

Bezpieczeństwo w sieci. Lab 05

Marcin Fabrykowski

20 czerwca 2012

1 Integralność pliku

1.1 MD5

```
[wto 12/06/19 23:44 CEST] [pts/38] [x86_64/linux-gnu/3.3.0-gentoo] [4.3.15]
<torgiren@redraptor:~/szkola/semestr_6/bezpieczenstwo/05>
zsh/4 4193 (git)-[bezpieczenstwo_05]-% echo "To jest test" >test1.txt
[wto 12/06/19 23:44 CEST] [pts/38] [x86_64/linux-gnu/3.3.0-gentoo] [4.3.15]
<torgiren@redraptor:~/szkola/semestr_6/bezpieczenstwo/05>
zsh/4 4193 (git)-[bezpieczenstwo_05]-% echo "To jest test" >test2.txt
[wto 12/06/19 23:54 CEST] [pts/38] [x86_64/linux-gnu/3.3.0-gentoo] [4.3.15]
<torgiren@redraptor:~/szkola/semestr_6/bezpieczenstwo/05>
zsh/4 4212 (git)-[bezpieczenstwo_05]-% md5sum test1.txt >md5sums
[wto 12/06/19 23:54 CEST] [pts/38] [x86_64/linux-gnu/3.3.0-gentoo] [4.3.15]
<torgiren@redraptor:~/szkola/semestr_6/bezpieczenstwo/05>
zsh/4 4213 (git)-[bezpieczenstwo_05]-% md5sum test2.txt >>md5sums
[wto 12/06/19 23:54 CEST] [pts/38] [x86_64/linux-gnu/3.3.0-gentoo] [4.3.15]
<torgiren@redraptor:~/szkola/semestr_6/bezpieczenstwo/05>
zsh/4 4214 (git)-[bezpieczenstwo_05]-% cat md5sums
14d446376556dc52d16b7da9d01ef4bb test1.txt
14d446376556dc52d16b7da9d01ef4bb test2.txt
```

Zmiana pliku test1.txt

```
[wto 12/06/19 23:57 CEST] [pts/38] [x86_64/linux-gnu/3.3.0-gentoo] [4.3.15]
<torgiren@redraptor:~/szkola/semestr_6/bezpieczenstwo/05>
zsh/4 4216 (git)-[bezpieczenstwo_05]-% md5sum -c md5sums
test1.txt: NIEPOWODZENIE
test2.txt: DOBRZE
md5sum: UWAGA: 1 policzona suma się NIE zgadza
zsh: exit 1      md5sum -c md5sums
```

gdczyt binarny

```
[wto 12/06/19 23:59 CEST] [pts/38] [x86_64/linux-gnu/3.3.0-gentoo] [4.3.15]
<torgiren@redraptor:~/szkola/semestr_6/bezpieczenstwo/05>
zsh/4 4219 (git)-[bezpieczenstwo_05]-% md5sum -b test1.txt > md5bimsums
[wto 12/06/19 23:59 CEST] [pts/38] [x86_64/linux-gnu/3.3.0-gentoo] [4.3.15]
<torgiren@redraptor:~/szkola/semestr_6/bezpieczenstwo/05>
zsh/4 4220 (git)-[bezpieczenstwo_05]-% md5sum -b test2.txt >> md5bimsums
[wto 12/06/19 23:59 CEST] [pts/38] [x86_64/linux-gnu/3.3.0-gentoo] [4.3.15]
<torgiren@redraptor:~/szkola/semestr_6/bezpieczenstwo/05>
zsh/4 4222 (git)-[bezpieczenstwo_05]-% cat md5bimsums
dfcf2f421e3617fa8b32b1c1de977f75 *test1.txt
14d446376556dc52d16b7da9d01ef4bb *test2.txt
```

```
[śro 12/06/20 00:00 CEST] [pts/38] [x86_64/linux-gnu/3.3.0-gentoo] [4.3.15]
<torgiren@redraptor:~/szkola/semestr_6/bezpieczenstwo/05>
zsh/4 4223 (git)-[bezpieczenstwo_05]-% md5sum -c md5bimsums
test1.txt: NIEPOWODZENIE
test2.txt: DOBRZE
md5sum: UWAGA: 1 policzona suma się NIE zgadza
zsh: exit 1      md5sum -c md5bimsums
```

Generowanie z lini poleceń

```
[śro 12/06/20 00:03 CEST] [pts/38] [x86_64/linux-gnu/3.3.0-gentoo] [4.3.15]
<torgiren@redraptor:~/szkola/semestr_6/bezpieczenstwo/05>
zsh/4 4237 (git)-[bezpieczenstwo_05]-% echo -n 'Marcin'|md5sum
e67ce5b53efe91db1801de5b791e450e -
```

1.2 SHA1

```
[śro 12/06/20 00:44 CEST] [pts/38] [x86_64/linux-gnu/3.3.0-gentoo] [4.3.15]
<torgiren@redraptor:~/szkola/semestr_6/bezpieczenstwo/05>
zsh/4 4250 [1] (git)-[bezpieczenstwo_05]-% echo 'to jest test' > test3.txt
[śro 12/06/20 00:44 CEST] [pts/38] [x86_64/linux-gnu/3.3.0-gentoo] [4.3.15]
<torgiren@redraptor:~/szkola/semestr_6/bezpieczenstwo/05>
zsh/4 4251 (git)-[bezpieczenstwo_05]-% echo 'to jest test' > test4.txt
[śro 12/06/20 00:44 CEST] [pts/38] [x86_64/linux-gnu/3.3.0-gentoo] [4.3.15]
<torgiren@redraptor:~/szkola/semestr_6/bezpieczenstwo/05>
zsh/4 4252 (git)-[bezpieczenstwo_05]-% shasum test3.txt >> sha1.txt
[śro 12/06/20 00:45 CEST] [pts/38] [x86_64/linux-gnu/3.3.0-gentoo] [4.3.15]
<torgiren@redraptor:~/szkola/semestr_6/bezpieczenstwo/05>
zsh/4 4253 (git)-[bezpieczenstwo_05]-% shasum test4.txt >> sha1.txt
[śro 12/06/20 00:45 CEST] [pts/38] [x86_64/linux-gnu/3.3.0-gentoo] [4.3.15]
<torgiren@redraptor:~/szkola/semestr_6/bezpieczenstwo/05>
zsh/4 4254 (git)-[bezpieczenstwo_05]-% cat sha1.txt
5a27078a792479814d35cffad61d6bc054b874f0 test3.txt
5a27078a792479814d35cffad61d6bc054b874f0 test4.txt
```

Po zmianie pliku test3.txt

```
[śro 12/06/20 00:51 CEST] [pts/38] [x86_64/linux-gnu/3.3.0-gentoo] [4.3.15]
<torgiren@redraptor:~/szkola/semestr_6/bezpieczenstwo/05>
zsh/4 4257 (git)-[bezpieczenstwo_05]-% shasum -c sha1.txt
test3.txt: NIEPOWODZENIE
test4.txt: DOBRZE
shasum: UWAGA: 1 policzona suma się NIE zgadza
zsh: exit 1      shasum -c sha1.txt
```

Generowanie z lini polecen

```
[śro 12/06/20 01:48 CEST] [pts/38] [x86_64/linux-gnu/3.3.0-gentoo] [4.3.15]
<torgiren@redraptor:~/szkola/semestr_6/bezpieczenstwo/05>
zsh/4 4259 [1] (git)-[bezpieczenstwo_05]-% echo -n 'Marcin' |shasum
1cf52227958603e9cfb4ae0794790e148035ce40 -
```

2 AIDE

Po wygenerowaniu bazy. Sprawdzenie zmienionych plików

```
redraptor torgiren # time aide --check -V
AIDE found differences between database and filesystem!!
Start timestamp: 2012-06-20 02:38:01
```

Summary:

Total number of files:	110667
Added files:	2
Removed files:	1
Changed files:	5

Added files:

added: /dev/shm/pulse-shm-3360205652
added: /dev/shm/pulse-shm-3565753424

Removed files:

removed: /dev/shm/pulse-shm-2924314195

Changed files:

changed: /dev/shm
changed: /dev/shm/pulse-shm-787119478
changed: /dev/shm/pulse-shm-1590601964
changed: /dev/shm/pulse-shm-3414622995

changed: /dev/shm/pulse-shm-2604650014

Detailed information about changes:

Directory: /dev/shm

Size	: 140	, 160
Ctime	: 2012-06-20 02:09:57	, 2012-06-20 02:44:30

File: /dev/shm/pulse-shm-787119478

Bcount	: 808	, 131080
--------	-------	----------

File: /dev/shm/pulse-shm-1590601964

Bcount	: 6672	, 131080
Ctime	: 2012-06-20 02:09:55	, 2012-06-20 02:44:24
MD5	: PEQBU/aJTtd9qkTx0NBn+w==	, poLf0e6GdDDFsCZVSuhxNQ==
SHA1	: 3iATnvQJvmhLMD2VsxL3glPc0+w=	, Hz2KEStxj81TU8dORKmxWyK4USE=

File: /dev/shm/pulse-shm-3414622995

Bcount	: 8	, 131080
--------	-----	----------

File: /dev/shm/pulse-shm-2604650014

Bcount	: 496	, 131080
--------	-------	----------

real	7m2.515s
user	5m0.411s
sys	0m7.491s

3 Tripwire

Po przeprowadzeniu szyfrowania pliku konfiguracyjnego, nie udało mi się bazy danych. Nie można znaleźć pliku tw.pol