

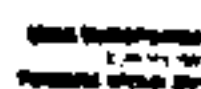
Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



KAPITAŁ LUDZKI
Inicjatywa Europejska



Łódzkie
Inicjatywa Europejska





Regionalny
Ośrodek EFS

Sieradz



Regionalna
Izba Gospodarcza
Sieradz

www.sieradz.roEFS.pl

~~amazon ebs~~
amazon ebs has no access
into data structures

~~key~~ master key resides only
at local machine

local cpu decides what to write and
where, ebs only does what it
is told

steganographic confidentiality remains
protected, as compromising ebs ~~data~~

will require compromising master key
which (by assumption) is unobtainable
by attacker.

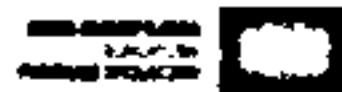
Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



KAPITAŁ LUDZKI
INICJATYWA WZROSTU



Łódzkie
REGIONALNY OŚRODEK EFS



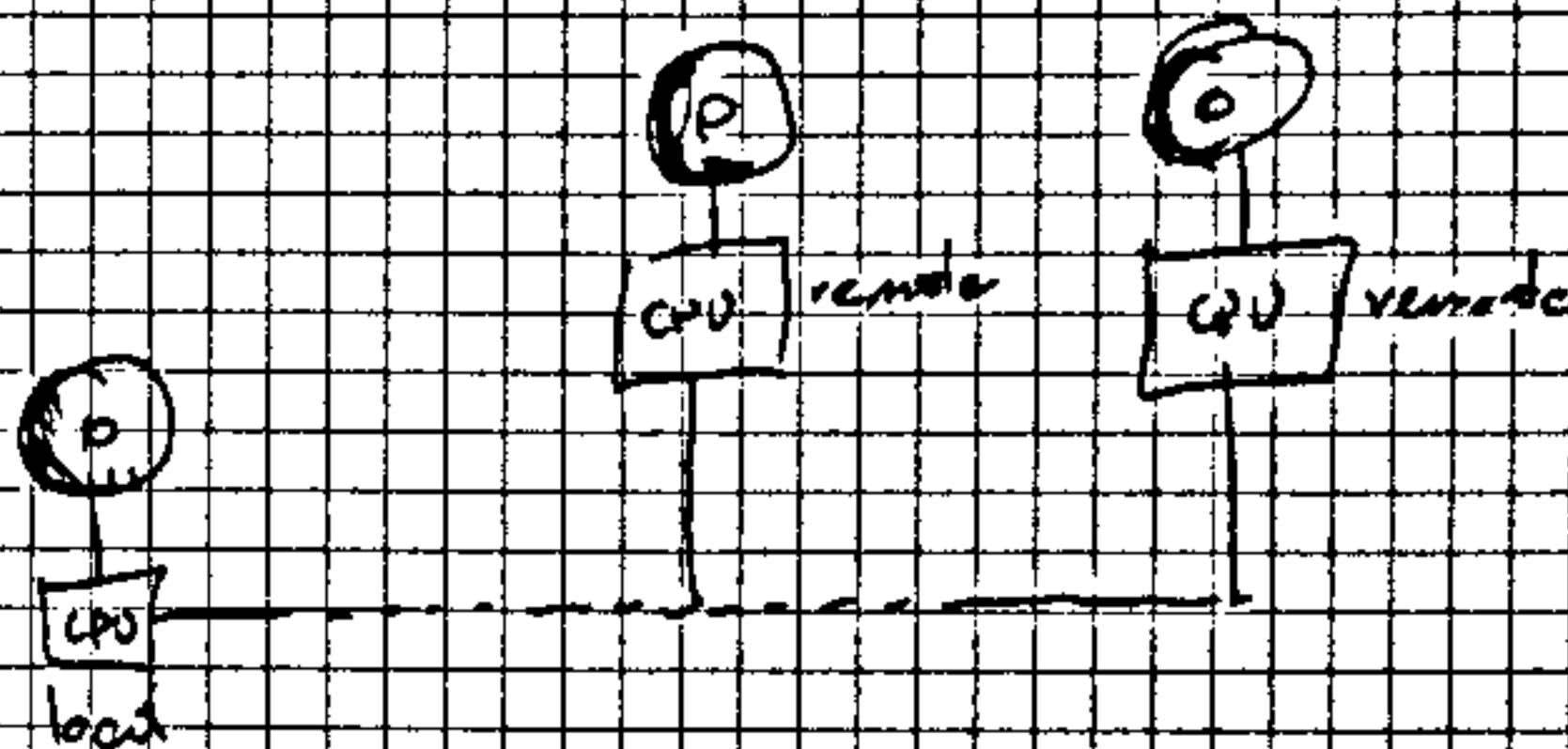
Regionalny Ośrodek EFS w Sieradzu
przy Regionalnej Izbie Gospodarczej
w Sieradzu

ul. Politechniki 5
60-200 Sieradz, tel 43 606 91 91,
fax 43 622 17 00

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



possible remote block operations:



local machine can delegate operations
to several ebs nodes.

idea: operations can move data between
remote nodes by with no load on
master machine

example: copy blocks at x,y from
remote 1 to locations w,z at remote 2

example: erase blocks at x,y with
random / zero / pattern garbage

example: compress a file x remote 1
or compute a hash

(tho this operation would have to
reverse content to ebs node)

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



KAPITAŁ LUDZKI



Łódzkie





Regionalny
Ośrodek EFS

Sieradz



Regionalna
Izba Gospodarcza
Sieradz

www.sieradz.roEFS.pl

another idea: using ebs as
sort of glacier storage

when files are not needed and
won't be needed for some time

copy block copies can be made to
ebs, then local blocks are freed

files either become unavailable or
can be accessed at slow rate

if so, local cache can keep a copy
for short time on disk

~~another idea:~~

if file sizes can be disclosed,

amazon S3 can be used for storage

instead of amazon ebs

or some pluggable storage provider
could be used

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



KAPITAŁ LUDZKI
INICJATYWA EUROPEJSKA



Łódzkie
regionu łódzkiego

MINISTERSTWO
POLITYKI
REGIONALNEJ



WARSZAWA 2014

Regionalny Ośrodek EFS w Sieradzu
przy Regionalnej Izbie Gospodarczej
w Sieradzu

ul. Pułaskiego 5
86-200 Sieradz, tel 43 636 81 81,
fax 43 622 17 88

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



another idea: remote copy could be
used for redistribution

a third party is given a ticket to get
access and a mapping of blocks
into a (downloadable) file

if ~~the~~ amazon s3 is used, a ticket
and list of ~~a~~ s3-files to download
would be ~~enough~~ enough

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



KAPITAŁ LUDZKI
INICJATYWA WZROSTU WSIELANIA



Łódzkie
miasto regionu

