



eHost
BY NEWWPThemes.COM

[\(https://kamaok.org.ua/\)](https://kamaok.org.ua/)

- [Главная \(https://kamaok.org.ua/\)](https://kamaok.org.ua/)
- [My English \(https://kamaok.org.ua/?page_id=205\)](https://kamaok.org.ua/?page_id=205)
- [My certifications \(https://kamaok.org.ua/?page_id=223\)](https://kamaok.org.ua/?page_id=223)
- [Карта сайта \(https://kamaok.org.ua/?page_id=1599\)](https://kamaok.org.ua/?page_id=1599)
- [Контакты \(https://kamaok.org.ua/?page_id=40\)](https://kamaok.org.ua/?page_id=40)
- [Полезные ссылки \(https://kamaok.org.ua/?page_id=42\)](https://kamaok.org.ua/?page_id=42)
- [Главная \(https://kamaok.org.ua/\)](https://kamaok.org.ua/)
- [RSS-лента \(https://kamaok.org.ua/?page_id=322\)](https://kamaok.org.ua/?page_id=322)
- [Главная \(https://kamaok.org.ua/\)](https://kamaok.org.ua/)
- [Centos \(https://kamaok.org.ua/?cat=2\)](https://kamaok.org.ua/?cat=2)
- [Debian/Ubuntu \(https://kamaok.org.ua/?cat=3\)](https://kamaok.org.ua/?cat=3)
- [DevOps \(https://kamaok.org.ua/?cat=376\)](https://kamaok.org.ua/?cat=376)
- [FreeBSD \(https://kamaok.org.ua/?cat=4\)](https://kamaok.org.ua/?cat=4)
- [Linux/Unix General \(https://kamaok.org.ua/?cat=14\)](https://kamaok.org.ua/?cat=14)

Мониторинг LSI MegaRAID в Zabbix

Июнь 1st, 2016 Evgeniy Kamenev



1. Установка скрипта на Zabbix-агенте

```
# megacli -LDInfo -LAll -a0 -NoLog
```

Adapter 0 -- Virtual Drive Information:

Virtual Drive: 0 (Target Id: 0)

Name :

RAID Level : Primary-1, Secondary-0, RAID Level Qualifier-0

Size : 2.728 TB

Sector Size : 512

Is VD emulated : Yes

Mirror Data : 2.728 TB

State : Optimal

Strip Size : 256 KB

Number Of Drives : 2

Span Depth : 1

Default Cache Policy: WriteBack, ReadAhead, Direct, Write Cache OK if Bad BBU

Current Cache Policy: WriteBack, ReadAhead, Direct, Write Cache OK if Bad BBU

Default Access Policy: Read/Write

Current Access Policy: Read/Write

Disk Cache Policy : Disk's Default

Encryption Type : None

Bad Blocks Exist: No

Is VD Cached: No

Exit Code: 0x00

```
# megacli -PDlist -a0 -NoLog
```

Adapter #0

Enclosure Device ID: 252

Slot Number: 0

Drive's position: DiskGroup: 0, Span: 0, Arm: 0

Enclosure position: N/A

Device Id: 3

WWN: 50014ee65b17627a

Sequence Number: 2

Media Error Count: 0

Other Error Count: 0

Predictive Failure Count: 0

Last Predictive Failure Event Seq Number: 0
PD Type: SATA

Raw Size: 2.728 TB [0x15d50a3b0 Sectors]
Non Coerced Size: 2.728 TB [0x15d40a3b0 Sectors]
Coerced Size: 2.728 TB [0x15d400000 Sectors]
Sector Size: 0
Logical Sector Size: 0
Physical Sector Size: 0
Firmware state: Online, Spun Up
Commissioned Spare : No
Emergency Spare : No
Device Firmware Level: 1K03
Shield Counter: 0
Successful diagnostics completion on : N/A
SAS Address(0): 0x4433221103000000
Connected Port Number: 1(path0)
Inquiry Data: WD-WMC1F0E62TV5WDC WD3000FYYZ-01UL1B2 01.01K03
FDE Capable: Not Capable
FDE Enable: Disable
Secured: Unsecured
Locked: Unlocked
Needs EKM Attention: No
Foreign State: None
Device Speed: 6.0Gb/s
Link Speed: 6.0Gb/s
Media Type: Hard Disk Device
Drive: Not Certified
Drive Temperature :41C (105.80 F)
PI Eligibility: No
Drive is formatted for PI information: No
PI: No PI
Drive's NCQ setting : N/A
Port-0 :
Port status: Active
Port's Linkspeed: 6.0Gb/s
Drive has flagged a S.M.A.R.T alert : No

Enclosure Device ID: 252
Slot Number: 1
Drive's position: DiskGroup: 0, Span: 0, Arm: 1
Enclosure position: N/A
Device Id: 2
WWN: 5000c500521a8d55
Sequence Number: 2
Media Error Count: 0
Other Error Count: 0
Predictive Failure Count: 0
Last Predictive Failure Event Seq Number: 0
PD Type: SATA

Raw Size: 2.728 TB [0x15d50a3b0 Sectors]
Non Coerced Size: 2.728 TB [0x15d40a3b0 Sectors]
Coerced Size: 2.728 TB [0x15d400000 Sectors]
Sector Size: 0
Logical Sector Size: 0
Physical Sector Size: 0
Firmware state: Online, Spun Up
Commissioned Spare : No
Emergency Spare : No
Device Firmware Level: CC4B
Shield Counter: 0
Successful diagnostics completion on : N/A
SAS Address(0): 0x4433221102000000
Connected Port Number: 0(path0)
Inquiry Data: S1F0YM5XST3000DM001-9YN166 CC4B
FDE Capable: Not Capable
FDE Enable: Disable
Secured: Unsecured

```

Locked: Unlocked
Needs EKM Attention: No
Foreign State: None
Device Speed: 6.0Gb/s
Link Speed: 6.0Gb/s
Media Type: Hard Disk Device
Drive: Not Certified
Drive Temperature :39C (102.20 F)
PI Eligibility: No
Drive is formatted for PI information: No
PI: No PI
Drive's NCQ setting : N/A
Port-0 :
Port status: Active
Port's Linkspeed: 6.0Gb/s
Drive has flagged a S.M.A.R.T alert : No

```

Узнаем расположение бинарника megacli

```
# which megacli
```

```
/usr/sbin/megacli
```

Если путь к бинарнику отличается, то изменяем его в скрипте и в файле /etc/sudoers

```
# nano /etc/zabbix/scripts/lsmegaraid.sh
```

```

export LC_ALL=""
export LANG="en_US.UTF-8"
#
MEGACLI="sudo /usr/sbin/megacli"
#
if [[ -n ${1} && -n ${2} && -z ${3} ]]; then
##### DISCOVERY #####
TYPE="${2}"
if [[ ${TYPE} == "virdiskcovery" ]]; then
DRIVES=$(MEGACLI -LDInfo -LAll -a0 -NoLog | awk '/Virtual Drive:/ {printf("VirtualDrive%d\n", $3)}')
if [[ -n ${DRIVES} ]]; then
JSON="{ \"data\":["
SEP=""
for DRIVE in ${DRIVES}; do
JSON=${JSON}"$SEP{"#VIRTNUM"}\":"${DRIVE}\}"
SEP=", "
done
JSON=${JSON}"]}"
echo ${JSON}
fi
elif [[ ${TYPE} == "physdiskcovery" ]]; then
DRIVES=$(MEGACLI -PDlist -a0 -NoLog | awk '/Slot Number:/ {printf("DriveSlot%d\n", $3)}')
if [[ -n ${DRIVES} ]]; then
JSON="{ \"data\":["
SEP=""
for DRIVE in ${DRIVES}; do
JSON=${JSON}"$SEP{"#PHYSNUM"}\":"${DRIVE}\}"
SEP=", "
done
JSON=${JSON}"]}"
echo ${JSON}
fi
fi
exit 0
elif [[ -n ${1} && -n ${2} && -n ${3} ]]; then
##### PARAMETERS #####
##### PARAMETERS #####
HOST="${1}"
DRIVE="${2}"
METRIC="${3}"

```

```

FILECACHE="/tmp/zabbix.lsimegaraid.cache"
TTLCACHE="55"
TIMENOW=`date '+%s'`
##### CACHE #####
if [ -s "${FILECACHE}" ]; then
    TIMECACHE=`stat -c"%Y" "${FILECACHE}"`
else
    TIMECACHE=0
fi
if [ "$((${TIMENOW} - ${TIMECACHE}))" -gt "${TTLCACHE}" ]; then
    echo "" >> ${FILECACHE} # !!!
    DATACACHE=`${MEGACLI} -PDlist -a0 -NoLog | awk -F:' ' '
        function ltrim(s) { sub(/^\t+/, "", s); return s }
        function rtrim(s) { sub(/\t+$/, "", s); return s }
        function trim(s) { return rtrim(ltrim(s)); }
        /Slot Number/          {slotcounter+=1; slot[slotcounter]=trim($2)}
        /Inquiry Data/          {inquiry[slotcounter]=trim($2)}
        /Firmware state/        {state[slotcounter]=trim($2)}
        /Drive Temperature/     {temperature[slotcounter]=trim($2)}
        /S.M.A.R.T/             {smart[slotcounter]=trim($2)}
        /Media Error Count/      {mediaerror[slotcounter]=trim($2)}
        /Other Error Count/      {othererror[slotcounter]=trim($2)}
        /Predictive Failure Count/ {failurecount[slotcounter]=trim($2)}
    END {
        for (i=1; i<=slotcounter; i+=1) {
            printf ( "DriveSlot%d inquiry:%s\n", slot[i], inquiry[i]);
            printf ( "DriveSlot%d state:%s\n", slot[i], state[i]);
            printf ( "DriveSlot%d temperature:%d\n", slot[i], temperature[i]);
            printf ( "DriveSlot%d smart:%s\n", slot[i], smart[i]);
            printf ( "DriveSlot%d mediaerror:%d\n", slot[i], mediaerror[i]);
            printf ( "DriveSlot%d othererror:%d\n", slot[i], othererror[i]);
            printf ( "DriveSlot%d failurecount:%d\n", slot[i], failurecount[i]);
        }
    };
    ${MEGACLI} -LDInfo -LAll -a0 -NoLog | awk -F:' ' '
        function ltrim(s) { sub(/^\t+/, "", s); return s }
        function rtrim(s) { sub(/\t+$/, "", s); return s }
        function trim(s) { return rtrim(ltrim(s)); }
        /Virtual Drive:/ {drivecounter+=1; slot[drivecounter]=trim($2);}
        /State/          {state[drivecounter]=trim($2)}
        /Bad Blocks/      {badblock[drivecounter]=trim($2)}
    END {
        for (i=1; i<=drivecounter; i+=1) {
            printf ( "VirtualDrive%d state:%s\n", slot[i], state[i]);
            printf ( "VirtualDrive%d badblock:%s\n", slot[i], badblock[i]);
        }
    }` || exit 1
    echo "${DATACACHE}" > ${FILECACHE} # !!!
fi
#
cat "${FILECACHE}" | grep -i ${DRIVE} | awk -F:' ' '{print $2}' | head -n1
exit 0
#
also

```

Установка прав

```
# chown root:zabbix /etc/zabbix/scripts/lsimegaraid.sh
```

```
# chmod 550 /etc/zabbix/scripts/lsimegaraid.sh
```

2. Настройка прав пользователю zabbix в sudo

```
# visudo
```

```
# zabbix ALL=(ALL) NOPASSWD: /usr/sbin/megacli -LDInfo -LAll -a0 -NoLog
# zabbix ALL=(ALL) NOPASSWD: /usr/sbin/megacli -PDlist -a0 -NoLog
zabbix ALL=(ALL) NOPASSWD: /usr/sbin/megacli
```

Проверка работы скрипта для пользователя Zabbix

```
# sudo -u zabbix /etc/zabbix/scripts/lsmegaraid.sh none virdiskcovery
```

```
# sudo -u zabbix /etc/zabbix/scripts/lsmegaraid.sh none physdiskcovery
```

```
# sudo -u zabbix /etc/zabbix/scripts/lsmegaraid.sh none VirtualDrive0 state
```

3. Настройка Zabbix-агента

```
# nano /etc/zabbix/zabbix_agentd.d/userparameter_lsmegaraid.conf
```

```
### LSI MegaRaid Monitoring
UserParameter=lsmegaraid[*],/etc/zabbix/scripts/lsmegaraid.sh "none" $1 $2
```

```
# service zabbix-agent restart
```

Проверка удаленно с Zabbix-сервера

```
# zabbix_get -s myservername -k "lsmegaraid[DriveSlot0, inquiry]"
```

```
WD-WMC1F0E62TV5WDC WD3000FYYZ-01UL1B2 01.01K03
```

4. Настройка Zabbix-сервера

Скачиваем, распаковываем и импортируем шаблон

[zabbix2-lsmegaraid-template.zip \(https://kamaok.org.ua/wp-content/uploads/2016/06/zabbix2-lsmegaraid-template.zip\)](https://kamaok.org.ua/wp-content/uploads/2016/06/zabbix2-lsmegaraid-template.zip)

Добавляем шаблон к хосту, на котором мониторим LSI Megaraid

Проверяем, что через 1-2 минуты на хосте появились Items с именем LSI Megaraid

Monitoring->Latest Data->фильтруем по требуемому хосту в поле Hosts-> LSI Megaraid

Источник:

http://wiki.enchtex.info/howto/zabbix/zabbix_megaraid_monitoring

(http://wiki.enchtex.info/howto/zabbix/zabbix_megaraid_monitoring)

Опубликовано в рубрике [Centos \(https://kamaok.org.ua/?cat=2\)](https://kamaok.org.ua/?cat=2), [Debian/Ubuntu \(https://kamaok.org.ua/?cat=3\)](https://kamaok.org.ua/?cat=3), [Monitoring \(https://kamaok.org.ua/?cat=25\)](https://kamaok.org.ua/?cat=25), [Monitoring \(https://kamaok.org.ua/?cat=280\)](https://kamaok.org.ua/?cat=280) Метки: [LSI MegaRaid \(https://kamaok.org.ua/?tag=lsi-megaraid\)](https://kamaok.org.ua/?tag=lsi-megaraid), [monitoring \(https://kamaok.org.ua/?tag=monitoring\)](https://kamaok.org.ua/?tag=monitoring), [zabbix \(https://kamaok.org.ua/?tag=zabbix\)](https://kamaok.org.ua/?tag=zabbix)

« [Мониторинг Exim в Zabbix \(https://kamaok.org.ua/?p=1863\)](https://kamaok.org.ua/?p=1863)

[Мониторинг параметров S.M.A.R.T. в Zabbix \(https://kamaok.org.ua/?p=1879\)](https://kamaok.org.ua/?p=1879) »

Комментирование и размещение ссылок запрещено.

Комментарии закрыты.

Поиск



• Страницы

- [My certifications \(https://kamaok.org.ua/?page_id=223\)](https://kamaok.org.ua/?page_id=223)
- [My English \(https://kamaok.org.ua/?page_id=205\)](https://kamaok.org.ua/?page_id=205)

- [RSS-лента \(https://kamaok.org.ua/?page_id=322\)](https://kamaok.org.ua/?page_id=322)
- [Главная \(https://kamaok.org.ua/\)](https://kamaok.org.ua/)
- [Карта сайта \(https://kamaok.org.ua/?page_id=1599\)](https://kamaok.org.ua/?page_id=1599)
- [Контакты \(https://kamaok.org.ua/?page_id=40\)](https://kamaok.org.ua/?page_id=40)
- [Полезные ссылки \(https://kamaok.org.ua/?page_id=42\)](https://kamaok.org.ua/?page_id=42)

• Свежие записи

- [Jenkins: Настройка агентов на основе отдельного Linux-сервера и Docker контейнера \(https://kamaok.org.ua/?p=2929\)](https://kamaok.org.ua/?p=2929)
- [Jenkins: создание Continuous Integration/Continuous delivery процесса в Jenkins для проекта Java с использованием Docker \(https://kamaok.org.ua/?p=2907\)](https://kamaok.org.ua/?p=2907)
- [Установка Apache Tomcat сервера на Ubuntu 16 \(https://kamaok.org.ua/?p=2901\)](https://kamaok.org.ua/?p=2901)
- [Jenkins: создание Continuous Integration/Continuous delivery процесса в Jenkins для проекта Java \(https://kamaok.org.ua/?p=2868\)](https://kamaok.org.ua/?p=2868)
- [Jenkins: встраиваемый статус сборки \(https://kamaok.org.ua/?p=2858\)](https://kamaok.org.ua/?p=2858)

• Архивы

- [Октябрь 2018 \(https://kamaok.org.ua/?m=201810\)](https://kamaok.org.ua/?m=201810) (4)
- [Сентябрь 2018 \(https://kamaok.org.ua/?m=201809\)](https://kamaok.org.ua/?m=201809) (3)
- [Август 2018 \(https://kamaok.org.ua/?m=201808\)](https://kamaok.org.ua/?m=201808) (4)
- [Июль 2018 \(https://kamaok.org.ua/?m=201807\)](https://kamaok.org.ua/?m=201807) (3)
- [Июнь 2018 \(https://kamaok.org.ua/?m=201806\)](https://kamaok.org.ua/?m=201806) (4)
- [Апрель 2018 \(https://kamaok.org.ua/?m=201804\)](https://kamaok.org.ua/?m=201804) (3)
- [Март 2018 \(https://kamaok.org.ua/?m=201803\)](https://kamaok.org.ua/?m=201803) (1)
- [Декабрь 2017 \(https://kamaok.org.ua/?m=201712\)](https://kamaok.org.ua/?m=201712) (6)
- [Ноябрь 2017 \(https://kamaok.org.ua/?m=201711\)](https://kamaok.org.ua/?m=201711) (3)
- [Октябрь 2017 \(https://kamaok.org.ua/?m=201710\)](https://kamaok.org.ua/?m=201710) (5)
- [Сентябрь 2017 \(https://kamaok.org.ua/?m=201709\)](https://kamaok.org.ua/?m=201709) (2)
- [Август 2017 \(https://kamaok.org.ua/?m=201708\)](https://kamaok.org.ua/?m=201708) (4)
- [Июль 2017 \(https://kamaok.org.ua/?m=201707\)](https://kamaok.org.ua/?m=201707) (4)
- [Июнь 2017 \(https://kamaok.org.ua/?m=201706\)](https://kamaok.org.ua/?m=201706) (1)
- [Май 2017 \(https://kamaok.org.ua/?m=201705\)](https://kamaok.org.ua/?m=201705) (3)
- [Апрель 2017 \(https://kamaok.org.ua/?m=201704\)](https://kamaok.org.ua/?m=201704) (1)
- [Март 2017 \(https://kamaok.org.ua/?m=201703\)](https://kamaok.org.ua/?m=201703) (1)
- [Февраль 2017 \(https://kamaok.org.ua/?m=201702\)](https://kamaok.org.ua/?m=201702) (3)
- [Январь 2017 \(https://kamaok.org.ua/?m=201701\)](https://kamaok.org.ua/?m=201701) (4)
- [Декабрь 2016 \(https://kamaok.org.ua/?m=201612\)](https://kamaok.org.ua/?m=201612) (2)
- [Ноябрь 2016 \(https://kamaok.org.ua/?m=201611\)](https://kamaok.org.ua/?m=201611) (2)
- [Октябрь 2016 \(https://kamaok.org.ua/?m=201610\)](https://kamaok.org.ua/?m=201610) (4)
- [Сентябрь 2016 \(https://kamaok.org.ua/?m=201609\)](https://kamaok.org.ua/?m=201609) (3)
- [Август 2016 \(https://kamaok.org.ua/?m=201608\)](https://kamaok.org.ua/?m=201608) (4)
- [Июль 2016 \(https://kamaok.org.ua/?m=201607\)](https://kamaok.org.ua/?m=201607) (4)
- [Июнь 2016 \(https://kamaok.org.ua/?m=201606\)](https://kamaok.org.ua/?m=201606) (6)
- [Май 2016 \(https://kamaok.org.ua/?m=201605\)](https://kamaok.org.ua/?m=201605) (1)
- [Апрель 2016 \(https://kamaok.org.ua/?m=201604\)](https://kamaok.org.ua/?m=201604) (5)
- [Март 2016 \(https://kamaok.org.ua/?m=201603\)](https://kamaok.org.ua/?m=201603) (17)
- [Февраль 2016 \(https://kamaok.org.ua/?m=201602\)](https://kamaok.org.ua/?m=201602) (2)
- [Январь 2016 \(https://kamaok.org.ua/?m=201601\)](https://kamaok.org.ua/?m=201601) (11)
- [Декабрь 2015 \(https://kamaok.org.ua/?m=201512\)](https://kamaok.org.ua/?m=201512) (9)
- [Октябрь 2015 \(https://kamaok.org.ua/?m=201510\)](https://kamaok.org.ua/?m=201510) (4)
- [Сентябрь 2015 \(https://kamaok.org.ua/?m=201509\)](https://kamaok.org.ua/?m=201509) (5)
- [Июнь 2015 \(https://kamaok.org.ua/?m=201506\)](https://kamaok.org.ua/?m=201506) (5)

- [Май 2015 \(https://kamaok.org.ua/?m=201505\)](https://kamaok.org.ua/?m=201505) (9)
- [Апрель 2015 \(https://kamaok.org.ua/?m=201504\)](https://kamaok.org.ua/?m=201504) (3)
- [Март 2015 \(https://kamaok.org.ua/?m=201503\)](https://kamaok.org.ua/?m=201503) (1)
- [Февраль 2015 \(https://kamaok.org.ua/?m=201502\)](https://kamaok.org.ua/?m=201502) (9)
- [Январь 2015 \(https://kamaok.org.ua/?m=201501\)](https://kamaok.org.ua/?m=201501) (6)
- [Ноябрь 2014 \(https://kamaok.org.ua/?m=201411\)](https://kamaok.org.ua/?m=201411) (5)
- [Октябрь 2014 \(https://kamaok.org.ua/?m=201410\)](https://kamaok.org.ua/?m=201410) (3)
- [Сентябрь 2014 \(https://kamaok.org.ua/?m=201409\)](https://kamaok.org.ua/?m=201409) (6)
- [Август 2014 \(https://kamaok.org.ua/?m=201408\)](https://kamaok.org.ua/?m=201408) (2)
- [Июль 2014 \(https://kamaok.org.ua/?m=201407\)](https://kamaok.org.ua/?m=201407) (4)
- [Июнь 2014 \(https://kamaok.org.ua/?m=201406\)](https://kamaok.org.ua/?m=201406) (5)
- [Май 2014 \(https://kamaok.org.ua/?m=201405\)](https://kamaok.org.ua/?m=201405) (2)
- [Апрель 2014 \(https://kamaok.org.ua/?m=201404\)](https://kamaok.org.ua/?m=201404) (2)
- [Февраль 2014 \(https://kamaok.org.ua/?m=201402\)](https://kamaok.org.ua/?m=201402) (3)
- [Январь 2014 \(https://kamaok.org.ua/?m=201401\)](https://kamaok.org.ua/?m=201401) (3)
- [Декабрь 2013 \(https://kamaok.org.ua/?m=201312\)](https://kamaok.org.ua/?m=201312) (6)
- [Ноябрь 2013 \(https://kamaok.org.ua/?m=201311\)](https://kamaok.org.ua/?m=201311) (70)

• Метки

[apache \(https://kamaok.org.ua/?tag=apache\)](https://kamaok.org.ua/?tag=apache) [aws \(https://kamaok.org.ua/?tag=aws\)](https://kamaok.org.ua/?tag=aws)
[backup \(https://kamaok.org.ua/?tag=backup\)](https://kamaok.org.ua/?tag=backup) [Bind \(https://kamaok.org.ua/?tag=bind\)](https://kamaok.org.ua/?tag=bind)
[Cacti \(https://kamaok.org.ua/?tag=cacti\)](https://kamaok.org.ua/?tag=cacti) [centos 7 \(https://kamaok.org.ua/?tag=centos-7\)](https://kamaok.org.ua/?tag=centos-7) [Clamav \(https://kamaok.org.ua/?tag=clamav\)](https://kamaok.org.ua/?tag=clamav) [cli \(https://kamaok.org.ua/?tag=cli\)](https://kamaok.org.ua/?tag=cli) [DNS \(https://kamaok.org.ua/?tag=dns\)](https://kamaok.org.ua/?tag=dns)
[docker \(https://kamaok.org.ua/?tag=docker\)](https://kamaok.org.ua/?tag=docker) [dovecot \(https://kamaok.org.ua/?tag=dovecot\)](https://kamaok.org.ua/?tag=dovecot) [Exim \(https://kamaok.org.ua/?tag=exim\)](https://kamaok.org.ua/?tag=exim) [fail2ban \(https://kamaok.org.ua/?tag=fail2ban\)](https://kamaok.org.ua/?tag=fail2ban) [FTP \(https://kamaok.org.ua/?tag=ftp\)](https://kamaok.org.ua/?tag=ftp) [haproxy \(https://kamaok.org.ua/?tag=haproxy\)](https://kamaok.org.ua/?tag=haproxy) [highload \(https://kamaok.org.ua/?tag=highload\)](https://kamaok.org.ua/?tag=highload) [iptables \(https://kamaok.org.ua/?tag=iptables\)](https://kamaok.org.ua/?tag=iptables) [Java \(https://kamaok.org.ua/?tag=java\)](https://kamaok.org.ua/?tag=java) [jenkins \(https://kamaok.org.ua/?tag=jenkins\)](https://kamaok.org.ua/?tag=jenkins) [keepalived \(https://kamaok.org.ua/?tag=keepalived\)](https://kamaok.org.ua/?tag=keepalived) [KVM \(https://kamaok.org.ua/?tag=kvm\)](https://kamaok.org.ua/?tag=kvm) [LVM \(https://kamaok.org.ua/?tag=lvm\)](https://kamaok.org.ua/?tag=lvm) [mail \(https://kamaok.org.ua/?tag=mail\)](https://kamaok.org.ua/?tag=mail) [memcached \(https://kamaok.org.ua/?tag=memcached\)](https://kamaok.org.ua/?tag=memcached) [monitoring \(https://kamaok.org.ua/?tag=monitoring\)](https://kamaok.org.ua/?tag=monitoring) [mysql \(https://kamaok.org.ua/?tag=mysql-2\)](https://kamaok.org.ua/?tag=mysql-2) [nagios \(https://kamaok.org.ua/?tag=nagios\)](https://kamaok.org.ua/?tag=nagios) [nexus \(https://kamaok.org.ua/?tag=nexus\)](https://kamaok.org.ua/?tag=nexus) [Nginx \(https://kamaok.org.ua/?tag=nginx\)](https://kamaok.org.ua/?tag=nginx) [Percona \(https://kamaok.org.ua/?tag=percona\)](https://kamaok.org.ua/?tag=percona) [Percona Monitoring Plugins \(https://kamaok.org.ua/?tag=percona-monitoring-plugins\)](https://kamaok.org.ua/?tag=percona-monitoring-plugins) [php \(https://kamaok.org.ua/?tag=php-2\)](https://kamaok.org.ua/?tag=php-2) [PHP-FPM \(https://kamaok.org.ua/?tag=php-fpm\)](https://kamaok.org.ua/?tag=php-fpm) [postfix \(https://kamaok.org.ua/?tag=postfix-2\)](https://kamaok.org.ua/?tag=postfix-2) [postfixadmin \(https://kamaok.org.ua/?tag=postfixadmin\)](https://kamaok.org.ua/?tag=postfixadmin) [Proftpd \(https://kamaok.org.ua/?tag=proftpd\)](https://kamaok.org.ua/?tag=proftpd) [RAID \(https://kamaok.org.ua/?tag=raid\)](https://kamaok.org.ua/?tag=raid) [security \(https://kamaok.org.ua/?tag=security-2\)](https://kamaok.org.ua/?tag=security-2) [sendmail \(https://kamaok.org.ua/?tag=sendmail\)](https://kamaok.org.ua/?tag=sendmail) [sonarqube \(https://kamaok.org.ua/?tag=sonarqube\)](https://kamaok.org.ua/?tag=sonarqube) [Spamassassin \(https://kamaok.org.ua/?tag=spamassassin\)](https://kamaok.org.ua/?tag=spamassassin) [SSL \(https://kamaok.org.ua/?tag=ssl\)](https://kamaok.org.ua/?tag=ssl) [Ubuntu \(https://kamaok.org.ua/?tag=ubuntu\)](https://kamaok.org.ua/?tag=ubuntu) [wordpress](https://kamaok.org.ua/?tag=wordpress)

(<https://kamaok.org.ua/?tag=wordpress>) [zabbix \(https://kamaok.org.ua/?tag=zabbix\)](https://kamaok.org.ua/?tag=zabbix)

• Рубрики

- [Centos \(https://kamaok.org.ua/?cat=2\)](https://kamaok.org.ua/?cat=2) (158)
 - [Backup \(https://kamaok.org.ua/?cat=267\)](https://kamaok.org.ua/?cat=267) (8)
 - [DNS \(https://kamaok.org.ua/?cat=10\)](https://kamaok.org.ua/?cat=10) (2)
 - [FTP \(https://kamaok.org.ua/?cat=45\)](https://kamaok.org.ua/?cat=45) (5)
 - [Highload \(https://kamaok.org.ua/?cat=104\)](https://kamaok.org.ua/?cat=104) (8)
 - [Hosting-panels \(https://kamaok.org.ua/?cat=85\)](https://kamaok.org.ua/?cat=85) (3)
 - [Mail \(https://kamaok.org.ua/?cat=66\)](https://kamaok.org.ua/?cat=66) (13)
 - [Monitoring \(https://kamaok.org.ua/?cat=25\)](https://kamaok.org.ua/?cat=25) (43)
 - [MySQL \(https://kamaok.org.ua/?cat=34\)](https://kamaok.org.ua/?cat=34) (12)
 - [Nginx \(https://kamaok.org.ua/?cat=36\)](https://kamaok.org.ua/?cat=36) (11)
 - [Other \(https://kamaok.org.ua/?cat=65\)](https://kamaok.org.ua/?cat=65) (21)
 - [PHP \(https://kamaok.org.ua/?cat=12\)](https://kamaok.org.ua/?cat=12) (7)
 - [Security \(https://kamaok.org.ua/?cat=11\)](https://kamaok.org.ua/?cat=11) (19)
 - [System \(https://kamaok.org.ua/?cat=20\)](https://kamaok.org.ua/?cat=20) (6)
 - [Virtualization \(https://kamaok.org.ua/?cat=80\)](https://kamaok.org.ua/?cat=80) (5)
 - [Web \(https://kamaok.org.ua/?cat=67\)](https://kamaok.org.ua/?cat=67) (18)
- [Debian/Ubuntu \(https://kamaok.org.ua/?cat=3\)](https://kamaok.org.ua/?cat=3) (105)
 - [Backup \(https://kamaok.org.ua/?cat=268\)](https://kamaok.org.ua/?cat=268) (7)
 - [Highload \(https://kamaok.org.ua/?cat=395\)](https://kamaok.org.ua/?cat=395) (4)
 - [Mail \(https://kamaok.org.ua/?cat=94\)](https://kamaok.org.ua/?cat=94) (7)
 - [Monitoring \(https://kamaok.org.ua/?cat=280\)](https://kamaok.org.ua/?cat=280) (28)
 - [Other \(https://kamaok.org.ua/?cat=75\)](https://kamaok.org.ua/?cat=75) (23)
 - [PHP \(https://kamaok.org.ua/?cat=133\)](https://kamaok.org.ua/?cat=133) (5)
 - [Security \(https://kamaok.org.ua/?cat=193\)](https://kamaok.org.ua/?cat=193) (7)
 - [System \(https://kamaok.org.ua/?cat=74\)](https://kamaok.org.ua/?cat=74) (6)
 - [Virtualization \(https://kamaok.org.ua/?cat=81\)](https://kamaok.org.ua/?cat=81) (7)
 - [Web \(https://kamaok.org.ua/?cat=73\)](https://kamaok.org.ua/?cat=73) (10)
- [DevOps \(https://kamaok.org.ua/?cat=376\)](https://kamaok.org.ua/?cat=376) (23)
 - [Clouds \(https://kamaok.org.ua/?cat=405\)](https://kamaok.org.ua/?cat=405) (6)
 - [AWS \(https://kamaok.org.ua/?cat=377\)](https://kamaok.org.ua/?cat=377) (6)
 - [Configuration Management System \(https://kamaok.org.ua/?cat=407\)](https://kamaok.org.ua/?cat=407) (2)
 - [Containerization \(https://kamaok.org.ua/?cat=412\)](https://kamaok.org.ua/?cat=412) (3)
 - [Continuous Integration/Continuous Delivery \(https://kamaok.org.ua/?cat=406\)](https://kamaok.org.ua/?cat=406) (11)
- [FreeBSD \(https://kamaok.org.ua/?cat=4\)](https://kamaok.org.ua/?cat=4) (20)
 - [DNS \(https://kamaok.org.ua/?cat=54\)](https://kamaok.org.ua/?cat=54) (1)
 - [FTP \(https://kamaok.org.ua/?cat=62\)](https://kamaok.org.ua/?cat=62) (2)
 - [Mail \(https://kamaok.org.ua/?cat=55\)](https://kamaok.org.ua/?cat=55) (3)
 - [Monitoring \(https://kamaok.org.ua/?cat=32\)](https://kamaok.org.ua/?cat=32) (2)
 - [Other \(https://kamaok.org.ua/?cat=58\)](https://kamaok.org.ua/?cat=58) (6)
 - [PHP \(https://kamaok.org.ua/?cat=50\)](https://kamaok.org.ua/?cat=50) (3)
 - [Security \(https://kamaok.org.ua/?cat=61\)](https://kamaok.org.ua/?cat=61) (2)
 - [Web \(https://kamaok.org.ua/?cat=60\)](https://kamaok.org.ua/?cat=60) (3)
- [Linux/Unix General \(https://kamaok.org.ua/?cat=14\)](https://kamaok.org.ua/?cat=14) (82)
 - [Backup \(https://kamaok.org.ua/?cat=269\)](https://kamaok.org.ua/?cat=269) (8)
 - [Command Line Interface \(https://kamaok.org.ua/?cat=105\)](https://kamaok.org.ua/?cat=105) (9)
 - [Monitoring Tools \(https://kamaok.org.ua/?cat=108\)](https://kamaok.org.ua/?cat=108) (1)
 - [Network tools \(https://kamaok.org.ua/?cat=107\)](https://kamaok.org.ua/?cat=107) (4)

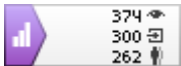
- [Security Tools \(https://kamaok.org.ua/?cat=106\)](https://kamaok.org.ua/?cat=106) (3)
- [FTP \(https://kamaok.org.ua/?cat=72\)](https://kamaok.org.ua/?cat=72) (2)
- [Mail \(https://kamaok.org.ua/?cat=93\)](https://kamaok.org.ua/?cat=93) (9)
- [MySQL \(https://kamaok.org.ua/?cat=95\)](https://kamaok.org.ua/?cat=95) (14)
- [Other \(https://kamaok.org.ua/?cat=77\)](https://kamaok.org.ua/?cat=77) (16)
- [PHP \(https://kamaok.org.ua/?cat=69\)](https://kamaok.org.ua/?cat=69) (2)
- [Security \(https://kamaok.org.ua/?cat=68\)](https://kamaok.org.ua/?cat=68) (14)
- [Virtualization \(https://kamaok.org.ua/?cat=79\)](https://kamaok.org.ua/?cat=79) (2)
- [Web \(https://kamaok.org.ua/?cat=150\)](https://kamaok.org.ua/?cat=150) (10)

• Админ-панель

- [Войти \(https://kamaok.org.ua/wp-login.php\)](https://kamaok.org.ua/wp-login.php)
- [Публикации RSS \(https://kamaok.org.ua/?feed=rss2\)](https://kamaok.org.ua/?feed=rss2)
- [Комментарии RSS \(https://kamaok.org.ua/?feed=comments-rss2\)](https://kamaok.org.ua/?feed=comments-rss2)
- [Wordpress \(http://wordpress.ru\)](http://wordpress.ru)

Все права защищены. © [Записки системного администратора \(https://kamaok.org.ua\)](https://kamaok.org.ua) - Личная памятка

Thanx: Stroymonolitprof (<http://stroymonolitprof.ru/>)



31 ДЕНЬ	15 913 9 095
07 ДЕНЬ	3 918 2 349
24 ЧАСА	675 438
СЕГОДНЯ	421 286
НА ПУНУ	6 4

(<https://metrika.yandex.ru/stat/?id=23675311&from=informer>)

(<http://www.liveinternet.ru/click>)

- [Backup \(https://kamaok.org.ua/?cat=267\)](https://kamaok.org.ua/?cat=267)
- [DNS \(https://kamaok.org.ua/?cat=10\)](https://kamaok.org.ua/?cat=10)
- [FTP \(https://kamaok.org.ua/?cat=45\)](https://kamaok.org.ua/?cat=45)
- [Highload \(https://kamaok.org.ua/?cat=104\)](https://kamaok.org.ua/?cat=104)
- [Hosting-panels \(https://kamaok.org.ua/?cat=85\)](https://kamaok.org.ua/?cat=85)
- [Mail \(https://kamaok.org.ua/?cat=66\)](https://kamaok.org.ua/?cat=66)
- [Monitoring \(https://kamaok.org.ua/?cat=25\)](https://kamaok.org.ua/?cat=25)
- [MySQL \(https://kamaok.org.ua/?cat=34\)](https://kamaok.org.ua/?cat=34)
- [Nginx \(https://kamaok.org.ua/?cat=36\)](https://kamaok.org.ua/?cat=36)
- [Other \(https://kamaok.org.ua/?cat=65\)](https://kamaok.org.ua/?cat=65)
- [PHP \(https://kamaok.org.ua/?cat=12\)](https://kamaok.org.ua/?cat=12)
- [Security \(https://kamaok.org.ua/?cat=11\)](https://kamaok.org.ua/?cat=11)
- [System \(https://kamaok.org.ua/?cat=20\)](https://kamaok.org.ua/?cat=20)
- [Virtualization \(https://kamaok.org.ua/?cat=80\)](https://kamaok.org.ua/?cat=80)
- [Web \(https://kamaok.org.ua/?cat=67\)](https://kamaok.org.ua/?cat=67)
- [Backup \(https://kamaok.org.ua/?cat=268\)](https://kamaok.org.ua/?cat=268)
- [Highload \(https://kamaok.org.ua/?cat=395\)](https://kamaok.org.ua/?cat=395)
- [Hosting-panels \(https://kamaok.org.ua/?cat=86\)](https://kamaok.org.ua/?cat=86)
- [Mail \(https://kamaok.org.ua/?cat=94\)](https://kamaok.org.ua/?cat=94)
- [Monitoring \(https://kamaok.org.ua/?cat=280\)](https://kamaok.org.ua/?cat=280)
- [Other \(https://kamaok.org.ua/?cat=75\)](https://kamaok.org.ua/?cat=75)
- [PHP \(https://kamaok.org.ua/?cat=133\)](https://kamaok.org.ua/?cat=133)
- [Security \(https://kamaok.org.ua/?cat=193\)](https://kamaok.org.ua/?cat=193)
- [System \(https://kamaok.org.ua/?cat=74\)](https://kamaok.org.ua/?cat=74)
- [Virtualization \(https://kamaok.org.ua/?cat=81\)](https://kamaok.org.ua/?cat=81)
- [Web \(https://kamaok.org.ua/?cat=73\)](https://kamaok.org.ua/?cat=73)
- [Clouds \(https://kamaok.org.ua/?cat=405\)](https://kamaok.org.ua/?cat=405)
- [Configuration Management System \(https://kamaok.org.ua/?cat=407\)](https://kamaok.org.ua/?cat=407)
- [Containerization \(https://kamaok.org.ua/?cat=412\)](https://kamaok.org.ua/?cat=412)
- [Continuous Integration/Continuous Delivery \(https://kamaok.org.ua/?cat=406\)](https://kamaok.org.ua/?cat=406)
- [AWS \(https://kamaok.org.ua/?cat=377\)](https://kamaok.org.ua/?cat=377)

- [DNS \(https://kamaok.org.ua/?cat=54\)](https://kamaok.org.ua/?cat=54)
- [FTP \(https://kamaok.org.ua/?cat=62\)](https://kamaok.org.ua/?cat=62)
- [Mail \(https://kamaok.org.ua/?cat=55\)](https://kamaok.org.ua/?cat=55)
- [Monitoring \(https://kamaok.org.ua/?cat=32\)](https://kamaok.org.ua/?cat=32)
- [Other \(https://kamaok.org.ua/?cat=58\)](https://kamaok.org.ua/?cat=58)
- [PHP \(https://kamaok.org.ua/?cat=50\)](https://kamaok.org.ua/?cat=50)
- [Security \(https://kamaok.org.ua/?cat=61\)](https://kamaok.org.ua/?cat=61)
- [Web \(https://kamaok.org.ua/?cat=60\)](https://kamaok.org.ua/?cat=60)

- [Backup \(https://kamaok.org.ua/?cat=269\)](https://kamaok.org.ua/?cat=269)
- [Command Line Interface \(https://kamaok.org.ua/?cat=105\)](https://kamaok.org.ua/?cat=105)
- [FTP \(https://kamaok.org.ua/?cat=72\)](https://kamaok.org.ua/?cat=72)
- [Mail \(https://kamaok.org.ua/?cat=93\)](https://kamaok.org.ua/?cat=93)
- [MySQL \(https://kamaok.org.ua/?cat=95\)](https://kamaok.org.ua/?cat=95)
- [Other \(https://kamaok.org.ua/?cat=77\)](https://kamaok.org.ua/?cat=77)
- [PHP \(https://kamaok.org.ua/?cat=69\)](https://kamaok.org.ua/?cat=69)
- [Security \(https://kamaok.org.ua/?cat=68\)](https://kamaok.org.ua/?cat=68)
- [Virtualization \(https://kamaok.org.ua/?cat=79\)](https://kamaok.org.ua/?cat=79)
- [Web \(https://kamaok.org.ua/?cat=150\)](https://kamaok.org.ua/?cat=150)

- [Monitoring Tools \(https://kamaok.org.ua/?cat=108\)](https://kamaok.org.ua/?cat=108)
- [Network tools \(https://kamaok.org.ua/?cat=107\)](https://kamaok.org.ua/?cat=107)
- [Security Tools \(https://kamaok.org.ua/?cat=106\)](https://kamaok.org.ua/?cat=106)