





Евгений Терешков

Инженер компании Southbridge



План

- Проблематика
- •Область применения
- Устройство
- Настройка и эксплуатация



Проблематика



Было такое?

- •Образовался перезапуска апача в кроне?
- Ночью ООМ убил mysqld?
- •SIGSEGV в закрытом бинарнике peгулярно?
- Костыли, разброд, шатание, печаль, боль



Варианты решения

- Разные скрипты + крон
- •systemd?
- •Супервизоры



Что делает/не делает monit?

- •Проактивный мониторинг без связи с центром
- •Оперативный сбор информации
- Интеграционные тесты
- Интеграция с фабрикой
- •Не сохраняет долгосрочную статистику
- •Не умеет сложных формул проверки
- •Не рисует графиков на заказ
- •Не рассчитан на множество хостов



Устройство



```
[root@localhost /etc]# egrep -iv '^[ ]*(#\$)' monitrc
set idfile /var/monit/id
set statefile /var/monit/state
include /etc/monit.d/*
[root@localhost /etc]# tree monit.d/
monit.d/
  - alerts
    crond
    daemon
    denyhosts
   logging
    messages
    mmonit
    ntpd
    oom-messages
    postfix
    rsyslogd
    system
    template
        oom-messages
      - system
    zabbix
```

1 directory, 15 files

slurm.io



Локальный оперативный МОНИТОРИНГ

Пришел ООМ, убил кого попало агент мониторинга: мониторинг кончился.

```
[root@localhost /etc/monit.d]# cat zabbix
check process zabbix with pidfile /var/run/zabbix/zabbix_agentd.pid
    start program = "/bin/systemctl start zabbix-agent"
    stop program = "/bin/systemctl stop zabbix-agent"
    if 3 restarts within 6 cycles then alert
```

Было: сервер без мониторинга Стало: никто ничего не до ручного вмешательства

заметил (но тикет про ООМ заведён, см. далее)



Оперативный сбор информации

Ночью был LA over 9000, почему?

Собираем полезную информацию, шлём в стандартном виде на общую точку входа (+ ссылка на КБ внутри)

```
[root@localhost /etc/monit.d]# cat system
check system $HOST
  if loadavg (5min) > 5 for 2 cycles then exec "/srv/southbridge/bin/docker-highload-report.sh"
  if loadavg (5min) > 5 for 4 cycles then exec "/bin/bash -c '/usr/bin/monit unmonitor $HOST && /bin/sleep 1800
&& /usr/bin/monit monitor $HOST'"
```

Было: неясно, из-за чего была нагрузка, нет оперативных данных

Стало: зачастую из дампа очевиден виновник (IP/SQL/GET/POST/контейнер)

slurm.io



Интеграционные тесты

Превышение количества файлов в каталоге для ext4: ничего не создать, хотя место/inode есть

```
[root@localhost /etc/monit.d]# grep index messages
```

if match 'Directory index full' then alert

if match 'Directory index full' for 2 cycles then exec "/bin/bash -c '/usr/bin/monit unmonitor messages && /bin/sleep 3600 && /usr/bin/monit monitor messages'"

Было: клиент жалуется на подземный стук, надо идти на сервер и всё смотреть

Стало: из тикета с сообщением очевидна проблема (а из КБ — пути решения)



Интеграция с фабрикой

Что-то случилось – оповещаем админа. \$HOST используем для сортировки по проектам.

Было: почта уходит куда попало, как попало, не сортируется

Стало: почта собирается в стандартном формате, раскладывается по проектам в виде тикетов



Установка, настройка, эксплуатация



Как ставим monit на машины?

- Руками (до первички, если у клиента зоопарк)
- •SCM (slack, ansible) всё само (первичка и далее)



Адаптация по месту

Monit из коробки не подстраивается под окружение (HW, софт). Варианты действий:

- Ничего не делать
- •Везде руками
- •Паковать monit со своим шаблонизатором
- SCM (slack, ansible)

```
___ Мы
здесь
```

```
[root@localhost /etc/monit.d]# cat template/system
check system $HOST
  if loadavg (5min) > __LA5__ for 2 cycles then exec "/srv/southbridge/bin/docker-highload-report.sh"
  if loadavg (5min) > __LA5__ for 4 cycles then exec "/bin/bash -c '/usr/bin/monit unmonitor $HOST && /bin/sleep 1800
&& /usr/bin/monit monitor $HOST'"
```

slurm.io



Обслуживание

Как обслуживать машину так, чтобы monit вам не мешал и не создавал лишних тикетов?

- monit unmonitor all (но можно забыть)/ monit monitor all
- service monit stop (+ внешний мониторинг процесса)/ service monit start

Можно и так и так, но рекомендуется второй вариант.



Вопросы?