

Cómo migrar de un Servidor Compartido a un Dedicado

- Ventajas de un Servidor Dedicado
- ¿Cómo sabemos cuándo tenemos que dar el salto a un Servidor Dedicado?



acens
the *Cloud* hosting company

Calle San Rafael, 14
28108 Alcobendas (Madrid)
902 90 10 20
www.acens.com



Introducción

Cuando iniciamos un proyecto en Internet no sabemos de antemano la repercusión que éste tendrá entre el resto de usuarios. Ante esta situación, es normal decantarse al principio por la contratación de un **servidor compartido**, un alojamiento web que tiene un menor coste pero también nos ofrece menos recursos que si nos decantásemos por un servicio superior.

Un servicio de alojamiento compartido puede tener muchas ventajas, como puede ser la gestión total del servidor por parte de técnicos de la empresa de hospedaje, mínimos requerimientos de inversión en el software ya que lo ofrece la empresa de **hosting...**, pero estas ventajas pronto se pueden convertir en un problema si nuestro sitio empieza a aumentar su volumen de negocio.

Cuando llegamos a la situación de que el número de visitantes aumenta y el contenido que ofrecemos cada vez atrae a un mayor número de visitantes, podemos notar cómo la carga de las páginas que forman nuestro sitio web es más lenta, incluso podemos recibir avisos de nuestro proveedor informándonos de que estamos sobrepasando los recursos contratados. Si llegamos a esta situación, lo más fácil es dar un paso adelante y recurrir a la contratación de un **servidor dedicado**, que nos ofrezca toda la potencia que necesitamos para nuestro proyecto.

Ventajas de un servidor dedicado



Un servidor ofrece una serie de interesantes ventajas para los proyectos que necesitan muchos recursos y la instalación de algún tipo de software adicional. Veamos a continuación algunas de estas ventajas.

El usuario dispone de una total gestión del servidor, pudiéndolo configurar según sus necesidades.

Disponer de un servidor dedicado implica un mejor rendimiento de la web, ofreciendo velocidades de carga más rápida a los usuarios.

Puedes instalar tu propio servidor de correo y crear un mayor número de cuentas de e-mail de las que se puede crear generalmente en cualquier plan compartido.

- Un servidor dedicado es una máquina exclusiva para el usuario que no compartirá ningún tipo de recurso con ningún otro usuario, por lo que todo el potencial estará destinado a la aplicación o aplicaciones que se alberguen en ese servidor.
- El usuario dispone de una total gestión del servidor, pudiéndolo configurar según sus necesidades.
- Disponer de un **servidor dedicado** implica un mejor rendimiento de la web, ofreciendo velocidades de carga más rápida a los usuarios.
- Puedes instalar tu propio servidor de correo y crear un mayor número de cuentas de e-mail de las que se puede crear generalmente en cualquier plan compartido.

¿Cómo sabemos si tenemos que dar el salto a un servidor dedicado?

Tenemos que tener presente estos factores para sopesar si debemos pasar a un servidor dedicado:

- **Velocidad.** Si queremos tener éxito con nuestra página web, la carga de ésta debe ser rápida. Está comprobado que si la carga de una web tarda demasiado tiempo, el internauta abandona la web sin ver su contenido. No siempre el problema de carga puede ser debido al servidor, sino que una mala programación también afecta (y una programación no del todo eficiente se disimula mejor en un servidor dedicado).
- **Seguridad.** Los servidores compartidos ofrecen un completo sistema de seguridad que garantiza la integridad de los datos, pero hay ocasiones en que esos sistemas no son suficientes y se necesitan configuraciones especiales que sólo son permitidas en servidores dedicados. Si vuestro negocio requiere de algún sistema especial de protección de datos, un dedicado es lo que necesitáis.
- **Flexibilidad.** Todo aquel que contrate un servidor compartido tiene que tener en cuenta que está contratando un espacio en una máquina con una configuración determinada que no puede ser cambiada, ya que cualquier cambio por mínimo que sea podría afectar al resto de clientes que se hospeden en ese servidor. Si se requiere de un software determinado o de una versión concreta de alguna herramienta, es muy probable que en un compartido no puedas hacer uso de ella, mientras que si nos decantamos por un dedicado podremos instalar todo lo que necesitemos.

Pasos para la migración de nuestra aplicación web hacia un servidor dedicado

A continuación explicaremos los pasos a seguir a la hora de realizar la migración de un servidor compartido a un dedicado.

1.- Contratación del servidor



Una vez que hemos decidido dar el paso para la contratación de un **servidor dedicado** para nosotros, lo primero que tenemos que ver es el tipo de máquina que necesitamos. En este sentido tendremos que tener en cuenta el tipo de procesador, el espacio que necesitamos así como la transferencia web que necesitaremos mensualmente.

Si no tenemos demasiados conocimientos de servidores, es mejor **contactar** con una empresa de alojamiento web que nos ayude a elegir la mejor opción para nuestro proyecto.

2.- Configurar el servidor contratado

Una vez que tengamos contratado el servidor es hora de configurarlo con el software que necesitemos como puede ser el tipo de servidor web que utilicemos, el tipo de base de datos que utilice nuestro proyecto o cualquier otro tipo de herramienta necesaria para el buen funcionamiento de la **página web**.

3.- Sacar copia de la web

En este punto es necesario que saquemos copia de los archivos que forman parte de nuestra web. Este proceso lo haremos por medio del protocolo FTP conectándonos al servidor donde está hospedada nuestra web y descargándonos todos los ficheros que tengamos subidos.



Si nuestra web hace uso de una base de datos, también será necesario que saquemos copia de esa información. En este sentido será necesario que nos conectemos al servidor de base de datos y que exportemos todas las tablas y datos que forman parte de la página en un archivo SQL, que será el que utilizemos para la importación en el nuevo servidor.

Server: localhost Database: wrdprs

Structure SQL Export Search Query Operations

Table	Action	Records	Type	Size	Overhead
<input checked="" type="checkbox"/> wkd_categories	[Icons]	10	MyISAM	3.9 KB	-
<input checked="" type="checkbox"/> wkd_comments	[Icons]	7	MyISAM	7.4 KB	-
<input checked="" type="checkbox"/> wkd_linkcategories	[Icons]	2	MyISAM	2.1 KB	-
<input checked="" type="checkbox"/> wkd_links	[Icons]	4	MyISAM	4.5 KB	-
<input checked="" type="checkbox"/> wkd_options	[Icons]	80	MyISAM	130.6 KB	-
<input checked="" type="checkbox"/> wkd_post2cat	[Icons]	26	MyISAM	3.6 KB	-
<input checked="" type="checkbox"/> wkd_postmeta	[Icons]	6	MyISAM	5.3 KB	-
<input checked="" type="checkbox"/> wkd_posts	[Icons]	25	MyISAM	52.2 KB	-
<input checked="" type="checkbox"/> wkd_ss_search	[Icons]	2	MyISAM	2.1 KB	-
<input checked="" type="checkbox"/> wkd_ss_stats	[Icons]	602	MyISAM	110.8 KB	-
<input checked="" type="checkbox"/> wkd_users	[Icons]	1	MyISAM	3.2 KB	-
11 table(s)	Sum	765	--	325.7 KB	0 Bytes

↑ Check All / Uncheck All With selected: [Dropdown]

El proceso de la obtención de la copia de la base de datos se hará de distinta forma dependiendo del servicio contratado y el proveedor. De esta forma podremos utilizar para esta tarea herramientas locales, como pueden ser phpMyAdmin en el caso de tratarse de una base de datos MySQL, herramientas remotas como por ejemplo MySQL Front para bases de datos MYSQL, o bien SQLServer Management Studio en el caso de que la base de datos utilizada fuera SQLServer.

4.- Publicar la web en el nuevo servidor

Una vez sacada la copia de todo el sitio, es hora de realiza el paso contrario, es decir, subir todos los archivos que forman parte de la web.

Para ello utilizaremos los datos del FTP que tendrá nuestro dominio en el nuevo servidor. Mientras que se realiza el proceso de la subida de los archivos, podemos ir adelantando trabajo subiendo el fichero SQL que contiene toda la información de nuestra base de datos.

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 2.6.2
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Servidor: localhost
-- Tiempo de generación: 12-03-2008 a las 15:28:33
-- Versión del servidor: 4.1.22
-- Versión de PHP: 4.4.4
--
-- Base de datos: `tutorial_basedemo`
--
--
-----
--
-- Estructura de tabla para la tabla `usuariosnuevos`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `usuariosnuevos` (
  `id` int(7) NOT NULL default '0',
  `usuario` varchar(10) NOT NULL default '',
  `e-mail` varchar(150) NOT NULL default '',
  `pass` varchar(10) NOT NULL default '',
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `usuario` (`usuario`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Volcar la base de datos para la tabla `usuariosnuevos`
--
INSERT INTO `usuariosnuevos` VALUES (1, 'demo1', 'demo1@tutorial-web.com.ar', 'mipass');
INSERT INTO `usuariosnuevos` VALUES (2, 'demo2', 'demo2@tutorial-web.com.ar', 'mipass');
```

La importación de estos ficheros, al igual que la exportación que hemos comentado en el punto anterior, se podrá hacer mediante programas locales o remotos, teniendo en cuenta el tipo de base de datos que utilizemos en nuestros proyectos.

Las herramientas comentadas en el punto anterior son igualmente válidas para este proceso, aunque podemos decantarnos por otras, todo depende del gusto de cada uno.

En el fichero de configuración que utilizemos en nuestra aplicación web, tendremos que cambiar los datos correspondientes a la conexión a la base de datos y poner los nuevos que hayamos creado (si estos son distintos a los que utilizábamos en el compartido). De no hacer esto la aplicación no podrá conectar con la base de datos, mostrándonos errores al intentar visualizar la web migrada.

Una vez que tengamos todo configurado, es hora de probar que todo se ve correctamente. Esto lo podemos hacer mediante algún sistema de previsualización, ya sea haciendo uso de la IP que la empresa de hosting haya asignado a nuestro servidor, o bien utilizando alguna herramienta que ofrezca el panel de control que utilizemos en la máquina para su gestión. Por ejemplo, el [panel de control Plesk](#), ofrece una opción de previsualizar sitio, que nos muestra lo que se verá una vez se realice el cambio de DNS del dominio.

5.- Crear los correos electrónicos que tuviéramos en el servidor compartido

Una vez que hayamos migrado todo el contenido correspondiente a la aplicación web, es hora de empezar con el correo electrónico. En este punto hay que tener muy presente que los correos que no hayamos descargado en nuestro gestor de correo no se migrarán y los perderemos, por lo que es recomendable chequear la cuenta antes de cambiar el correo definitivamente.

A la hora de crear las cuentas de correo, recomendamos que éstas mantengan el mismo nombre así como las mismas contraseñas, para evitar reconfigurarlas en los equipos.

6.- Cambio de DNS del dominio

Éste es el momento más crítico de todo el proceso. Una vez que hemos migrado tanto la web como el correo, es hora de indicarle el dominio que responda a la nueva máquina. Esto lo podemos hacer de dos formas:

1. **Crear DNS propias para nuestro servidor.** En este caso, la empresa donde hayamos contratado el servidor tiene que registrarnos unas DNS específicas para nuestra máquina. Una vez que estén creadas y respondiendo, será hora de cambiárselas al dominio para que éste empiece a responder hacia la nueva máquina.
2. **Apuntar el dominio hacia la nueva máquina haciendo uso de registros de DNS.** Esto que parece muy complicado es más sencillo y rápido que el primer punto, ya que no será necesario crear ninguna DNS para el servidor. Por el contrario necesitaremos que la empresa donde gestionemos el dominio nos ofrezca un panel donde podamos modificar las entradas de DNS. Si optamos por esta opción, tendremos que modificar la dirección IP a la que apunta el dominio hacia la nueva IP de la máquina, así como crear la entrada “www” de tipo A hacia la misma dirección IP, para que la web pueda responder tanto con “www” como sin ellas.

Si queréis saber más sobre DNS os invitamos a que leáis el [White Paper: 'Qué es un DNS y como funciona'](#).