

Google impide el rollback en los Pixel con Android 15

Google es una de las tecnológicas que más insiste en la importancia de mantener los dispositivos actualizados para garantizar su seguridad. Con cada nueva actualización de Android, introduce no solo mejoras en el rendimiento y nuevas funciones, sino también **medidas específicas para cerrar posibles brechas de seguridad**. Esto es especialmente relevante en un momento en que las amenazas a la seguridad móvil son cada vez más sofisticadas y los atacantes buscan constantemente nuevas formas de comprometer dispositivos.

En este contexto, las actualizaciones de seguridad son más que simples correcciones de errores: **son una línea de defensa crucial** para proteger tanto los datos personales como la integridad del sistema operativo. Pero estas medidas también pueden entrar en conflicto con los deseos de los usuarios más avanzados, que a menudo prefieren personalizar sus dispositivos para obtener un mayor control sobre su funcionamiento.

La **última actualización de seguridad para los teléfonos Pixel** incluye un cambio significativo en el bootloader que **bloquea la posibilidad de reinstalar versiones anteriores de Android**. Esta medida, conocida como protección contra «rollback», está diseñada para evitar que los atacantes puedan aprovechar vulnerabilidades en versiones antiguas del sistema. Al incrementar el índice de rollback del bootloader, Google impide que los dispositivos que han actualizado a [Android 15](#) puedan retroceder a versiones anteriores que podrían ser más susceptibles a exploits conocidos.

Desde el punto de vista de la seguridad, esta decisión tiene sentido. Uno de los métodos más comunes que utilizan los atacantes para comprometer un dispositivo es forzar su «downgrade» a una versión anterior del sistema operativo que ya no tiene las protecciones implementadas en versiones más recientes. Al bloquear esta posibilidad, Google reduce significativamente el riesgo de que un dispositivo sea explotado mediante técnicas que dependen de estas vulnerabilidades.



Sin embargo, esta medida también **tiene un impacto importante para los usuarios avanzados que prefieren personalizar sus dispositivos con ROMs personalizadas**. Para estos usuarios, poder

instalar versiones alternativas de Android es parte esencial de la experiencia, y el bloqueo de versiones antiguas limitará considerablemente sus opciones. Una vez que un dispositivo se actualiza a esta nueva versión de Android 15, no será posible iniciar compilaciones anteriores del sistema, lo que podría frustrar a quienes buscan más control sobre su software.

En términos técnicos, esta protección **funciona incrementando el índice de rollback del bootloader**, un parámetro que define qué versiones del sistema pueden ser instaladas en un dispositivo. Una vez que se incrementa este índice, el dispositivo rechaza automáticamente cualquier intento de instalar una versión con un número de rollback inferior, haciendo imposible regresar a una compilación anterior. Esto añade una capa adicional de seguridad, pero también implica un cambio significativo para la comunidad de desarrolladores y usuarios avanzados.

A largo plazo, medidas como esta reflejan **la tensión constante entre la seguridad y la libertad de personalización** que define al ecosistema Android. Mientras que Google intenta proteger a sus usuarios de ataques cada vez más sofisticados, los entusiastas de las ROMs personalizadas podrían sentirse cada vez más limitados en sus opciones. Será interesante ver cómo reacciona la comunidad a este tipo de restricciones y si otros fabricantes seguirán un camino similar para mejorar la seguridad de sus dispositivos.

Muy Computer