

Эксплуатация и обновление Почта+

Оглавление

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБНОВЛЕНИЕ ПОЧТА+	1
1. ТРАНСПОРТ	3
1.1. УСТАНОВКА И ОБНОВЛЕНИЕ ARBUZ, CUBE, ARBUZAPI.....	3
1.2. УСТАНОВКА И ОБНОВЛЕНИЕ IMAP (PAPI).....	3
1.3. УСТАНОВКА И ОБНОВЛЕНИЕ CUBE.....	3
1.4. УСТАНОВКА И ОБНОВЛЕНИЕ SMTP (ГРУППЫ SMTP).....	3
1.5. УСТАНОВКА И ОБНОВЛЕНИЕ MXS (ГРУППЫ MXSMXS, MXPDD, MXSMXS6) ...	4
1.6. УСТАНОВКА И ОБНОВЛЕНИЕ DELIVERYD.....	5
2. ОБНОВЛЕНИЕ ХРАНИЛИЩА.....	5
3. ОБНОВЛЕНИЕ БАЗА ДАННЫХ	5

1. Транспорт

1.1. Установка и обновление arbusz, cube, arbuszari

Устанавливается и обновляется с помощью puppet

1.2. Установка и обновление imap (rami)

Устанавливается и обновляется только с помощью puppet.

Мониторим load averages (w,uptime), fetch time по логам.

Лог: /var/log/imapd.log

Проверить openssl s_client -starttls imap -connect localhost:143

Результат

```
. OK CAPABILITY completed
A1 LOGIN [REDACTED]
* CAPABILITY IMAP4rev1 ID XLIST UIDPLUS UNSELECT MOVE LIST-STATUS
A1 OK Authentication successful
A002 XLIST "" "*"
* XLIST (\Inbox) "/" "INBOX"
* XLIST (\Spam) "/" "&BCEEPwQwBDw-"
* XLIST (\Sent) "/" "&BB4EQgQ, BEAEMAQyBDsENQQ9BD0ESwQ1-"
* XLIST (\Drafts) "/" "&BCcENQRABD0EPgQyBDgE0gQ4-"
* XLIST (\Trash) "/" "&BB0EPgRABDcEOAQ9BDA-"
* XLIST (\NoInferiors) "/" "INBOX/Social"
* XLIST (\NoInferiors) "/" "INBOX/Newsletters"
A002 OK XLIST done
```

1.3. Установка и обновление Cube

Для демона cube после установки/обновления ищем в логе (/var/log/cube.log /var/log/cube-wrapper.log) строки, содержащие " E " (английская буква), игнорируя строчки со statd ликсемой

1.4. Установка и обновление smtp (группы smtp)

Применение изменения конфига:

```
kill -HUP `cat /var/spool/exim/exim-daemon.pid`
```

Установка пакетов: Останавливаем service nginx_mail_proxy stop, останавливаем service exim stop, обновляем exim, запускаем service exim start, запускаем service nginx_mail_proxy start

1.5. Установка и обновление mxs (группы mxsmxs, mxrdd, mxsmxs6)

Устанавливается и обновляется с помощью `rpm: service nginx_mail_proxu stop ?`

Применение изменения конфига:

```
kill -HUP `cat /var/spool/exim/exim-daemon.pid`
```

Установка пакетов: Останавливаем `service fakesmtpdgo stop`, останавливаем `service exim stop`, обновляем `exim`, запускаем `service exim start`, запускаем `service fakesmtpdgo`

```
[root@c6-1 centos]# swaks -f test@devel.email -t test@devel.email -s 127.0.0.1 -tls
== Trying 127.0.0.1:25...
== Connected to 127.0.0.1.
<- 220 mxs.devel.email ESMTP ready
-> EHLO c6-1.novalocal
<- 250-mxs.devel.email
<- 250-SIZE 73400320
<- 250-8BITMIME
<- 250 STARTTLS
-> STARTTLS
<- 220 2.0.0 Start TLS
== TLS started with cipher TLSv1.2:ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:256
== TLS no local certificate set
== TLS peer DN="/C=RU/ST=Moscow/L=Moscow/O=Mail.Ru/CN=devel.email"
~> EHLO c6-1.novalocal
<- 250-mxs.devel.email
<- 250-SIZE 73400320
<- 250 8BITMIME
~> MAIL FROM:<test@devel.email>
<- 250 2.0.0 OK
~> RCPT TO:<test@devel.email>
<- 250 Go ahead
~> DATA
<- 354 Go ahead. End your data with <CR><LF>.<CR><LF>
~> Date: Tue, 23 Jul 2019 12:17:01 +0000
~> To: test@devel.email
~> From: test@devel.email
~> Subject: test Tue, 23 Jul 2019 12:17:01 +0000
~> Message-Id: <20190723121701.009228@c6-1.novalocal>
~> X-Mailer: swaks v20170101.0 jetmore.org/john/code/swaks/
~>
~> This is a test mailing
~>
~> .
<- 250 OK id=1hptj4-00020t-RY
~> QUIT
<- 221 OK, bye
== Connection closed with remote host.
[root@c6-1 centos]# /usr/exim/bin/exim -bpc
0
```

Проверить на storage, что появилось письмо

/var/mail/vdomains/<домен>/<уникальный префикс>/<login пользователя>

1.6. Установка и обновление Deliveryd

Установка и обновление осуществляется с помощью puppet.

systemctl reload deliveryd (без отключения нагрузки)

Смотрим на ошибки в логе(/var/log/deliveryd.log), а также смотрим на размер очереди на mx и smtp (/usr/exim/bin/exim -bpc)

2. Обновление Хранилища

Обновляем с помощью puppet пакеты хранилища

Смотрим на ошибки в логе хранилища, смотрим на размер очереди на del (не должна сильно расти - /usr/exim/bin/exim -bpc)

Для всего - можно проверять доступность снаружи с помощью любых утилит (curl, telnet, nc)

Отсутствие coredump за 5-10 минут

Наличие запущенного демона, отмечающего за сервис

3. Обновление база данных

Ставим новый пакет, перезапускаем базу. Обновление схемы происходит sql скриптом штатными средствами базы

смотрим на ошибки в логах всех демонов, ходящих в базу (dd, arbuz)

Общее для всего

Вся диагностика исключительно по логам

+ внутренняя диагностика операционной системы встроенными средствами