diskwipe

GNU/Linux programvare for hotswap sletting av disker.

En lokal nettside via et python skript viser status for tilkoblede disker og arbeid. Denne oppdaterer seg selv i nærmest sanntid.



(sdc) ST9200420ASG (200GB) 5SH0GGXE Merknader: ZPOK! Alle bytes nullet ut (verifi Busgrumsakkuviet
Aktiv sletting sist oppdatert: 14.8.2023 08:53:38
Ferdig slettet sist oppdatert: 14.8.2023 08:53:38
diskwipe © 2023
GNULlaus programare for automatisk sletting av disk

Lasningen Destår hovedslaktig av en C/C++ komponent (diskliktigs) oan salere etter – og siktert disklar og skriver rapporttier som igjen blir lest av et JavaScript via en Jokal python webserver (server py). Et bash skript (start.sk) tar seg av oppstart av alle komponentik, inlik, nettleser og akresse.

Man forholder seg hovedsaklig til webgrensesnit Earste disklyddal er fordat och a vil bli slatter

Ikke ta ut minnepenn dersom kjøring via USB ISO.
Farste mådrisk vil da ikke kunne bli oppdaget.

ZERO-PASS og trygghet

ZERO-PASS er en runde hvor man skriver 0-bytes over hele diskens område. Disker som har mye skrivefell eller firmware problemer bar heller fysisk distrueres.

En disk (til og med SSD) som blir komprett overskrever, vil kun vise HEX0 over hele overflaten og ikke være gjenopprettelig.

Både HDD og SSD disker vil ha svært fragmenterte bits på overflaten og via wear leveling og TRIM algoritmer er dette enda være på SSD. En byte er 8 bits, og for å få noe meningsfull data trenger man hundrevis, om ikke tustervis av bytes med integritet. Den integriteten går tapt i sin helhet ved komplete dimilling av diskers lagerområder.

)

Firmaet IBAS ONTRACK AS, som NSM og datatilsyn, anser som autoriteten på sletting og gjenoppreting av data, har på epost bekreftet at dersom en SSD har fålt filler omgjort til FIEXO i stedet for f.els. Dare RAV eller bara blit offer for slettet fillsystem og/eller volum, er det ikke lenger mulig for dem å få filene opp å al islan.

Utviklet av Dag J Nedrelid <dj@thronic.com> For ELON Grimstad data- og serviceverksted.

Utsnitt fra diskwipe.cpp

ZERO-PASS

```
GNU/Linux Program for automatisk zero-pass sletting av disker.
Løsningen er utviklet i C/C++ på Linux Mint 21.1 Cinnamon.
Løsningen består hovedsaklig av en C/C++ komponent som skriver
rapportfiler som igjen blir lest av et JavaScript via en lokal
python webserver (server.py). Et bash skript (start.sh) tar seg
av oppstart av alle komponenter i samarbeid. Brukere forholder
seg kun til webgrensesnittet.
blirbehandlet/blirbehandlet.txt - genereres hvert 5 sekund.
   Denne leses for å få samme output som stdout.
\label{lem:continuous} fer dig behandlet/serie nummer. txt - genereres \ ved \ fer dig \ behandling.
   Disse leses for få status til ferdig behandlede disker.
   Slettes automatisk hvis samme disk blir satt inn igjen.
Bruk
   Kompilerer med g++. (g++ diskliste.cpp -o diskliste)
   Kjør som root/sudo. (cd mappe først hvis fra skript).
   Bekreft gjerne IO ytelse med iotop.
   Bekreft gjerne 0-bytes med wxHexEditor.
        (Har genialt enkel visuell non-null byte søking.)
Egenskaper
   Programmet søker sdb-z og skriver 0-bytes over alle sektorer.
   Programmet verifiserer alle skrevne bytes mens det skrives.
   I tilfelle disker har pending/realloc problemer.
   Hvis en skriving feiler, vil programmet prøve å fortsette.
   Målet er at alle sunne områder skal bli overskrevet.
Trygghet
```

En "pass/runde" hvor man skriver 0-bytes over hele diskens område. Disker som har mye skrivefeil eller firmware problemer bør heller fysisk destrueres.

En disk (til og med SSD) som blir komplett overskrevet, vil kun vise HEX0 over hele overflaten og ikke være gjenopprettelig.

Både HDD og SSD disker vil ha svært fragmenterte bits på overflaten og via wear leveling og TRIM algoritmer er dette enda verre på SSD. En byte er 8 bits, og for å få noe meningsfull data trenger man hundrevis, om ikke tusenvis av bytes med integritet. Den integriteten går tapt i sin helhet ved komplett utnulling av diskers lagerområder.

Firmaet IBAS ONTRACK AS, som NSM og datatilsynet, anser som ekspert instansen på sletting og gjenoppretting av data, har på e-post bekreftet at dersom en SSD har fått filer omgjort til HEX0 i stedet for f.eks. bare RAW eller bare blitt offer for slettet filsystem og/eller volum, er det ikke lenger mulig for dem å få filene opp å gå igjen.

(C)2023 All kode utviklet av Dag J Nedrelid

Programmet kan kjøres i et ISO miljø som f.eks. SystemRescue, bare tilpass skriptet å bruke terminalen som distribusjonen din bruker. Jeg bruker Mint Cinnamon som stasjon, så start.sh skriptet er som standard satt til gnome-terminal. Det finnes også en kommentert linje for xfce4-terminal. Tilpass som nødvendig... Dette krever generelt litt teknisk innsikt og forsiktighet i å sette opp. Ikke kjør dette på en maskin med viktige data! Maskinvaren det kjøres på må ha støtte for SATA hot-swap, noe mange forbukerhovedkort har via AHCI (sjekk i BIOS/evt. kontroller).

diskwipe.rar (passord: thronic.com)

Publisert: 14.aug.2023 09:16 | Oppdatert: 25.aug.2023 11:25. GNU/Linux | Programvare

© Dag J Nedrelid | OSS | Hjem | Mediagalleri | Gammelt

·