

Ogólne komendy

BASH

- Sprawdzanie zombie procesów
- Czyszczenie SWAP
- Sprawdzenie czy user może korzystać z sudo
- Sprawdzenie daty wygasania hasła użytkownika

Sprawdzanie zombie procesów

```
printf "PID PPID USER STAT CMD\n"; ps -eo pid,ppid,user,stat,command | awk '$4 ~ /Z/'
```

```
adm_koniecznyt@ewe017:~$ echo "PID PPID USER STAT CMD" && ps -eo pid,ppid,user,stat,command | grep -w 'Z' | awk '/Z/'
PID PPID USER STAT CMD
 25907   13196 10099   Z    [curl] <defunct>
 26584   13196 10099   Z    [curl] <defunct>
 628256  13196 10099   Z    [curl] <defunct>
1035448 1004923 adm_kont+ S+    grep --color=auto -w Z
1035449 1004923 adm_kont+ S+    awk /Z/
1244638  13196 10099   Z    [curl] <defunct>
1978604 1978570 automgt Z    [apator-post-hoo] <defunct>
1979931 1979195 automgt Z    [apator-post-hoo] <defunct>
1983143 1977545 automgt Z    [curl] <defunct>
1983144 1977545 automgt Z    [grep] <defunct>
1987884 1977977 10099   Z    [curl] <defunct>
2015636  13196 10099   Z    [curl] <defunct>
2389885 1977977 10099   Z    [curl] <defunct>
2542456  13196 10099   Z    [curl] <defunct>
adm_koniecznyt@ewe017:~$
```

Czyszczenie SWAP

Wszystkie komendy wykonuje z CLI bash / sh z uprawnieniami root (sudo)

Komendy weryfikujące status wolnej przestrzeni w pamięci SWAP

Sprawdzenie całego **meminfo**, które zawiera wszelkie informacje o pamięci na systemie linux

```
cat /proc/meminfo
```

```
> cat /proc/meminfo
MemTotal:       7867936 kB
MemFree:        1323040 kB
MemAvailable:   6728324 kB
Buffers:        278836 kB
Cached:         5219108 kB
SwapCached:      6716 kB
Active:         1236132 kB
Inactive:       4702144 kB
Active(anon):   377288 kB
Inactive(anon): 208804 kB
Active(file):   858844 kB
Inactive(file): 4493340 kB
Unevictable:    0 kB
Mlocked:        0 kB
SwapTotal:      4190204 kB
SwapFree:       4059924 kB
Zswap:          0 kB
Zswapped:       0 kB
Dirty:          40 kB
Writeback:      0 kB
```

Komenda **free** sprawdza aktualnie zaalokowaną oraz wolną pamięć operacyjną

```
free -m
```

```
> free -m
              total        used         free       shared  buff/cache   available
Mem:           7683          1115          1288           142           5719           6567
Swap:          4091             127          3964
```

Komendy wykonujące oczyszczenia pamięci podręcznej

Oczyszczenie pamięci podręcznej stronicowania (pagecache)

```
sync; echo 1 > /proc/sys/vm/drop_caches
```

Oczyszczenie pamięci podręcznej katalogów (dentries) i i-węzłów (inodes)

```
sync; echo 2 > /proc/sys/vm/drop_caches
```

Oczyszczenie całej pamięci podręcznej (pagecache, dentries i inodes)

```
sync; echo 3 > /proc/sys/vm/drop_caches
```

Wyłączenie SWAP

```
swapoff -a
```

Włączenie SWAP

```
swapon -a
```

Kombinacja komend - wyłączenie i włączenie SWAP

```
sudo swapoff -a && sudo swapon -a
```

Sprawdzenie czy user może korzystać z sudo

Komendy wykonujemy z CLI bash / sh z uprawnieniami root (sudo)

Weryfikacja użytkownika pod kątem możliwości korzystania z **sudo** weryfikujemy komendą:

```
sudo -l -U NazwaUżytkownika
```

Przykładowy wynik:

```
Matching Defaults entries for zabbix on sea007:
!visiblepw, always_set_home, match_group_by_gid, always_query_group_plugin, env_reset, env_keep="COLORS DISPLAY HOSTNAME HISTSIZE KDEDIR LS_COLORS",
env_keep+="MAIL PS1 PS2 QTDIR USERNAME LANG LC_ADDRESS LC_CTYPE", env_keep+="LC_COLLATE LC_IDENTIFICATION LC_MEASUREMENT LC_MESSAGES", env_keep+="LC_MONETARY
LC_NAME LC_NUMERIC LC_PAPER LC_TELEPHONE", env_keep+="LC_TIME LC_ALL LANGUAGE LINGUAS _XKB_CHARSET XAUTHORITY",
secure_path=/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/bin\:/usr/local/bin\:/usr/local/sbin\:/opt/cloudcc/links

User zabbix may run the following commands on sea007:
(ALL) NOPASSWD: /usr/bin/chage -l root
(ALL) NOPASSWD: /sbin/vgs
```

Sprawdzenie daty wygasania hasła użytkownika

Komendy wykonujemy z CLI bash / sh z uprawnieniami root (sudo)

Weryfikacja użytkownika pod kątem wygasanie jego hasła / konta weryfikujemy komendą:

```
chage -l NazwaUżytkownika
```

Przykładowy wynik:

```
Last password change           : Mar 13, 2025
Password expires                : Mar 14, 2027
Password inactive               : never
Account expires                 : never
Minimum number of days between password change : 0
Maximum number of days between password change  : 731
Number of days of warning before password expires : 7
```