Exim

Exim (от англ. EXperimental Internet Mailer) — это агент пересылки сообщений, используемый в операционных системах семейства Unix. Первая версия была написана в 1995 году Филиппом Гейзелом (Philip Hazel) для использования в качестве почтовой системы в Кембриджском Университете. Exim распространяется под лицензией GPL, и каждый может свободно скачать его, использовать и модифицировать. Следует отметить, что версия 4 существенно отличается от версии 3.

Exim придерживается дизайна SendMail, где один процесс контролирует всю работу МТА. Такой монолитный дизайн считается небезопасным, но у Exim прекрасная история безопасности и для версии 4.xx. крайне редки критические уязвимости.

Exim 4 спроектирован для систем, имеющих постоянное подключение к сети, поэтому в нём нет сложных механизмов работы с очередью, через которую должны проходить все сообщения. В настройке по умолчанию Exim пытается немедленно доставить сообщение. При большой нагрузке на сервере режим немедленной доставки может быть временно выключен.

http://www.exim.org/

Установка

apt-get install exim4

Для установки усиленной версии пакета с поддержкой АСL нужно использовать команду:

apt-get install exim4-daemon-heavy

Настройка

Настройка пакета после установки:

dpkg-reconfigure exim4-config

U Нужно выбирать Раздельная конфигурация в маленьких файлах (Split configuration into small files), это позволяет использовать такой режим настройки, при котором конфигурация разбита на отдельные файлы и папки в /etc/exim4/conf.d. При этом варианте файл update-exim4.conf.conf должен содержать строку

dc_use_split_config='true'

Такой вариант удобнее для настройки чем один большой файл.

Файлы и папки

Папка с папками и файлами настройки	/etc/exim4
Файл с глобальными настройками	/etc/exim4/update-exim4.conf.conf
Структура папок и файлов для настройки 1)	/etc/exim4/conf.d
Файл настроек ²⁾	exim4.conf.template
Папка для временных файлов	/var/lib/exim4
Папка для протоколов	/var/log/exim4

Команды

Перезагрузка (чтение новых настроек) service exim4 relo	Перезагрузка	(чтение новых настроек)	service	exim4	reload
---	--------------	-------------------------	---------	-------	--------

Перезапуск	service exim4 restart	
Обновление настроек	update-exim4.conf	

При обновлении настроек создается файл /var/lib/exim4/config.autogenerated, он получается путем компиляции /etc/exim4/conf.d или exim4.conf.template (в зависимости от варианта настроек)

Файл "update-exim4.conf.conf"

update-exim4.conf.conf

```
dc_eximconfig_configtype='internet'
dc local domains='domain.com'
dc_primary_hostname='server'
dc_other_hostnames='server'
dc_smarthost='server::25'
dc_relay_from_hosts='127.0.0.1'
dc_local_interfaces='0.0.0.0'
dc_readhost='*'
dc_relay_domains='*'
dc relay nets='*'
dc minimaldns='true'
CFILEMODE='644'
dc_hide_mailname='false'
dc_mailname_in_oh='true'
dc_localdelivery='dovecot'
dc_virtualdelivery='dovecot'
dc_use_split_config='true'
```

Имя	Описание	Примечание
dc_smarthost	Адрес SMTP сервера через который отправлять почту во внешние домены	server::port
dc_use_split_config	Использовать конфигурацию в виде отельных файлов в /etc/exim4/conf.d	dc_use_split_config='true'
relay_from_hosts		
dc_eximconfig_configtype	The main configuration type. Sets macro DC_eximconfig_configtype. The macro usually contains a shorthand for one of the choices for the "General type of mail configuration" debconf question (See README.Debian).	dc_eximconfig_configtype ↔ debconf configtype mapping:internet internet site; mail is sent and received directly using SMTP, smarthost mail sent by smarthost; received via SMTP or fetchmail, satellite mail sent by smarthost; no local mail, local local delivery only; not on a network, none no configuration at this time
dc_hide_mailname	Boolean option that controls whether the local mailname in the headers of outgoing mail should be hidden. (Only effective for "smarthost" and "satellite"	HIDE_MAILNAME
dc_mailname_in_oh	Internal use only Boolean option that is set by the maintainer scripts after adding the contents of /etc/mailname to the dc_other_hostnames list. This is a transition helper since it wouldn't other wise be possible to see whether that domain name has been removed from dc_other_hostnames on purpose. This is not used by update-exim4.conf, and no macro is set.	

Имя	Описание	Примечание
ue4c_keepcomments	Boolean option that controls whether update- exim4.conf strips the comments from the target configuration file (default) or leaves them in. This can be overridden by the command line options -keep comments and -removecomments. The value is not written to an exim macro.	
dc_localdelivery	name of the default transport for local mail delivery. Defaults to mail_spool if unset, use maildir_home for delivery to ~/Maildir/	LOCAL_DELIVERY
dc_local_interfaces	List of IP addresses the Exim daemon should listen on. If this is left empty, Exim listens on all interfaces	MAIN_LOCAL_INTERFACES only if there is a non-empty value
dc_minimaldns	Boolean option to activate some option to minimize DNS lookups, if set to "true" a macro DC_minimaldns is defined. If true, the macro DC_minimaldns is set to 1, and the macro	MAIN_HARDCODE_PRIMARY_HOSTNAME
dc_other_hostnames	is used to build the local_domains list, together with "localhost". This is the list of domains for which this machine should consider itself the final destination. The local_domains list ends up in the macro	MAIN_LOCAL_DOMAINS
dc_readhost	For "smarthost" and "satellite" it is possible to hide the local mailname in the headers of outgoing mail and replace it with this value instead, using rewriting. For "satellite" only, this value is also the host to send local mail to	DCreadhost
dc_relay_domains	Список доменов в которые можно отправлять почту	MAIN_RELAY_TO_DOMAINS
dc_relay_nets	A list of machines for which we serve as smarthost. Please note that 127.0.0.1 and ::1 are always permitted to relay since /usr/lib/sendmail is available anyway and relay control doesn't make sense here	MAIN_RELAY_NETS

```
dc_eximconfig_configtype='internet'
dc_local_domains='domain.ru'
dc_primary_hostname='domain.ru'
dc_other_hostnames='domain.ru'
dc_smarthost='mail.domain.ru'
dc_relay_from_hosts='127.0.0.1'
dc_local_interfaces='0.0.0'
dc_readhost='*'
dc_relay_domains='*'
dc_relay_nets='*'
dc_minimaldns='true'

CFILEMODE='644'
dc_hide_mailname='false'
dc_mailname_in_oh='true'
dc_localdelivery='dovecot'
```

Тестирование

Проверка синтаксиса конфигурационного файла

exim -bV

Доступность ареса

exim -bt АДРЕС

Тестирование макросов

exim -be

Выход по Ctrl+D

Работа с Dovecot

Для работы в паре с IMAP сервером Dovecot

Папка: conf.d/transport/

01_dovecot

```
dovecot:
    debug_print = "T: dovecot for $local_part@$domain"
    driver = pipe
    command = /usr/lib/dovecot/dovecot-lda -f $sender_address
    message_prefix =
    message_suffix =
    log_output
    delivery_date_add
    envelope_to_add
    return_path_add
    group = mail
    user = vmail
    temp_errors = 64 : 69 : 70: 71 : 72 : 73 : 74 : 75 : 78
```

Значение переменной home_directory должно быть согласовано переменной mail_location сервера Dovecot

Работа с LDAP

Папка:conf.d/main/

99 Idap

```
.ifndef LDAP_ROOT_DN
LDAP_ROOT_DN = ldap:///АДРЕС И ПУТЬ К СЕРВЕРУ LDAP
.endif
```

Папка: conf.d/router/

101 Idap user

```
ldap_user:
    driver = redirect
    allow_fail
    allow_defer
# Поиск maildrop в полях mail объектов objectclass=mailUser
data = ${lookup ldapm {LDAP_ROOT_DN?maildrop?sub?\.
    (&(mail=${quote_ldap:$local_part@${domain}})(objectclass=mailUser))}}
cannot_route_message = Неизвестный пользователь (Unknown user)
```

102_ldap_groups

```
ldap_groups:
  driver = redirect
  allow_fail
  allow_defer
# Поиск членов групп objectclass=mailGroup, для каждого члена группы поиск maildrop.
${sg{${lookup ldapm { \.}
 \label{loss_loss} LDAP\_ROOT\_DN?member?sub? \verb|\|.
 (&\.
 (objectClass=mailGroup)\.
 (mail=${quote_ldap:${local_part}@${domain}})\.
 )\.
 }}{\N, \N}{\n}}} \.
 {${lookup ldap{ \.
 ldap:///${quote_ldapdn:$item}?maildrop?base?}} \.
 }}}{\N\n\N}{, } \.
 }
cannot_route_message = Неизвестный пользователь/группа (Unknown user/group)
```

ClamAV

ClamAV

Папка: conf.d/main/

02 exim4-config options

```
av_scanner = clamd:/var/run/clamav/clamd.ctl
```

Папка: conf.d/acl/

40 exim4-config check data

```
acl_check_data:
deny
malware = *
demime = *
hosts = *
message = Это письмо содержит вирус ! ($malware_name)
```

Пересылка копий всей почты

Папка: conf.d/router/

103_message_all_copy

```
message_all_copy:
    driver = redirect
    unseen
    domains = *
    data = АДРЕС
```

① Этот роутер должен быть описан в самом начале роутеров ³⁾

Удаление полей из заголовка сообщения

Fix Me!

Уведомления о доставке

report-type=disposition-notification;

- 1. Уведомления о доставке (Delivery Status Notification, DSN). Почтовый клиент может позволять пользователю установить требование уведомления о доставке сообщения в почтовый ящик получателя. В случае, если сервер, на котором расположен почтовый ящик, поддерживает функцию генерации таких уведомлений, то отправитель сообщения будет информирован о факте доставки.
- 2. Уведомления о действиях с сообщением, которые совершил получатель (Message Disposition Notification, MDN). Ряд почтовых клиентов позволяют указывать необходимость уведомления отправителя о тех действиях, которые совершил получатель сообщения. Технически это реализуется путем помещения дополнительной информации в заголовок сообщения (Поле "Disposition-Notification-To").

Пожалуй, самым известным типом таких уведомлений является "уведомление о прочтении", генерируемое после отображения сообщения на экране почтовым клиентом получателя. Кроме того, отправитель может уведомляться о печати сообщения, об удалении без прочтения и т.п. Конкретный состав возможных уведомлений определяется почтовым клиентом.

Уведомления генерируются клиентом получателя (в случае, если клиент поддерживает эту функцию) при обнаружении соответствующего требования в заголовке полученного сообщения. Наиболее развитые клиенты позволяют выбрать режим обработки уведомлений. Обычно в качестве альтернатив выбора используются три варианта:

автоматическая отправка уведомлений;

автоматическое игнорирование требований, при этом уведомления не отправляются;

предоставление в каждом конкретном случае пользователю возможности выбора между отправкой уведомления и игнорированием требования.

Аутентификация



Список доступных (при компиляции) аутентификаторов средствами dovecot

exim -bV | grep Authenticators

Ссылки

Specification of the Exim Mail Transfer Agent ver. 4.70 russian

Split configuration into small files

Миграция с MDaemon на Exim+Dovecot

Exim4 and base mail method

Exim4+Dovecot2 and alternative email mailbox

Аутентификация средствами dovecot

1)

Раздельная конфигурация в маленьких файлах

2)

Конфигурация в одном файле

3)

Это достигается изменением имени файла

http://sysadminmosaic.ru/exim/exim

2017-02-23 18:48

