Contraseña de un solo uso (One-time password, OTP)

Una contraseña de un solo uso (OTP) es un código único y temporal que se utiliza para una sola transacción o sesión de inicio de sesión.

- ¿Qué es OTP?

¿Qué es OTP?

Una contraseña de un solo uso (OTP) es un código único y temporal que se utiliza para una sola transacción o sesión de inicio de sesión. A diferencia de las contraseñas tradicionales, que son estáticas y permanecen iguales hasta que el usuario las cambia, las OTP son dinámicas y expiran rápidamente después de su emisión, generalmente en pocos minutos. Esta naturaleza dinámica hace que las OTP sean significativamente más seguras porque reducen enormemente el riesgo de acceso no autorizado incluso si la OTP es interceptada por partes malintencionadas.

Las OTP generalmente se generan utilizando algoritmos basados en sincronización de tiempo o cálculos matemáticos, asegurando que cada código sea único e impredecible. Los usuarios suelen recibir las OTP a través de SMS, correo electrónico, aplicaciones móviles o tokens de hardware.

¿Cuáles son los casos de uso comunes de OTP (contraseña de un solo uso)?

Aquí están algunos de los usos principales de las OTP:

Inicio de sesión sin contraseña

Muchos sitios web y aplicaciones ahora ofrecen opciones de inicio de sesión sin contraseña para mejorar la seguridad y la conveniencia del usuario. Los usuarios pueden solicitar una OTP enviada a su número de móvil o correo electrónico registrado para autenticar su identidad, sin necesidad de recordar contraseñas complejas. Este enfoque no solo simplifica el proceso de inicio de sesión, sino que también reduce el riesgo de brechas relacionadas con contraseñas.

Recuperación de contraseñas

En casos donde los usuarios olvidan sus contraseñas, las OTP sirven como un método seguro para la recuperación de cuentas. Los usuarios pueden solicitar una OTP, que se envía a su correo electrónico o número de teléfono registrado, para verificar su identidad antes de restablecer su contraseña. Este proceso ayuda a garantizar que solo el propietario legítimo de la cuenta pueda realizar la recuperación.

Autenticación multifactor (MFA)

Las OTP son un componente vital de la Autenticación Multifactor (MFA), que combina algo que el usuario sabe (como una contraseña) con algo que el usuario tiene (como un dispositivo móvil). Después de ingresar su contraseña principal, los usuarios reciben una OTP que deben ingresar para obtener acceso. Esta capa adicional de seguridad reduce significativamente la probabilidad de acceso no autorizado, incluso si la contraseña principal se ve comprometida.

Confirmación de transacciones sensibles

Para actividades que involucran datos sensibles o transacciones significativas, como la banca en línea o la realización de compras de alto valor, las OTP sirven como medida de seguridad para confirmar el consentimiento del usuario. Antes de completar estas acciones, se envía una OTP al método de contacto registrado del usuario, que debe ingresarse para finalizar la transacción. Esto asegura que, incluso si alguien obtiene acceso a la cuenta del usuario, no pueda realizar acciones críticas sin la OTP.