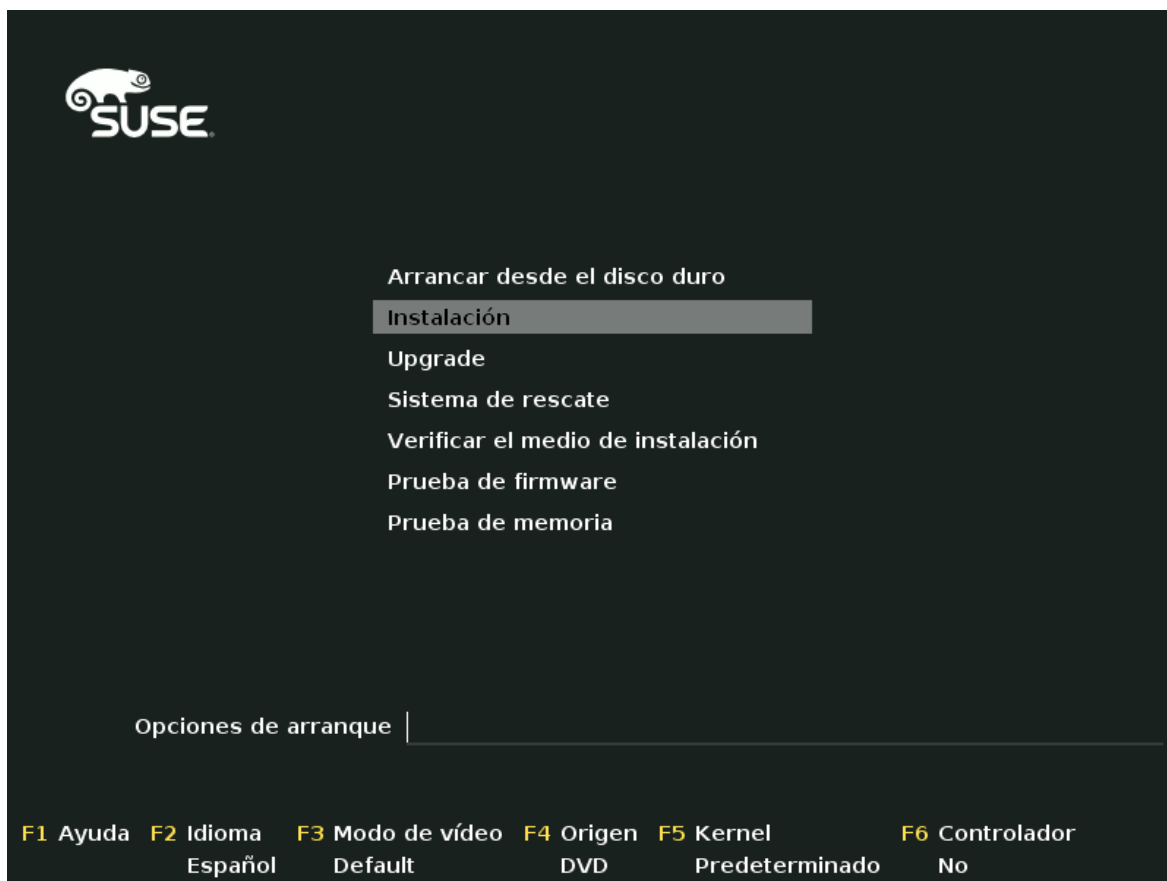
1.1 Requisitos mínimos del sistema

- Procesador AMD64/Intel* EM64T (no se admiten los procesadores de 32 bits)
- 512 MB de RAM física (se recomienda 1 GB o más)
- 3.5 GB de espacio disponible en disco (se recomienda una cantidad superior)
- Resolución de pantalla de 800 x 600 (se recomienda 1024 x 768 o superior)

1.2 Instalación de SUSE Linux Enterprise Server

Siga estas instrucciones si el equipo no cuenta con un sistema Linux o si desea sustituir un sistema Linux existente.

1. Inserte el DVD de SUSE Linux Enterprise Server en la unidad correspondiente y arranque el equipo para que se inicie el programa de instalación. En equipos con BIOS tradicional, verá la pantalla de arranque gráfica que se muestra a continuación. En equipos con UEFI se emplea una pantalla de arranque ligeramente distinta. Se admite el arranque seguro en equipos con UEFI.
Use **[F2]** para cambiar el idioma del programa de instalación. La distribución del teclado correspondiente se selecciona automáticamente. Consulte la *Libro “Guía de distribución” 6 “Instalación mediante YaST”* 6.2.1.1 “Pantalla de arranque en equipos equipados con BIOS tradicional” o la *Libro “Guía de distribución” 6 “Instalación mediante YaST”* 6.2.1.2 “Pantalla de arranque en equipos con UEFI” para obtener más información sobre las opciones de cambio de arranque.



2. Seleccione *Instalación* en la pantalla de arranque y pulse . El sistema se arranca y carga el programa de instalación de SUSE Linux Enterprise Server.
3. Las opciones *Idioma* y *Distribución del teclado* se inicializan con los ajustes de idioma seleccionados en la pantalla de arranque. Cámbielas aquí si fuera necesario.
Lea el acuerdo de licencia. Se muestra en el idioma que ha elegido en la pantalla de arranque. Hay disponibles *traducciones de la licencia*. Debe aceptar el acuerdo marcando la opción *Sí, acepto el acuerdo de licencia* para poder instalar SUSE Linux Enterprise Server. Haga clic en *Siguiente*.



4. Se realiza un análisis del sistema en el que el programa de instalación busca dispositivos de almacenamiento e intenta localizar otros sistemas instalados. Si no es posible configurar automáticamente la red al iniciar el sistema de instalación, se abre el recuadro de diálogo *Valores de configuración de red*.

Cuando se haya configurado al menos una interfaz de red, podrá registrar el sistema en el Centro de servicios al cliente de SUSE (SCC). Introduzca la dirección de correo electrónico asociada con su cuenta de SCC y el código de registro de SUSE Linux Enterprise Server. Para obtener actualizaciones del producto y recibir asistencia técnica es necesario haber realizado correctamente el registro. Haga clic en *Siguiente*.

Registro SUSE Linux Enterprise Server 12

Introduzca un código de registro o evaluación para este producto y su nombre de usuario o correo electrónico del Centro de servicios al cliente de SUSE en los campos siguientes. El acceso a las actualizaciones de software generales y de seguridad solo es posible en un sistema registrado.

Si omite el registro ahora, asegúrese de realizarlo en el sistema instalado.

Correo electrónico

Código de registro

Servidor de registro local...

Omitir registro

Ayuda Notas de la versión... Abortar Atrás Siguiente



Sugerencia: instalación de parches del producto durante la instalación

Si SUSE Linux Enterprise Server se ha registrado correctamente en el Centro de servicios al cliente de SUSE, se le pedirá que instale las últimas actualizaciones en línea disponibles durante la instalación. Si selecciona *Sí*, el sistema se instalará con los paquetes más recientes sin necesidad de aplicar las actualizaciones después de la instalación. Se recomienda activar esta opción.



Nota: notas de la versión

A partir de ahora, las notas de la versión se pueden ver desde cualquier pantalla durante el proceso de instalación seleccionando *Notas de la versión*.

5. Cuando se haya registrado correctamente el sistema, YaST mostrará la lista de productos adicionales y extensiones disponibles para SUSE Linux Enterprise Server en el Centro de servicios al cliente de SUSE. La lista contiene extensiones gratuitas, como el SDK de SUSE Linux Enterprise, así como productos adicionales que requieren una clave de registro de pago. Haga clic en una entrada para ver su descripción. También puede seleccionar un producto adicional o una extensión para instalar activando su marca de verificación. Haga clic en *Siguiente*.



6. El recuadro de diálogo *Producto adicional* permite añadir orígenes de software adicionales (denominados “repositorios”) a SUSE Linux Enterprise Server que no proporciona el Centro de servicios al cliente de SUSE. Estos productos adicionales pueden ser productos y controladores de otros fabricantes o software complementario para el sistema.

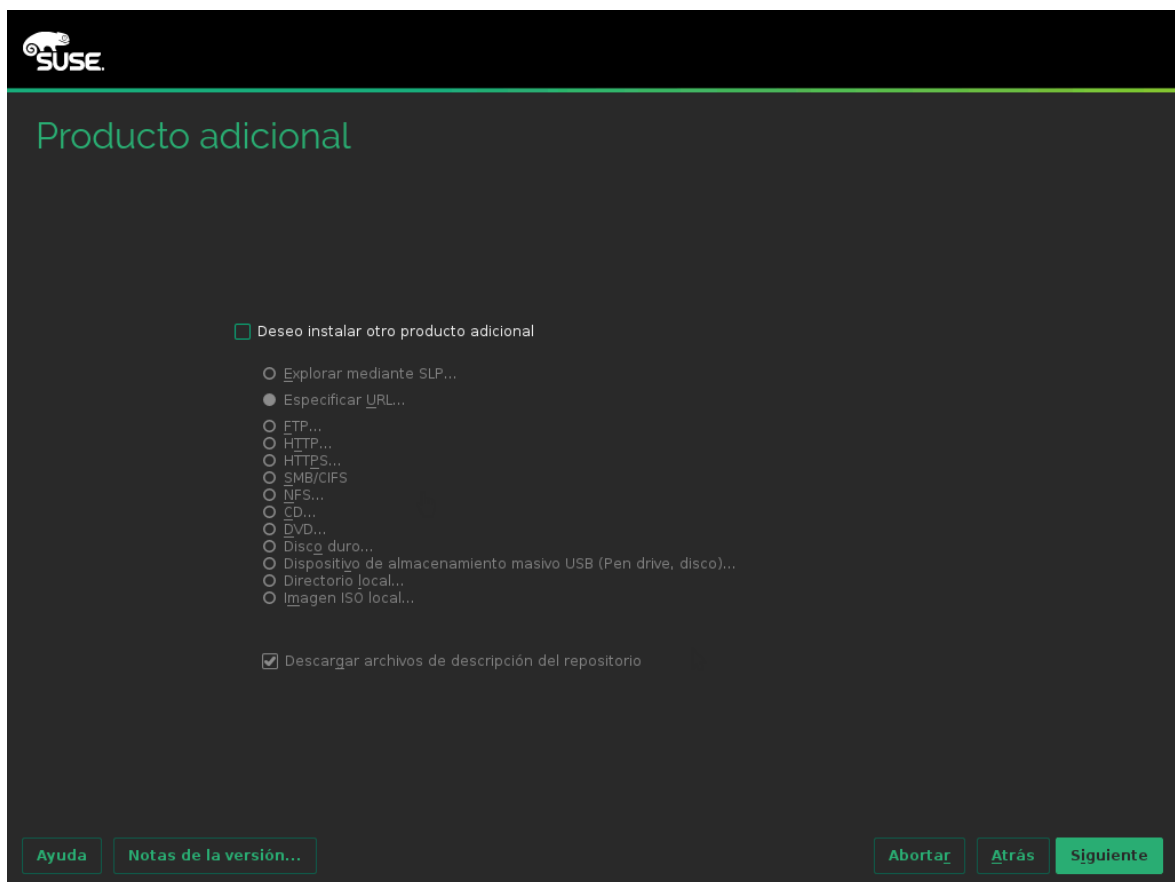


Sugerencia: adición de controladores durante la instalación

También puede añadir repositorios de actualizaciones de controladores mediante el recuadro de diálogo *Producto adicional*. Las actualizaciones de controladores de SUSE Linux Enterprise se proporcionan en <http://drivers.suse.com/>. Estos controladores se han creado a través del programa de controladores de socios para Linux.

Si desea omitir este paso, seleccione *Siguiente*. En caso contrario, active la opción *Deseo instalar otro producto adicional*. Especifique un tipo de soporte, una vía local o un recurso de red donde se encuentre el repositorio y siga las instrucciones de la pantalla.

Marque *Descargar archivos de descripción del repositorio* para descargar los archivos de descripción del repositorio inmediatamente. Si se desactiva, se descargarán después de iniciarse la instalación. Seleccione *Siguiente* e inserte un soporte, si fuera necesario. En función del contenido del producto, puede ser necesario aceptar otros acuerdos de licencia. Haga clic en *Siguiente*. Si ha seleccionado un producto adicional que requiere una clave de registro, se le pedirá que lo introduzca en la página *Códigos de registro de extensión y módulo*.



7. Revise la configuración propuesta por el sistema para la partición. Si fuera necesario, cámbiela. Tiene las opciones siguientes:

Editar configuración de propuesta

Permite cambiar las opciones de la configuración propuesta, pero no el diseño de partición.

Crear configuración de particiones

Seleccione un disco para aplicar la propuesta.

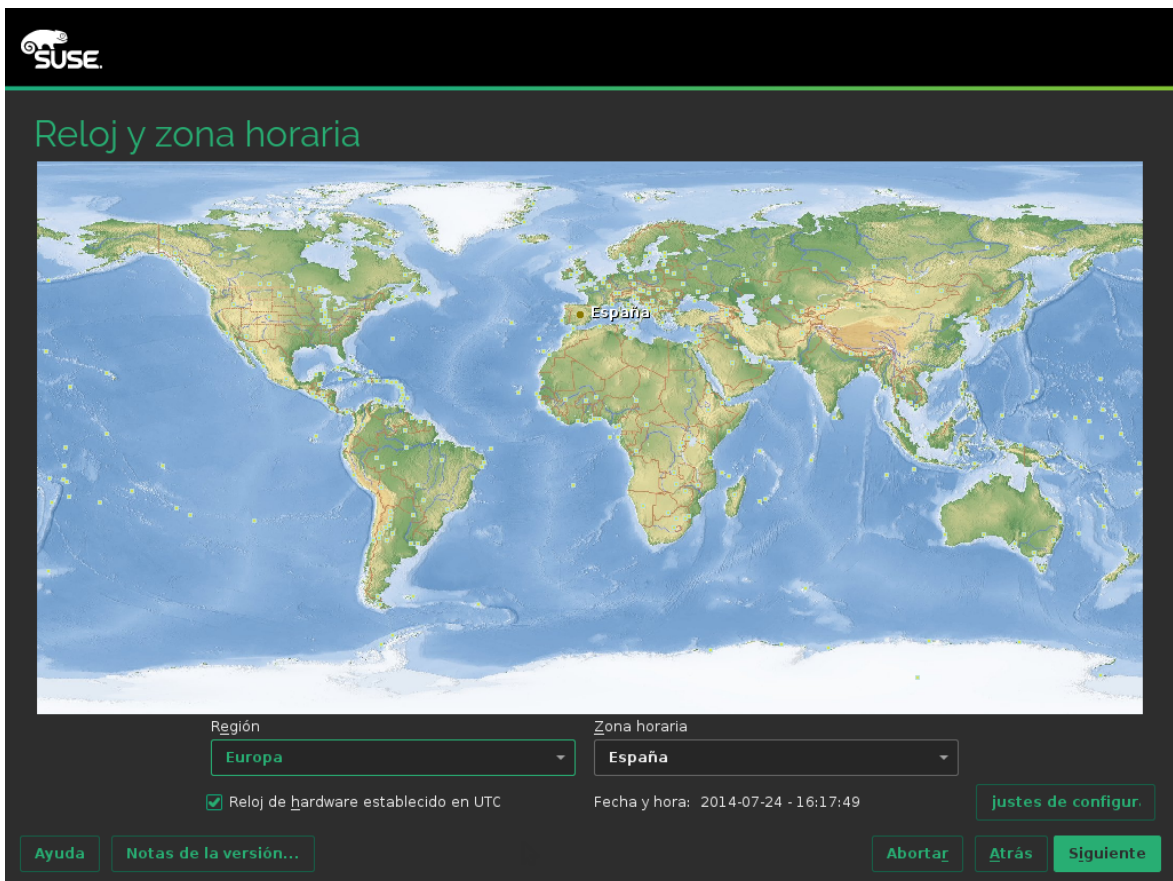
Particionador avanzado

Abre el *Particionador avanzado* descrito en la *Libro “Guía de distribución” 15 “Configuración avanzada de disco”* 15.1 “Uso del particionador de YaST”.

Para aceptar la configuración propuesta sin cambios, haga clic en *Siguiente* para continuar.



8. Seleccione el reloj y la zona horaria que se deben utilizar en el sistema. Para ajustar manualmente la hora o para configurar un servidor NTP que se encargue de la sincronización de la hora, seleccione *Otros ajustes*. Consulte la *Libro “Guía de distribución” 6 “Instalación mediante YaST”* 6.9 “Reloj y zona horaria” para obtener más información. Haga clic en *Siguiente*.



9. Para crear un usuario local, escriba el nombre y los apellidos en el campo *Nombre completo del usuario*, el nombre de entrada en el campo *Nombre de usuario* y en el campo *Contraseña* indique el valor correspondiente.

La contraseña debe contener un mínimo de ocho caracteres, entre los que deben figurar números y letras mayúsculas y minúsculas. Las contraseñas puede tener 72 caracteres como máximo; cabe recordar que distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Por motivos de seguridad, se recomienda encarecidamente *no* habilitar la opción *Inicio de sesión automático*. *Tampoco* se recomienda habilitar *Utilizar esta contraseña para el administrador del sistema* y proporcionar en su lugar una contraseña de usuario Root en el paso de instalación siguiente. Los correos generados por el sistema se entregan al usuario Root por defecto. Marque *Recibir correo del sistema* si prefiere recibirlos como el usuario que ha creado.

Si selecciona *Cambiar*, accederá a las opciones avanzada descritas en el Libro “Guía de distribución” 12 “Gestión de usuarios con YaST”. Haga clic en *Siguiente*.

SUSE

Crear nuevo usuario

Nombre completo del usuario
|

Nombre de usuario
|

Contraseña
|

Confirmar contraseña
|

☐ Utilizar esta contraseña para el administrador del sistema
☐ Recibir correo del sistema
☐ Inicio de sesión automático

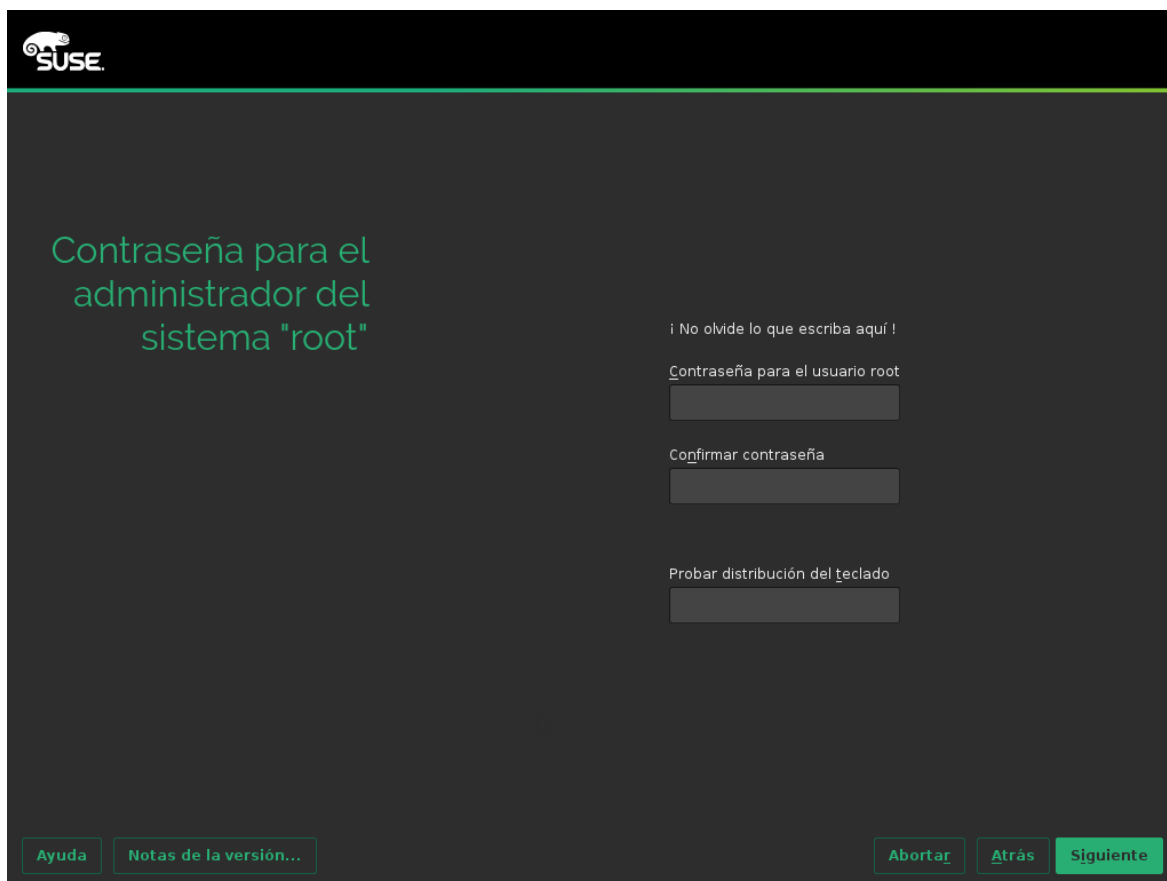
Resumen
El método de autenticación es local /etc/passwd.
El método de cifrado de contraseña es SHA-512.

[Cambiar...](#)

[Ayuda](#) [Notas de la versión...](#) [Abortar](#) [Atrás](#) [Siguiente](#)

10. Escriba una contraseña para la cuenta del administrador del sistema (llamado usuario Root).

No debe olvidar nunca la contraseña del usuario Root . Tras introducirla aquí, no podrá recuperarla. Consulte la *Libro “Guía de distribución” 6 “Instalación mediante YaST”* 6.11 “*Contraseña del administrador del sistema root*” para obtener más información. Haga clic en *Siguiente*.



11. Use la pantalla *Configuración de la instalación* para revisar y, si fuera necesario, cambiar los valores de instalación propuestos oportunos. Se muestra la configuración actual para cada ajuste. Para cambiarla, haga clic en el encabezado correspondiente. Algunos ajustes, como el cortafuegos o SSH, se pueden cambiar directamente haciendo clic en sus enlaces.



Sugerencia: acceso remoto

Los cambios realizados aquí también se pueden realizar más tarde en el sistema instalado. Sin embargo, si necesita acceder de forma remota directamente tras la instalación, debe ajustar los valores de *Cortafuegos* y *SSH* según sus necesidades.

Software

El ámbito de software por defecto incluye el sistema base y X Window con el escritorio GNOME. Al hacer clic en *Software* se abre la ventana *Selección de software y tareas del sistema*, donde puede cambiar el software elegido seleccionando o deseleccionando patrones. Cada patrón incluye diversos paquetes de software necesarios

para funciones específicas (por ejemplo, servidor Web y LAMP o servidor de impresión). Para poder seleccionar con más detalle los paquetes de software que se deben instalar, seleccione *Detalles* para cambiar al *gestor de software* de YaST. Consulte el *Libro “Guía de distribución”* 9 *“Instalación o eliminación de software”* para obtener más información.

Arranque

Esta sección muestra la configuración del cargador de arranque. Solo se recomienda cambiar los valores por defecto si es estrictamente necesario. Consulte el *Book “Administration Guide”* 12 *“The Boot Loader GRUB 2”* para obtener más detalles.

Cortafuegos y SSH

Por defecto, el cortafuegos está habilitado con la interfaz de red activa configurada para la zona externa. Consulte en la *Book “Security Guide”* 15 *“Masquerading and Firewalls”* 15.4 *“SuSEFirewall2”* los detalles de la configuración.

El servicio SSH está inhabilitado por defecto. Su puerto (el 22) está cerrado. Por lo tanto, no es posible iniciar sesión de forma remota por defecto. Haga clic en *Habilitar y abrir* para cambiar estos ajustes.

Kdump

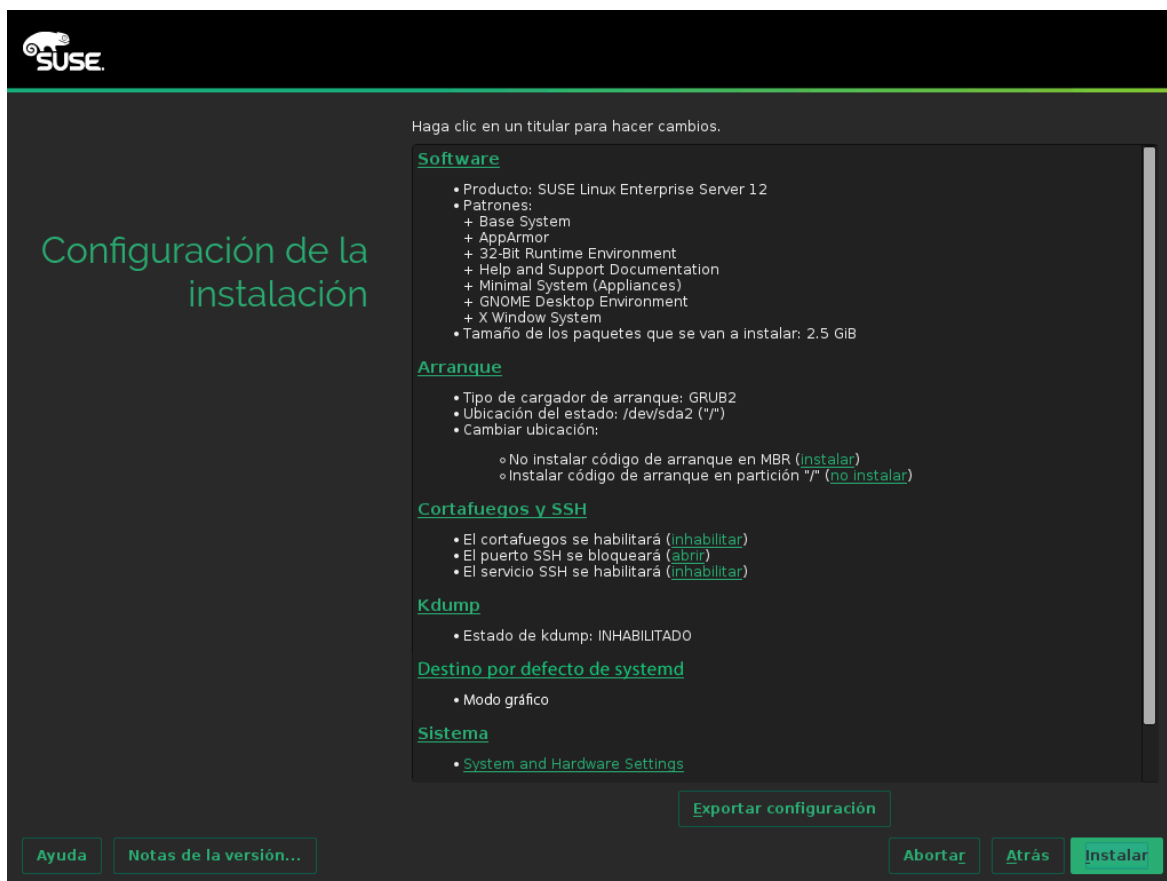
Kdump guarda la imagen de la memoria (“volcado del núcleo”) en el sistema de archivos en caso de que el núcleo se detenga por fallo. Esto le permite depurar el archivo de volcado para buscar las causas del fallo. Kdump está preconfigurado y habilitado por defecto. Consulte la *Book “System Analysis and Tuning Guide”* 16 *“Kexec and Kdump”* 16.6 *“Basic Kdump Configuration”* para obtener más información.

Servicios y Destino por defecto de systemd

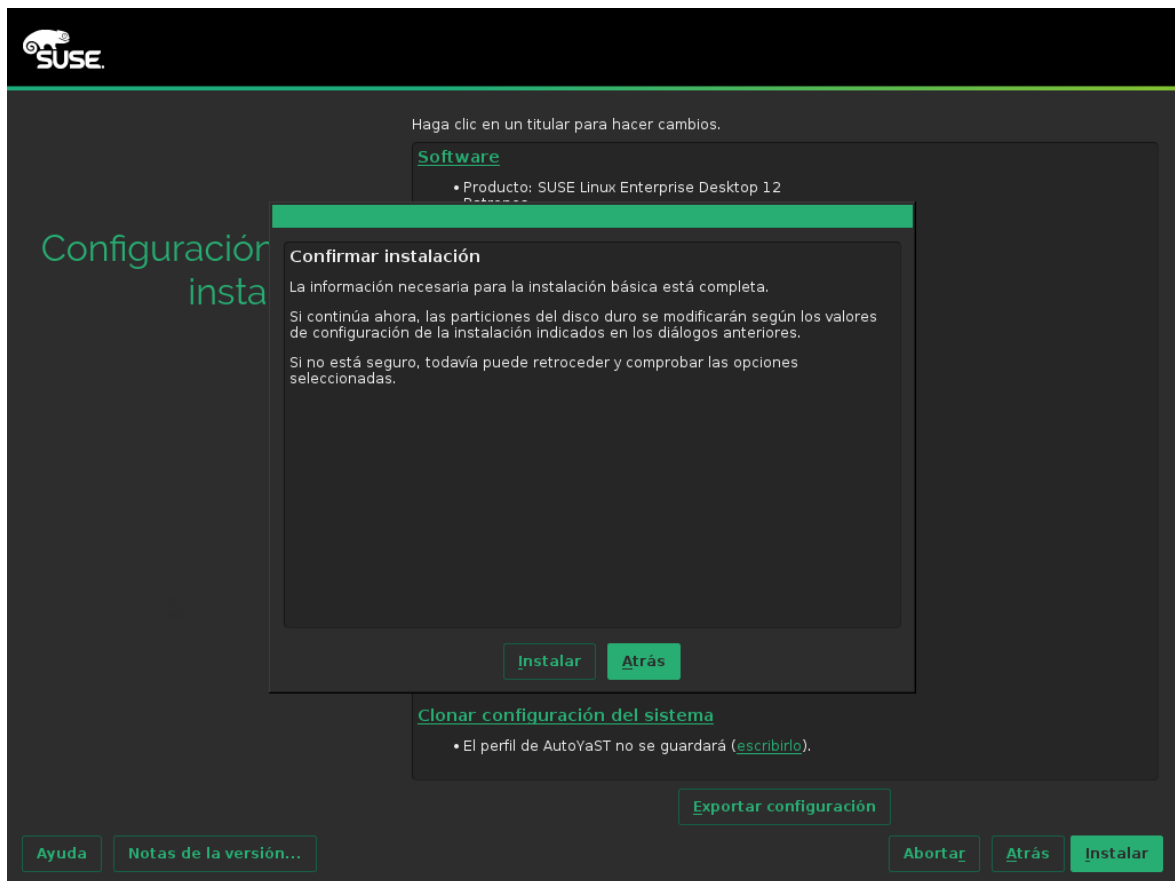
Por defecto, el sistema arranca en un destino *gráfico* con compatibilidad multi-usuario, con la red y con el gestor de visualización. Cambie a *multiusuario* si no necesita iniciar sesión mediante el gestor de visualización.

Sistema

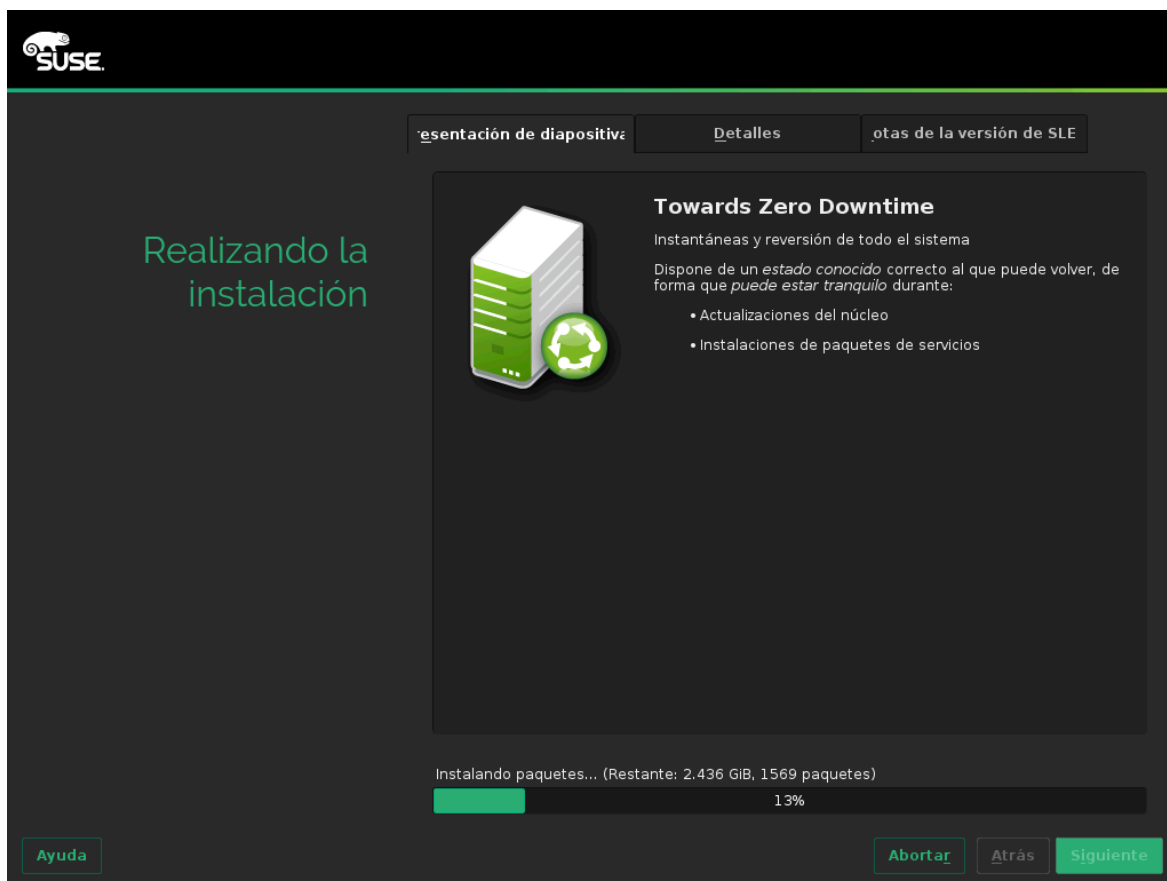
Para consultar la información detallada del hardware, haga clic en *Sistema*. En la pantalla que se abre también puede cambiar los *valores de configuración del núcleo*, consulte la *Libro “Guía de distribución”* 6 *“Instalación mediante YaST”* 6.12.6 *“Sistema”* para obtener más información.



12. Cuando finalice la configuración del sistema en la pantalla *Configuración de la instalación*, haga clic en *Instalar*. Según la selección de software realizada, quizás deba aceptar acuerdos de licencia antes de que aparezca la pantalla de confirmación de la instalación. Hasta este momento no se ha realizado cambio alguno en el sistema. Cuando haga clic en *Instalar* por segunda vez, el proceso de instalación se iniciará.



13. Durante la instalación, se muestra el progreso en detalle en la pantalla *Realizando la instalación*.




14. Cuando finalice la rutina de instalación, el equipo se reiniciará para abrir el sistema instalado. Entre a la sesión e inicie YaST para realizar ajustes más precisos en el sistema. Si no utiliza un escritorio gráfico o trabaja desde un sistema remoto, consulte el *Book* “Administration Guide” 3 “YaST in Text Mode” para obtener información sobre cómo usar YaST desde un terminal.

2 Información legal

Copyright © 2006–2017 SUSE LLC y colaboradores. Reservados todos los derechos.

Está permitido copiar, distribuir y modificar este documento según los términos de la licencia de documentación gratuita GNU, versión 1.2 o (según su criterio) versión 1.3. Este aviso de copyright y licencia deberán permanecer inalterados. En la sección titulada “GNU Free Documentation License” (Licencia de documentación gratuita GNU) se incluye una copia de la versión 1.2 de la licencia.

Para obtener información sobre las marcas comerciales de SUSE y Novell, consulte la lista de marcas comerciales y marcas de servicio de Novell: <http://www.novell.com/company/legal/trade-marks/tmlist.html> . El resto de marcas comerciales de otros fabricantes pertenecen a sus propietarios respectivos. El símbolo de marca comercial (®), etc.) indica una marca comercial de SUSE o Novell; un asterisco (*) indica una marca comercial de otro fabricante.

Toda la información recogida en esta publicación se ha compilado prestando toda la atención posible al más mínimo detalle. Sin embargo, esto no garantiza una precisión total. Ni SUSE LLC, ni sus filiales, ni los autores o traductores serán responsables de los posibles errores o las consecuencias que de ellos pudieran derivarse.

GNU Free Documentation License

Copyright (C) 2000, 2001, 2002 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA. Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

0. PREAMBLE

The purpose of this License is to make a manual, textbook, or other functional and useful document "free" in the sense of freedom: to assure everyone the effective freedom to copy and redistribute it, with or without modifying it, either commercially or noncommercially. Secondly, this License preserves for the author and publisher a way to get credit for their work, while not being considered responsible for modifications made by others.

This License is a kind of "copyleft", which means that derivative works of the document must themselves be free in the same sense. It complements the GNU General Public License, which is a copyleft license designed for free software.

We have designed this License in order to use it for manuals for free software, because free software needs free documentation: a free program should come with manuals providing the same freedoms that the software does. But this License is not limited to software manuals; it can be used for any textual work, regardless of subject matter or whether it is published as a printed book. We recommend this License principally for works whose purpose is instruction or reference.

1. APPLICABILITY AND DEFINITIONS

This License applies to any manual or other work, in any medium, that contains a notice placed by the copyright holder saying it can be distributed under the terms of this License. Such a notice grants a world-wide, royalty-free license, unlimited in duration, to use that work under the conditions stated herein. The "Document", below, refers to any such manual or work. Any member of the public is a licensee, and is addressed as "you". You accept the license if you copy, modify or distribute the work in a way requiring permission under copyright law.

A "Modified Version" of the Document means any work containing the Document or a portion of it, either copied verbatim, or with modifications and/or translated into another language.

A "Secondary Section" is a named appendix or a front-matter section of the Document that deals exclusively with the relationship of the publishers or authors of the Document to the Document's overall subject (or to related matters) and contains nothing that could fall directly within that overall subject. (Thus, if the Document is in part a textbook of mathematics, a Secondary Section may not explain any mathematics.) The relationship could be a matter of historical connection with the subject or with related matters, or of legal, commercial, philosophical, ethical or political position regarding them.

The "Invariant Sections" are certain Secondary Sections whose titles are designated, as being those of Invariant Sections, in the notice that says that the Document is released under this License. If a section does not fit the above definition of Secondary then it is not allowed to be designated as Invariant. The Document may contain zero Invariant Sections. If the Document does not identify any Invariant Sections then there are none.

The "Cover Texts" are certain short passages of text that are listed, as Front-Cover Texts or Back-Cover Texts, in the notice that says that the Document is released under this License. A Front-Cover Text may be at most 5 words, and a Back-Cover Text may be at most 25 words.

A "Transparent" copy of the Document means a machine-readable copy, represented in a format whose specification is available to the general public, that is suitable for revising the document straightforwardly with generic text editors or (for images composed of pixels) generic paint programs or (for drawings) some widely available drawing editor, and that is suitable for input to text formatters or for automatic translation to a variety of formats suitable for input to text formatters. A copy made in an otherwise Transparent file format whose markup, or absence of markup, has been arranged to thwart or discourage subsequent modification by readers is not Transparent. An image format is not Transparent if used for any substantial amount of text. A copy that is not "Transparent" is called "Opaque".

Examples of suitable formats for Transparent copies include plain ASCII without markup, Texinfo input format, LaTeX input format, SGML or XML using a publicly available DTD, and standard-conforming simple HTML, PostScript or PDF designed for human modification. Examples of transparent image formats include PNG, XCF and JPG. Opaque formats include proprietary formats that can be read and edited only by proprietary word processors, SGML or XML for which the DTD and/or processing tools are not generally available, and the machine-generated HTML, PostScript or PDF produced by some word processors for output purposes only.

The "Title Page" means, for a printed book, the title page itself, plus such following pages as are needed to hold, legibly, the material this License requires to appear in the title page. For works in formats which do not have any title page as such, "Title Page" means the text near the most prominent appearance of the work's title, preceding the beginning of the body of the text.

A section "Entitled XYZ" means a named subunit of the Document whose title either is precisely XYZ or contains XYZ in parentheses following text that translates XYZ in another language. (Here XYZ stands for a specific section name mentioned below, such as "Acknowledgements", "Dedications", "Endorsements", or "History".) To "Preserve the Title" of such a section when you modify the Document means that it remains a section "Entitled XYZ" according to this definition.

The Document may include Warranty Disclaimers next to the notice which states that this License applies to the Document. These Warranty Disclaimers are considered to be included by reference in this License, but only as regards disclaiming warranties: any other implication that these Warranty Disclaimers may have is void and has no effect on the meaning of this License.

2. VERBATIM COPYING

You may copy and distribute the Document in any medium, either commercially or noncommercially, provided that this License, the copyright notices, and the license notice saying this License applies to the Document are reproduced in all copies, and that you add no other conditions whatsoever to those of this License. You may not use technical measures to obstruct or control the reading or further copying of the copies you make or distribute. However, you may accept compensation in exchange for copies. If you distribute a large enough number of copies you must also follow the conditions in section 3.

You may also lend copies, under the same conditions stated above, and you may publicly display copies.

3. COPYING IN QUANTITY

If you publish printed copies (or copies in media that commonly have printed covers) of the Document, numbering more than 100, and the Document's license notice requires Cover Texts, you must enclose the copies in covers that carry, clearly and legibly, all these Cover Texts: Front-Cover Texts on the front cover, and Back-Cover Texts on the back cover. Both covers must also clearly and legibly identify you as the publisher of these copies. The front cover must present the full title with all words of the title equally prominent and visible. You may add other material on the covers in addition. Copying with changes limited to the covers, as long as they preserve the title of the Document and satisfy these conditions, can be treated as verbatim copying in other respects.

If the required texts for either cover are too voluminous to fit legibly, you should put the first ones listed (as many as fit reasonably) on the actual cover, and continue the rest onto adjacent pages.

If you publish or distribute Opaque copies of the Document numbering more than 100, you must either include a machine-readable Transparent copy along with each Opaque copy, or state in or with each Opaque copy a computer-network location from which the general network-using public has access to download using public-standard network protocols a complete Transparent copy of the Document, free of added material. If you use the latter option, you must take reasonably prudent steps, when you begin distribution of Opaque copies in quantity, to ensure that this Transparent copy will remain thus accessible at the stated location until at least one year after the last time you distribute an Opaque copy (directly or through your agents or retailers) of that edition to the public.

It is requested, but not required, that you contact the authors of the Document well before redistributing any large number of copies, to give them a chance to provide you with an updated version of the Document.

4. MODIFICATIONS

You may copy and distribute a Modified Version of the Document under the conditions of sections 2 and 3 above, provided that you release the Modified Version under precisely this License, with the Modified Version filling the role of the Document, thus licensing distribution and modification of the Modified Version to whoever possesses a copy of it. In addition, you must do these things in the Modified Version:

- A. Use in the Title Page (and on the covers, if any) a title distinct from that of the Document, and from those of previous versions (which should, if there were any, be listed in the History section of the Document). You may use the same title as a previous version if the original publisher of that version gives permission.
- B. List on the Title Page, as authors, one or more persons or entities responsible for authorship of the modifications in the Modified Version, together with at least five of the principal authors of the Document (all of its principal authors, if it has fewer than five), unless they release you from this requirement.
- C. State on the Title page the name of the publisher of the Modified Version, as the publisher.
- D. Preserve all the copyright notices of the Document.
- E. Add an appropriate copyright notice for your modifications adjacent to the other copyright notices.
- F. Include, immediately after the copyright notices, a license notice giving the public permission to use the Modified Version under the terms of this License, in the form shown in the Addendum below.
- G. Preserve in that license notice the full lists of Invariant Sections and required Cover Texts given in the Document's license notice.
- H. Include an unaltered copy of this License.
- I. Preserve the section Entitled "History", Preserve its Title, and add to it an item stating at least the title, year, new authors, and publisher of the Modified Version as given on the Title Page. If there is no section Entitled "History" in the Document, create one stating the title, year, authors, and publisher of the Document as given on its Title Page, then add an item describing the Modified Version as stated in the previous sentence.
- J. Preserve the network location, if any, given in the Document for public access to a Transparent copy of the Document, and likewise the network locations given in the Document for previous versions it was based on. These may be placed in the "History" section. You may omit a network location for a work that was published at least four years before the Document itself, or if the original publisher of the version it refers to gives permission.
- K. For any section Entitled "Acknowledgements" or "Dedications", Preserve the Title of the section, and preserve in the section all the substance and tone of each of the contributor acknowledgements and/or dedications given therein.
- L. Preserve all the Invariant Sections of the Document, unaltered in their text and in their titles. Section numbers or the equivalent are not considered part of the section titles.
- M. Delete any section Entitled "Endorsements". Such a section may not be included in the Modified Version.

N. Do not retitle any existing section to be Entitled "Endorsements" or to conflict in title with any Invariant Section.

O. Preserve any Warranty Disclaimers.

If the Modified Version includes new front-matter sections or appendices that qualify as Secondary Sections and contain no material copied from the Document, you may at your option designate some or all of these sections as invariant. To do this, add their titles to the list of Invariant Sections in the Modified Version's license notice. These titles must be distinct from any other section titles.

You may add a section Entitled "Endorsements", provided it contains nothing but endorsements of your Modified Version by various parties--for example, statements of peer review or that the text has been approved by an organization as the authoritative definition of a standard.

You may add a passage of up to five words as a Front-Cover Text, and a passage of up to 25 words as a Back-Cover Text, to the end of the list of Cover Texts in the Modified Version. Only one passage of Front-Cover Text and one of Back-Cover Text may be added by (or through arrangements made by) any one entity. If the Document already includes a cover text for the same cover, previously added by you or by arrangement made by the same entity you are acting on behalf of, you may not add another; but you may replace the old one, on explicit permission from the previous publisher that added the old one.

The author(s) and publisher(s) of the Document do not by this License give permission to use their names for publicity for or to assert or imply endorsement of any Modified Version.

5. COMBINING DOCUMENTS

You may combine the Document with other documents released under this License, under the terms defined in section 4 above for modified versions, provided that you include in the combination all of the Invariant Sections of all of the original documents, unmodified, and list them all as Invariant Sections of your combined work in its license notice, and that you preserve all their Warranty Disclaimers.

The combined work need only contain one copy of this License, and multiple identical Invariant Sections may be replaced with a single copy. If there are multiple Invariant Sections with the same name but different contents, make the title of each such section unique by adding at the end of it, in parentheses, the name of the original author or publisher of that section if known, or else a unique number. Make the same adjustment to the section titles in the list of Invariant Sections in the license notice of the combined work.

In the combination, you must combine any sections Entitled "History" in the various original documents, forming one section Entitled "History"; likewise combine any sections Entitled "Acknowledgements", and any sections Entitled "Dedications". You must delete all sections Entitled "Endorsements".

6. COLLECTIONS OF DOCUMENTS

You may make a collection consisting of the Document and other documents released under this License, and replace the individual copies of this License in the various documents with a single copy that is included in the collection, provided that you follow the rules of this License for verbatim copying of each of the documents in all other respects.

You may extract a single document from such a collection, and distribute it individually under this License, provided you insert a copy of this License into the extracted document, and follow this License in all other respects regarding verbatim copying of that document.

7. AGGREGATION WITH INDEPENDENT WORKS

A compilation of the Document or its derivatives with other separate and independent documents or works, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an "aggregate" if the copyright resulting from the compilation is not used to limit the legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. When the Document is included in an aggregate, this License does not apply to the other works in the aggregate which are not themselves derivative works of the Document.

If the Cover Text requirement of section 3 is applicable to these copies of the Document, then if the Document is less than one half of the entire aggregate, the Document's Cover Texts may be placed on covers that bracket the Document within the aggregate, or the electronic equivalent of covers if the Document is in electronic form. Otherwise they must appear on printed covers that bracket the whole aggregate.

8. TRANSLATION

Translation is considered a kind of modification, so you may distribute translations of the Document under the terms of section 4. Replacing Invariant Sections with translations requires special permission from their copyright holders, but you may include translations of some or all Invariant Sections in addition to the original versions of these Invariant Sections. You may include a translation of this License, and all the license notices in the Document, and any Warranty Disclaimers, provided that you also include the original English version of this License and the original versions of those notices and disclaimers. In case of a disagreement between the translation and the original version of this License or a notice or disclaimer, the original version will prevail.

If a section in the Document is Entitled "Acknowledgements", "Dedications", or "History", the requirement (section 4) to Preserve its Title (section 1) will typically require changing the actual title.

9. TERMINATION

You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Document except as expressly provided for under this License. Any other attempt to copy, modify, sublicense or distribute the Document is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

10. FUTURE REVISIONS OF THIS LICENSE

The Free Software Foundation may publish new, revised versions of the GNU Free Documentation License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns. See <http://www.gnu.org/copyleft/>.

Each version of the License is given a distinguishing version number. If the Document specifies that a particular numbered version of this License "or any later version" applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that specified version or of any later version that has been published (not as a draft) by the Free Software Foundation. If the Document does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published (not as a draft) by the Free Software Foundation.

ADDENDUM: How to use this License for your documents

Copyright (c) YEAR YOUR NAME.

Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document

under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.2

or any later version published by the Free Software Foundation;

with no Invariant Sections, no Front-Cover Texts, and no Back-Cover Texts.

A copy of the license is included in the section entitled "GNU

Free Documentation License".

If you have Invariant Sections, Front-Cover Texts and Back-Cover Texts, replace the "with...Texts." line with this:

with the Invariant Sections being LIST THEIR TITLES, with the

Front-Cover Texts being LIST, and with the Back-Cover Texts being LIST.

If you have Invariant Sections without Cover Texts, or some other combination of the three, merge those two alternatives to suit the situation.

If your document contains nontrivial examples of program code, we recommend releasing these examples in parallel under your choice of free software license, such as the GNU General Public License, to permit their use in free software.