

Phising

Un enfoque práctico

© 2024 Jairo Chapela Martínez

Fase I: Preparación

Obtención del consentimiento

- Debemos asegurarnos de obtener el **consentimiento por escrito** de la dirección de la empresa y/o departamento de recursos humanos, así como de los empleados que serán incluidos en la campaña.

Instalación de Gophish

- Es necesario descargar e instalar Gophish en un sistema públicamente accesible (p. ej. un VPS).
- Una vez instalado, accedemos al panel de control mediante el enlace <http://servidor:3333/>

Descargas:

<https://github.com/gophish/gophish/releases>

Documentación oficial de Gophish:

<https://docs.getgophish.com/user-guide/>



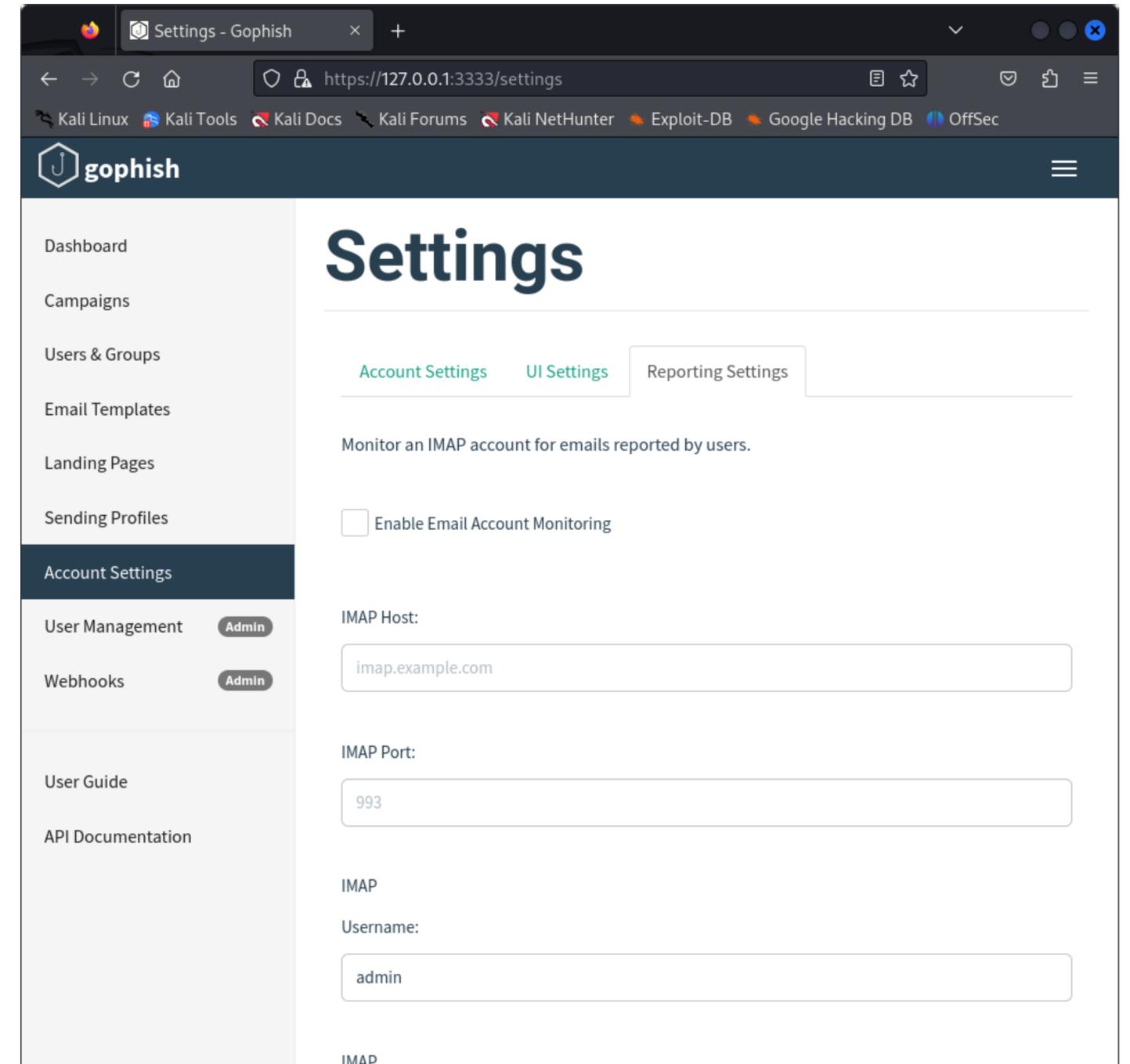
Requerimientos:

- Servidor donde instalar y ejecutar Gophish
- Servidor SMTP para envío de correo
- Proxy inverso HTTPS con certificado SSL válido (opcional)

Configuración de Gophish

Información relevante

- Datos de acceso al servidor SMTP
 - Nombre de dominio o IP del servidor
 - Puerto del servicio SMTP
 - Usuario de SMTP
 - Contraseña de dicho usuario
- Información de dominios a utilizar



Fase II: Creación de la Campaña

Definición del objetivo

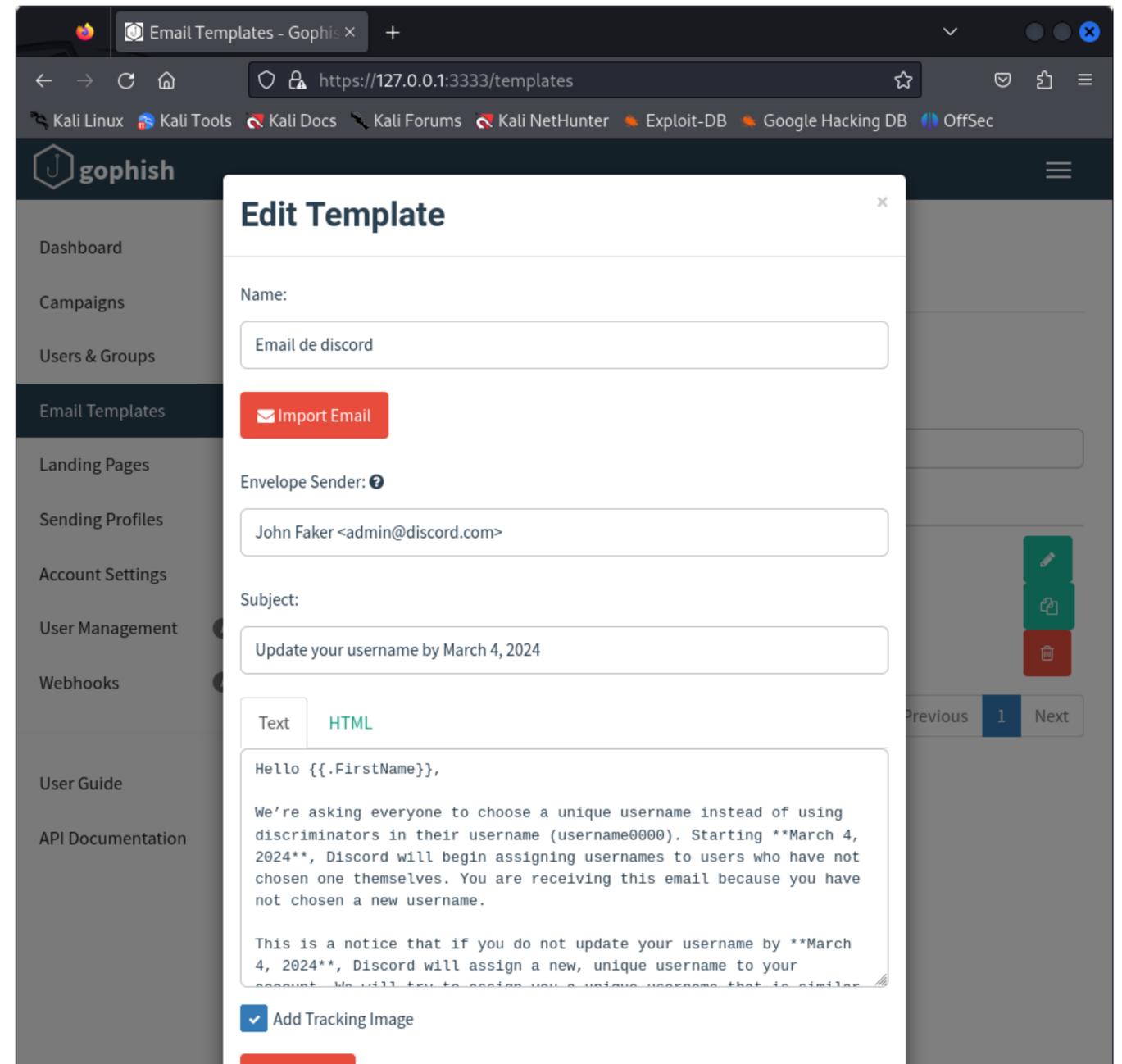
Planificación

- Decidir la finalidad de la campaña:
 - Obtener información de los usuarios (credenciales de inicio de sesión, información confidencial, ...)
 - Llevar a cabo alguna acción potencialmente maliciosa

Plantilla de correo electrónico

Diseño del correo electrónico a enviar

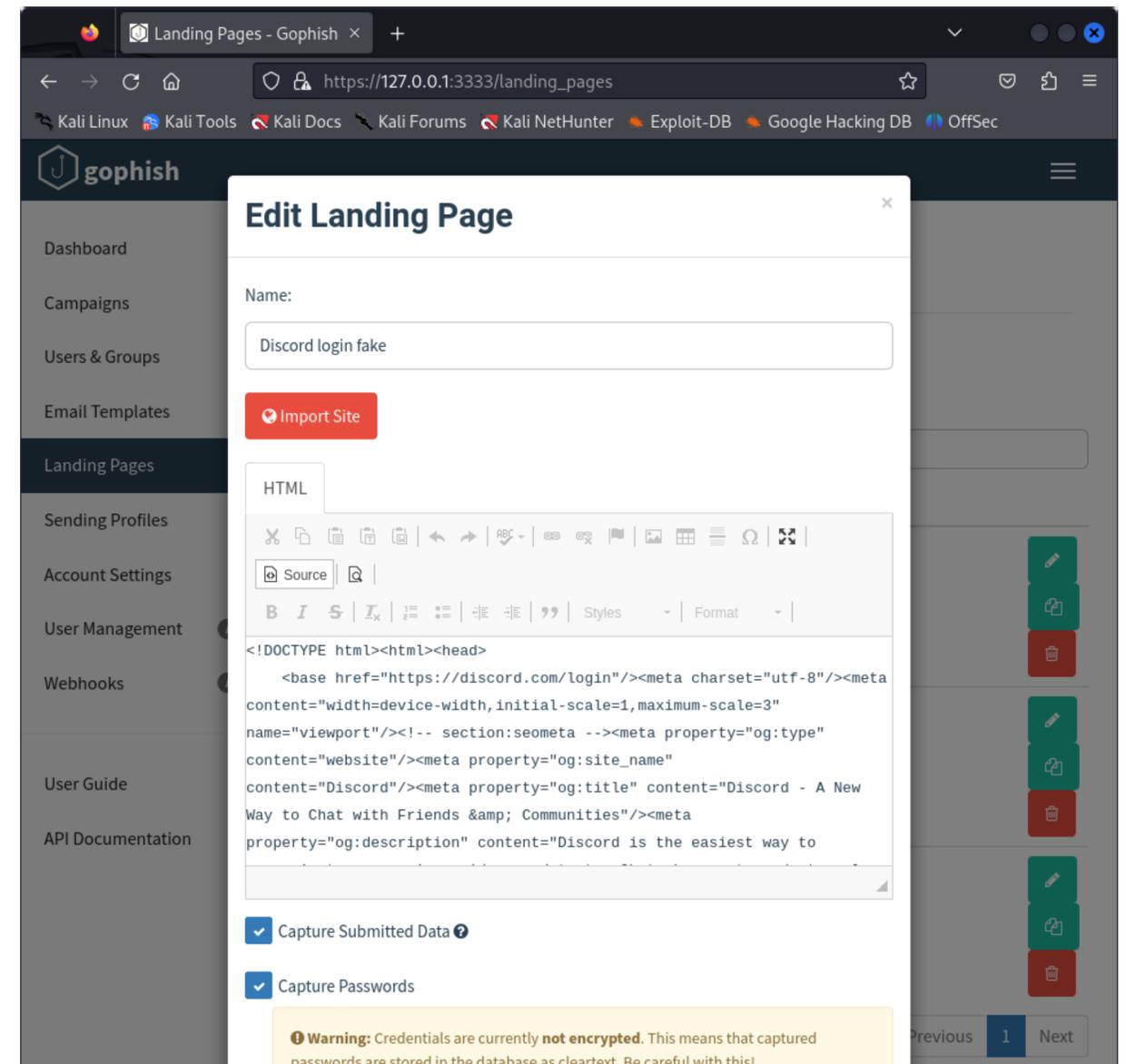
- Diseñar un mensaje de correo electrónico **creíble y persuasivo**
- Para obtener la plantilla se puede:
 - Crear manualmente mediante el editor
 - Importar de un mensaje de correo electrónico existente



Página de phishing

Confeccionar la página a la que dirigirá el email

- Diseñar la página web engañosa lo más parecida a la del sitio web legítimo.
- Para obtener el código se puede:
 - Crear manualmente mediante el editor
 - Importar de un sitio web a partir de su URL
- Para la captura de credenciales o información confidencial la página ha de contar con algún tipo de formulario que envíe los datos al servidor de Gophish.

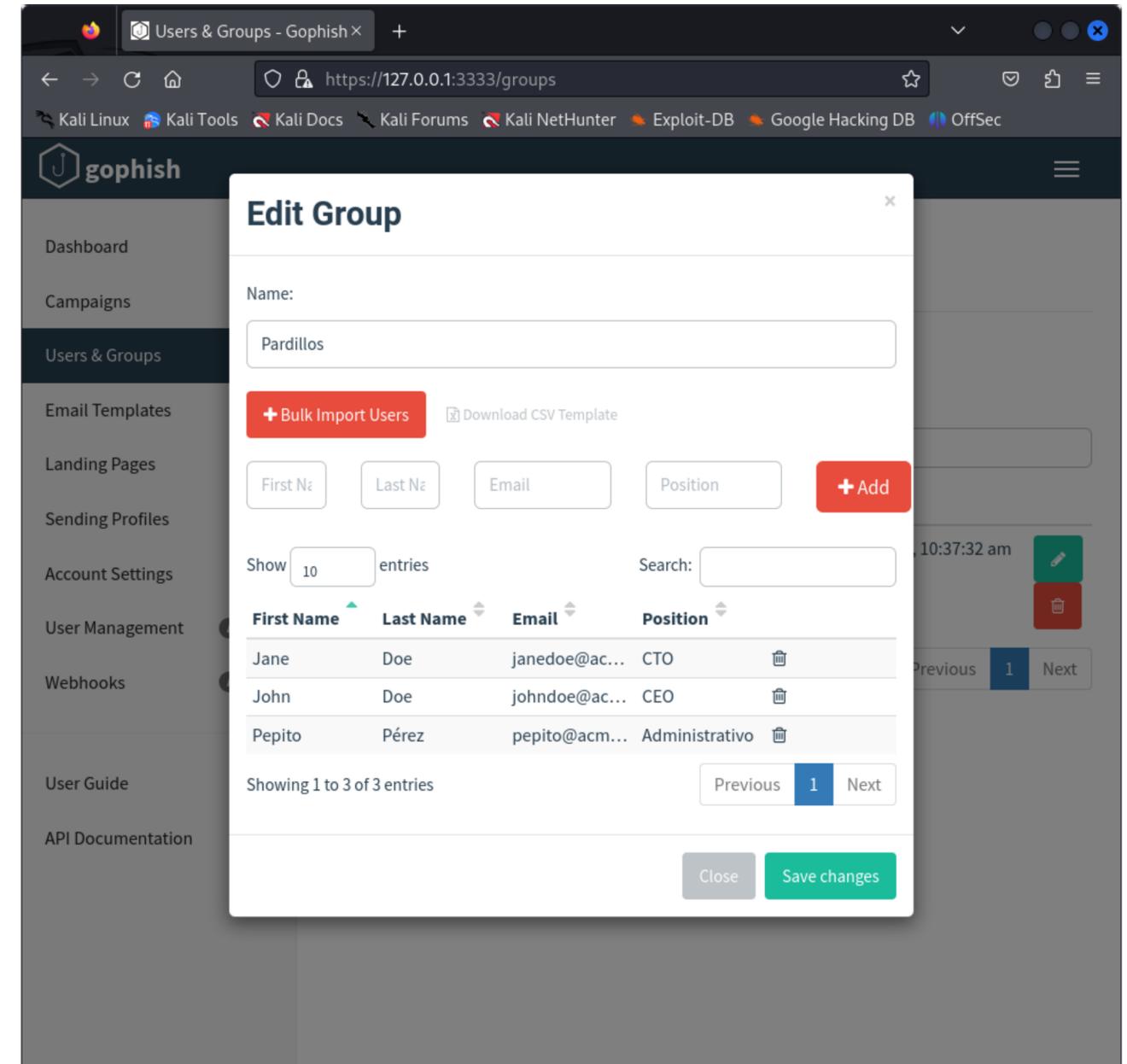


Fase III: Ejecución de la Campaña

Audiencia objetivo

Creación de un grupo de contactos

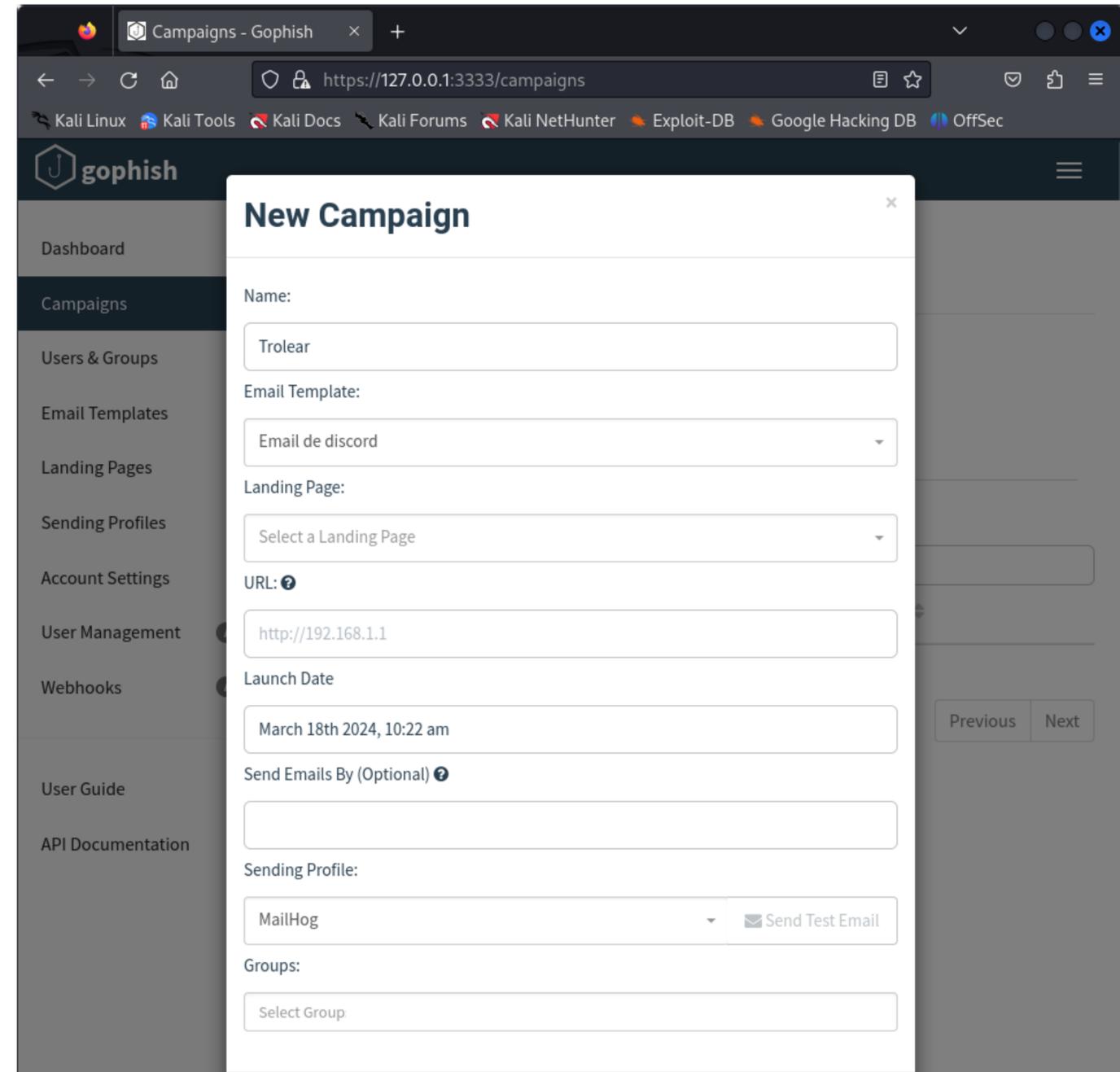
- Es necesario crear una lista de contactos con la siguiente información:
 - Nombre
 - Apellidos
 - Dirección de correo electrónico (fundamental)
 - Puesto en la organización (opcional)
- Se puede importar la lista desde un fichero CSV



Envío de los correos electrónicos

Lanzamiento de la campaña

- Crear nueva campaña, relacionando:
 - Plantilla de email
 - Página de phishing
 - URL de phishing, apuntando al servidor de Gophish (p. ej. <http://servidor/ruta>)
 - Grupo de contactos
- Elegir el momento adecuado para el envío de los correos
- Lanzar la campaña desde el panel de control



The screenshot shows the Gophish web interface in a browser window. The browser address bar displays the URL `https://127.0.0.1:3333/campaigns`. The page title is "Campaigns - Gophish". The browser's address bar includes several tabs: "Kali Linux", "Kali Tools", "Kali Docs", "Kali Forums", "Kali NetHunter", "Exploit-DB", "Google Hacking DB", and "OffSec".

The Gophish interface features a dark sidebar on the left with the following menu items: "Dashboard", "Campaigns", "Users & Groups", "Email Templates", "Landing Pages", "Sending Profiles", "Account Settings", "User Management", "Webhooks", "User Guide", and "API Documentation".

The main content area displays the "New Campaign" form, which includes the following fields and options:

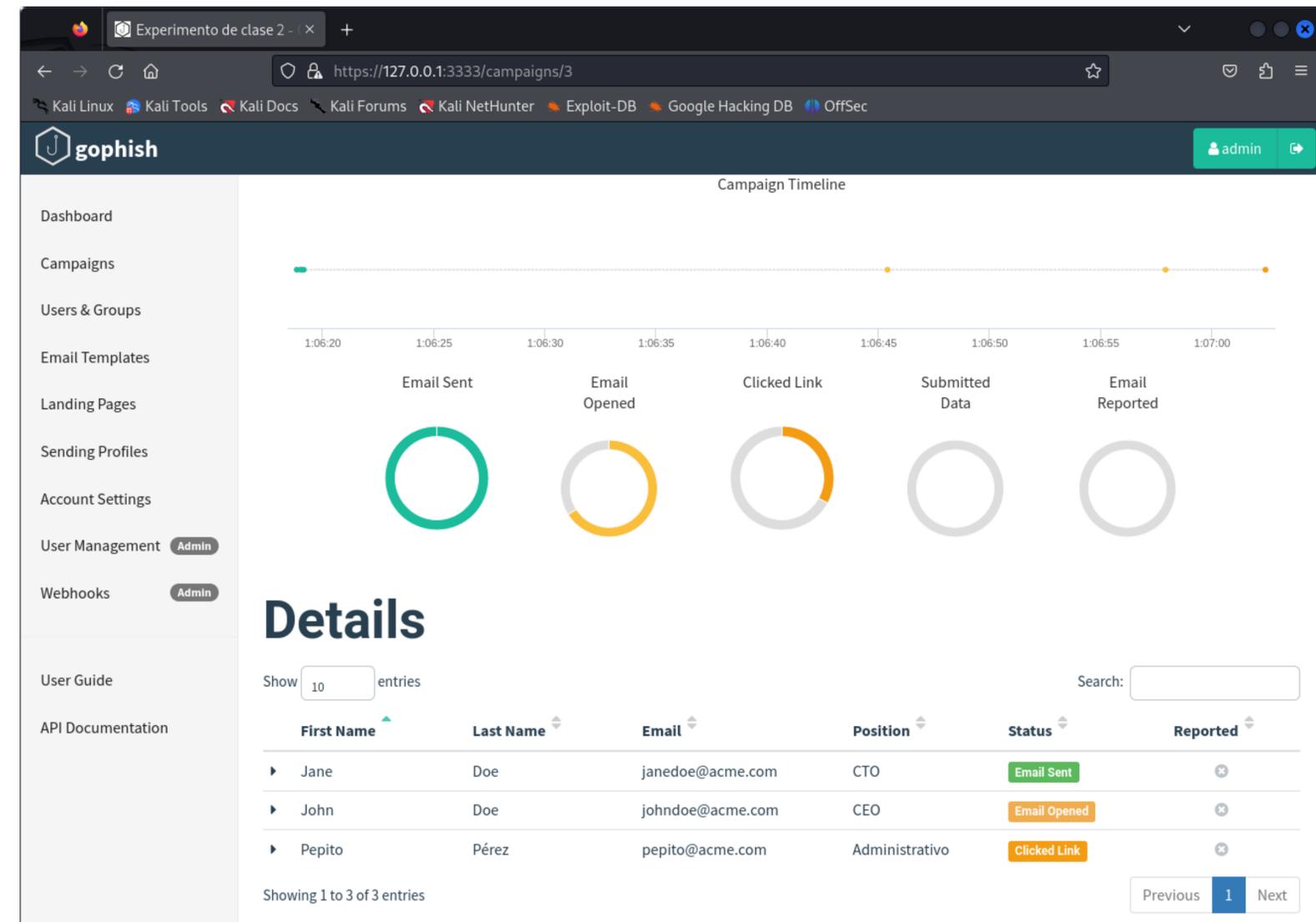
- Name:** A text input field containing "Trolear".
- Email Template:** A dropdown menu with "Email de discord" selected.
- Landing Page:** A dropdown menu with "Select a Landing Page" selected.
- URL:** A text input field containing "http://192.168.1.1".
- Launch Date:** A date and time picker showing "March 18th 2024, 10:22 am".
- Send Emails By (Optional):** An empty text input field.
- Sending Profile:** A dropdown menu with "MailHog" selected and a "Send Test Email" button.
- Groups:** A dropdown menu with "Select Group" selected.

At the bottom right of the form, there are "Previous" and "Next" navigation buttons.

Fase IV: Seguimiento y evaluación

Supervisión de respuestas

- Desde el dashboard de Gophish se pueden obtener estadísticas de:
 - Mensajes enviados
 - Mensajes abiertos por los destinatarios
 - Acciones de apertura de enlaces
 - Datos enviados
- También se puede acceder a los detalles de cada envío (fechas y horas, datos enviados en el formulario, ...)



Análisis de resultados

- Transcurrido un tiempo, finalizaremos la campaña, deteniendo el proceso de recopilación de datos.
- Gophish puede generar un informe en formato CSV con resultados.
- Con los resultados obtenidos, procederemos a dar retroalimentación a la corporación o a los usuarios que han participado:
 - Explicación de los riesgos del phishing
 - Consejos para identificar correos maliciosos o fraudulentos