

Guía para integrar proyectos en GitLab (Control de versiones de código fuente) y MantisBT (Gestor de incidencias)

L.I. Karla Alejandra Fonseca Márquez

*Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y
Comunicación, UNAM*

karlafm@unam.mx

GitLab es una herramienta de ciclo de vida y repositorio de Git. Es una plataforma DevOps, que permite gestionar y realizar diversas tareas del proyecto. Las tareas incluyen la planificación del proyecto, la gestión del código fuente, el mantenimiento de la seguridad y el seguimiento.

Mantis Bug Tracker es un sistema de seguimiento de errores gratuito y de código abierto basado en la web. El uso más común de MantisBT es rastrear defectos de software. Sin embargo, es posible configurarlo para que funcione como un sistema de seguimiento de problemas más genérico y como una herramienta de gestión de proyectos.

Mediante el uso de plugins es posible integrar ambas herramientas para compartir información de cambios realizados en código fuente relacionados con las incidencias reportadas en MantisBT. Esto puede ahorrar pasos manuales para marcar como atendidas las incidencias; con esta integración GitLab notifica directamente a MantisBT cuando se ha resuelto una incidencia a través de una API.

Para integrar ambas herramientas se requieren ejecutar algunos pasos de configuración tanto en los proyectos de MantisBT como en los proyectos de GitLab.

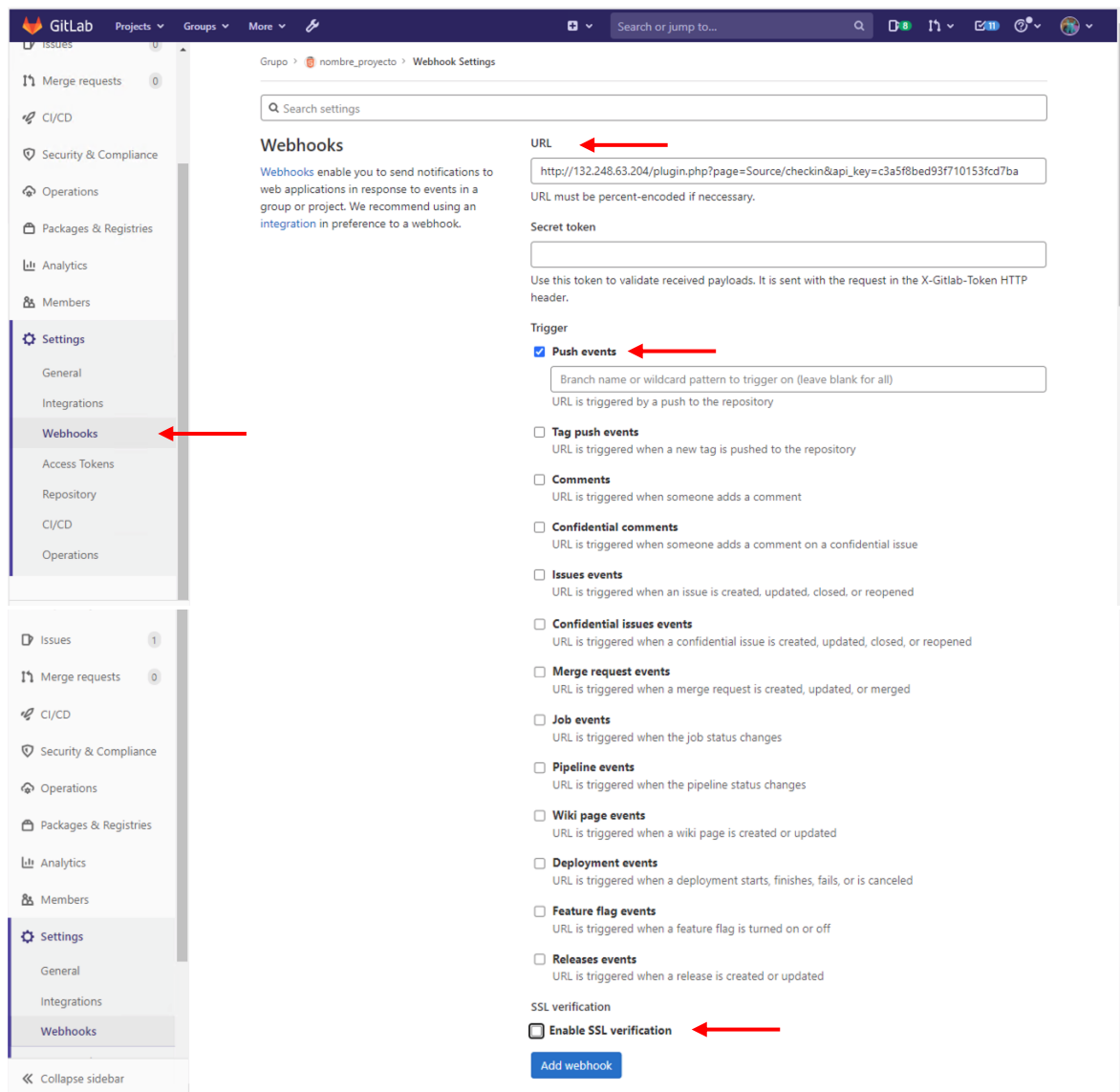
En la presente guía se indican los pasos a seguir.

En GitLab

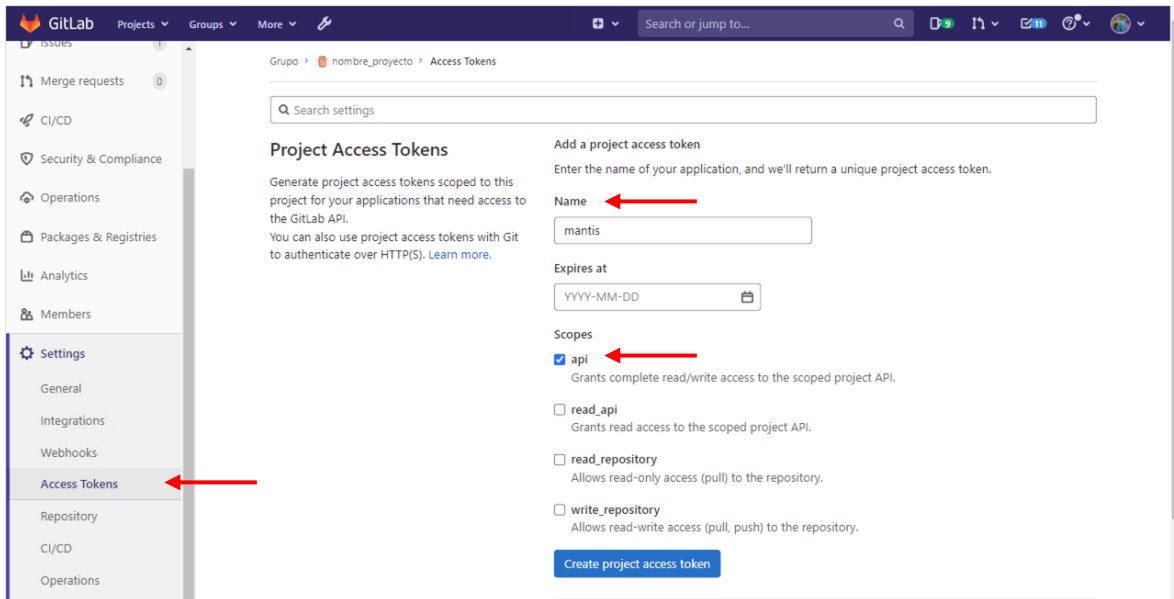
1. En el proyecto, ingresar a Settings->Webhooks y agregar un Webhook del tipo "Push events". La URL es la misma para todos los proyectos e incluye la API Key de Mantis (la cual se generó por única ocasión durante la configuración inicial de Mantis):

http://132.248.63.204/plugin.php?page=Source/checkin&api_key=c3a5f8bed93f710153fcd7ba

- Debe marcarse la opción **Push events**
- Debe desmarcarse la opción **Enable SSL verification**

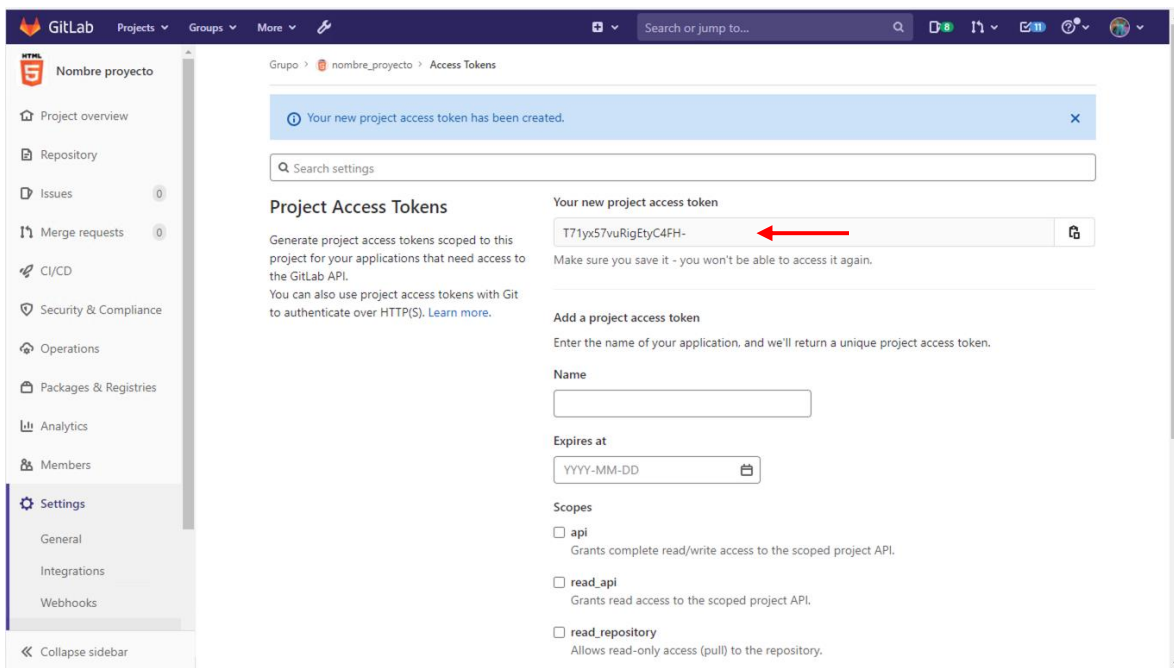


2. En el proyecto, ingresar a Settings->Access Tokens y crear un nuevo token para permitir el acceso de Mantis a GitLab



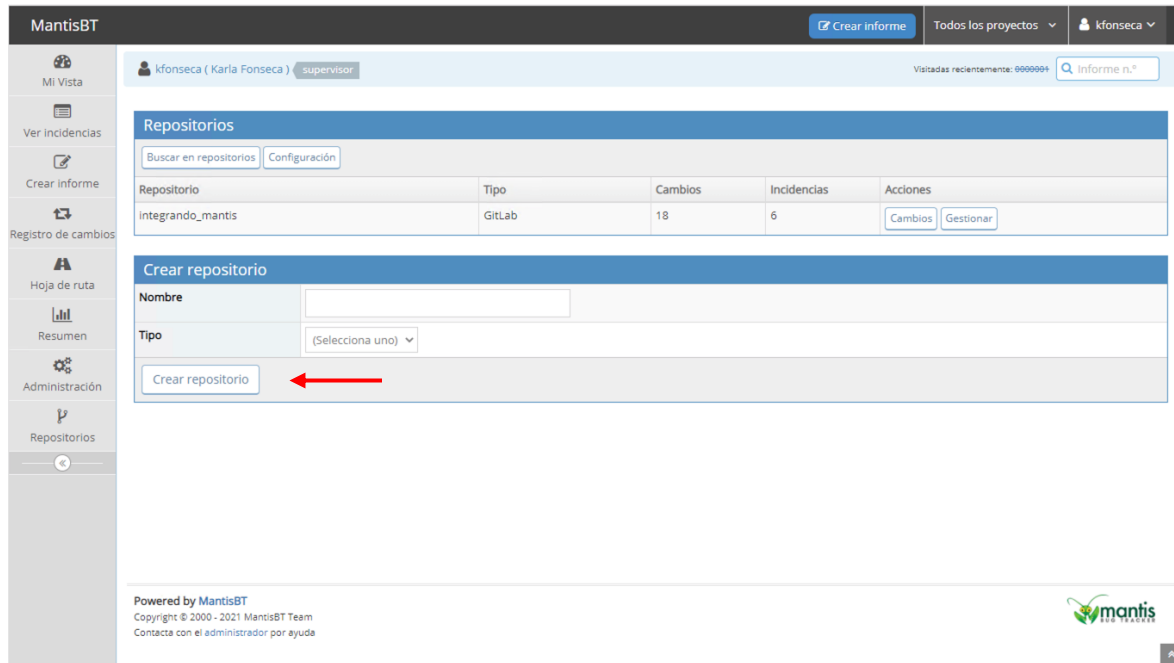
El sistema genera el nuevo "Access Token" o "API Key":

Es importante copiarlo en este momento porque no se podrá consultar nuevamente en GitLab.



En Mantis

- En Mantis, entrar a Repositorios->Crear repositorio y dar de alta el repositorio de GitLab. Esto lo puede hacer un usuario con privilegios de administrador o supervisor



MantisBT

Crear informe Todos los proyectos kfonseca

kfonseca (Karla Fonseca) supervisor Visitadas recientemente: 0000000 Informar n.º

Repositorios

Buscar en repositorios Configuración

Repositorio	Tipo	Cambios	Incidencias	Acciones
Integrando_mantis	GitLab	18	6	Cambios Gestionar

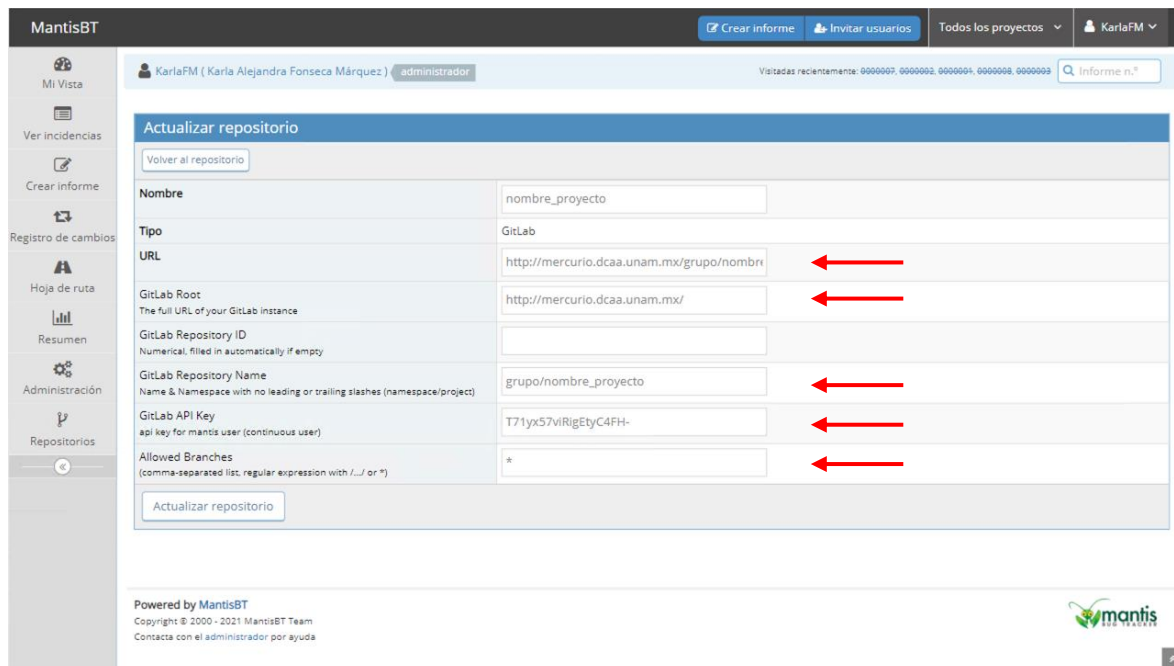
Crear repositorio

Nombre

Tipo (Selecciona uno)

Crear repositorio

Powered by MantisBT
Copyright © 2000 - 2021 MantisBT Team
Contacta con el administrador por ayuda



MantisBT

Crear informe Invitar usuarios Todos los proyectos KarlaFM

KarlaFM (Karla Alejandra Fonseca Márquez) administrador Visitadas recientemente: 0000007, 0000002, 0000004, 0000008, 0000009 Informar n.º

Actualizar repositorio

Volver al repositorio

Nombre

Tipo

URL

GitLab Root

GitLab Repository ID

GitLab Repository Name

GitLab API Key

Allowed Branches

Actualizar repositorio

Powered by MantisBT
Copyright © 2000 - 2021 MantisBT Team
Contacta con el administrador por ayuda

- El nombre del repositorio es como se dio de alta en GitLab siguiendo la estructura grupo/proyecto.
- El Repository Id lo detecta automáticamente Mantis.
- GitLab API Key corresponde al Access Token registrado en Gitlab para el proyecto (Ver Paso 2)
- En Allowed Branches colocar un *

4. En la administración de usuarios, es importante que los usuarios que utilizan GitLab tengan el rol de desarrollador y que en su registro se encuentre capturado el nombre de su usuario en GitLab en el campo **"Nombre de usuario del Control de Código":**

The screenshot shows the MantisBT Administration interface. The left sidebar contains navigation links: Mi Vista, Ver incidencias, Crear informe, Registro de cambios, Hoja de ruta, Resumen, Administración (highlighted), and Repositorios. The main content area is titled 'MantisBT' and includes buttons for 'Crear informe' and 'Invitar usuarios'. Below these are several configuration sections:

- Email Notifications:** A list of checkboxes for sending emails about various events (e.g., 'Enviar un correo electrónico sobre incidencias que requieran más información'). Each checkbox is accompanied by a dropdown menu for 'Con una gravedad mínima de' and a dropdown for 'Cualquiera'.
- Límite de notas por correo electrónico:** A text input field with the value '0'.
- Enviar los detalles completos de la incidencia:** A checkbox.
- Huso horario:** A dropdown menu set to 'Mexico City'.
- Idioma:** A dropdown menu set to 'auto'.
- Familia tipográfica:** A dropdown menu set to 'Open Sans'.
- Nombre de usuario del Control de Código:** A text input field with the value 'usuario_gitlab'.

At the bottom of the main content area are two buttons: 'Actualizar preferencias' and 'Restablecer preferencias'. The footer of the page includes the text 'Powered by MantisBT', 'Copyright © 2000 - 2021 MantisBT Team', and 'Contacta con el administrador por ayuda', along with the Mantis logo.

Referencias

Reese, J. (2009). Integrating Source Control Tools with Mantis Bug Tracker. Recuperado el 14 de junio de 2021, de <https://jreese.sh/blog/integrating-source-control-with-mantisbt>

GitLab Docs. Webhook events. Recuperado el 14 de junio de 2021, de https://docs.gitlab.com/ee/user/project/integrations/webhook_events.html#push-events

CRÉDITOS

DGTIC-UNAM

Elaborado por: L.I. Karla Alejandra Fonseca Márquez

Revisión técnica: L.I. Hugo G. Cuéllar Martínez

Revisión de estilo: Pamela Valdés Reséndiz

Autorización de publicación: Dra. Marcela J. Peñaloza Báez

Dirección de Colaboración y Vinculación, 2021