

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

VICERRECTORÍA EJECUTIVA / COORDINACIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

Guía básica de Drupal 6

Conceptos generales, instalación básica y requisitos de software y hardware.

08 de octubre de 2009

Coordinación de Desarrollo, Unidad de Desarrollo de Procedimientos y Apoyo a los Sistemas de Gestión

VERSIÓN DE TRABAJO

Contenido

INTRODUCCIÓN 4

CAPÍTULO 1. ENTENDIENDO DRUPAL 5

¿QUÉ ES DRUPAL? 5
CÓMO LO HACE DRUPAL 6
COMIENZA RÁPIDO, CONSTRUYE SEGÚN TUS ESPECIFICACIONES 6
EL FLUJO DE DRUPAL 7
¿DRUPAL ES LA HERRAMIENTA CORRECTA? 8
CONCEPTOS GENERALES 10
Módulo 10
Usuarios, roles, permisos 10
Nodo 10
Comentario 11
Taxonomía 11
Base de datos 11
Ruta 11
Tema 13
Región, Bloque, Menú 13
Los tipos de contenido 14
En Drupal, ver una página o editarla es casi lo mismo 16
Las rutas en Drupal 16
Plataforma tecnológica 17
Recursos de terceros 17
Distribuciones de Drupal 18

CAPÍTULO 2. INSTALACIÓN DEL DRUPAL 20

Otras herramientas 20
Creación de un sitio de prueba en un equipo local 20
Métodos alternativos para la instalación 20
REQUISITOS DEL SISTEMA 20
Recursos 20
Web hosting database 21
Web server 21
PHP 22
SERVIDOR DE BASES DE DATOS 23
MySQL 23
PostgreSQL 24
REQUISITOS DEL NAVEGADOR 24
DESCARGA DE DRUPAL 25
CREAR LA BASE DE DATOS 26
Crear base de datos con MySQL 26
Crear base de datos con PostgreSQL 27

SCRIPT DE INSTALACIÓN 28
INSTALACIÓN DE UN PERFIL DE INSTALACIÓN 29
¿Qué es un perfil de instalación? *29*
Instalación del perfil *29*
CONFIGURACIÓN DEL CRON 29
¿Qué es un cron-job? *30*
Cómo Drupal utiliza los cron-jobs *30*
Configuración de cron-jobs en Windows *30*
Ejecutar Cron manualmente *32*
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DEL CRON 32
CREAR UN DIRECTORIO DE ARCHIVOS PARA SUBIDAS 33

CAPÍTULO 3. INSTALACIÓN AVANZADA 35

Modificar la ruta de acceso del sistema *35*
Ejecutar múltiples sitios de la misma base de código (multi-sitio) *36*
Descripción del proceso *36*
MULTI-SITE EN WINDOWS 39

REFERENCIAS 42

Introducción

La presente guía está dirigida a los administradores de sitios web. Su objetivo es dar una visión general de Drupal y los conceptos usados en el ámbito de esta herramienta, así como señalar los requerimientos mínimos para instalarlo. Se presenta también una sección que describe la instalación básica del Drupal.

Capítulo 1. Entendiendo Drupal

¿Qué es Drupal?

Drupal es un sistema modular, multipropósito y configurable para la administración de contenidos para sitios Web (en inglés Content Management System, abreviado CMS). Permite publicar artículos, imágenes u otros archivos y servicios añadidos como foros, encuestas, votaciones, blogs y administración de usuarios y permisos.

Aunque Drupal es algunas veces descrito como un "Content Management System" (CMS), es también un "Content Management Framework" (CMF). En otras palabras, a diferencia de un típico CMS, está orientado más a ser configurable y modificable. Es una especie de “kit de construcción”, hecho de componentes prediseñados que pueden ser usados tal cual o pueden ser ampliamente reconfigurados para adaptarse a otras necesidades. Su diseño ofrece una increíble flexibilidad, al tiempo que permite a las personas que no son programadores realizar sitios web de gran alcance.

Drupal es un sistema dinámico: en lugar de almacenar sus contenidos en archivos estáticos en el sistema de archivos del servidor de forma fija, el contenido textual de las páginas y otras configuraciones son almacenados en una base de datos y se editan utilizando un entorno Web.

Es un programa de código abierto, con licencia GNU/GPL, escrito en PHP, desarrollado y mantenido por una activa comunidad de usuarios. Destaca por la calidad de su código y de las páginas generadas, el respeto de los estándares de la web, y un énfasis especial en la usabilidad y consistencia de todo el sistema.

El diseño de Drupal es especialmente idóneo para construir y gestionar comunidades en Internet. No obstante, su flexibilidad y adaptabilidad, así como la gran cantidad de módulos adicionales disponibles, hace que sea adecuado para realizar muchos tipos diferentes de sitios web.

Cómo lo hace Drupal

Drupal trata a todos los tipos de contenido como una variación del mismo concepto: **El nodo**.
Las páginas, *entradas de blog,* artículos, encuestas, están todos almacenados en un *contenedor de datos* común y el mapa del sitio es una capa que se diseña separadamente por menús de administración y navegación.
Es muy parecida a la separación que se encuentra, en los estándares de codificación de una página compatible con XHTML, que le da significado a la estructura de información, mientras que las Hojas de Estilo CSS lo arreglan para su presentación. En Drupal, los nodos mantienen la información estructurada perteneciente a la entrada de un blog (como el título, autor, contenido, fecha) o a un *contenido del tipo noticia* (título, contenido, fecha de vigencia), mientras que el sistema de menús crea el mapa del sitio en una capa separada.

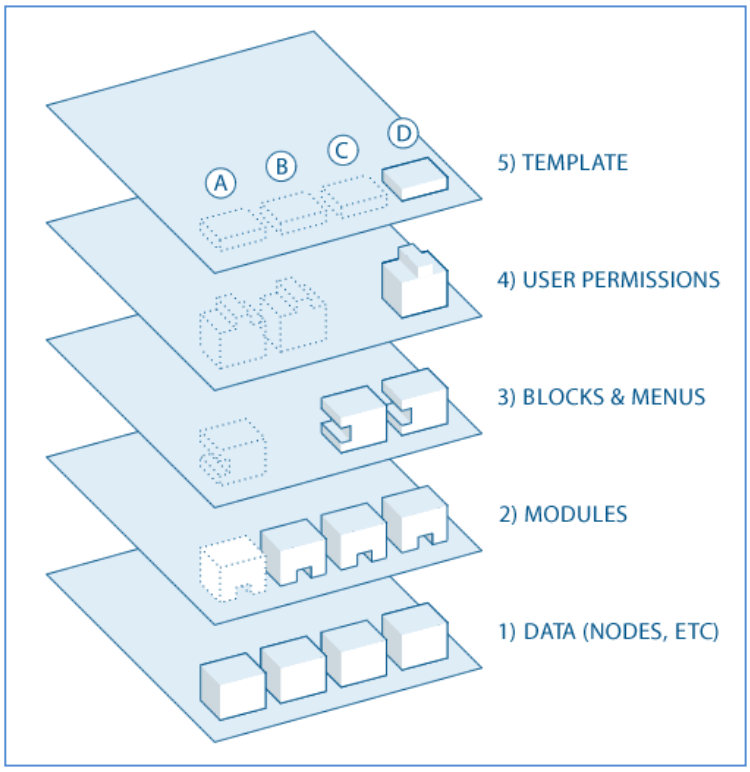
Comience rápido, construya según sus especificaciones

Con todo esto acerca del poder de Drupal y su flexibilidad, puede pensarse que Drupal es excesivo para un sitio web simple, dado el tiempo necesario para configurarlo. Curiosamente, nada podría estar más lejos de la verdad. Con una sencilla carga de FTP y unas pocas preguntas acerca de la configuración para el web, se puede conectar la base de datos y tener en marcha un sitio web de Drupal muy rápidamente.

Escoja uno de los temas incluidos y comience a añadir contenido. ¿Quiere que los visitantes se registren para ingresar? Cambie la autenticación a encendido o apagado. ¿Desea cambiar algunas de las herramientas incluidas? active los foros; agregue la funcionalidad de formular comentarios; establezca wikis de colaboración; de al sitio un contenido estructurado, una categorización jerárquica.¿Quiere cambiar la apariencia de su sitio? Drupal utiliza un sistema de archivos de PHP que pueden insertarse en los lugares apropiados en su diseño. El marcado de hipertexto generado por Drupal es limpio, y conforme a los estándares XHTML.

El flujo de Drupal

Drupal se constituye por cinco diferentes capas (layers) para mantener sus partes organizadas y flexibles:



1. En el corazón del sistema está el gran repositorio de nodos—el contenedor de datos. Antes que cualquier cosa pueda mostrarse en el sitio, se debe introducir en la base de datos.
2. La siguiente capa desde el centro es donde se encuentran los módulos. Éstos son componetes (*plug-ins*) funcionales que son parte del núcleo de Drupal o son aportes creados por los miembros de la comunidad de Drupal Los módulos proporcionan la funcionalidad para ampliar las capacidades de su sitio web, permitiendo incluir cosas como la creación de campos personalizados para tus nodos, calendarios de eventos, comercio electrónico, programación de clasificación y visualización de contenido. Hay cientos de opciones diferentes dentro del repositorio de módulos *opensource* (módulos de código abierto desarrollados por miembros de la comunidad Drupal y que están a disposición del público en general de manera gratuita, construyen y mejoran la funcionalidad del núcleo de Drupal). Éstos representan el trabajo de todos, desde individuos a grandes corporaciones que usan y dependen de Drupal
3. En la siguiente capa, se encuentran los bloques y los menús. Los bloques proporcionan a menudo la salida de un módulo o pueden ser creados para mostrar cualquier

contenido, y luego pueden ser colocados en varios puntos en su plantilla (tema) de diseñoLos bloques se pueden configurar para que se desplieguen de diversas maneras, por ejemplo para que sólo se muestren en determinadas páginas definidas, o sólo para un grupo definido de usuarios.

4. A continuación están los permisos de usuario. Aquí es donde se aplican las configuraciones para determinar qué cosas son accesibles para determinados tipos de usuarios. Los permisos son asignados a diferentes roles, y a su vez, los usuarios están asociados con los diversos roles con el fin de otorgarles los permisos correspondientes.
5. En la capa superficial esta la plantilla del sitio. Ésta se compone principalmente de XHTML y CSS, PHP, con algunas fichas esparcidas para insertar el contenido del sistema en los lugares correctos. También se incluye con cada plantilla, un conjunto de funciones que se pueden utilizar para anular las funciones estándar de los módulos, con el fin de proporcionar un control completo sobre la operación resultante de los mismos. Además, las plantillas pueden ser asignadas en la marcha sobre la base de permisos de usuario.

¿Drupal es la herramienta correcta?

Drupal es una herramienta muy potente y flexible para crear prácticamente cualquier tipo de sitio web. Se muestran a continuación algunas situaciones en las que Drupal es una mejor opción que otras soluciones:

- Usted necesita un sitio suficientemente flexible. Por ejemplo, usted podría comenzar con un blog, pero desea tener la posibilidad de añadir otras características como un wiki, comercio electrónico, foros, etc.
- Usted necesita un sitio que pueda ser fácilmente configurado para interactuar con otros sitios o con otras tecnologías.
- Usted necesita la capacidad de crear sus propios tipos de contenido. Por ejemplo, cuando es necesario añadir un campo personalizado para una página.
- Usted necesita la capacidad para rápidamente organizar y mostrar listas de información.
- Uno o más de los muchos módulos *opensource* de Drupal satisface sus necesidades.
- Es necesario desarrollar rápidamente una funcionalidad personalizada.

Hay varios casos en que Drupal puede no ser la mejor opción:

- Si su único requisito es escribir un blog personal, es más recomendable evaluar alguna de las plataformas de blogs más especializadas, como *WordPress* o *Blogger*. Aunque Drupal proporciona una excelente plataforma para blogs, probablemente encontrará que el software específico para blogs generalmente tiene una interfaz de administración más simple.

- Del mismo modo, si el único requisito es crear un wiki, probablemente debería considerar el uso de software especializado para wiki's tal como *MediaWiki*. Ciertamente puede configurar Drupal de modo que cualquiera puede editar el contenido (e incluso habilitar las funciones avanzadas de sistemas como *MediaWiki* con la ayuda de varios módulos opensource), pero puede ser más sencillo utilizar una solución más especializada.
- Si el único requisito es ser anfitrión de foros de discusión, usted tendrá que considerar un sistema como el *SimpleMachines* o *phpBB* con un conjunto de características de foro, aunque módulo Drupal para foros puede ser más adecuado si usted necesita características personalizadas.
- Con cada lanzamiento, Drupal es cada vez más fácil de usar, pero como sucede con todas herramientas poderosas, siempre tendrá una curva de aprendizaje. Si usted o su organización no están dispuestos a pasar algún tiempo aprendiendo cómo funciona Drupal (o si no son capaces de contratar expertos Drupal), puede que no sea su mejor opción.

Conceptos generales

Módulo: para agregar funcionalidad.

Un módulo es un software que extiende a las características y/o funcionalidad de Drupal. Los módulos del núcleo son los incluidos en la descarga de Drupal, y puede activar su funcionalidad sin tener que instalar software adicional. Los módulos opensource –módulos desarrollados por terceros puestos a disposición de la comunidad de Drupal–, se obtienen de la sección de descarga de módulos de drupal.org (http://drupal.org/project/modules). También puede crear sus propios módulos, lo que requiere un conocimiento profundo de Drupal, de programación en PHP, y del módulo API (Application Programming Interface) de Drupal.

Usuarios, roles, permisos: para distribuir el trabajo entre los miembros del equipo.

Cada visitante de su sitio es considerado un usuario de Drupal, ya sea que tenga una cuenta de acceso o visite el sitio de forma anónima. Cada usuario tiene un número de identificación de usuario (user ID), y los usuarios no-anónimos tienen además un nombre de usuario y una dirección de correo electrónico. Otra información puede también asociar a los usuarios con los módulos, por ejemplo, si utiliza el módulo del núcleo de perfil básico, se pueden definir campos del perfil de usuario que se asocien con cada usuario.

Los usuarios anónimos tienen un ID de usuario igual a cero (0). El ID de usuario del usuario con un (1), que es la cuenta de usuario se crea cuando se instala Drupal, es especial: este usuario tiene permiso para hacer absolutamente todo en el sitio.

A otros usuarios en su sitio se les pueden asignar permisos a través de los roles. Para ello, primero se tiene que crear el rol, que se podría llamar "*Editor de contenido*" o "*miembro*". A continuación, se asignan permisos a ese rol, para decirle de alguna manera a Drupal lo que el rol puede y no puede hacer en el sitio. Finalmente, se le otorga el rol a los usuarios determinados, lo que significa que cuando los usuarios se registran en el sitio, Drupal les permitirá realizar las acciones aprobadas para ese rol.

Usted también puede asignar permisos para los roles especiales de "*usuario anónimo*" y "*usuario autenticado*". Los permisos de Drupal son bastante flexibles - se le permite asignar el permiso para cualquier tarea a cualquier rol, dependiendo de las necesidades de su sitio.

Nodo: la unidad de contenido de Drupal.

Un nodo en Drupal es el término genérico para un fragmento de contenido en su sitio web. Tenga en cuenta que la palabra "*nodo*" no debe entenderse en el sentido matemático, ni como parte de una red. Algunos ejemplos de los nodos:

- Páginas de los libros.
- Los temas de discusión en los foros.
- Cada una de las entradas en los blogs.

- Históricos de noticias.

Cada nodo en su sitio web tiene un ***Tipo de Contenido***. También tiene un ID de nodo, un título, una fecha de creación, un autor (un usuario en el sitio), un cuerpo (que puede ser ignorado / omitido para algunos tipos de contenido), y algunas otras propiedades. Mediante el uso de módulos como el módulo *Content Construction Kit (CCK)* (http://drupal.org/project/cck), el módulo de *Taxonomía*, y módulo opensource de *Ubicación*, puede agregar campos y otras propiedades a sus nodos.

Comentario: el contenido que generan los visitantes.

Los comentarios son otro tipo de contenido que puede tener en su sitio (si ha habilitado el módulo de comentarios que se incluye en el núcleo). Cada comentario es típicamente una pieza pequeña de contenido que un usuario envía y que se adjunta a un nodo en particular. Por ejemplo, cada pieza de discusión en un foro es un comentario.

Taxonomía: para organizar la información del sitio.

Drupal tiene un sistema de clasificación de contenidos, que se conoce como la *taxonomía* y está implementado en el módulo de taxonomía del núcleo. Usted puede definir sus propios vocabularios (grupos de términos de taxonomía), y añadir términos a cada uno de los de vocabularios. Los vocabularios pueden ser planos o jerárquicos, puede permitir la selección simple o múltiple, y también pueden ser "de libre etiquetado" ("free tagging" es decir, cuando cree o edite el contenido, puede añadir nuevos términos sobre la marcha). Cada vocabulario puede ser adjuntado a uno o más tipos de contenido, y de esta manera, los nodos en su sitio se pueden agrupar en categorías, etiquetas, o clasificados en cualquier forma que usted elija.

Base de datos: toda la información del sitio en un solo lugar.

Drupal almacena la información en una base de datos, cada tipo de información tiene su propia tabla de base de datos. Por ejemplo, la información básica acerca de los nodos del sitio es almacenada en la tabla “Nodo”, y si utiliza el módulo CCK (http://drupal.org/project/cck) para agregar campos a los nodos, la información de estos campos se almacena en tablas separadas. Los comentarios y usuarios también tienen sus propias tablas, y los roles, los permisos, y otras configuraciones también se almacenan en tablas de la base de datos.

Ruta: como llegar al contenido del sitio.

Cuando usted visita una URL dentro de su sitio de Drupal, la parte de la dirección que está después de la dirección base de su sitio es conocida como la ruta de acceso. Cuando usted visita una ruta en su sitio de Drupal, Drupal averigua que a información debe ser enviada a su navegador, a través de una o más consultas a la base de datos. En general, Drupal permite que cada módulo que esté habilitado en su sitio defina las rutas que el módulo tendrá bajo su responsabilidad, y cuando usted decida visitar una ruta en particular, Drupal le pide al módulo lo que debe desplegarse en la página.

Para determinar la ruta de acceso a una página de su sitio, con fines de crear un vínculo, vaya a esa página y busque la dirección URL en la barra de direcciones. Por defecto, la dirección URL, después de la dirección base de su sitio, comenzará con "?q=". Cuando está habilitada la funcionalidad "Clean URLs", podrá ver una estructura de directorios en la URL. La ruta para su uso en un elemento de menú es la parte de la URL que está de la dirección base del sitio, sin el "?q=".

Las rutas en Drupal

En términos de Drupal, una ruta de acceso es la única y última parte de la dirección de una función específica o un pedazo de contenido. Por ejemplo, para una página cuya dirección URL completa es `http://example.com/?q=node/7` la ruta es `node/7`. Si su sitio está utilizando "URLs limpias", la URL completa en este ejemplo sería `http://example.com/node/7`; la ruta aún seguiría siendo `node/7`.

Las rutas en Drupal son importantes porque muchas pantallas de configuración en el área de administración de Drupal las utilizan. Por ejemplo, cuando usted está agregando un nuevo elemento a un menú, le dice a Drupal en qué página el elemento de menú, debe apuntar a entrar por la ruta de acceso a la página.

Éstos son algunos ejemplos de rutas que podría encontrar en un sitio de Drupal:

`node/3`

`flexinode/7`

`taxonomy/term/6`

`flexinode/list/3`

`user/login`

`user/3`

Cómo encontrar rutas de Drupal

Hay varias maneras de encontrar la ruta a una página en particular de su sitio de Drupal. El primer paso es encontrar la dirección URL de la página de interés:

- Si sabe cómo navegar a la página, puede ir allí y encontrar la dirección URL en la barra de direcciones de tu navegador.
- También puede colocar el ratón sobre un enlace a la página (como en la pantalla de Vistas de administración o en la pantalla de gestión de contenidos en `Administer >> Content management >> Content`), y la mayoría de navegadores se mostrará la dirección URL en la sección de estado en la parte inferior de la ventana del navegador.
- Para las páginas de Taxonomía, usted puede encontrar la dirección en la página de administración de taxonomía o categorías (en `Administer >> Categories` en Drupal 4.6 y 4.7, `Administration >> Content Management >> Categories` en Drupal 5,

o `Administer >> Content Management >> Taxonomy` en Drupal 6). Si usted está viendo una lista de términos de un vocabulario particular, cada término debe ser un enlace a su página de taxonomía. Coloque el cursor sobre el enlace o siga el enlace para encontrar su dirección URL.

La URL podría tener varias formas:

- `http://example.com/?q=[something]`
  En este caso, el `[something]` después de `?q=` es la ruta. Por ejemplo, si la URL es `http://example.com/?q=node/7`, la ruta es `node/7`.
- `http://example.com/[something]` o `http://example.com/[yourDrupalsubdirectory]/[something]`
  En este caso, el `[something]` después de la ruta base de su sitio Drupal corresponde a la ruta.
  Por ejemplo, su URL podría ser `http://example.com/node/7` o `http://example.com/mysubdir/node/7`; la ruta en cualquiera de los casos es `node/7`.

Tema.hace que el sitio luzca diferente.

El tema controla cómo se muestra su sitio web, incluyendo el aspecto gráfico, el diseño y colores. Un tema consta de uno o más archivos PHP que definen la salida en HTML de las páginas de su sitio web, junto con uno o más archivos CSS que definen el diseño, las fuentes, colores y otros estilos.

Región, Bloque, Menú: Lo esencial para dar salida de información al sitio.

Las páginas en su sitio de Drupal están acomodadas en regiones, las cuales pueden incluir un encabezado, pie de página, barras laterales, y una sección de contenido principal; el tema puede definir regiones adicionales. Los bloques son fragmentos de información que se despliegan en las regiones de las páginas de su sitio. Los bloques pueden adoptar la forma de los menús (que se ocupan de la navegación del sitio), de la salida de los módulos (por ejemplo, temas en los foros), o de trozos de información dinámicos y estáticos que haya creado usted mismo (por ejemplo, una lista de eventos próximos).

Hay tres menús estándar en Drupal: Enlaces primarios, enlaces secundarios, y de navegación. Los enlaces primarios y secundarios son construidos por los administradores del sitio, y se muestran automáticamente en el encabezado de la página de muchos temas (si no, puede habilitar a sus bloques para que los muestren). El menú de navegación es el que contiene los menús de administración, así como los enlaces proporcionados por los módulos en su sitio. Usted también puede crear sus propios menús personalizados y mostrarlos al habilitarlos en sus bloques.

Puedes personalizar los menús de varias maneras, por ejemplo reordenando los elementos de menú mediante el establecimiento de su "peso" o simplemente arrastrándolo a su lugar, o cambiando el nombre de los elementos de menú y cambiando el título del enlace (la descripción que aparece al pasar el ratón sobre un elemento de menú). Puede mover un elemento de menú a un menú diferente mediante la edición de la propiedad “Parent” del elemento de menú.

También puede añadir elementos de menú personalizados a un menú, desde la pestaña Añadir elemento de menú de la pantalla de Menú de Administración. Para crear un elemento de menú, usted tendrá que proporcionar la ruta de acceso al contenido.

En todos los casos un elemento de menú sólo se mostrará a un visitante si tiene los derechos para ver la página a la cual se vincula, por ejemplo, el menú de administración no se muestra a los visitantes que no han proporcionado su usuario y password.

Para más conceptos de Drupal puede consultar la página de Terminología de Drupal, en la liga http://drupal.org/node/937.

Los tipos de contenido. Para crear nodos con un propósito en especial.

Un sitio web podría tener muchos tipos de contenido, como páginas de información, noticias, encuestas, blogs, etc. En Drupal, cada elemento de contenido se llama nodo, y cada nodo pertenece a un único tipo de contenido, que define la configuración predeterminada para los nodos de ese tipo, por ejemplo, si el nodo se publica automáticamente y si se permiten comentarios. (Tenga en cuenta que en versiones anteriores de Drupal, los tipos de contenido eran conocidos como nodos tipo).

Cuando se instala por primera vez Drupal con el perfil de instalación por defecto, tendrá dos tipos de contenido definidos: "Page" y "Story". Cuando se habilitan otros módulos del núcleo y módulos opensource (Administer >> Site Building >> Modules), usted encontrará que tiene otros tipos de contenido disponibles; también puede crear sus propios tipos de contenido. Aquí está una lista de los tipos de contenidos relacionados con los módulos del núcleo de Drupal:

Blog entry

Un blog es una publicación o diario en línea, y el módulo de blog principal, permite a los usuarios registrados en su sitio crear sus propios blogs. Cada entrada en un blog de usuario tiene un tipo de contenido blog entry.

Book Page

Las Páginas de libro están diseñadas para ser parte de un libro en colaboración, habilitado por el módulo del núcleo llamado “book”. Un ejemplo de un libro colaborativo es la documentación de desarrollo de Drupal. En versiones anteriores de Drupal, sólo los nodos de tipo de contenido “book page” podían ser añadidos a un libro, pero ahora los nodos de cualquier tipo de contenido puede ser parte de un libro.

Comment

Los Comentarios en realidad no son nodos, de modo que un comentario técnicamente no es un tipo de contenido. Habilitar el módulo de comentarios permite a los visitantes del sitio añadir comentarios (notas típicamente breves y respuestas a los comentarios de otros) a los nodos en el sitio.

Forum

Un nodo Foro define un tema para un foro de debate; las personas pueden responder a un tema mediante el uso de comentarios. Los nodos de Foro se organizan en áreas temáticas a través de una taxonomía (lista de categorías).

Page

El tipo de contenido “page” está habilitado en Drupal en el perfil de instalación por defecto. Normalmente se utilizan “páginas” para mostrar contenido estático, que pueden (pero no están obligados a) estar vinculadas a la barra de navegación principal.

Poll

Un “Poll” (encuesta) es donde se plantea una pregunta de opción múltiple, y los usuarios pueden responder y ver las respuestas de otras personas.

Story

El tipo de contenido “story” está habilitado en Drupal en el perfil de instalación por defecto. Éste es generalmente utilizado para la información cuya relevancia disminuye a medida que pasa el tiempo (como los ítems de noticias), de modo que las nuevas historias típicamente serán colocadas en un lugar más alto dentro de la página que las historias más antiguas.

Además de estos tipos básicos, los tipos de contenido personalizados también pueden ser creados desde `Administer > Content > Content types > Add content type`. Usted podría hacer esto como una forma de organizar su contenido - por ejemplo, puede tener "*artículos*" y "*Flash News*" como dos tipos de contenido simples de su sitio, en lugar de usar story para ambos.

Si desea agregar campos a sus tipos de contenido personalizados, instale el módulo contribuido *Content Construction Kit (CCK)* (http://drupal.org/project/cck). Los campos personalizados se utilizan para almacenar información adicional más allá de los valores por defecto de Drupal (título, cuerpo, información del autor, el tiempo de creación/actualización, y el estado de publicación); por ejemplo, en un sitio de bienes raíces, un tipo de contenido podría tener campos para el tipo de propiedad, superficie, etc. Existe información adicional sobre el módulo CCK disponible en el *Content Construction Kit Handbook* (http://drupal.org/node/101723).

Por último, algunos módulos opensource tienen definidos sus propios tipos de contenido. Compruebe la página de estos módulos del manual de Drupal (http://drupal.org/node/340271) para obtener más información sobre la localización de un módulo adecuado para sus necesidades.

Edición de Contenido: En Drupal, ver una página o editarla es casi lo mismo

Ocasionalmente, las personas que han utilizado otros editores (*FrontPage, Dreamweaver*) o CMS (*Joomla, PHP_Nuke*, etc.) preguntan cómo acceder al área de administración o "*back-end*" de Drupal. A veces se preguntan cómo pueden previsualizar sus cambios y ver el "*front-end*".

En Drupal, no hay ninguna distinción de este tipo, ya que proporciona una interfaz unificada. Esto es, si usted está navegando en su sitio web, usted al mismo tiempo lo está previsualizando.

Con Drupal, los usuarios anónimos y los autenticados, solo ven algunas diferencias en el sitio, tales como aquellos elementos de menú disponibles. Los usuarios autenticados y con los permisos adecuados verán las tabs de 'editar', por encima de sus páginas. Eso es a menudo la única diferencia que hay entre editar o navegar como usuario común.

Sin embargo, si lo desea, también puede establecer un "tema de Administración" (en Administer › Site configuration > Administration theme) para que su página de administración tenga un aspecto diferente al del front-end.

Las personas que nunca han utilizado un CMS, se confunden mucho menos acerca de este enfoque que aquellas personas que han utilizado otros sistemas, donde las pantallas de entrada lucen totalmente diferentes a las pantallas que vería un usuario común en su navegador.

-
-

-
-
-

Plataforma tecnológica

Drupal es parte de una plataforma tecnológica que contiene un número de piezas importantes:

- Servidor - Un servidor es una computadora que proporciona información o servicios a otras computadoras en una red.
- Sistema operativo - El software que se ejecuta en el servidor, por ejemplo Unix, Linux, BSD, OS X y Windows
- Base de datos - Una colección estructurada de registros. Drupal utiliza una base de datos para almacenar la mayoría del contenido y opciones de configuración para su sitio web. Algunos contenidos como los archivos de multimedia, se almacenan generalmente en el sistema de archivos del servidor.
- Servidor Web – Es el componente de software responsable de servir las páginas web. Ejemplos de ello son Apache y Microsoft IIS.
- PHP - Es un lenguaje de programación que permite a los desarrolladores web a crear contenido dinámico que interactúa con bases de datos.
- Drupal - Un marco para la creación de sitios web dinámicos que ofrecen una amplia gama de características y servicios que incluyen administración de usuarios, publicación de flujos de trabajo, foros de debate, publicación de noticias, funcionalidades de metadatos utilizando vocabularios controlados y publicación XML para los propósitos de intercambio de contenidos. Una instalación de Drupal es generalmente compuesta por una mezcla de módulos base y *opensource*.

Recursos de terceros

Hay una variedad de sitios de terceros que ofrecen excelente información relacionada a Drupal y su funcionalidad. Para una lectura más general, también puede leer los mensajes agregados desde cientos de sitios relacionados con Drupal a través de Planeta Drupal (http://drupal.org/planet).

General

Sitios de Drupal: una lista de sitios de Drupal http://drupalsites.net/

Módulos

Módulos de Drupal http://drupalmodules.com/: un sitio con comentarios y clasificaciones de módulos opensource de Drupal http://drupal.org/project/Modules

Temas

The Theme Garden http://themegarden.org/: un sitio que con numerosas demos de los temas recogidos para su descarga en la sección de temas opensource http://drupal.org/project/Themes

Podcasts y video

Lullabot Podcast http://www.lullabot.com/podcast : un podcast de audio semanal de 30 a 90 minutos de duración, sobre una variedad de diferentes temas de Drupal.

Comunidades de Drupal

Groups.Drupal.org http://groups.drupal.org/: el hogar de grupos de usuarios, temas sobre módulos y grupos específicos de trabajo, así como anuncios de trabajo de Drupal

Nota: estos son algunos recursos seleccionados que son mantenidos por la comunidad. Por lo general, los blogs o sitios personales o de empresas no están incluidos a menos que tengan una sección amplia de "how to" o información complementaria. Si usted cree que su sitio se ajusta a este criterio, no dude en enviar una petición a los Webmasters (http://drupal.org/project/issues/webmasters), en la dirección http://drupal.org/node/add/project-issue/webmasters, con información detallada de su sitio y solicitando que sea añadido. El administrador del sitio examinará y en caso aprobará su sitio.

Drupal Hispano

Es la comunidad hispanoparlante de usuarios de Drupal (http://www.drupal.org.es/). Aquí puedes encontrar Artículos, Documentación y un Foro de discusión sobre esta excelente herramienta de gestión de contenido. Regístrate y participa en los foros o colabora creando/traduciendo la documentación.

Distribuciones de Drupal

Información sobre instalaciones pre-configuradas de Drupal, por lo general incluyen una selección de módulos.

En drupal.org:

- Los perfiles de instalación – http://drupal.org/project/Installation+profiles
  "distribuciones" personalizadas que permiten habilitar y configurar un conjunto de módulos que trabajan en conjunto para un tipo específico de sitio.
- Perfiles de distribución – http://groups.drupal.org/distributions
  Grupo de Drupal.

Otros recursos:

- Acquia Drupal - http://acquia.com/

Una colección de software esencial de Drupal, empacados juntos para construir una comunidad dinámica de páginas web más rápido. Opcionalmente puede pagarse ayuda o soporte. También hay paquetes de instalación para los sitios de prueba en el PC, incluyendo Apache, MySQL y PHP.

- CiviCRM -- http://civicrm.org/
  Solución de código abierto para el sector civil, sin ánimo de lucro y grupos no gubernamentales.
- DrupalEd – http://drupaled.org/
  Una distribución diseñada para los sitios de la educación que ofrecen cursos, clases en línea, etc.
- Lullabot's New Venture – http://www.lullabot.com/news/20081011/lullabots-new-venture
  Se pondrá en marcha una plataforma Drupal fácil de utilizar para grupos, individuos y empresas, para que puedan crear sitios web dinámicos de gran alcance social.
- Open Atrium – http://openatrium.com/
  Una intranet/extranet que permite a los equipos tener sus propias conversaciones, *weblogs*, páginas wiki, calendarios, listas de tareas, un *shoutbox*, y un tablero de instrumentos para gestionarlo todo. El código es abierto.
- Pressflow – http://fourkitchens.com/pressflow-makes-drupal-scale
  Un derivado del núcleo de Drupal que proporciona rendimiento, escalabilidad e integridad de los datos en los sitios de alto tráfico. El código es abierto, de *Four Kitchens*.

Listas que también podrían facilitar una selección de módulos iniciales:

- Drupal.org: Module browsing by usage
  http://drupal.org/project/modules?solrsort=sis_project_release_usage%20desc
  Navegue y filtre módulos, ordenados por uso reportado.
- Drupal.org: Project usage overview – http://drupal.org/project/usage
  Los módulos pueden ser ordenados por su uso reportado, en orden ascendente o descendente.
- Módulos de Drupal: Los más Descargados – http://drupalmodules.com/top-downloads

Capítulo 2. Instalación del Drupal

Drupal proporciona un script de instalación que automáticamente rellena las tablas de base de datos y configura los ajustes correctos en el archivo “settings.php”. Esta sección abarca la preparación para la instalación, la ejecución del script de instalación en sí, y los pasos a seguir después de que se ha completado la ejecución del script de instalación. También se explica cómo hacer una instalación básica “multi-sitio”, donde una serie de diferentes sitios de Drupal corren el mismo código base.

Antes de proceder a su instalación de Drupal debe revisar la sección de Best Practices (http://drupal.org/best-practices). Para obtener ayuda con los términos de Drupal, consulte la página de la terminología (http://drupal.org/getting-started/before/terminology).

Otras herramientas

Algunos de los pasos en el proceso de instalación se pueden realizar con herramientas tales como las aplicaciones gráficas para mover archivos y bases de datos de gestión o las herramientas que ofrece tu servicio de hosting. Esta documentación se centra en la realización de tareas en la línea de comandos. Para obtener información sobre el uso de otras herramientas, consulte la documentación que acompaña a la solicitud o la proporcionada por su servicio de hosting.

Creación de un sitio de prueba en un equipo local

Se considera una buena práctica, hacer todo el trabajo de desarrollo en un lugar de ensayo por separado antes de hacer cambios a un sitio de producción. Un sitio de prueba permite evaluar el impacto de las actualizaciones, nuevos módulos, las modificaciones de los temas, etc., sin causar la interrupción de su sitio web. Para obtener información acerca de la configuración de un servidor web en un equipo local, consulta la sección de servidor local (http://drupal.org/node/157602) de instalación del desarrollo de guía de Drupal (http://drupal.org/contributors-guide).

Métodos alternativos para la instalación

Algunas empresas de alojamiento web ofrecen instalaciones de Drupal, o soporte específico en Drupal. Se puede encontrar alguno en la página de Drupal Hosting Handbook (http://drupal.org/hosting). Existe también una página con la lista de distribuciones de Drupal (http://drupal.org/node/326175), que incluye perfiles de instalación y distribución de módulos pre-empaquetados de Drupal.

Requisitos del sistema

Nota: si usted cumple con estos requisitos, pero aún tiene problemas con su sitio, consulte la página web http://drupal.org/node/34022 en donde encontrará más información al respecto.

Recursos

Drupal 7 se ha probado con varios sistemas operativos. Es difícil recomendar una cantidad de memoria o tiempo de ejecución. Una instalación de Drupal puede no tener algún módulo, o bien tener pocos o muchos módulos que demanden más memoria del sistema.

El Drupal 7 se ha instalado satisfactoriamente y sin errores en servidores con un mínimo de memoria de 32M y hasta un máximo de 90M. El tiempo de ejecución fue exitoso cuando el parámetro de tiempo fue entre 30 y 60 segundos.

Los cambios en la memoria MAMP deben hacerse en el archivo principal php.ini que normalmente se encuentra en: `/Applications/MAMP/conf/php5/php.ini`

Web hosting database

Si su cuenta de alojamiento web tiene un panel de control gráfico como por ejemplo Plesk o cPanel, es muy probable que usted no necesite preocuparse de instalar un controlador para MySQL - que probablemente ya esté instalado en su servidor. Es posible que desee simplemente crear su base de datos y proceder con la instalación de Drupal, y luego referirse a la documentación de Drupal para ayudar a la solución de problemas específicos, si llega a tener problemas.

Web server

En cuanto al web server, Drupal se ha empleado con éxito en Apache e IIS. A continuación se detallan algunos aspectos de estos servidores:

Apache (recomendado)

- Drupal funciona con Apache 1.3 o Apache 2.x alojado en UNIX / Linux, OS X o Windows. La mayor parte del desarrollo de Drupal y el despliegue se realiza en Apache, así que hay más experiencia en la comunidad Drupal y en las pruebas realizadas en Apache que en otros servidores web.
- Usted puede utilizar la extensión "mod_rewrite" de Apache para permitir URLs limpias.

Microsoft IIS

- El núcleo de Drupal funcionará con las versiones de IIS 5, 6, o 7, si PHP está configurado correctamente.
- Para lograr URLs limpias puede que necesite un producto de terceros. Para IIS7 puede utilizar el *Microsoft URL Rewrite Module* o una solución de terceros.
- Cuando se utiliza Drupal en IIS 7 y con fastcgi debe instalar el hotfix kb954946 (http://support.microsoft.com/kb/954946). KB954946 se ha incluido en el *service pack 2* de Windows 2008.

Drupal está siendo desarrollado para ser un servidor web independiente, pero se tienen escasos o nulos reportes de uso satisfactorio en servidores web que no figuran en esta lista.

El tamaño total de la instalación de Drupal dependerá de lo que se agregue a su sitio, pero los archivos principales de Drupal sólo ocuparán entre 2 y 3 MB sin comprimir. El tamaño exacto depende de la versión de Drupal instalada.

PHP

Respecto al lenguaje de programación PHP, debe tomar en cuenta lo siguiente:

- Recomendado: PHP 5.2.x
- Requerido: versión de PHP 4.3.5 o superior
- PHP 5.3 sólo es compatible con Drupal 6.14 y superiores
- PHP 5.2 o superior será requerido para Drupal 7 (http://gophp5.org/).
- Los requisitos de memoria de PHP puede variar significativamente dependiendo de su uso de los módulos. Si bien 16 MB puede ser suficiente para la instalación predeterminada de Drupal 6 y 30 MB puede ser suficiente para la instalación predeterminada de Drupal 7, un site de producción con un número de módulos utilizados comúnmente habilitado (CCK, views, etc.) pueden requerir de 64 MB o más. Algunas instalaciones pueden requerir mucho más, especialmente aquellas con implementaciones ricas en multimedia. Si está usando un servicio de alojamiento es importante comprobar que su anfitrión puede proporcionar suficiente memoria para el conjunto de módulos que se están utilizando o se puedan implementar en el futuro. Véase el tema "aumento del límite de memoria de PHP" (http://drupal.org/node/207036) en la página de solución de problemas para obtener información adicional sobre la modificación de este límite.
- La extensión de PHP para conectar a su base de datos elegida debe estar instalado y activado. Los conectores de base de datos soportados actualmente Drupal son: MySQL (http://www.php.net/manual/en/ref.mysql.php) (la extensión original de MySQL), mysqli (http://www.php.net/manual/en/mysqli.summary.php) (un conector mejorado para nuevas instalaciones de MySQL), y pgsql (http://www.php.net/manual/en/ref.pgsql.php) (para PostgreSQL). Nota: PHP 5.x ya no permite la extensión de MySQL por defecto. Por favor, lea los enlaces de arriba para instalar y habilitar el conector elegido. Adicionalmente, Drupal 6.x no ofrece la opción de seleccionar el conector de MySQL si mysqli está activado en la configuración de PHP.
- La extensión PHP XML (http://www.php.net/manual/en/ref.xml.php) (para blog de Api, Drupal, y módulos de Ping) está activada por defecto en una instalación estándar de PHP; la versión para Windows de PHP tiene soporte para esta extensión.
- Una biblioteca de imágenes para PHP, como la biblioteca GD, es necesaria para la manipulación de imágenes (cambio de tamaño, módulos de imagen e imagen caché). GD se incluye con PHP 4.3 y superior y se habilita por defecto. *ImageMagick* es también compatible con la manipulación básica de imágenes de base en el núcleo de Drupal, pero hay mucho menos soporte en los módulos *opensource*.
- PHP necesita siguientes directivas de configuración para que Drupal trabaje correctamente (sólo las directivas que difieren del default de `php.ini-dist / php.ini`-recommended):
    - `register_globals: off`, este es el valor por defecto, pero algunos hosts lo tienen habilitado
    - `session.save_handler: usuario`

  - `error_reporting a E_ALL & ~E_NOTICE`. Se está trabajando para cambiar esto a E_ALL para Drupal 6 y Drupal 7.
  - `safe_mode : off`; el modo seguro puede interferir con las cargas de archivos e imágenes.
  - `PHP Data Objects (DOP)` debe estar activado para Drupal 7 para instalar y ejecutar correctamente. Busque en su `php.ini`. Descomente (quite el semicolon principal) en la línea `extension=php_pdo.dll`, `extension=php_pdo_mysql.dll`. Si estas líneas no están allí, tendrá que añadirlas. También puede utilizar pecl install pdo para instalar DOP.
  - Además, se recomienda la siguiente configuración: `session.cache_limiter: nocache`
- Algunas de estas configuraciones se incluyen en el archivo default.Htaccess que se incluye con Drupal, así que no es necesario establecerlos en forma explícita. Tenga en cuenta, sin embargo, que las opciones de configuración de PHP de `.Htaccess` funciona sólo bajo las siguientes condiciones:
  - Con Apache (o de un servidor web compatible)
  - Si el archive `Htaccess` es leído, es decir, `AllowOverride` no es None
  - Si PHP está instalado como módulo de Apache
- Ver el manual de PHP para saber cómo cambiar los ajustes de configuración de otras interfaces para PHP.
- En algunos entornos de alojamiento compartido, se restringe el acceso a estos ajustes. Si usted no puede hacer estos cambios por su cuenta, consulte a su proveedor de alojamiento para que los ajuste para usted.

Servidor de bases de datos

Los servidores de bases de datos recomendados son MySQL y PostgreSQL. Para éstos tome en cuenta lo siguiente:

MySQL

- Versión recomendada: MySQL 4.1 o MySQL 5.0
- Las versiones anteriores a Drupal 5.x soportan MySQL 3.23.17 o superior. La versión MySQL 4.1 ó superior es muy recomendable.
- Drupal 6 soporta la versión MySQL 4.1 ó superior.
- Drupal 7 sólo será compatible con MySQL 5.0 ó superior.

Notas:

  - Drupal hace uso de algunas características no disponibles en algunos planes de alojamiento de bajo costo, por favor revise que su host permita cuentas de base de datos con los siguientes derechos:

        - `SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, INDEX, ALTER.` Estos derechos son suficientes para ejecutar núcleo de Drupal 6.x
    - Algunos módulos *opensource*, y también Drupal 5.x (pero no Drupal 6.x), requieren además los siguientes derechos:
        - `CREATE TEMPORARY TABLES , LOCK TABLES`
    - Si su sistema / host ejecuta MySQL 4.1 o superior y recibe el error "Cliente no soporta el protocolo de autenticación solicitado por el servidor", resuelva el problema siguiendo las instrucciones provistas por MySQL AB. Hay un problema menor de algunos sistemas operativos con instalaciones de MySQL 5+, principalmente Windows, pero que afectan a algunas versiones de Unix / Linux.
    - Cuando se utiliza Drupal 5.x o posterior, en particular, con los módulos *opensource*, puede ser necesario establecer la variable del sistema max_allowed_packet, al menos en 16M. Algunos planes de alojamiento barato establecen este valor demasiado bajo (el valor por defecto de MySQL es sólo 1M). En ese caso, puede que tenga que elegir un mejor plan de hosting. Un valor de 1M puede ser suficiente para 5.x.
    - Drupal soporta tipos de tablas MyISAM y InnoDB. Tablas NDB (MySQL Cluster) no son compatibles.

PostgreSQL

- Versión recomendada: 7.4 o superior
- Drupal 7 sólo soportará PostgreSQL 8.3 o superior
- PHP 5.2.6 para Windows tiene un error en su extensión pgsql. Usted tendrá que sustituirla por la php_pgsql.dll de la versión 5.2.5.

Nota: Algunos módulos opensource no están tan abstraídos del código específico de MySQL como a todos nos gustaría. Si usted decide utilizar PostgreSQL y encuentra problemas con algún módulo, por favor, repórtelo al desarrollador tan pronto como sea posible.

Por último, tome en cuenta que actualmente los servidores de bases de datos Microsoft SQL Server y Oracle no son compatibles con el Drupal.

Requisitos del navegador

Los sitios web construidos usando sólo el núcleo de Drupal (es decir, sin módulos opensource adicionales) son compatibles y totalmente funcionales en todos los navegadores modernos que soporten CSS y JavaScript. Sin embargo, los navegadores tienen diferentes niveles de cumplimiento de los estándares de Internet tales como CSS 2, lo que puede resultar en pequeñas variaciones en la apariencia.

Aquí está una lista incompleta de los navegadores que se sabe que funcionan bien con el núcleo de Drupal y soportan todas sus características:

- Internet Explorer 6.x y posterior
- Firefox 2.x y posterior
- Opera 7 y versiones posteriores
- Safari 1.x y posterior
- Camino 1.x, y posterior
- Google Chrome

También es posible utilizar un navegador que no soporta JavaScript con Drupal, aunque la funcionalidad, por supuesto, será un poco diferente. Por ejemplo, con Drupal 6 ejecutándose en un navegador con JavaScript activado, es posible utilizar la función arrastrar y soltar para posicionar bloques en la página de administración de bloques (admin>> Construcción del sitio>> bloques). Si usted no tiene JavaScript, todavía será capaz de posicionar bloques, pero utilizando una interfaz más como Drupal 5, donde podrás asignar valores numéricos a los bloques.

También es posible utilizar un navegador que no soporte CSS con Drupal, pero por supuesto que el sitio no será muy similar a cómo se ve en un navegador que soporte CSS.

Algunos temas y módulos opensource pueden no ser compatibles con todos los navegadores. Si usted encuentra un problema con la compatibilidad del navegador en un módulo contribuido o tema, o alguna funcionalidad en un módulo contribuido que no funciona en absoluto sin Javascript activado, por favor envíe un reporte al autor del módulo o tema.

Descarga de Drupal

Puede obtener la última versión de Drupal en http://drupal.org/project/drupal. Drupal ha sido traducido a muchos idiomas diferentes. Verifica si un paquete de lanzamiento de la lengua deseada está disponible en http://drupal.org/project/translations.

Los archivos de Drupal, y los módulos asociados, están comprimidos en formato .tar.gz y pueden ser extraídos utilizando las herramientas más comunes de compresión.

Nota para usuarios de Windows

Algunos programas de compresión, como 7-Zip, permiten descomprimir archivos con terminación ".tar", ".gz". Para utilizar 7-Zip, haga clic en el archivo con terminación ".tar" ".gz" y, en el menú que aparece, seleccione 7-Zip -> Extraer aquí. Aparecerá un archivo con terminación ".tar". Haga clic derecho en el archivo ".tar" y seleccione de nuevo 7-Zip -> Extraer aquí. En unos momentos, la carpeta de Drupal aparecerá.

Conceder permisos de escritura sobre el archivo de configuración

Drupal utiliza un archivo de configuración para obtener información de bases de datos y otras configuraciones especiales.

La descarga de Drupal viene con un archivo de configuración predeterminada (situado en el directorio de Drupal sites/default/default.settings.php), que necesita estar preparado para que el instalador pueda editarlo.

1. Copie el archivo default.settings.php a settings.php. NOTA: No se limite a cambiar el nombre del archivo. El instalador de Drupal necesitará ambos archivos.
2. Ahora debe tener ambos archivos, “default.settings.php” y “settings.php” en el directorio “sites/default”.
3. Cambie los atributos del archivo para que pueda modificarse, de modo que el instalador pueda editarlo.
4. Drupal debe establecer los permisos de archivo de nuevo a sólo lectura una vez que la instalación haya terminado. Usted debe asegurarse de que este es el caso.

Nota para Windows:

En un sistema Windows es necesario hacer el cambio de permisos y asegurarse que el archivo no está marcado como “sólo lectura” antes de ejecutar el instalador y luego ponerlo de nuevo a “sólo lectura”. Para obtener más información acerca de cómo modificar los permisos de archivos de Windows, consulte la sección de preguntas más frecuentes.

Crear la base de datos

Drupal requiere el acceso a una base de datos con el fin de ser instalado. Su usuario de la base de datos necesitará privilegios suficientes para ejecutar Drupal. Información adicional acerca de los privilegios y las instrucciones para crear una base de datos utilizando la línea de comandos están disponibles en INSTALL.mysql.txt (para MySQL) o INSTALL.pgsql.txt (para PostgreSQL).

Para crear una base de datos usando PHPMyAdmin consulte la documentación o pregunte a su proveedor de servicios Web.

Tome nota del nombre de usuario, contraseña, nombre de base de datos y de equipo al crear la base de datos. Estos datos serán necesarios para el script de instalación.

Crear base de datos con MySQL

Este paso es necesario sólo si no dispone de una configuración previa para la bases de datos. En los ejemplos siguientes, 'username' es un ejemplo de usuario de MySQL que tiene los privilegios CREATE y GRANT. Utilice el nombre de usuario apropiado para su sistema.

En primer lugar, debe crear una nueva base de datos para su sitio Drupal, (aquí 'databasename' es el nombre de la nueva base de datos):

- `mysqladmin -u username -p create databasename`

MySQL le preguntará por la contraseña del "username" para la base de datos y luego creará los archivos de base de datos inicial. A continuación, deberá iniciar la sesión y establecer los derechos de acceso de base de datos:

```
mysql -u username -p
```

Una vez más, se le pedirá la contraseña del "username" para la base de datos. En el prompt de MySQL, escriba los siguientes comandos:

```
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, INDEX, ALTER ON
databasename.* TO 'username'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';
```

Dónde:

`'databasename'` es el nombre de su base de datos

`'username@localhost'` es el nombre de usuario de su cuenta de MySQL

`'password'` es la contraseña para ese usuario

Nota: A menos que su usuario tenga los privilegios mencionados anteriormente, usted no será capaz de ejecutar Drupal

Si tiene éxito, MySQL responderá con:

```
Query OK, 0 rows affected
```

Para activar los nuevos permisos, escriba el siguiente comando:

```
FLUSH PRIVILEGES
```

La base de datos debe ser creada con la codificación UTF-8 (Unicode).

Crear base de datos con PostgreSQL

La base de datos debe ser creada con la codificación UTF-8 (Unicode).

1. Crear el usuario de la base de datos

Este paso sólo es necesario si usted no tiene una configuración de usuario o si desea crear nuevo usuario para el uso con Drupal solamente.

El comando siguiente crea un nuevo usuario llamado "username" y pide una contraseña para el usuario:

```
createuser --pwprompt --encrypted --no-adduser --no-createdb username
```

Si todo funciona correctamente, verá un aviso "`CREATE USER`"

2. Crear la base de datos Drupal

Este paso sólo es necesario si usted no tiene una configuración de base de datos o si desea crear nueva base de datos para su uso con Drupal solamente.

El siguiente comando crea una nueva base de datos denominada "`DatabaseName`", que es propiedad del "`username`" creado previamente:

```
createdb --encoding=UNICODE --owner=username databasename
```

Si todo funciona correctamente, aparecerá un aviso "`CREATE DATABASE`"

Script de instalación

Para ejecutar el script de instalación, apunte su navegador a la URL base de su sitio web.

La dirección URL base se define en su archivo de configuración del servidor Web y especifica el directorio raíz donde se colocaron los archivos de Drupal. Si ha instalado Drupal en un servidor Web esta dirección base será probablemente un nombre de dominio como http://example.com. Si ha instalado Drupal en su máquina de escritorio puede ser la siguiente dirección URL http://localhost.

Se le guiará a través de varias pantallas para configurar la base de datos, crear tablas, agregar la primera cuenta de usuario y proporcionar una configuración básica del sitio web.

Notas:

- Si su sitio no está configurado para URL limpias puede solucionar esto más tarde.
- El cuadro para notificaciones de actualizaciones comprobará si existen versiones posteriores de Drupal y módulos *opensource*.
- Si usted no tiene conexión a Internet es posible que desee desactivar esta opción por el momento y probarla y habilitarla más tarde.
- En caso de éxito, verá un mensaje de Drupal indicando que la instalación está completa. Si hay algún mensaje de error, revise y corrija ahora.
- El script de instalación tratará de crear un directorio de almacenamiento de archivos en la ubicación predeterminada sites/default/files (la ubicación de este directorio de archivos puede ser cambiada después de que Drupal está instalado). En algunos casos, puede ser necesario que usted mismo cree el directorio y modifique los permisos de forma manual.

El script de instalación tratará de proteger contra escritura el directorio sites/default después de crear el archivo settings.php. Si realiza cambios manuales en el archivo settings.php más adelante, asegúrese de proteger de nuevo el archivo después de hacer sus modificaciones. No retirar los permisos de escritura a ese archivo es un riesgo de seguridad. Aunque la ubicación predeterminada para el archivo settings.php se encuentra en sites/default/settings.php, puede estar en otro lugar si se utiliza la configuración multi-sitio.

Instalación de un perfil de instalación

¿Qué es un perfil de instalación?

Los perfiles de instalación son una característica en el núcleo de Drupal que se añadió en la serie 5.x. El instalador de Drupal le permite especificar un perfil de instalación que define qué módulos deben estar habilitados, y puede cambiar la configuración de esta instalación después de haber sido instalada. Esto permitirá personalizar "distribuciones" específicas para un sitio determinado, que habilite y configure un conjunto de módulos definidos (Drupal para bloggers, Drupal para músicos, para los desarrolladores de Drupal, para universidades, etc).

Tenga en cuenta que un perfil de instalación sólo puede ser utilizado cuando se va a instalar una instancia de Drupal. Esto significa que usted no puede ejecutar un perfil de instalación en un Drupal existente para añadir más funciones. También puede seleccionar sólo un perfil de instalación, no es posible instalar un perfil de instalación del wiki, junto con un perfil de idioma francés, por ejemplo.

Instalación del perfil

Para la instalación del perfil, siga estos pasos:

- Comience por descargar el perfil de instalación y descomprímalo
- Copie todo el directorio que acaba de desempaquetar en el directorio *profiles* de la instalación principal. Por ejemplo, si usted tiene instalado Drupal en el directorio `/home/www/htdocs` y ha descargado y descomprimido un perfil de instalación llamado "*fooprofile*", usted debe copiar todo el directorio "*fooprofile*" en `/home/www/htdocs/profiles/fooprofile`
- Lea la documentación sobre el paquete de instalación que ha descargado. Ésta puede consultarse en la página del perfil del proyecto (por ejemplo: *Innovation News installation Profile*) o en el archivo README.TXT que se incluye en la descarga (ejemplo: *Drupal Hebrew Installation Profile*). Debe contener instrucciones de instalación, tales como una lista de los módulos adicionales necesarios y / o temas que usted tendrá que descargar.
- Descargue estos módulos y temas y colóquelos en el directorio correcto. Estos directorios son por lo general “`sites/all/modules`” y “`sites/all/themes`” respectivamente.
- Ir a `install.php` de su sitio web y seleccione el perfil de instalación que se desea instalar.

Disfrute de su nueva instalación pre-configurada de Drupal!

Configuración del Cron

La configuración de cron es una tarea muy importante en la configuración de su sitio Drupal. El módulo de indexación de búsqueda de contenidos de su sitio web, el módulo de administración de feeds, el módulo ping para las notificaciones de actualización de otros sitios, y el módulo del sistema para las tareas de mantenimiento de rutina, todos dependen del trabajo de un cron correctamente configurado.

¿Qué es un cron-job?

Muchos módulos de Drupal tienen tareas que deben llevarse a cabo de vez en cuando. El Cron le avisa a Drupal cuando realizar estas tareas.

Un cron-job es una acción que se desencadena en un tiempo determinado, y la lleva a cabo el servidor del website. Puede configurarse por un servicio remoto o incluso desde su propio escritorio. El Cron está disponible en servidores Unix, Linux y Mac. Los servidores Windows utilizan las "tareas programadas" para ejecutar estos comandos.

Lo que realmente pasa en el sitio Drupal es que el cron-job dispara una visita invisible al archivo cron.php que está en el sitio web (http://www.example.com/cron.php) que, a su vez, ejecuta las tareas de los módulos instalados.

Cómo Drupal utiliza los cron-jobs

Cada instalación de Drupal requiere acciones regulares para manejar las tareas de mantenimiento tales como limpiar los archivos Log y checar si existen actualizaciones. El archivo Cron.php es el que utiliza Drupal para correr las tareas de mantenimiento.

Por ejemplo, si su sitio fuera www.example.com, al cargar en el navegador la URL http://www.example.com/cron.php se ejecutarían la tarea del cron.

Esta página se configura automáticamente al instalar Drupal. Simplemente al cargar la URL se ejecutará el cron-job. No se requiere más.

Para un sitio personal, usted puede configurar el cron-job para que se ejecute una vez al día. Para sitios más grandes, usted puede requerir ejecutar el cron-job más seguido, tal vez en intervalos de horas o incluso cada hora. Esta visita regular le dirá a Drupal que ejecute sus tareas periódicas, y esto ayudará a su sistema a mantenerse sin problemas.

Configuración de cron-jobs en Windows

Para configurar que una máquina con Windows ejecute cron.php en un momento determinado, siga las instrucciones específicas a continuación. Esto puede ser útil si usted no está familiarizado con Linux / Unix, o si su proveedor de alojamiento web no ofrece la posibilidad de ejecutar cron-jobs; usted puede ejecutarlos de forma remota desde su propia computadora.

Nota: Estas instrucciones fueron escritas para Windows XP, pero deben ser similares en otras versiones de Windows.

Crear una tarea programada

- Abra las tareas programadas: `Inicio> Programas> Accesorios> Herramientas del sistema> Tareas programadas.`
- Haga doble clic en "Agregar tarea programada".
- El Asistente para tarea programada aparecerá. Haga clic en Siguiente.

- Seleccione el programa a ejecutar. Elija su navegador de la lista (por ejemplo, Internet Explorer o Mozilla Firefox). Haga clic en siguiente.
- Dar a la tarea un nombre, por ejemplo Drupal cron-job, y elija la frecuencia con que debe realizarse la tarea, por ejemplo, diariamente. Haga clic en siguiente.
- Elija la fecha y hora determinadas (este paso puede variar, dependiendo de la opción seleccionada en el paso anterior). Cuando termine, haga clic en siguiente.
- Introduzca su contraseña si se le pide. Cambie el nombre de usuario si se requiere. Por ejemplo, pudiera desear que la tarea se ejecute bajo un usuario con menos privilegios razones de seguridad. Haga clic en Siguiente.
- En la última página, seleccione la casilla de verificación “Abrir propiedades avanzadas para esta tarea” y luego haga clic en finalizar.

Configuración de la tarea

- Ir a la página de configuración de la tarea ya sea marcando la casilla al final de la última etapa, o haciendo doble clic en la tarea.
- En el cuadro “Ejecutar”, después del texto que hay ahora (por ejemplo, `C:\PROGRA~1\MOZILL~1\firefox.exe`), escriba un espacio y luego escriba la dirección de la página cron.php de su sitio web en comillas dobles (por ejemplo, `C:\PROGRA~1\MOZILL~1\firefox.exe http://www.example.com/cron.php`)
- Para establecer una frecuencia de repetición mayor a un día, (por ejemplo, cada hora), haga clic en la ficha Programación y a continuación haga clic en Opciones avanzadas. Aquí se puede establecer la opción tal como la repetición de la tarea cada hora, durante 23 horas. Haga clic en Aceptar cuando haya terminado.
- Cambie la hora de inicio de la tarea a un minuto de la hora actual. Esto le permitirá poner a prueba la tarea y asegurarse de que está trabajando.
- Cuando todos los ajustes se han configurado a su gusto, haga clic en Aplicar y Aceptar (Nota: es posible que se le pida su contraseña)

Versión de línea de comandos

Otra forma de ejecutar los comandos anteriores es mediante el uso del comando schtasks (o en Windows 2000) desde la línea de comandos. Para duplicar el ejemplo anterior, es decir, que el Firefox ejecute cada hora el archivo http://www.example.com/cron.php, abra la línea de comandos (Inicio> Programas> Accesorios> Símbolo del sistema) y escriba:

```
schtasks /create /tn "Drupal Cron Job" /tr "C:\PROGRA~1\MOZILL~1\firefox.exe
http://www.example.com/cron.php" /sc hourly
```

Introduzca su contraseña si se le pide.

Usando wget en Windows para ejecutar el cron

Si por cualquier razón usted prefiere no tratar con una ventana pop up del navegador, puede usar wget, el puerto de Windows que funciona más o menos el mismo que lo hace en UNIX.

Consiga una copia de wget desde el sitio del autor:

http://www.christopherlewis.com/WGet/WGetFiles.htm

o desde SourceForge (http://gnuwin32.sourceforge.net/packages/wget.htm). Instálelo en la ubicación de su elección.

Siga los pasos para crear una tarea programada expuestos anteriormente, excepto que debe seleccionar wget.exe como el programa a ejecutar (es posible que tenga que hacer clic en el botón Examinar para localizarlo si lo instaló desde un archivo Zip, por ejemplo). Al llegar al cuadro de diálogo Propiedades avanzadas, pegue lo siguiente después de la ruta del programa:

```
-O - -q -t 1 http://www.example.com/cron.php
```

Ajuste el resto de las opciones como se describió anteriormente y pruebe.

Ejecutar Cron manualmente

Para ejecutar cron-job de forma manual, sólo tiene que visitar la URL de su propio sitio en http://example.com/cron.php con su navegador web, y el cron-job se ejecutará y terminará en segundo plano. El navegador mostrará una página en blanco, lo cual es normal. Utilice el botón “Atrás” del navegador para regresar a la página anterior y continuar donde lo dejó. No importa el tiempo que espere mientras ve la página en blanco, puede volver a la página anterior en cualquier momento, el proceso cron-job no detendrá su ejecución.

Además, si usted tiene la update_status.module instalado, se le presentará con un enlace personalizado en su página admin/logs/updates.

Para Drupal 6.x, ver en su sitio:

```
Administer > Reports > Status report > Cron maintenance tasks > Run cron manually
```

Solución de problemas del Cron

Puede haber varias razones por las cuales Cron no se pueda ejecutar en su sitio. Los problemas con el Cron pueden causar que éste se cuelgue, se redirecciones o bien envíe un error 404.

Pruebe la siguiente lista de comprobación para resolver los problemas con cron:

- Probar si se puede ejecutar el cron manualmente: ir a `admin/reports/status` y haga clic en el vínculo "cron ejecutar manualmente". Si funciona es necesario comprobar entonces

la configuración de *crontab*, consulte http://drupal.org/cron. Una solución menos recomendable, pero aceptable si usted no necesita una ejecución regular del cron, es instalar el módulo *Poormanscron*.

- Si el link "ejecutar cron manualmente" no funciona, significa que hay un problema con cron en sí.
- El cron puede ser almacenado en caché en una mala manera. Borrar la caché en `admin/settings/performance`. O truncar todas las tablas que comiencen con cache_. O usted podría buscar instancias en caché del cron.
- El cron toma demasiado tiempo para ejecutarse. Si el cron nunca ha corrido antes y su sitio ya está en línea, algunas tablas que necesitan ser limpiadas por el cron podrían ser enormes. Compruebe el tamaño de las tablas watchdog, sessions o acceslog y vacíelas si es necesario.
- Si su servidor se ha reiniciado durante una ejecución del cron, puede ser necesario eliminar dos variables cron. Busque en la tabla de variables cron_last y cron_semaphore y elimine estas entradas:

```
USE Name_Of_Your_Drupal_Database;

DELETE FROM variable WHERE name="cron_semaphore";
```

- Algunos módulos pueden causar que el cron no se ejecute o mande un error 404 (no encuentra la página). Deshabilite los módulos sospechosos (aquellos que hacen una llamada a hook_cron), uno por uno, e intente ejecutar el cron manualmente cada vez. Usted puede comprobar si un módulo utiliza cron con:

```
<?php

echo theme ( 'item_list' , module_implements ( 'cron' ));

?>
```

- Si cron.php se redirecciona puede tener relación con drupal_goto (), pruebe una de las soluciones de http://drupal.org/node/102138.

Crear un directorio de archivos para subidas

Después de la instalación de Drupal, es útil contar con un directorio de escritura de modo que usted puede cargar sus propios archivos de contenido. Si usted se salta este paso, puede recibir un mensaje de error indicando que "`sites/default/files does not exist ...`"

A continuación se indica la forma correcta para crear este directorio:

- Crear un directorio llamado "*files*" en directorio `sites/default`
- Asignar permisos de escritura.

La mayoría de los programas FTP le permiten crear el directorio de archivos y establecer sus permisos. Asegúrese de asignar a todos los usuarios los permisos de lectura, escritura y ejecución.

Capítulo 3. Instalación avanzada

En las páginas siguientes se refieren a algunos casos especiales de instalación, tal como la ejecución de varios sitios de Drupal desde una única base de código (también conocidos como instalaciones multi-sitio) y la especificación de un prefijo de tabla de base de datos.

Modificar la ruta de acceso del sistema

El directorio de los archivos creados en la instalación inicial es la ruta de acceso predeterminada utilizada para almacenar todos los archivos de subida, así como algunos archivos temporales creados por Drupal. Después de la instalación, la configuración de la ruta de acceso puede ser modificada para almacenar los archivos subidos en una ubicación diferente.

No es necesario modificar esta ruta, pero puede que desee cambiarla si se cumple alguna de las condiciones:

- Su sitio se ejecuta múltiples instalaciones de Drupal de una base de código única (modificar la ruta de sistema de archivos de cada instalación a un directorio diferente de modo que las cargas no se solapen entre las instalaciones), o bien,
- Su sitio corre varios servidores web, detrás de un balanceador de carga o un proxy inverso (modificar la ruta de sistema de archivos en cada servidor para que apunte a un repositorio de archivos compartidos).

Para modificar la ruta de sistema de archivos:

- Asegúrese de que la nueva ubicación de la ruta de acceso existe o créela si es necesario. Para crear un nuevo directorio denominado "*uploads*", por ejemplo, utilice el comando siguiente desde una ventana o un sistema de comandos (estando posicionado en el directorio de instalación):

```
mkdir uploads
```

- Asegúrese que el servidor web tiene derechos de escritura en la nueva ruta.
- Acceda a la configuración de ruta del sistema en Drupal mediante la selección de estas opción del menú de navegación: `Administer > Site configuration > File system`
- Escriba la ruta a la nueva ubicación (por ejemplo: `uploads`) en la ruta del sistema de archivos del sistema.

Nota:

Cambiar la ruta del sistema después de haber subido archivos puede causar problemas inesperados. Si modifica la ruta de archivos en un sitio existente, no olvide copiar todos los archivos de la ubicación original a la nueva ubicación.

Algunos administradores sugieren que los archivos de documentación, especialmente `CHANGELOG.txt`, tengan atributos de no-lectura, de manera que la versión exacta de Drupal que se está ejecutando sea un poco más difícil de determinar.

Ejecutar múltiples sitios de la misma base de código (multi-sitio)

Si está ejecutando más de un sitio de Drupal, puede simplificar la gestión y actualización de sus sitios utilizando la función de multi-sitio. Esto le permite compartir una sola instalación de Drupal (incluyendo código del núcleo, módulos opensource y los temas) entre varios sitios.

El multi-sitio es particularmente útil para la gestión del código, ya que cada actualización sólo se haría una vez. Cada sitio tendrá su propia base de datos y configuración, de modo que cada lugar tendrá entonces su propio contenido, configuración, módulos habilitados y tema. Sin embargo, si los sitios están compartiendo una base de código y un documento web raíz, puede provocar problemas de seguridad (ver la sección “Aspectos de seguridad” en la página 38 de este documento para más información).

Descripción del proceso

Para crear un sitio nuevo con una base de código Drupal compartido debe completar los siguientes pasos:

- Crear una nueva base de datos para el sitio
- Crear un nuevo subdirectorio del directorio de "`sitios`" con el nombre de su nuevo sitio
- Copie el archivo `sites/default/default.settings.php` en el subdirectorio que creó en el paso anterior. Cambie el nombre del nuevo archivo a settings.php
- Ajuste los permisos del nuevo directorio del sitio, y conceda permisos de escritura sobre el archivo de configuración
- Haga enlaces simbólicos si usted está utilizando un subdirectorio como `example.com/subdir` y no un subdominio como `subd.example.com` (ver las múltiples subdirectorio sección siguiente sitio web para más detalles)
- Desde un navegador Web, vaya a la URL del sitio nuevo y continúe con el procedimiento estándar de instalación de Drupal

También puede ser necesario modificar el archivo de configuración de su servidor Web (a menudo llamado `httpd.conf` para Apache) para permitir que Drupal anule la configuración de Apache. Esto es cierto para todas las instalaciones de Drupal y no es específico para la instalación multi-sitio. Información adicional está disponible en la sección “Best Practices: Configuring Apache and PHP for Drupal in a Shared Environment (http://drupal.org/node/36628)” de la guía de instalación.

Dominios, URLs, y nombre del subdirectorio de los sitios

El nuevo subdirectorio del directorio de sitios tiene un nombre que se construye desde la URL del sitio. Por ejemplo, la configuración de `www.example.com` estaría en

`sites/example.com/settings.php`. No es necesario incluir '`www`' como parte del nombre del directorio.

Drupal utilizará el mismo directorio `sites/example.com` para cualquier subdominio de example.com, incluyendo "`www`", a menos que exista una alternativa, ajustando el subdirectorio de sitios. Por ejemplo, la URL `http://sub.example.com` será atendida desde `sites/sub.example.com`, si es que existe.

Para un subdirectorio URL, como `http://example.com/subdir` nombre el subdirectorio de los sitios de la siguiente manera: `sites/example.com.subdir` - y lea la sección "Multi-site en Windows" en la página 39 de este documento sobre cómo trabajar subdirectorios en multi-sitio.

Si está instalando en un puerto no estándar, el número de puerto se considera como la primera parte del subdominio. Por ejemplo, `http://www.example.com:8080` se puede cargar desde `sites/8080.example.com`. Si ese directorio no existe, Drupal entonces deberá buscar en `sites/example.com` al igual que un subdominio real.

Módulos y temas específicos a un sitio

Cada configuración de sitio puede tener sus propios módulos y temas específicos, además de los instalados en los directorios estándar de "módulos" y "temas". Para utilizar módulos o temas específicos para un sitio, basta con crear un directorio de "módulos" o "temas" en el directorio de configuración de ese sitio. Por ejemplo, si sub.example.com tiene un tema y un módulo personalizados que no deberían ser accesibles a otros sitios, la instalación tendría este aspecto:

```
sites/sub.example.com/settings.php

sites/sub.example.com/themes/custom_theme

sites/sub.example.com/modules/custom_module
```

Documento Raíz

Una de las áreas de confusión frecuente es que en una instalación de múltiples sitios de Drupal, el documento raíz del servidor web es el mismo para todos los sitios. Por ejemplo, con los siguientes tres sitios: `example.com`, `sub.example.com` y `example.com/site3` habrá un directorio de Drupal único y todos los sitios tendrán el mismo archivo "`index.php`".

Algunos webhosts crean automáticamente un nuevo directorio (es decir, example.com) al crear un nuevo dominio o subdominio. En este caso, es necesario convertirlo en un enlace simbólico al directorio principal de Drupal, o mejor aún, a la hora de crear el dominio o subdominio, configurarlo para que utilice el mismo documento raíz que el sitio donde se ha instalado Drupal.

Subdirectorio Multi-sitio

Si usted está tratando de ejecutar Drupal multi-sitio usando subdirectorios de URL's en lugar de subdominios o diferentes dominios de URL's, puede encontrar problemas.

Vamos a empezar por hacer un directorio como `sites/example.com.subdir` y poner un archivo settings.php allí. Si esto funciona para usted, ¡excelente!. Pero probablemente no, hasta que se haga un enlace simbólico que, básicamente, le dice a su servidor web que el documento raíz de `http://example.com/subdir` es el mismo que el documento raíz para `http://example.com`.

Este enlace simbólico es suficiente para resolver problemas de instalaciones multi-sitios con subdirectorios. Pero si usted todavía tiene problemas, puede consultar en:

http://drupal.org/node/239583#comment-786932

Alias de localhost para estación de trabajo local

En muchos sistemas, es posible crear entradas en un archivo "hosts" para crear alias para el nombre de `localhost` de una estación de trabajo local. Mediante la creación de alias para `localhost` es posible crear nombres como `localdev1.example.com` y `localdev2.example.com`, ambos para el equipo local.

Cambios de nombre de dominio

Una vez que un sitio está en producción en un subdirectorio determinado, bajo el directorio de sitios, el subdirectorio no debe ser cambiado de nombre, incluso si cambia la dirección del sitio Web. Esto se debe a varias tablas de la base de datos incluyen referencias a "`sites/www.mydomain.com`". En vez de cambiar el nombre del directorio de sitios, puede crear un enlace simbólico desde la antigua URL hacia la nueva URL.

Aspectos de seguridad

Es posible que desee reconsiderar el uso de Drupal multi-sitio, en situaciones donde los administradores de los sitios que corren el mismo código base no son la misma persona o no es pequeño grupo con un alto nivel de confianza mutua. La razón es que cualquier persona con privilegios administrativos completos en un sitio Drupal puede ejecutar código PHP arbitrario en ese sitio a través de diversos medios (incluso sin acceso por FTP al sitio), y que el código PHP arbitrario podría utilizarse desde un sitio para afectar a otro sitio, si los dos sitios están en el mismo documento raíz HTTP y comparten el mismo código Drupal.

Por lo tanto, a menos que usted confíe completamente en todos los administradores de los sitios que se correrían el mismo código base, en el sentido que sean ellos cuidadosos y no malintencionados, es posible que desee considerar la instalación de sus sitios de Drupal en áreas completamente separadas del servidor web que no sean capaces de afectar a los demás a través de scripts PHP.

Multi-site en Windows

Software

Esta guía asume que usted ha instalado WampServer, que se puede descargar a continuación:

WampServer - incluye Apache, PHP y MySQL. (http://www.wampserver.com/en/)

Alternativamente, puede instalar otro paquete WAMP, pero usted tendrá que ajustar las rutas de acceso según sea necesario.

Proceso

Configurar Drupal como de costumbre

- Instale WampServer (u otro paquete WAMP) y asegúrese de que los servicios de Apache y MySQL estén en ejecución.
- Abra phpMyAdmin en su navegador `localhost/phpmyadmin` (o puede ser puesto en marcha a través del icono de WampServer).
- Crear una nueva base de datos - vamos a llamarla drupal6 porque esta será nuestra instalación base que dejaremos intacta. Mientras esté aquí crear una segunda y tercera base de datos, que llamaremos site1 y site2. También puede cambiar los privilegios de base de datos si lo desea, pero para simplificar las cosas aquí, vamos a seguir con el usuario root por defecto y sin contraseña.
- Descargue Drupal 6 en el directorio del WampServer `wamp/www` (o el directorio `htdocs` en Xampp y algunos otros paquetes). Usted necesitará una herramienta como 7-zip para descomprimir el archivo tar.gz de Drupal.
- Haga su primera instalación de Drupal apuntando su navegador a la carpeta de Drupal, que debería ser algo así como `http://localhost/drupal-6.x`. Introduzca la base de datos y el usuario del drupal6 (`root` y sin contraseña en este ejemplo).

Preparar los archivos para el nuevo multi-sitio

- Encuentre la carpeta del sitio Drupal, haga una copia de la carpeta por defecto y cambie el nombre a la dirección URL que desea para la primera prueba de su sitio. Para mantenerlo simple, asigne la misma que la primera base de datos de sitio de la prueba: site1. Mientras usted está aquí, crear los subdirectorios de files, tmp and themes dentro de esta carpeta nueva. El subdirectorio de temas se utilizará para cualquier tema personalizado creado específicamente para este sitio. Del mismo modo, puede crear una sub-carpeta de módulos para cualquier módulo que se utilice sólo en este sitio. Sin embargo, en general, resulta más fácil mantener todos los módulos *opensource* juntos en el directorio `sites/all/modules` para que pueda usarlos en todos los sitios de prueba.
- Utilice un editor de texto para abrir el archivo settings.php en la nueva carpeta site1 y cambie la línea `$db_url` para reflejar su primera base de datos del sitio de prueba, y el nombre de usuario y la contraseña, por ejemplo:

```
mysql://username:password@localhost/site1
```

Además, cambie `$base_url` por la URL del sitio mencionado, por ejemplo:

```
$base_url = 'http://site1'; // NO barra diagonal!
```

- Repita los 2 pasos anteriores para el otro sitio de prueba (site2)

Ajuste Windows para que pueda encontrar el nuevo sitio

Encuentre el archivo de hosts de Windows, que debería estar en la carpeta de Windows `System32/drivers/etc`, hacer una copia de seguridad de ese archivo y abra el archivo de hosts en un editor de texto. A continuación, añada nuevas líneas de mapeo a su dirección de IP del host local para que coincida con las URL de sus sitios de prueba y su sitio original de Drupal. En nuestro ejemplo, se vería así:

```
127.0.0.1 localhost

127.0.0.1 site1

127.0.0.1 site2

127.0.0.1 drupal6
```

Esto es decirle a Windows que `http://site1/` es un nombre para esta máquina.

Ajuste de Apache

Busque el archivo de Apache httpd.conf, que, en WampServer, debe estar en el directorio `wamp/bin/ApacheX.X/ conf` (donde XX es el número de versión de Apache). Lo que necesita hacer con este archivo es asegurarse de que la línea de los "hosts virtuales" esté activa, eliminando el signo # antes de "`Include conf/extra/httpd-vhosts.conf`".

Haga una copia de seguridad de ese archivo `httpd-vhosts.conf` (que está en el directorio de `Apache conf/extra`), a continuación, abra `httpd-vhosts.conf` con un editor de texto y agregue estas líneas:

```
<VirtualHost *:80>

DocumentRoot C:/wamp/www/drupal-6.x

ServerName site1

</VirtualHost>
```

Donde `C:/wamp/www/drupal-6.x` es la ruta a la carpeta de instalación de Drupal y site1 es la URL de su primer sitio de prueba. Añada otra entrada para el sitio de prueba, otra entrada para la

instalación original de Drupal y otra entrada para la dirección URL `localhost` de WampServer (si desea mantener esta activa), por ejemplo:

```
<VirtualHost *:80>
DocumentRoot C:/wamp/www/drupal-6.x
ServerName site2
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
DocumentRoot C:/wamp/www/drupal-6.x
ServerName drupal6
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
DocumentRoot C:/wamp/www
ServerName localhost
</VirtualHost>
```

Reinicie Apache para que los cambios surtan efecto. Con WampServer, esto se hace seleccionando el icono de WampServer en la bandeja del sistema y luego la opción "Reiniciar todos los servicios".

Ahora ya estás listo para instalar cada sitio de prueba Drupal usando el navegador, por ejemplo:

```
http://site1/install.php
http://site2/install.php
```

Y eso es todo. Puede acceder a sus dos sitios de prueba mientras WampServer se esté ejecutando mediante las URL's `http://site1` y `http://site1`.

No es precisamente sencillo, pero bien vale la pena el esfuerzo. Ahora usted puede hacer lo que quiera con sus sitios de prueba. Si se daña, digamos, el site1, simplemente elimine el directorio site1, la base de datos site1 en phpMyAdmin y las entradas del site1 de los hosts de Windows y de Apache `httpd-vhosts.conf` y comience de nuevo.

Referencias

http://drupal.org/getting-started/before/overview

http://drupal.org/getting-started/install

http://es.wikipedia.org/wiki/Drupal