



Software Heritage

La gran librería de código abierto

I ¿Qué es Software Heritage?

Biblioteca para almacenar código

- De cualquier parte del mundo
- De cualquier plataforma
- Código abierto + con licencias

Objetivo

Conservar código y sus diferentes versiones para el futuro

 2,165,236 origins <	 17,672 origins <	 22,054 origins <
 132,107 origins <	 7,938 origins <	 172,085,957 origins <
 3,997,626 origins <	 12,615 origins <	 354 origins <
 1,121 origins <	 420,706 origins <	 130,834 origins <
 12,615 origins <	 1,928,274 origins <	 4,083 origins <
 201 origins <	 459,243 origins <	 339,812 origins <

2 Arquitectura de Software Heritage

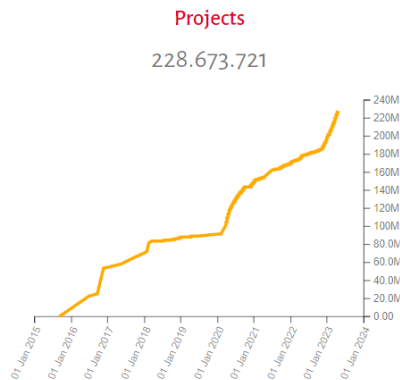
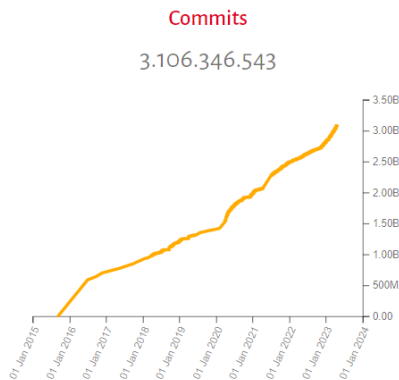
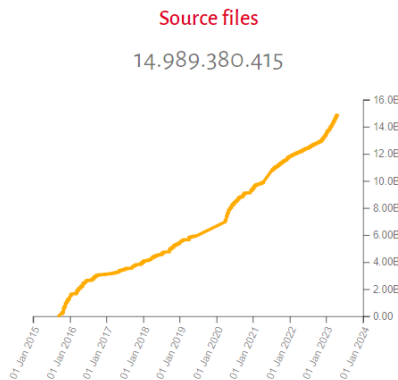
Una única estructura de datos gigantesca

Lo que permite buscar fácilmente entre millones de proyectos de diferentes sistemas de control de versiones

Diagramas con evolución del archivo

3 Volumen de los datos

Más de 14 billones de archivos con más de 2 billones de versiones cada uno.



Directories

12.161.702.201

Authors

57.571.928

Releases

49.439.835

4 Costes

Financiado por 20 organizaciones diferentes
+ donaciones

Donate by credit/debit card

Please make a donation now, and *take part* in the ambitious mission to build the Great Library of Source Code!

Depending on your country of residence, your donation can be tax-deductible, and we will send you a document that can be used for your tax records.

EUR € 10.00

€10.00

€25.00

€50.00

€100.00

€250.00

Custom Amount

5 ¿Como se archivan los proyectos?

01  Save code now

02 Rastreo automático de proyectos modificados

03 Empresa que quiere archivar regularmente

6 ¿Cómo se asegura el mantenimiento de los datos?

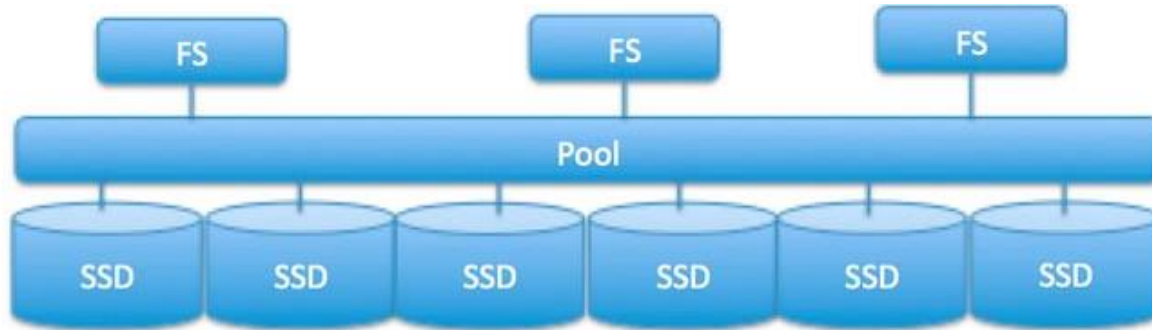
Programa espejo: Copia completa en otra organización, en otro país, bajo diferentes jurisdicciones

3 copias de seguridad

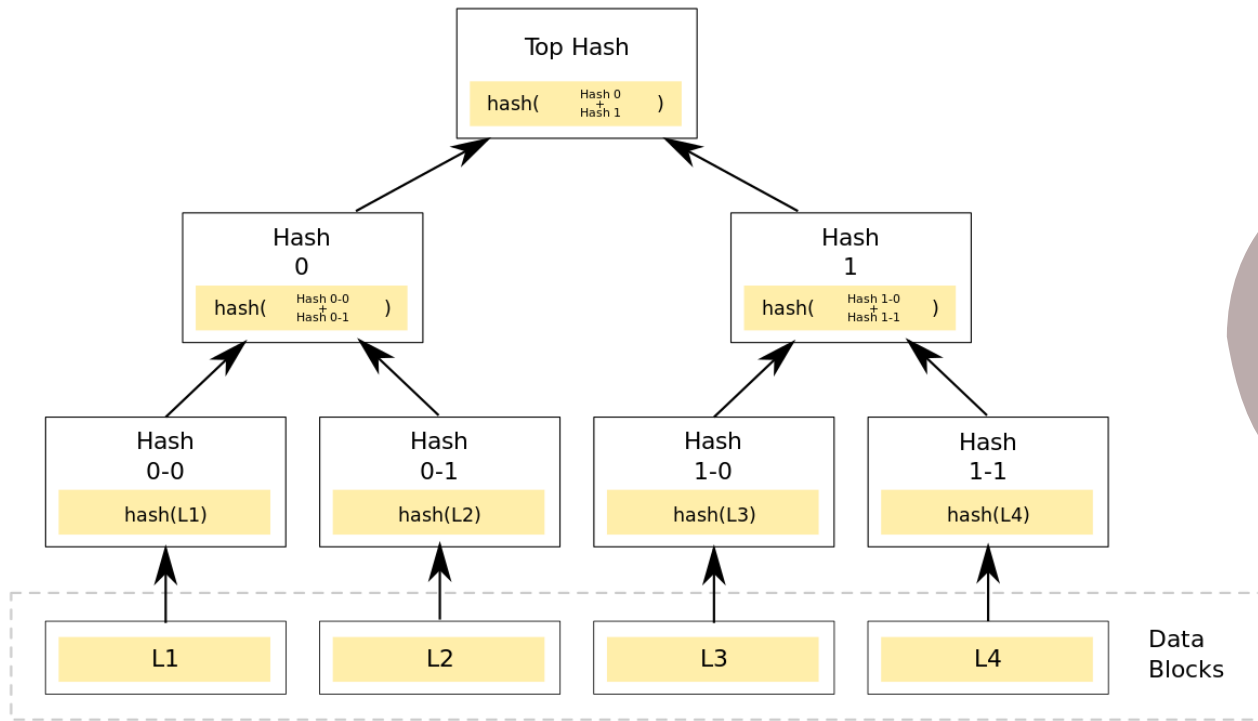


7 Sistema de ficheros

ZFS, aunque están moviéndose a Ceph



7 Sistema de ficheros. Grafo Merkle



8 Software Heritage ID (S-W-H-I-D)

Identificador

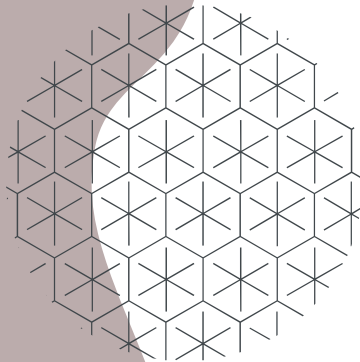
Secuencia para identificar algo

Identificador intrínseco

Identificador propio de la naturaleza física del objeto

Identificador extrínseco

Identificador que no es propio, pero le identifica

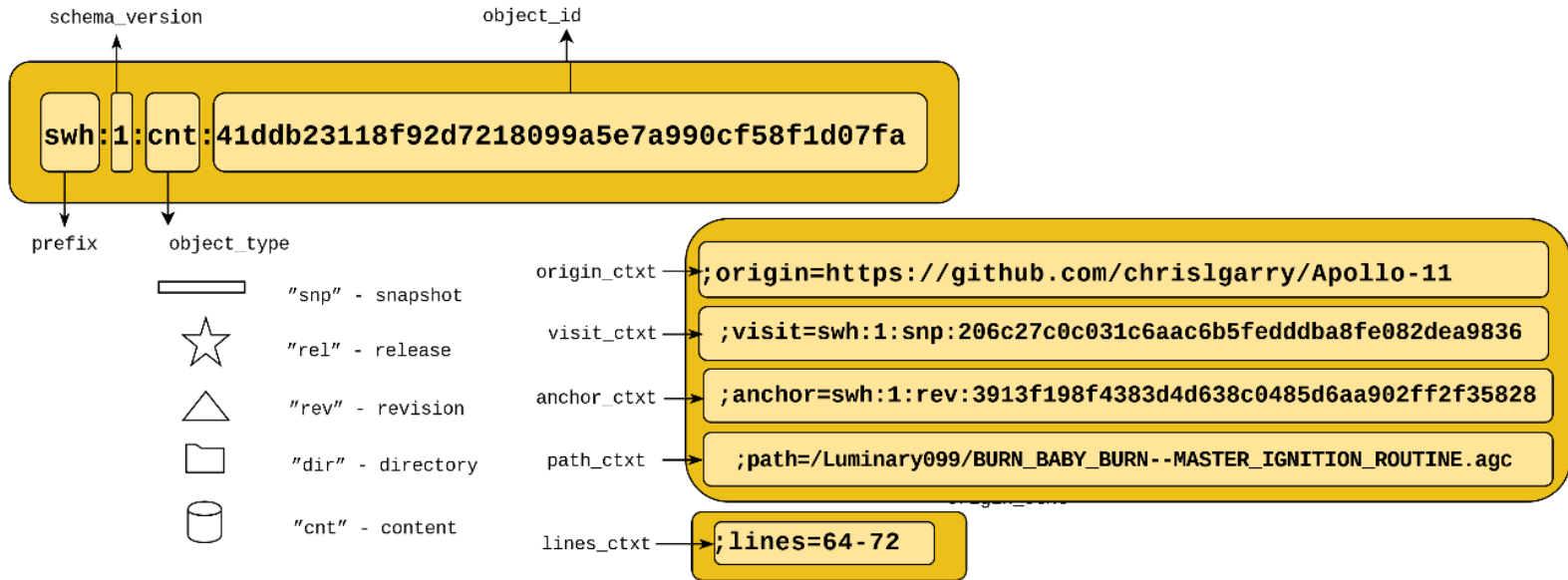


8 Software Heritage ID (S-W-H-I-D)

Identificado intrínseco para cada archivo; firmas criptográficas que los usuarios usan al desarrollar software mediante el uso de sistemas de control de versiones.

Identificador de directorios; hash creado mediante los hashes de sus archivos.

9 Formato S-W-H-I-D



The background features several organic, hand-drawn style shapes. On the left is a large green shape. In the center is a light green shape containing the text. To the right is a large brown shape and a smaller brown oval. At the top center is a black line drawing of a leafy branch.

Preguntas