



Regionalny
Ośrodek EFS

Sieradz



Regionalna
Izba Gospodarcza
Sieradz

www.sieradz.roEFS.pl

Use cases (scenarios?)

Graphic designer ~~scenarios~~

~~scenarios~~

→ ~~works on~~

edits pictures every
day for a living

→ may want to retrieve earlier
version of his work

→ just now saved his work
and realised he needs to undo it

→ just finished working ~~on~~ and
started copying current work
into his archive when paper went off

Human rights activists

→ works as a local news reporter

→ writes articles for a news agency

→ may want her work official work
to remain confidential unless audited

→ doesn't want anyone to ~~make~~ make changes
to her notes in her absence

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA WISZĄCA SIĘ



Łódzkie
miasto przydatne

UNA EUROPEJSKA
TURCHIA
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Regionalny Ośrodek EFS w Sieradzu
przy Regionalnej Izbie Gospodarczej
w Sieradzu

ul. Pułaskiego 8
98-200 Sieradz, tel 43 650 91 91,
fax 43 622 17 99

e-mail: info_sieradz@roEFS.pl
www.sieradz.roEFS.pl



- keeps rebel information of government illegal activities
- wants to keep the information away from any auditor
- transports information between informants

Medical-center maintenance staff

- manages patient records in a hospital
- needs to remove records of people who are no longer patients
- gov. regulations demand that these be purged permanently
- old hard disks are no longer needed and disposed of
- they must be purged completely
- if accidental disclosure happens, damages will have to be paid

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



KAPITAŁ LUDZKI
INICJATYWA WSPÓŁNOTY



Łódzkie
nakłosa przychodu

WIOSNA EUROPEJSKA
INICJATYWA WSPÓŁNOTY





Linux-distribution maintainer

- copies packages all day ~~long~~ long
- lots of small files
- sometimes copies whole disk images

Computer-forensics expert

- has to copy bulk amounts of data
- needs to be sure the evidence stored was not manipulated by anyone

Software-engineer

- works at a big company
- company has a policy that employees can take work home or in secure storage

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA INICJATYWA



Łódzkie
miasto przedsiębiorcy

Współpraca
Funduszy Europejskich





transparent compression

- files can be compressed from a copy afterwards in idle time
- if compression is beneficial a compressed version replaces plain one
- can be done in spare time when nothing is happening
- can be done without user noticing it

transparent hashing

- hashes files using sha1 / other selected schemes
- can provide user with signatures
- linux tools can be integrated ~~to~~ to benefit from already ready results

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



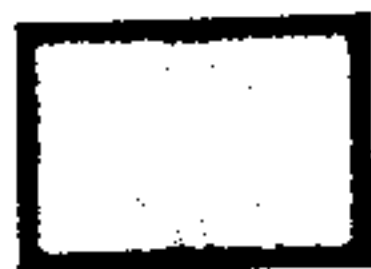
KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRAŻA WIEDZY



Łódzkie
miasto przedsiębiorcy

WIELKA GOSPODARSTWA
INICJATYWA
REGIONALNE SPÓŁCZYSTOŚCI





unix integration

- commandline tools could be created to allow manipulation
- python module could also be created to allow manipulation
- common shellscript tools could get results directly from filesystem
- nautilus extension would allow to take actions on files, move them across aspects or force compression or get signatures



compression integration

compression performed by underlying filesystem

- on the fly if writing sequentially

- when idle

- when commanded manually

skipped if unlikely to get much

- called file command returned video/audio/zip/etc

- ratio so far was unacceptable

integrated into archiving tools

- tools ask underlying filesystem for

compressed data (no recompression)

- worst case: filesystem returns raw data

like it would in the first place

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



KAPITAŁ LUDZKI
INICJATYWA WYKŁADZAJĄCA



Łódzkie
nabiera przebiegu

UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz Społeczny

