



Servidores Independientes de Espacios de Trabajo y Repositorios

El sistema de servidores de espacios de trabajo y de repositorios independientes es una de las nuevas características incluidas en la versión 2.0 de Plastic SCM.

Esta útil opción proporciona otra potente característica potente que permite a los usuarios configurar tantos servidores de repositorios y de espacios de trabajo como necesiten. El evidente resultado: un claro aumento en el rendimiento y mayor flexibilidad tanto en la configuración del cliente como en el servidor.

Tipos de servidores

Plastic SCM funciona con dos tipos diferentes de servidores: el servidor de repositorios y el servidor de espacios de trabajo. Estos dos servidores suelen estar localizados en la misma máquina, pero la arquitectura de Plastic SCM permite que se puedan separar siempre que sea necesario, como veremos en los ejemplos de uso.

Servidor de Repositorios

Este tipo de servidor ofrece acceso a los datos además de llevar a cabo acciones tales como la de crear nuevos repositorios y borrar los antiguos. Puede haber uno o varios servidores de repositorios dependiendo tanto de la velocidad deseada del sistema como del número de usuarios.

Para los usuarios los ficheros almacenados en Plastic SCM podrían estar localizados en sus máquinas ya que aparecen "mágicamente" en su sistema, pero están almacenados en el potente servidor de repositorios, que además se encarga de las siguientes acciones:

- Crear, borrar y editar repositorios.
- Gestión de items (directorios y ficheros), ofreciendo métodos de acceso a los datos almacenados y gestionando las operaciones de almacenaje.
- Gestión de ramas dentro del repositorio.
- Gestión de etiquetas dentro del repositorio.
- Proporcionar información del sistema y verificar compatibilidades.

Servidor de Espacios de Trabajo

Este tipo de servidor facilita diversas funcionalidades para gestionar los espacios de trabajo. Puede estar en la misma máquina que el servidor de repositorios o en una diferente, proporcionando un mayor nivel de aislamiento a los espacios de trabajo. Un mismo servidor de espacios de trabajo puede obtener datos de diferentes repositorios situados en diversas máquinas. Este servidor centralizará la comunicación con los clientes.

Dependiendo de los requerimientos y las necesidades de la empresa se decidirá mantener todos los espacios de trabajo en el mismo servidor o en más de uno. Veamos cuales son las acciones de las que se encarga el servidor de espacios de trabajo:

- Gestionar los espacios de trabajo y sus selectores, que son las especificaciones que indican al servidor de espacios de trabajo cuales son los ítems que tiene que cargar.
- Proporcionar las operaciones que requieran los clientes.
- Proporcionar información del sistema y verificar compatibilidades.

Ejemplos de uso

La manera más fácil de entender las posibilidades que representa para su empresa el tener servidores independientes de espacios de trabajo y de repositorios son casos reales de uso, así que veamos ejemplos de dos empresas que se benefician del uso de múltiples servidores.

Múltiples Servidores de Repositorios.

¿Qué beneficios aporta el tener diferentes servidores de repositorio? El esquema de bases de datos de Plastic SCM está soportado por backends de bases de datos fiables y muy utilizados, como son Firebird y SQL, lo que hace posible el tener un repositorio muy grande, varios repositorios más pequeños o varios grandes: En el caso de una empresa con un gran

número de proyectos diferentes que no todos compartan código, la mejor alternativa sería el dividir cada tipo de proyecto en un servidor de repositorio diferente (los que sean necesarios), con lo cual la carga se distribuye según los proyectos.

En este caso, el método más sencillo de trabajo sería el instalar cada uno de los servidores de repositorio para que contenga los repositorios relacionados con un tipo de proyecto (por ejemplo los proyectos tipo 1).

Estos servidores de repositorio estarán vinculados a los servidores de espacio de trabajo de los equipos que estén trabajando en los proyectos tipo 1, con lo que cada equipo de desarrolladores que esté trabajando en un mismo tipo de proyecto compartirá sus repositorios, y solo necesitará acceder a un servidor de repositorios, por lo que la carga se divide de manera organizada e intuitiva según las necesidades de la empresa.

La Figura 2 muestra un ejemplo de uso de múltiples servidores de repositorios.

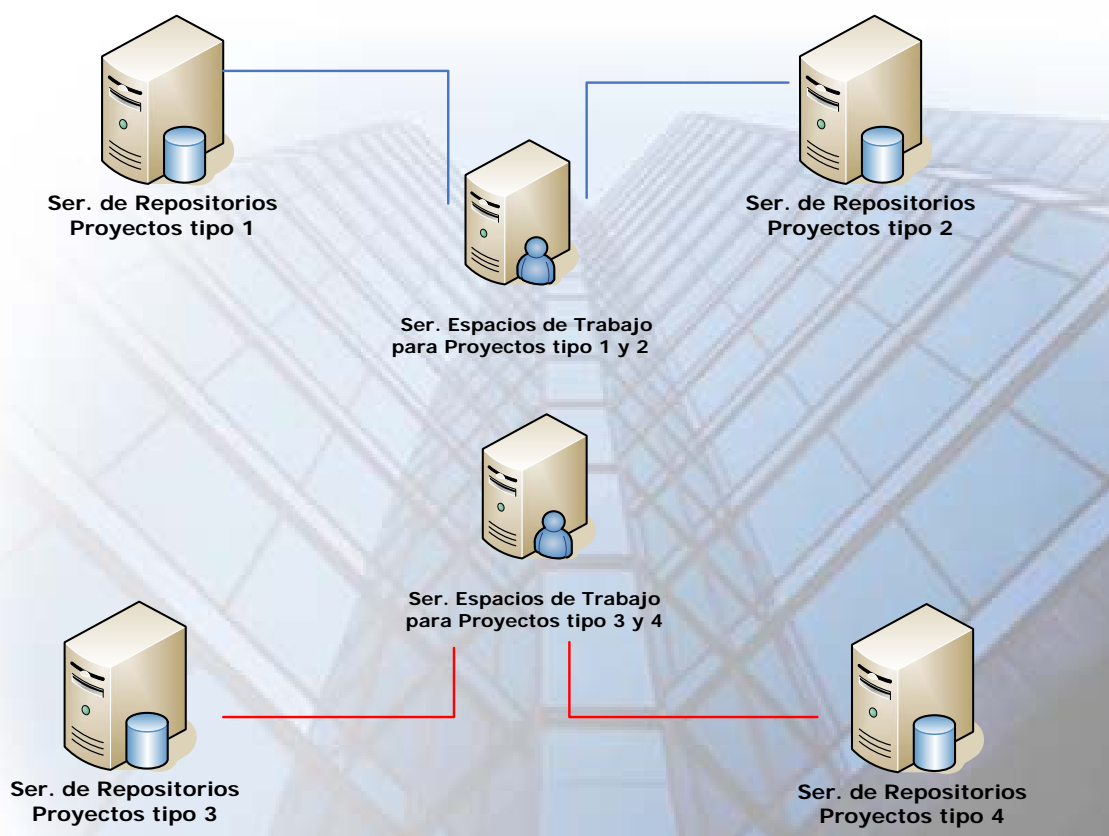


Figura 1: Múltiples Servidores de Repositorio

El caso contrario: Múltiples Servidores de Espacios de Trabajo.

En el segundo ejemplo que muestra la Figura 2, tenemos una empresa de desarrollo con oficinas centrales en Londres y sucursales en otras tres localizaciones. En todas las oficinas se trabaja con el mismo tipo de proyectos, por lo que comparten mucha información, razón por la cual deciden tener un servidor de repositorios central en lugar de situar uno en cada localización (lo cual sería posible con Plastic SCM).

Si solo hubiese un servidor de espacios de trabajo (instalado junto con el servidor de repositorios), la carga del servidor sería muy alta y su rendimiento se podría ver afectado, especialmente en este caso en el que la empresa tiene oficinas en diversos países. La solución de Plastic SCM: ¡Fácil!, tan sólo habría que montar un servidor de espacios de trabajo en cada una de las oficinas de la empresa, y cada uno de estos servidores contendrá los espacios de trabajo del equipo de esa oficina, por lo que las comunicaciones con el servidor de repositorios serán mucho menos usuales ya que las operaciones más comunes tales como el mostrar la vista de las desprotecciones pendientes, se realizarán a través de los servidores de espacio de trabajo locales.

De todos modos, si fuera necesario que cada oficina tuviese su propio servidor de repositorios así como su propio servidor de espacios de trabajo, o más de uno, esto se podría implementar fácilmente con Plastic SCM, ya que permite el uso de tantos servidores como sea necesario.

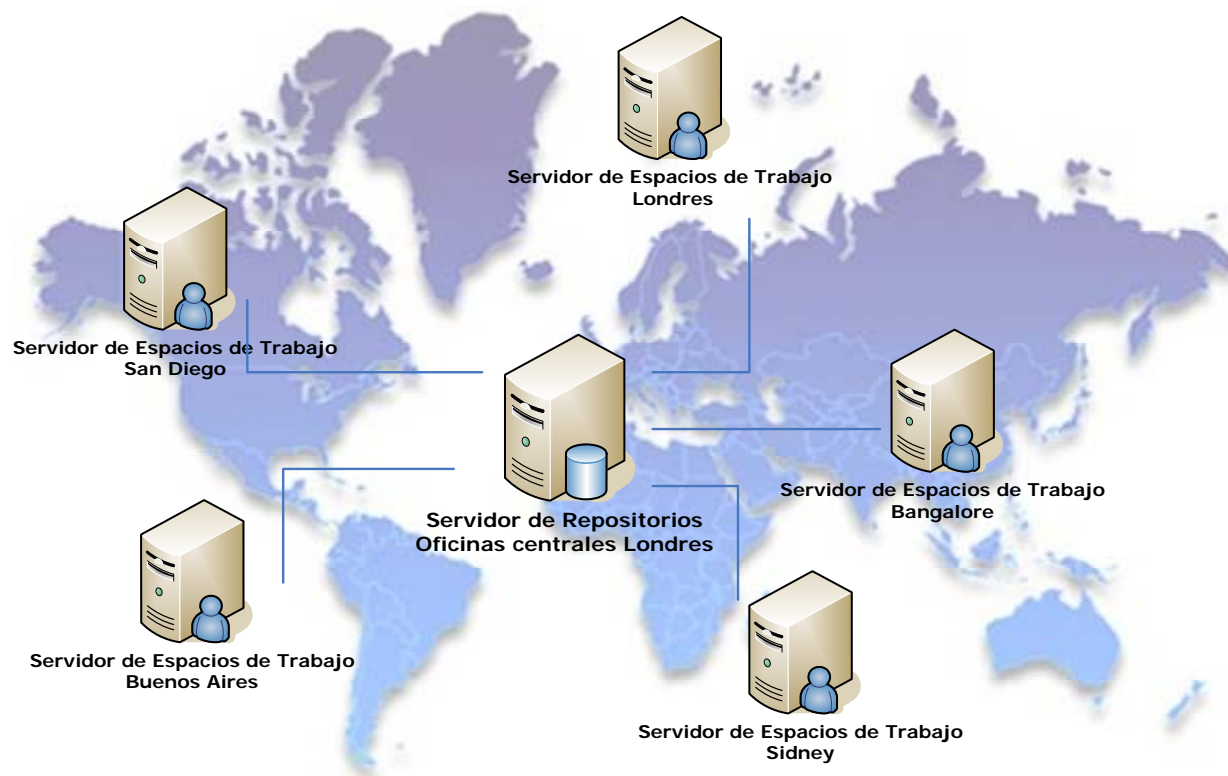


Figura 2: Múltiples Servidores de Espacios de Trabajo

Algunos de nuestros usuarios podrían considerar que esta característica es solo útil para grandes empresas que necesitan distribuir la carga y no para empresas pequeñas de desarrollo, pero deberían de tener en cuenta que sus empresas crecerán con el tiempo y se pueden encontrar con el problema de verse restringidas por sus herramientas.



Codice Software S.L.
Of. 103 Edificio Centro
Parque Tecnológico de Boecillo
Valladolid 47151 - Spain
TEL. +34 983548252
www.codice.es