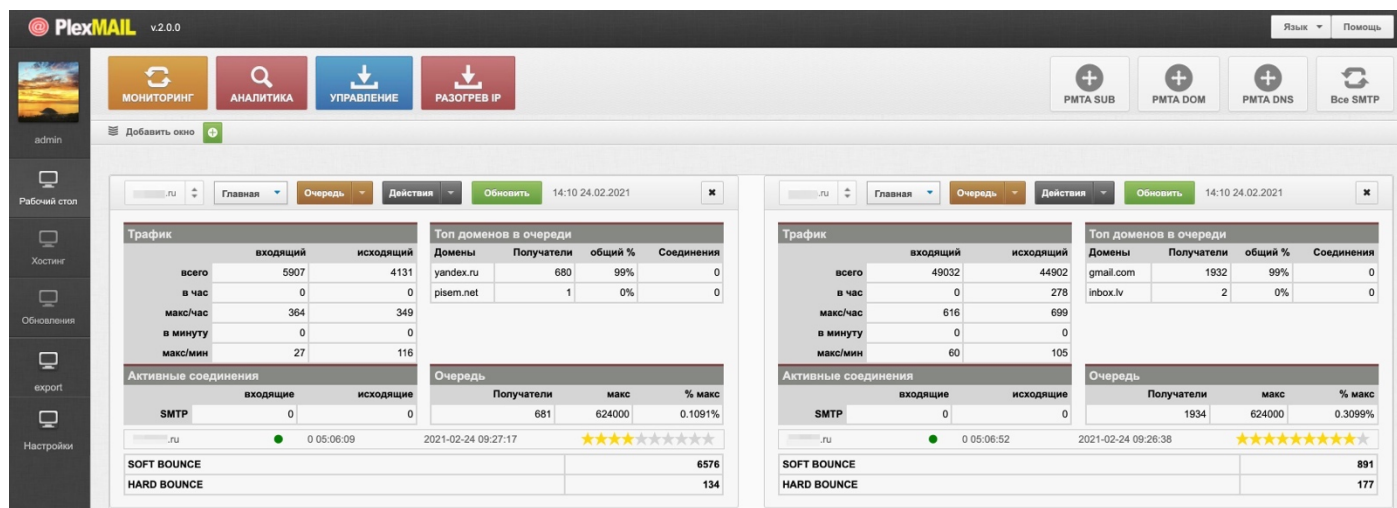


# Инструкция по PlexMail WEB



## Описание и основные функциональные возможности PlexMail

PlexMail – это веб-скрипт, который производит установку PowerMTA на VDS/выделенный сервер с чистой ОС CentOS 8 (рекомендуется), или CentOS 7 для создания полноценного почтового сервера, а также предоставляет аналитику работы PMTA и удобный процесс управления конфигурацией.

### Возможности PlexMail:

- Установка PowerMTA 5.0 r3 и создание почтового сервера на его базе
- Установка EXIM и создание почтового сервера на его базе
- Установка POSTFIX и создание почтового сервера на его базе
- Автоматическое создание почтовых ящиков от имени домена рассылки
- Установка почтового клиента Roundcube для доступа к почтовым ящикам
- Создание почтового сервера на базе PMTA с использованием локальных NS от имени домена
- Создание почтового сервера на базе PMTA с использованием DNSmanager от ISPsystem
- Конфигурация PMTA на базе поддоменов для выделенных IP
- Конфигурация PMTA на базе доменов и выделенных IP для каждого домена
- Управление конфигурацией PMTA и отдельного vMTA
- Управление очередью рассылки PMTA и отдельного vMTA
- Предоставление подробной аналитики рассылки PMTA
- Экспорт созданных серверов рассылки в скрипт Protosender RBP
- Удаленное подключение обработки логов PMTA в модуль RBP скрипта Protosender RBP

### Установка PlexMail

Установка скрипта PlexMail выполняется всего в несколько простых шагов, детальное описание которых ниже. Скрипт имеет привязку к домену/поддомену и устанавливается в «корень» домена/поддомена.

## Технические требования к серверу для установки PlexMail

- Операционная система: рекомендуется Debian 9 + панель ISPmanager
- Версия php: 7.1
- Модуль ioncube под php 7.1
- Процессор: 3-4 ядра
- Оперативная память: от 2 Гб.
- Диск: от 20 Гб. SSD

## Этапы установки PlexMail

### Этап 1. Подготовка сервера перед установкой

Рекомендуется производить установку на сервер под Debian 9 с установленной альтернативной версией php 7.1 + модуль ioncube.

### Этап 2. Закачать файлы инсталлятора на сервер

Инсталлятор PlexMail поставляется в zip-архиве, который нужно скачать в корень домена/поддомена и распаковать содержимое. После распаковки в корне домена будет создана папка с названием архива – ее содержимое скопировать в корень.

### Этап 3. Запуск инсталлятора

Открыть в браузере адрес домена/поддомена и следовать инструкциям установки: указать данные для подключения к серверу баз данных (название базы, логин и пароль подключения) и запустить процесс установки.

### Этап 4. Активация лицензии PlexMail

Для получения лицензии необходимо отправить запрос на [support@plexmail.net](mailto:support@plexmail.net) с адреса, который указывали при оплате PlexMail. В сообщении обязательно указать адрес домена/поддомена для будущей установки. В ответном сообщении будет отправлено подтверждение, что домен добавлен в систему лицензирования. В этом случае ключом активации будет служить ваш адрес почты. Либо будет отправлен персональный ключ активации. В этом случае PlexMail активируется данным ключом.

**Постоянная лицензия:** обеспечивает работу скрипта без ограничений по времени и бесплатные обновления (при наличии) в течении 6ти месяцев с момента оплаты.

**Временная лицензия:** обеспечивает работу скрипта в течении срока, за который была оплата, а также доступ к бесплатным обновлениям в течении срока временной лицензии.

### Этап 5. Первый запуск PlexMail

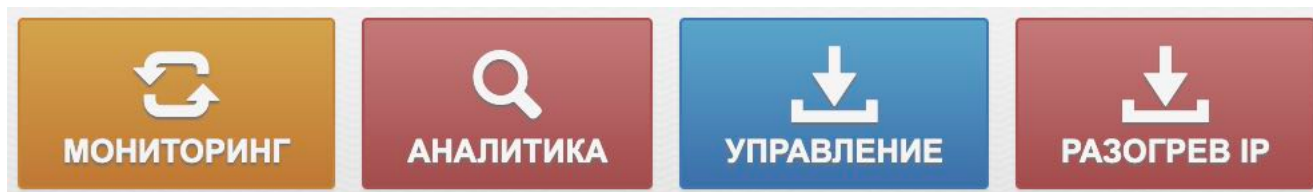
После успешной установки в браузере по адресу домена для PlexMail станет доступна форма для авторизации в панель администрирования. Данные для авторизации:

- Логин: admin@site.ru
- Пароль: DEMOadmin2020

Демо-данные для авторизации администратора можно изменить в настройках аккаунта PlexMail.

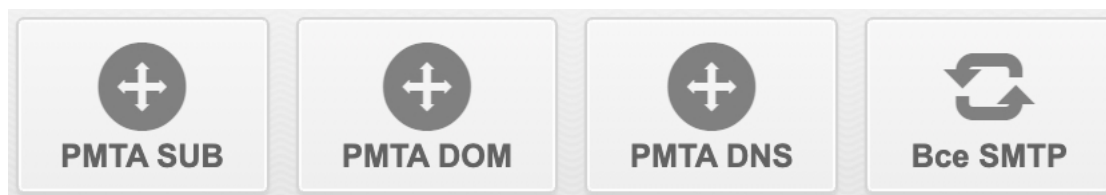
## Основной рабочий стол и элементы управления

Кнопки для перехода в основные модули PlexMail:



- **МОНИТОРИНГ:** переход на основной рабочий стол, где есть возможность вывода основных данных панели веб-мониторинга PMTA, а также управлять очередью рассылки с подключенных серверов и основными процессами (остановить PMTA, запустить, перезапустить, а также перезапустить сам сервер).
- **АНАЛИТИКА:** переход в модуль аналитики результатов рассылки PMTA.
- **УПРАВЛЕНИЕ:** переход в модуль управления основной конфигурацией PMTA, а также конфигурацией vmta.
- **РАЗОГРЕВ IP:** (с версии 2.0.0) программирование объемов рассылки при помощи планировщика.

Кнопки вариантов установки PMTA и доступа к списку установленных PMTA:

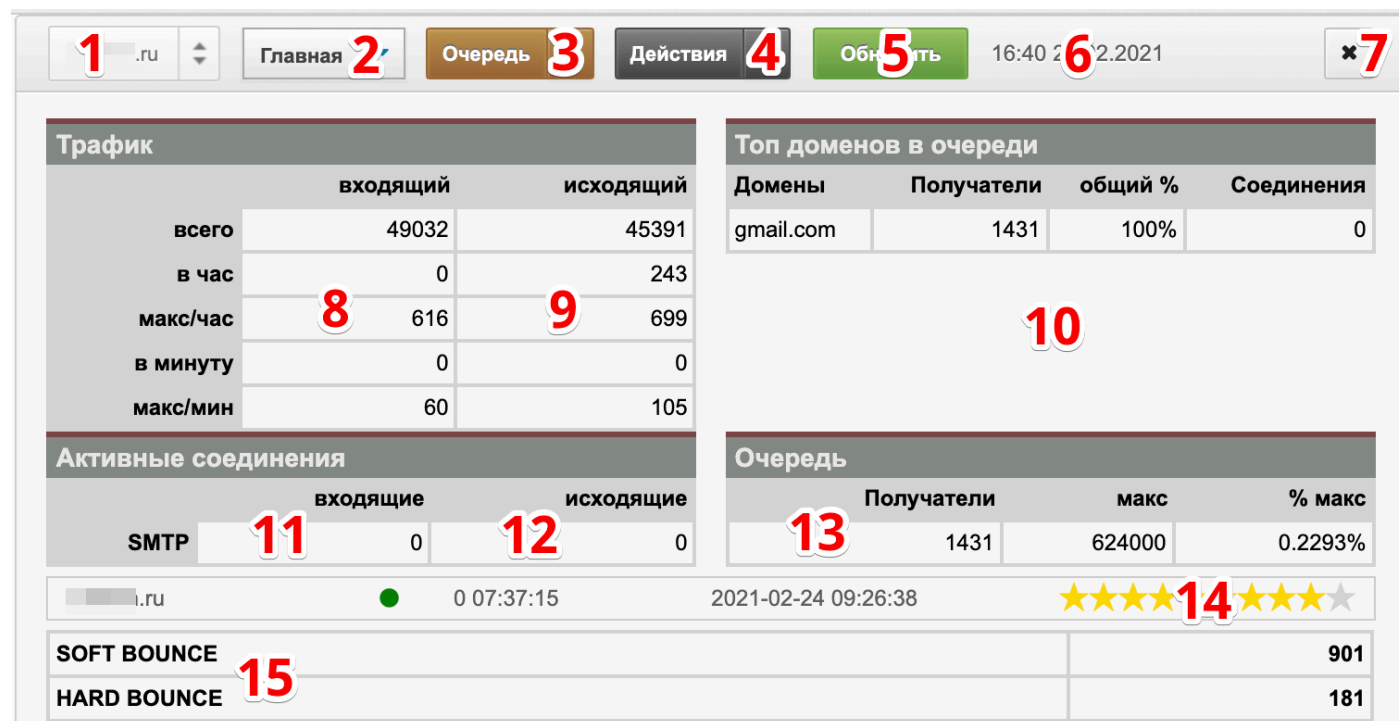


- **PMTA SUB:** Запуск варианта установки PMTA, при котором используется всего один основной домен. При этом рассылка будет вестись от имени данного домена с автоматической ротацией (сменой) выделенных IP сервера. Домен работает на базе локальных NS без применения DNSmanager. Создается всего один vmta с логином и паролем для подключения от имени одного домена. Необходимо минимум 2 выделенных IP.
- **PMTA DOM:** Запуск варианта установки PMTA, при котором используется множество доменов. При этом рассылка будет вестись от имени каждого домена со своим выделенным IP. Домены работают на базе локальных NS без применения DNSmanager. Для каждого домена создается свой отдельный vmta со своим логином и паролем для подключения. Необходимо минимум 2 выделенных IP.
- **PMTA DNS:** Запуск варианта установки PMTA, при котором используется один, или множество доменов. При этом рассылка будет вестись от имени каждого домена со своим выделенным IP. Домены работают с использованием DNSmanager от ISPsystem. Для каждого домена создается свой отдельный vmta со своим логином и паролем для подключения. Достаточно 1 выделенного IP.
- **Все SMTP:** Доступ ко списку всех подключенных PMTA, а также возможность вручную добавить сервер с уже ранее установленным PMTA. В этом модуле также находится возможность экспорта PMTA в модуль обработки логов Protosender – RBP.

## Панель МОНИТОРИНГ

Отображает основные данные работы PMTA и предоставляет возможность вести управления очередью рассылки.

Вкладка «Главная»:



1. **Название сервера.** Выпадающий список с возможностью выбора сервера для отображения его данных в окне.
2. **Режимы отображения.** В выпадающем списке на выбор: Главная (на скрине), Статус, Очередь, Домены, Статистика и Серверы.
3. **Очередь.** Управление очередью рассылки PMTA (остановить, продолжить, очистить).
4. **Действия.** Управление PMTA (остановить, перезапустить, запустить, обнулить счетчики, перезапустить сервер, перечитать конфигурацию PMTA).
5. **Обновить.** Кнопка для обновления текущих данных PMTA.
6. **Дата актуальности данных** (последнего обновления).
7. **Закреть данное окно.**
8. **Входящий трафик.** Отображает данные о поступившем трафике со стороны скрипта рассылки (сколько поручили на отправку для PMTA).
9. **Исходящий трафик.** Отображает данные, сколько было отправлено и доставлено сообщений. Не учитывается количество возвратов.
10. **ТОП доменов в очереди.** Отображает данные о предстоящей отправке (очередь на отправку).
11. **Входящие активные соединения.**
12. **Исходящие активные соединения.**
13. **Таблица с общим количеством еще не отправленных сообщений.**
14. **Данные про uptime сервера PMTA,** а также текущий рейтинг процесса доставки (10 звезд – 100% доставлено, 5 звезд – 50% доставлено и 50% возвращено по причине недоставки).
15. **SOFT и HARD.** Данные о SOFT bounce (возвращено по каким-либо временным причинам – в том числе из-за спама) и HARD – возвраты по причине не существующих ящиков.

## Вкладка «Статус»:

с.ру

Статус

Очередь

Действия

Обновить

08:55 28.02.2021

✕

Входящий трафик

	Получатели	сообщения	Объем(кб)
всего	39753	39753	334694.7
за последний час	0	0	0.0
макс/час	4170	4170	42842.9
за последнюю минуту	0	0	0.0
макс/мин	90	90	871.2

Исходящий трафик

Получатели	сообщения	Объем(кб)
10385	10385	94656.2
110	110	1261.0
395	395	3138.6
0	0	0.0
119	119	1353.0

Соединения

	входящий	исходящий
активные	0	0
топовые	10	7
максимумы	1000	5000

Доменные имена

Кешированные	29
Ожидающие	0

Спул

Файлов	5093
Директорий	3
Инициализация	100%

Очереди

	Получатели	Домены	Объем(кб)
SMTP	5093	10	40922.3
отказы	0	0	0.0
файлы	0	0	0.0
потoki	0	0	0.0

Статус

running

Время начала

2021-02-26 16:58:32

Продолжительность

1 16:19:55

Отображает более расширенную информацию о текущем статусе РМТА.

## Вкладка «Очередь» и «Домены»

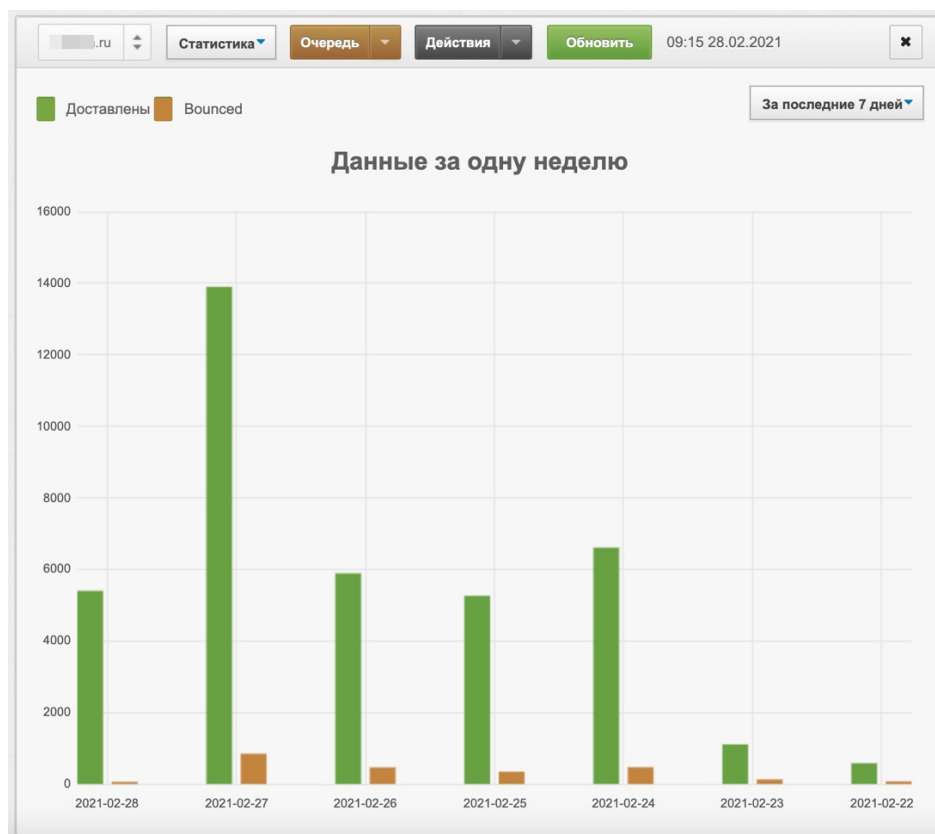
.ru		Очередь	Очередь	Действия	Обновить	08:55 28.02.2021	✕
Серверы/Домены	Получатели	Объем(кб)	Соединения	На паузе	Режим	Последний backoff	
*/*	0	0	0	no	-	-	
gmail.com/.ru-vmta	3747	28313.8	0	no	normal	2021-02-28 09:02:41 message rate limit reached (based on queue's max-msg-rate in configuration)	

.ru		Домены	Очередь	Действия	Обновить	08:55 28.02.2021	✕
Серверы/Домены	Получатели	Объем(кб)	Соединения	Последний backoff			
gmail.com	3747	28313.8	0	2021-02-28 09:02:41 message rate limit reached (based on queue's max-msg-rate in configuration)			
inbox.lv	103	948.8	0	2021-02-28 09:02:44 message rate limit reached (based on queue's backoff-max-msg-rate in configuration)			

Отображает текущую информацию про очередь на отправку через РМТА.

## Вкладка «Статистика»



Отображает данные о доставленных и возвращенных сообщениях в разрезе: за день, неделю, месяц.

## Вкладка «Серверы»

The screenshot shows the 'Servers' tab interface. At the top, there are buttons for 'Серверы', 'Очередь', 'Действия', and 'Обновить', along with a timestamp '09:15 28.02.2021'. Below the buttons, there is a table listing servers with columns: 'Имя сервера', 'Статус', 'Время работы', 'Запущен', and 'Рейтинг'.

Имя сервера	Статус	Время работы	Запущен	Рейтинг
.ru	●	1 16:19:55	2021-02-26 16:58:32	★★★★★☆☆☆☆
.ru	●	1 16:38:17	2021-02-26 17:00:40	★★★★★☆☆☆☆
.ru	●	1 16:13:30	2021-02-26 17:08:19	★★★★★☆☆☆☆
.ru	●	1 16:11:34	2021-02-26 17:10:25	★★★★★☆☆☆☆
.ru	●	1 16:10:37	2021-02-26 17:12:14	★★★★★☆☆☆☆
.ru	●	1 16:07:22	2021-02-26 17:15:34	★★★★★☆☆☆☆
.ru	●	1 16:05:50	2021-02-26 17:17:28	★★★★★☆☆☆☆
.ru	●	1 16:04:10	2021-02-26 17:19:18	★★★★★☆☆☆☆
.s.ru	●	1 16:03:03	2021-02-26 17:21:04	★★★★★☆☆☆☆
.i.ru	●	1 16:01:26	2021-02-26 17:22:51	★★★★★☆☆☆☆
.d.ru	●	1 16:00:00	2021-02-26 17:24:34	★★★★★☆☆☆☆
.ru	●	1 15:58:24	2021-02-26 17:26:15	★★★★★☆☆☆☆
.n.ru	●	1 15:56:56	2021-02-26 17:28:00	★★★★★☆☆☆☆
.n.ru	●	1 15:55:02	2021-02-26 17:30:04	★★★★★☆☆☆☆
.s.ru	●	1 15:53:15	2021-02-26 17:32:07	★★★★★☆☆☆☆
.ru	●	1 15:51:40	2021-02-26 17:33:52	★★★★★☆☆☆☆
.ru	●	1 15:49:35	2021-02-26 17:36:07	★★★★★☆☆☆☆
.r.ru	●	1 15:47:41	2021-02-26 17:38:06	★★★★★☆☆☆☆
.ru	●	1 15:45:45	2021-02-26 17:40:13	★★★★★☆☆☆☆
.ru	●	1 15:44:05	2021-02-26 17:42:02	★★★★★☆☆☆☆

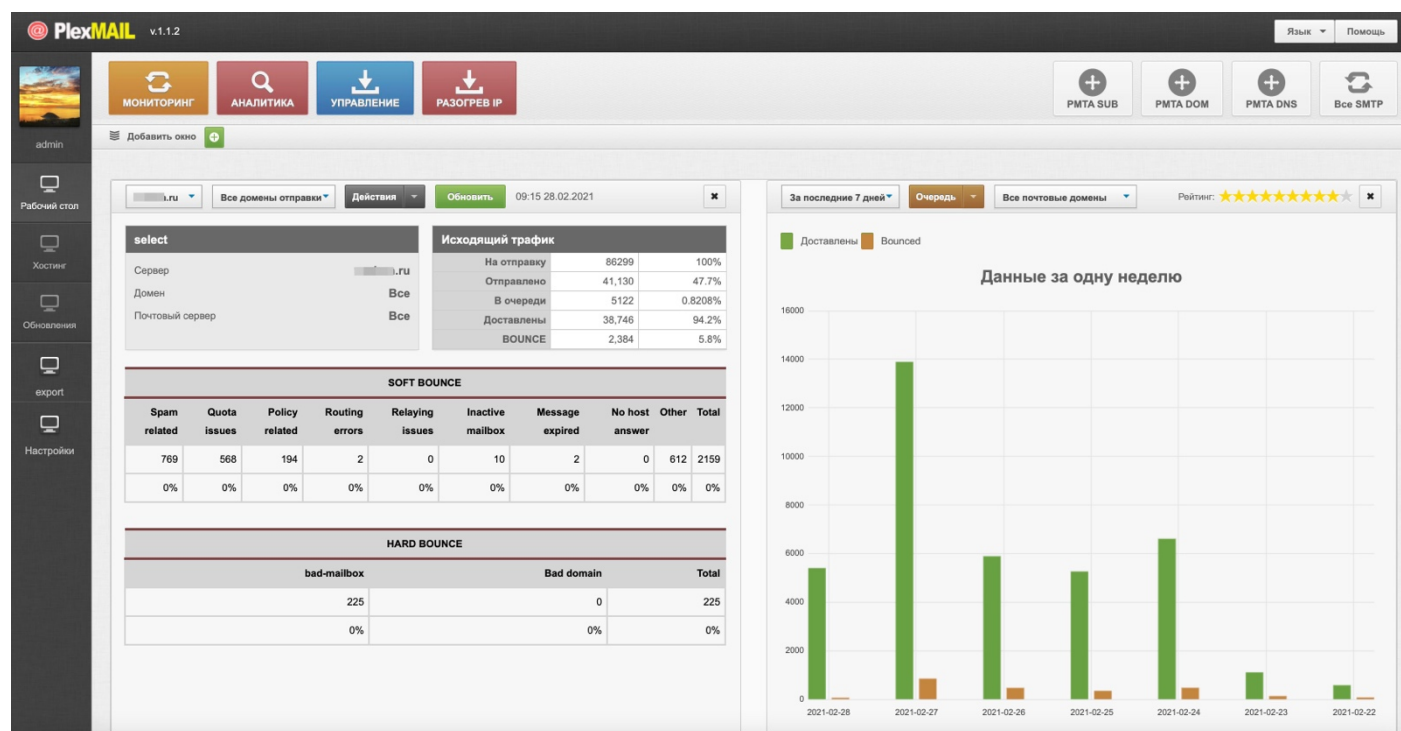
Отображает полный список всех подключенных серверов с PMTA, а также рейтинг доставляемости по каждому серверу.



## Расчет рейтинга:

Рейтинг сервера рассчитывается, как процент доставленных от всех отправленных писем со стороны данного PMTA. Например, если было отправлено 100 000 писем и из них по причине SOFT было возвращено 20 000, то рейтинг составит 8 звезд из 10ти, или 80%.

## Панель АНАЛИТИКА



Отображает детальную аналитику результатов рассылки PMTA. В левой части модуля возможность выбора конкретного сервера и его vmta с отображением данных по SOFT и HARD возвратах. В правой части – график доставленных (зеленый) и SOFT + HARD (коричневый).

SOFT – временные ошибки доставки (спам, ящик переполнен, другие ошибки).

HARD – ящик не существует.

В меню над графиком есть возможность управления очередью отправки на конкретный почтовик.

admin

Рабочий стол

Хостинг

Обновления

export

Настройки

MONITORING

ANALITIKA

УПРАВЛЕНИЕ

РАЗГРЕВ IP

+

PMTA SUB

+

PMTA DOM

+

PMTA DNS

Все SMTP

ПlexMAIL

v.1.1.2

Язык

Помощь

Основная информация от сервера

ru

Очередь

Перезапуск PMTA

Пересчитать конфиг

Название сервера

ru

Редактировать

Основной IP

7

Пароль для ROOT

\*\*\*\*\*

Показать

Номер порта для PMTA

2525

Редактировать

Порт панели PMTA

1000

Редактировать

IP доступа к панели

.80

В панель

Редактировать

Рейтинг сервера

ru

7

★★★★★

Рейтинг сервера - это показатель доставленных и возвращенных сообщений. Если было отправлено 100 писем и вернулось (по любым причинам) половина, то рейтинг составит 5 звезд, или 50%. Рейтинг является не постоянным значением и зависит от наличия логов PMTA. Если по умолчанию установлено удаление файлов логов через 7 дней, то рейтинг будет формироваться на основе логов недельной давности.

Внести изменения в конфигурацию PMTA

Глобальная конфигурация PMTA

MAILRU

Очередь

Параметры режима NORMAL

Use starttls

Reuse-ssl-session

Max-smtp-out

Max-msg-per-connection

Max-rcpt-per-message

Max-errors-per-connection

Max-msg-rate

Connect time-out

Smtg-greeting-timeout

Data-send-timeout

Retry-after

Bounce-after

Dkim-sign

Dkim-sign

Deliver-local-dsn

Bounce-upon-no-mx

Параметры режима BACKOFF

Backoff-max-msg-rate

Backoff-retry-after

Backoff-to-normal-after-delivery

Backoff-to-normal-after

Все логи PMTA

Максимальный размер файла csv

Удаление через

Сохранить шаблон как

Загрузить шаблон настроек

Установить параметры по умолчанию

Внести изменения в конфигурацию PMTA

ВMTA

ru-vmta

Экспортировать

Логин для VMTA

ru-vmta

Редактировать

Пароль VMTA

\*\*\*\*\*

Редактировать

Настройка режимов рассылки

Режим BACKOFF

Режим BACKOFF-REROUTE

Параметры разогрева AUTOCOLD

Auto-cold-virtual-mta

Max-cold-virtual-mta

Режим Backoff-Reroute стоит активировать только при наличии 25ти и более IP. Режим разогрева Autocold по сути не разогревает IP и домены, а лишь вносит ограничения на количество отправляемых сообщений с только что установленного PMTA тем самым понижая вероятность заспамить IP и домены отправителя.

Внести изменения в конфигурацию PMTA

Параметры режима NORMAL

Use starttls

Reuse-ssl-session

Max-smtp-out

Max-msg-per-connection

Max-rcpt-per-message

Max-errors-per-connection

Max-msg-rate

Connect time-out

Smtg-greeting-timeout

Data-send-timeout

Retry-after

Bounce-after

Dkim-sign

Dkim-sign

Deliver-local-dsn

Bounce-upon-no-mx

Параметры режима BACKOFF

Backoff-max-msg-rate

Backoff-retry-after

Backoff-to-normal-after-delivery

Backoff-to-normal-after

Сохранить шаблон как

Загрузить шаблон настроек

Установить параметры по умолчанию

Внести изменения в конфигурацию PMTA

8



## Основная информация о сервере PMTA

Блок управления основными параметрами PMTA.

The screenshot displays the 'Основная информация от сервера' (Main information from the server) interface, divided into two panels. The left panel is titled 'Основная информация от сервера' and contains a dropdown menu for 'vsehop.ru' with a red '1' next to it, and buttons for 'Очередь' (Queue), 'Перезапуск PMTA' (Restart PMTA), and 'Перечитать конфиг' (Reload config). Below this is a table of server parameters: 'Название сервера' (Server name) with value 'l.ru' and a 'Редактировать' (Edit) button; 'Основной IP' (Main IP) with value '192.168.1.7' and a 'Редактировать' button; 'Пароль для ROOT' (ROOT password) with a masked value and a red '2' next to it, and a 'Показать' (Show) button; 'Номер порта для PMTA' (PMTA port number) with value '2525' and a 'Редактировать' button; 'Порт панели PMTA' (PMTA panel port) with value '1000' and a 'Редактировать' button; and 'IP доступа к панели' (Panel access IP) with value '192.168.1.80' and a red '3' next to it, with a 'В панель' (To panel) button. Below the table is a 'Рейтинг сервера' (Server rating) section showing a 5-star rating and a description. The right panel is titled 'Параметры PMTA' and contains a dropdown menu for 'l.ru-vmta' with a red '4' next to it, and buttons for 'Экспортировать' (Export) and 'Редактировать' (Edit). Below this is a table of PMTA parameters: 'Логин для VMTA' (VMTA login) with value 'l.ru-vmta' and a red '5' next to it, and a 'Редактировать' button; 'Пароль VMTA' (VMTA password) with a masked value and a red '5' next to it, and a 'Редактировать' button; 'Настройка режимов рассылки' (Mail mode settings) section with 'Режим BACKOFF' (BACKOFF mode) set to 'ON' and 'Режим BACKOFF-REROUTE' (BACKOFF-REROUTE mode) set to 'OFF', both with red '6' next to them; and 'Параметры разогрева AUTOCOLD' (AUTOCOLD warming parameters) section with 'Auto-cold-virtual-mta' set to 'ON' and 'Max-cold-virtual-mta' set to 'OFF' with a red '7' next to it, and a '1500/d' value. Both panels have a 'Внести изменения в конфигурацию PMTA' (Apply changes to PMTA configuration) button at the bottom.

1. **Выбор сервера с PMTA:** управление очередью PMTA, а также возможность перезапуска PMTA и перезагрузки конфигурации.
2. **Основные данные сервера:** возможность изменить номера портов для веб-мониторинга и порта PMTA.
3. **Панель веб-мониторинга:** возможность определить собственный IP и кнопка перехода в панель веб-мониторинга.
4. **Выбор конкретного vMTA:** выбор vMTA, а также кнопка экспорта smtp в Protosender RBP.
5. **Логин и пароль к vMTA:** возможность изменения логина подключения к vMTA и пароля подключения.
6. **Режимы:** включение и выключение режимов BACKOFF и BACKOFF-REROUTE
7. **Параметры AUTOCOLD:** включение/выключение и изменение параметров авто-разогрева.

## Конфигурация vMTA

Блок управления основной конфигурацией PMTA, а также конфигурацией каждого vMTA.

The image displays two side-by-side screenshots of web-based configuration interfaces for PMTA and vMTA. The left interface is titled 'Глобальная конфигурация PMTA' (Global PMTA Configuration) and the right is titled 'VMTA'. Both interfaces have tabs for 'MAILRU' and 'Очередь' (Queue). The left interface has a red '1' next to the 'Очередь' dropdown. The right interface has a red '6' next to the 'Очередь макроса' (Macro Queue) dropdown. Both interfaces show sections for 'Параметры режима NORMAL' (Normal mode parameters) and 'Параметры режима BACKOFF' (Backoff mode parameters). The left interface also has a section for 'Все логи PMTA' (All PMTA logs) and a section for saving templates. The right interface has a section for saving templates. Red numbers 1 through 9 highlight specific UI elements: 1. 'Очередь' dropdown in the left interface. 2. 'Max-msg-rate' parameter in the left interface. 3. 'Backoff-max-msg-rate' parameter in the left interface. 4. 'Максимальный размер файла csv' (Maximum CSV file size) parameter in the left interface. 5. 'Сохранить шаблон как' (Save template as) button in the left interface. 6. 'Очередь макроса' dropdown in the right interface. 7. 'Max-msg-rate' parameter in the right interface. 8. 'Backoff-max-msg-rate' parameter in the right interface. 9. 'Сохранить шаблон как' (Save template as) button in the right interface.

1. **Выбор макроса почтовика PMTA:** кнопка для выбора конкретного почтового макроса для управления его конфигурацией, а также возможность управления очередью рассылки на данный макрос.
2. **Параметры режима NORMAL PMTA:** блок управления основными параметрами режима NORMAL конкретного почтового макроса.
3. **Параметры режима BACKOFF PMTA:** блок управления основными параметрами режима BACKOFF конкретного почтового макроса.
4. **Управление логами PMTA:** возможность указать максимальный размер файла логов, а также срок автоматического удаления логов PMTA.
5. **Шаблоны настроек PMTA:** сохранение и импорт правил макросов PMTA для последующего применения к макросам других почтовиков.
6. **Выбор макроса почтовика vMTA:** выбор конкретного vMTA и конкретного почтовика для управления их конфигурацией и очередью рассылки.
7. **Параметры режима NORMAL vMTA:** блок управления основными параметрами режима NORMAL конкретного почтового макроса для конкретного vMTA.
8. **Параметры режима BACKOFF vMTA:** блок управления основными параметрами режима BACKOFF конкретного почтового макроса для конкретного vMTA.
9. **Шаблоны настроек vMTA:** сохранение и импорт правил макросов vMTA для последующего применения к макросам других почтовиков.

## Панель РАЗОГРЕВ IP

Модуль планировщика объема рассылки РМТА. Данный модуль полезен в качестве инструмента для автоматизации плавного увеличения объема отправляемых сообщений с РМТА.

The interface consists of two main parts: a calendar and a settings panel.

**Calendar (Расписание):** Shows the month of May 2022. Days are labeled with abbreviations (пн, вт, ср, чт, пт, сб, вс). Specific dates are highlighted with blue boxes indicating warming-up parameters:

- 14th (сб): 100 в час, 1 поток
- 16th (пн): 120 в час, 1 поток
- 18th (ср): 200 в час, 2 потоков
- 20th (пт): 110 в час, 1 поток

**Settings Panel (Настройки):**

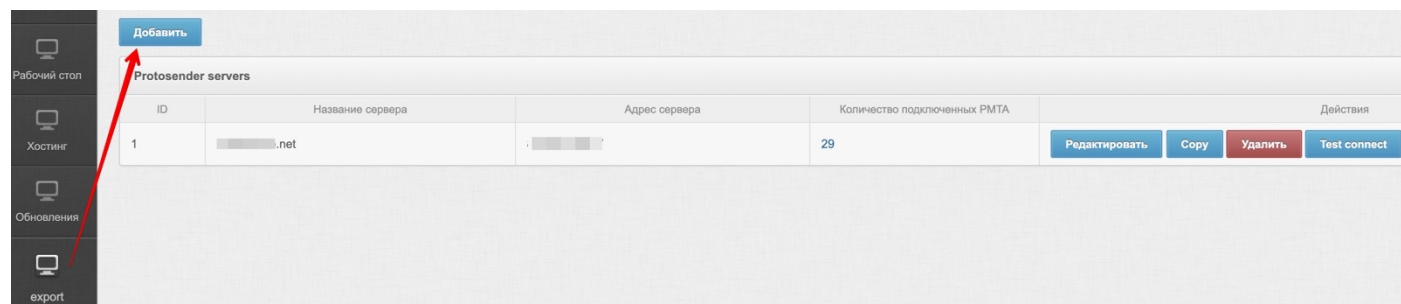
- 1** DNS: dropdown menu with "Выбрать сервер" button.
- 2** ENABLED: toggle switch.
- Дата: input field.
- Скорость: input field with a unit dropdown (currently "час").
- 4** Потоков: input field.
- Писем за поток: input field.
- Примечание: text area.

1. **Выбор сервера РМТА:** поле для выбора конкретного сервера для планирования разогрева.
2. **Активация модуля:** включение и выключения модуля.
3. **Календарь планировщика:** для внесения новых данных в календарь кликните по номеру даты и внесите изменения в параметры.
4. **Параметры рассылки:** возможность указать ограничение скорости рассылки (час, минуты, секунды), количество потоков, объем писем за один поток, а также текстовое примечание.

**Пример:** РМТА установлен на "холодный" сервер и требуется произвести разогрев IP и доменов перед основной рассылкой. Обычно подобный разогрев производится путем внесения администратором ежедневных (еженедельных) изменений в директиву ограничения максимальной скорости отправки, количество потоков, а также писем за каждый поток. Таким образом, благодаря данному модулю вы можете запрограммировать работу таким образом, чтобы сегодня РМТА отправлял не более 100 писем в час, завтра - не более 110 писем в час, послезавтра - не более 120 и т.д. Если в течении недели не требуется изменение параметров - просто пропустите эти даты и РМТА будет работать согласно тем параметрам, которые были внесены ранее и до той даты, когда предусмотрены новые данные.

## Экспорт smtp на базе PMTA

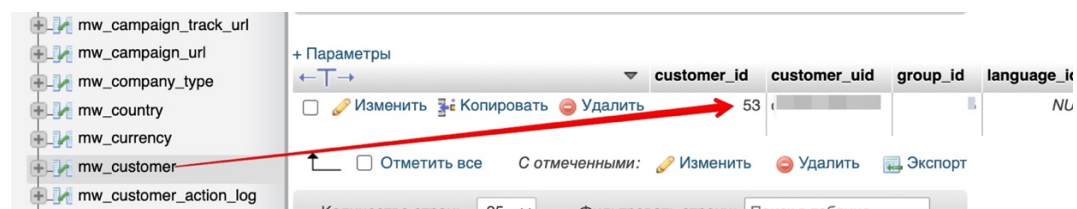
В PlexMail есть возможность автоматического экспорта и подключения созданного smtp на базе PMTA в скрипт рассылки Protosender RBP.



Для возможности экспорта, необходимо добавить данные настроек подключения к базе данных скрипта рассылки (например, Protosender).

The screenshot shows a form titled 'Настройки подключения к базе данных Protosender'. It contains several input fields: 'Название сервера' (Server name) with the value 'customer.net', 'IP адрес сервера' (Server IP address), 'База данных' (Database), 'Логин подключения' (Connection login), 'Пароль пользователя' (User password), 'Порт подключения' (Connection port), and 'ID пользователя Protosender' (Protosender user ID). A 'Проверить подключение' (Check connection) button is at the bottom.

- **Название сервера:** любое произвольное название.
- **IP адрес сервера:** указать основной IP сервера Protosender.
- **База данных:** название базы данных Protosender.
- **Логин подключения:** логин базы данных Protosender.
- **Пароль пользователя:** пароль подключения к базе данных Protosender.
- **Порт подключения:** порт базы данных Protosender (по умолчанию оставить пустым).
- **ID пользователя Protosender:** в база данных (через phpMyAdmin) таблица mw\_customer – колонка customer\_uid (см. скрин ниже). По умолчанию 54.



## Настройки данных «По умолчанию» экспортируемых smtp

Настройки данных по умолчанию start-online.net

Почасовая квота	<input type="text" value="0"/>
Месячная квота	<input type="text" value="0"/>
Вероятность	<input type="text" value="100%"/>
Подпись dkim	<input type="text" value="yes"/>
Force From	<input type="text" value="always"/>
Force Reply-To	<input type="text" value="always"/>
Force Sender	<input type="text" value="no"/>

При экспорте у вас есть возможность указать, с какими данными настройки smtp будет происходить экспорт в Protosender:

- **Почасовая квота:** сколько писем в час отправлять с данного smtp (0 – без ограничений).
- **Месячная квота:** сколько писем в месяц отправлять с данного smtp (0 – без ограничений).
- **Вероятность:** 100% - использовать на 100%. Если нужно отправлять в 2 раза реже, чем с других smtp - выставить 50%.
- **Подпись dkim:** всегда ставим yes.
- **Force From:** адрес отправителя всегда от имени, указанного в настройке сервера (always)
- **Force Reply-To:** адрес для ответа всегда от имени, указанного в настройке сервера (always)
- **Force Sender:** всегда отправлять от имени, указанного в настройке сервера (no)

## Экспорт RBP в Protosender RBP

**RBP – Remote Bounce Processor**, который позволяет анализировать и обрабатывать логи PMTA. Данный модуль есть в Protosender RBP. После подключения происходит процесс анализа логов PMTA и формирование данных аналитики результатов рассылки. При этом данные по HARD bounce (не существующие ящики) автоматически заносятся в глобальный черный список скрипта Protosender.

МОНИТОРИНГ АНАЛИТИКА УПРАВЛЕНИЕ РАЗОГРЕВ IP

ПMTA SUB PMTA DOM PMTA DNS Все SMTP

Добавить окно +

Добавить сервер с PMTA

Список серверов

Название сервера	Действия
ru	Переименовать Удалить Экспорт RBP
ru	Переименовать Удалить Экспорт RBP
ru	Переименовать Удалить Экспорт RBP
ru	Переименовать Удалить Экспорт RBP

Для возможности экспорта RBP необходимо указать данные root для подключения к серверу скрипта Protosender.

Настройки подключения к базе данных Protosender

IP адрес сервера

Проверить подключение

База данных

Логин подключения

Пароль пользователя

Порт подключения

ID пользователя Protosender

54

Параметры сервера

ip

login

root

password

SSH port

22

logs path

/var/log/pmta

Log files filter

acct-\*.csv

Экспортировать

- IP: основной IP сервера Protosender.
- Login: логин главного администратора (по умолчанию root).
- Password: пароль root
- SSH port: Порт подключения по SSH. (по умолчанию 22).
- Logs Path: путь к логам PMTA - при установке через PlexMail путь к логам: /var/log/pmta
- Log Files Filter: маска файлов логов PMTA в формате csv – по умолчанию acct-\*.csv



## Добавить сервер с ранее установленным PMTA

Если у вас есть сервер, на который ранее через PlexMail производилась установка PMTA, то его можно добавить в PlexMail без повторной переустановки PMTA. Вы можете, также, добавить установленный PMTA любым другим способом, если формат конфигурации аналогичен той, которая создается в процессе установки через PlexMail.



Для добавления сервера с PMTA необходимо перейти в модуль «Все SMTP» и нажать на «Добавить сервер с PMTA». После этого заполнить необходимые данные:

The image shows a form titled 'Основные настройки сервера' (Basic server settings). It contains several input fields for server configuration: 'Название сервера:' (Server name), 'Основной IP:' (Main IP), 'Логин (обычно root):' (Login, usually root), 'Пароль для ROOT:' (Password for ROOT), 'IP доступа к панели:' (IP access to the panel), 'Порт панели PMTA:' (PMTA panel port), and 'Номер порта для PMTA:' (PMTA port number). At the bottom left of the form is a blue button labeled 'Добавить' (Add).

- Название сервера: любое произвольное название.
- Основной IP: указать основной (главный) IP сервера с PMTA.
- Логин администратора сервера: указываем root
- Пароль администратора: пароль для root
- IP доступа к панели: указать IP, под которым вы выходите в интернет. Данный IP необходим для доступа в панель веб-мониторинга PMTA. На данном этапе можно указать любой IP и изменить его из панели УПРАВЛЕНИЯ данным сервером PMTA.
- Порт панели PMTA: номер порта для доступа к веб-мониторингу (по умолчанию 1000)
- Номер порта для PMTA: порт для подключения к PMTA для отправки почты (по умолчанию 2525).

**ВАЖНО:** если формат и содержимое конфигурации подключаемого PMTA отличается от той, которая предусмотрена в PlexMail - управление через скрипт будет невозможно.

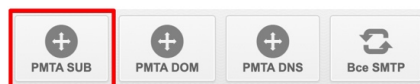
## Модули для установки PowerMTA

В PlexMail есть три варианта установки PMTA, каждый из которых обладает своими особенностями.

### Конфигурация сервера под PMTA:

- Операционная система: CentOS 8 (рекомендуется), или CentOS 7
- Процессор: от 2 ядер
- Оперативная память: от 1 Гб.
- Диск: от 10 Гб. SSD

### PMTA SUB – модуль установки PMTA на локальных NS



Если на сервере есть множество IP, при этом есть всего один домен, от имени которого планируется вестись рассылка, то установку PMTA рекомендуется производить через данный модуль. При этом после установки будет один общий логин **pmtauser** и пароль для подключения к PMTA. Рассылка будет вестись от имени одного домена с автоматической ротацией (сменой) IP сервера.

В процессе устанавливается модуль BIND и конфигурируется для работы домена на локальных NS без применения DNSmanager от ISPsystem.

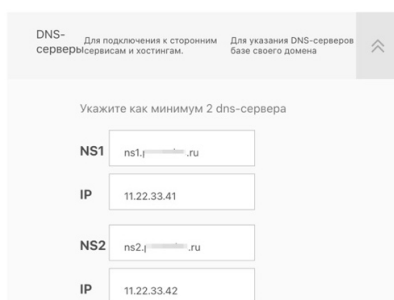
### Пример:

- Домен: sendpmta.com
- IP:
  - 11.22.33.41
  - 11.22.33.42
  - 11.22.33.43
  - 11.22.33.44
  - 11.22.33.45

В этом случае рассылка будет вестись от имени sendpmta.com с автоматической подстановкой IP из списка выше. У регистратора домена sendpmta.com следует прописать такие NS с указанием их IP:

- **NS1:** ns1. sendpmta.com  
IP: 11.22.33.41
- **NS2:** ns2. sendpmta.com  
IP: 11.22.33.42

Пример записей у регистратора <https://2domains.ru>



DNS-серверы: Для подключения к сторонним серверам сервисам и хостингам. Для указания DNS-серверов базе своего домена

Укажите как минимум 2 dns-сервера

NS1 ns1.j...\_ru

IP 11.22.33.41

NS2 ns2.j...\_ru

IP 11.22.33.42

## Шаги установки через PMTA SUB

### Шаг 1: Данные для подключения к серверу под PMTA

#### Основные настройки сервера

Шаг 1

Шаг 2

Шаг 3

Шаг 4

Основной IP:

Логин (обычно root):

Пароль для ROOT:

Будущий пароль PMTA:

Продолжить

- **Основной IP:** указать основной IP сервера
- **Логин:** логин главного администратора (обычно root)
- **Пароль для root:** пароль подключения
- **Будущий пароль PMTA:** указать, какой будет пароль для подключения к PMTA, а также к создаваемым на Шаге 4 всем почтовым ящикам.

### Шаг 2: Основной домен и его IP

#### Укажите дополнительные домены и IP сервера

Шаг 1

Шаг 2

Шаг 3

Шаг 4

Main domain :	<div>sendpmta.com</div>	IP:	<div>11.22.33.41</div>	
Subdomain 1	<div>mta1</div>	IP:	<div>11.22.33.41</div>	<div>×</div>
Subdomain 2	<div>mta2</div>	IP:	<div>11.22.33.42</div>	<div>×</div>
Subdomain 3	<div>mta3</div>	IP:	<div>11.22.33.43</div>	<div>×</div>
Subdomain 4	<div>mta4</div>	IP:	<div>11.22.33.44</div>	<div>×</div>
Subdomain 5	<div>mta5</div>	IP:	<div>11.22.33.45</div>	<div>×</div>

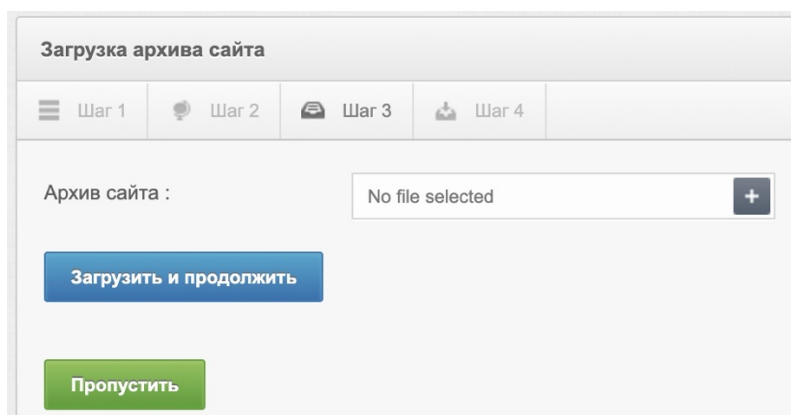
+

Продолжить

На данном шаге указываем название домена в поле Main domain, а также выделенные IP сервера. Для каждого выделенного IP указывается свой поддомен (например, mta, send и т.д.).

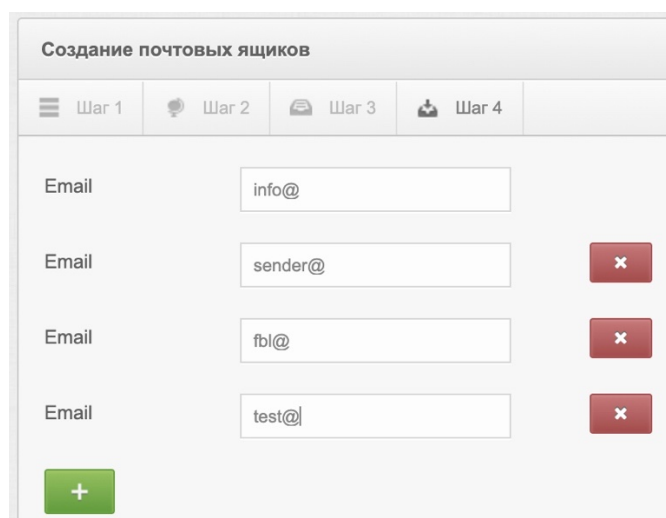
**ВАЖНО:** обратите внимание, что для основного домена и его первого поддомена следует указать один и тот же IP.

### Шаг 3: Архив загрузки в корень домена/поддоменов



На данном этапе вы можете выбрать zip архив, содержимое которого будет распаковано в корень домена и каждого поддомена. Если вам необходимо подключить домен, как треккинг в скрипт рассылки (например, с файлом .htaccess) – архив с данным файлом вы можете указать здесь. Если нажать на «Пропустить» - будет загружен встроенный архив с файлом-заглушкой «Домен работает».

### Шаг 4: Почтовые ящики и запуск процесса установки PMTA



На данном этапе вам необходимо указать названия почтовых ящиков, которые будут автоматически созданы в процессе установки. Паролем для подключения к ящикам служит тот же пароль, который указывался на Шаге 1 под PMTA.

## Запуск процесса установки и конфигурирования PMTA

Есть два варианта установки PMTA и разворачивания smtp сервера:

**Вариант 1: По пакетной установке пакетов.** Поочередная установка всех модулей. При этом результат и сам ход установки отображается во встроенной консоли (терминале) скрипта.

**ВАЖНО:** Запускать установку данным модулем следует производить только в случае стабильного интернет-соединения между вашим интернет-провайдером и сервером PlexMail, а также сервером PlexMail и сервером PMTA. В случае малейшего разрыва соединения процесс установки будет прерван. **Если возникают какие-либо проблемы на любом этапе - переустановите операционную систему на сервере PMTA и воспользуйтесь Вариантом 2.**

Попакетная установка PowerMTA

Установка производится по пакетно после поочередного нажатия на кнопки ниже. После запуска первого этапа (Start), откроется консоль с отображением хода процесса установки. (Рекомендуется при наличии проблем с работой через другие модули установки, или не стабильном соединении с сервером.

1. Start	Подготовка сервера перед установкой
2. LAMP	Установка пакетов LAMP
3. BIND	Установка и настройка пакетов BIND
4. Postfix	Установка и настройка Postfix
5. EXIM	Установка с настройка Exim
6. Dovecot	Установка Dovecot, создание почтовых ящиков
7. Roundcube	Установка почтового клиента Roundcube
8. Site	Загрузка содержимого zip-архива в корень домена
9. PMTA Configuration	Создание файлов конфигурации PowerMTA
10. PMTA Install	Установка PowerMTA и завершающая настройка системы

## Вариант 2: Автоматическая установка модулей (рекомендуется)

Рекомендуемый вариант запуска установки, при котором после запуска (нажатия кнопки) производится удаленная подготовка сервера, после чего вам необходимо авторизоваться на сервере через терминал (если работаете под Windows - программа Putty, если работаете под MacOS - встроенный терминал MacOS) и процесс установки будет запущен и завершен автоматически.

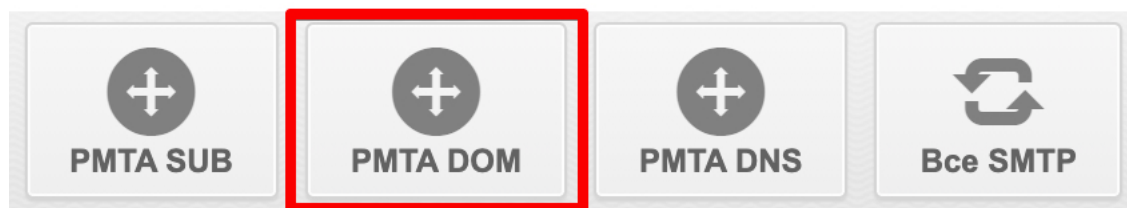
Автоматическая установка (способ 2)

Автоматическая установка всех пакетов. Нажмите на «Запустить установку Power MTA», дождитесь сообщения про окончании подготовки вашего сервера. После этого авторизуйтесь в терминале сервера например, через Putty (Windows), ИЛИ встроенный терминал (Mac OS) и процесс установки запустится автоматически. Дождитесь сообщения про окончание работы.

Запустить установку POWER MTA

**ВАЖНО:** Повторный запуск процесса установки НЕ допускается. При возникновении каких либо проблем в процессе установки (не реагирует консоль, PMTA не запустился и др.) - переустановите операционную систему на сервере и только после этого произведите установку заново.

## PMТА DOM – модуль установки PMТА на локальных NS



Если на сервере есть множество IP, при этом для каждого IP предусмотрен свой отдельный домен, от имени которого планируется вестись рассылка, то установку PMТА производить через данный модуль. При этом после установки для каждого домена и его IP, будет создан свой отдельный vMTA.

В процессе устанавливается модуль BIND и конфигурируется для работы доменов на локальных NS без применения DNSmanager от ISPsystem.

### Пример:

- Домены:
  - sendpmta-1.com
  - sendpmta-2.com
  - sendpmta-3.com
  - sendpmta-4.com
  - sendpmta-5.com
- IP:
  - 11.22.33.41
  - 11.22.33.42
  - 11.22.33.43
  - 11.22.33.44
  - 11.22.33.45

В этом случае рассылка будет вестись от имени sendpmta.com с подстановкой IP из списка выше. У регистратора всех доменов следует прописать такие NS с указанием их IP (берутся первые ДВА IP для всех NS):

### ***Для домена: sendpmta-1.com***

**NS1:** ns1. sendpmta-1.com

IP: 11.22.33.41

**NS2:** ns2. sendpmta-1.com

IP: 11.22.33.42

### ***Для домена: sendpmta-2.com***

**NS1:** ns1. sendpmta-2.com

IP: 11.22.33.41

**NS2:** ns2. sendpmta-2.com

IP: 11.22.33.42

И т.д.



## Шаги установки через PMTA DOM

### Шаг 1: Данные для подключения к серверу под PMTA

#### Основные настройки сервера

Шаг 1

Шаг 2

Шаг 3

Шаг 4

Основной IP:

Логин (обычно root):

Пароль для ROOT:

Будущий пароль PMTA:

Продолжить

- **Основной IP:** указать основной IP сервера
- **Логин:** логин главного администратора (обычно root)
- **Пароль для root:** пароль подключения
- **Будущий пароль PMTA:** указать, какой будет пароль для подключения к PMTA, а также к создаваемым на Шаге 4 всем почтовым ящикам.

### Шаг 2: Домены и их выделенные IP

#### Укажите дополнительные домены и IP сервера

Шаг 1

Шаг 2

Шаг 3

Шаг 4

domen :

sendpmta-1.com

IP:

11.22.33.41

domen 1

sendpmta-2.com

IP:

11.22.33.42

✕

domen 2

sendpmta-3.com

IP:

11.22.33.43

✕

domen 3

sendpmta-4.com

IP:

11.22.33.44

✕

domen 4

sendpmta-5.com

IP:

11.22.33.45

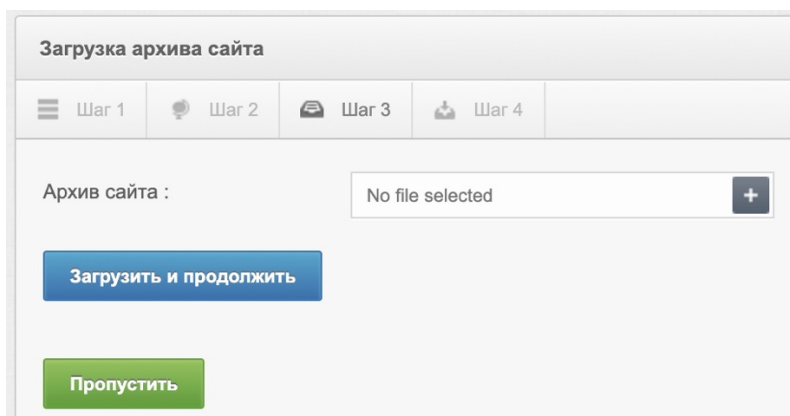
✕

+

Продолжить

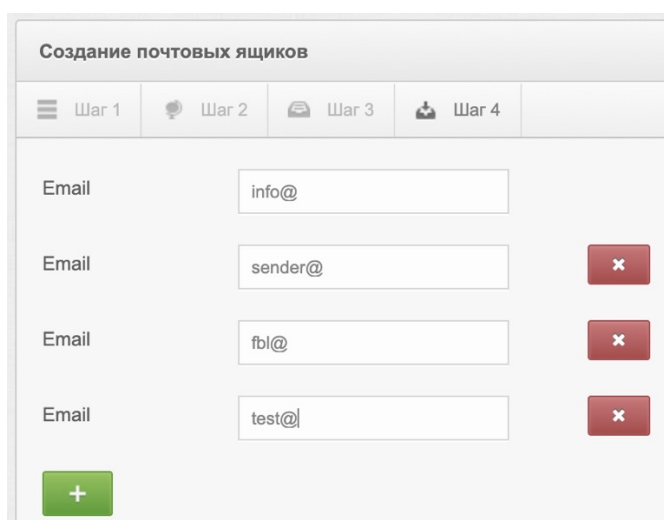
На данном этапе указываются домены, а также свой выделенный IP для каждого из них.

### Шаг 3: Архив загрузки в корень домена/поддоменов



На данном этапе вы можете выбрать zip архив, содержимое которого будет распаковано в корень домена и каждого поддомена. Если вам необходимо подключить домен, как треккинг в скрипт рассылки (например, с файлом .htaccess) – архив с данным файлом вы можете указать здесь. Если нажать на «Пропустить» - будет загружен встроенный архив с файлом-заглушкой «Домен работает».

### Шаг 4: Почтовые ящики и запуск процесса установки PMTA



На данном этапе вам необходимо указать названия почтовых ящиков, которые будут автоматически созданы в процессе установки. Паролем для подключения к ящикам служит тот же пароль, который указывался на Шаге 1 под PMTA.

### Запуск процесса установки и конфигурирования PMTA

Есть два варианта установки PMTA и разворачивания smtp сервера:

**Вариант 1: По пакетной установке пакетов.** Поочередная установка всех модулей. При этом результат и сам ход установки отображается во встроенной консоли (терминале) скрипта.

**ВАЖНО:** Запускать установку данным модулем следует производить только в случае стабильного интернет-соединения между вашим интернет-провайдером и сервером PlexMail, а также сервером PlexMail и сервером PMTA. В случае малейшего разрыва соединения процесс установки будет прерван. **Если возникают какие-либо проблемы на любом этапе - переустановите операционную систему на сервере PMTA и воспользуйтесь Вариантом 2.**

**Попакетная установка PowerMTA**

Установка производится по пакетно после поочередного нажатия на кнопки ниже. После запуска первого этапа (Start), откроется консоль с отображением хода процесса установки. (Рекомендуется при наличии проблем с работой через другие модули установки, или не стабильном соединении с сервером.

1. Start	Подготовка сервера перед установкой
2. LAMP	Установка пакетов LAMP
3. BIND	Установка и настройка пакетов BIND
4. Postfix	Установка и настройка Postfix
5. EXIM	Установка с настройка Exim
6. Dovecot	Установка Dovecot, создание почтовых ящиков
7. Roundcube	Установка почтового клиента Roundcube
8. Site	Загрузка содержимого zip-архива в корень домена
9. PMTA Configuration	Создание файлов конфигурации PowerMTA
10. PMTA Install	Установка PowerMTA и завершающая настройка системы

## Вариант 2: Автоматическая установка модулей (рекомендуется)

Рекомендуемый вариант запуска установки, при котором после запуска (нажатия кнопки) производится удаленная подготовка сервера, после чего вам необходимо авторизоваться на сервере через терминал (если работаете под Windows - программа Putty, если работаете под MacOS - встроенный терминал MacOS) и процесс установки будет запущен и завершен автоматически.

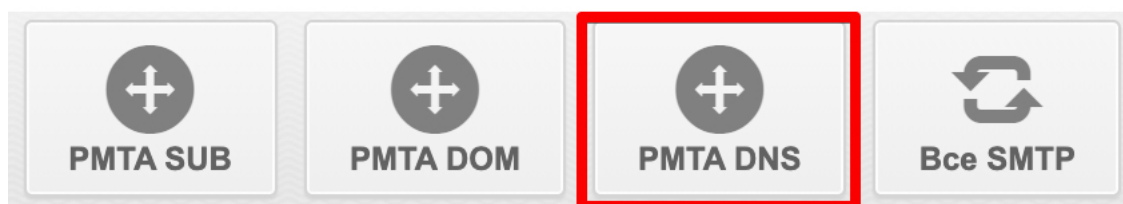
**Автоматическая установка (способ 2)**

Автоматическая установка всех пакетов. Нажмите на «Запустить установку Power MTA», дождитесь сообщения про окончанием подготовки вашего сервера. После этого авторизуйтесь в терминале сервера например, через Putty (Windows), ИЛИ встроенный терминал (Mac OS) и процесс установки запустится автоматически. Дождитесь сообщения про окончание работы.

**Запустить установку POWER MTA**

**ВАЖНО:** Повторный запуск процесса установки НЕ допускается. При возникновении каких либо проблем в процессе установки (не реагирует консоль, PMTA не запустился и др.) - переустановите операционную систему на сервере и только после этого произведите установку заново.

## PMTA DNS – модуль установки PMTA с применением DNSmanager



Работа данного модуля аналогична модулю PMTA DOM - если на сервере есть множество IP, при этом для каждого IP предусмотрен свой отдельный домен, от имени которого планируется вестись

рассылка, то установку PMTA производить через данный модуль. При этом после установки для каждого домена и его IP, будет создан свой отдельный vMTA.

Отличием является то, что для работы доменов требуется наличие аккаунта DNSmanager от ISPsystem.

Перед процессом установки у вас должны быть данные для подключения к DNSmanager, а также прописаны у регистратора доменов соответствующие NS хостинг-провайдера.

Например, для работы с DNSmanager от хостинг-провайдера VDS-Shop.com:

#### Список NS:

ns1.vds-shop.com

ns2.vds-shop.com

Пример данных для подключения к DNSmanager от vds-shop.com

URL панели управления:

<https://ns1.vds-shop.com:1500/dnsmgr>

Пользователь:

user76w76e

Пароль:

GNjhj\*7689

**Важно:** в настройках подключения к DNSmanager в PlexMail в поле адреса вписывается не полный адрес, а только его часть: **ns1.vds-shop.com:1500**

**Шаг 1:** Данные для подключения к серверу под PMTA

Основные настройки сервера

Шаг 1

Шаг 2

Шаг 3

Шаг 4

Основной IP:

Логин (обычно root):

Пароль для ROOT:

Будущий пароль PMTA:

Продолжить

- **Основной IP:** указать основной IP сервера
- **Логин:** логин главного администратора (обычно root)

- **Пароль для root:** пароль подключения
- **Будущий пароль РМТА:** указать, какой будет пароль для подключения к РМТА, а также к создаваемым на Шаге 4 всем почтовым ящикам.

## Шаг 2: Домены и их IP

The screenshot shows a web interface titled "Укажите дополнительные домены и IP сервера". It has a progress bar at the top with four steps: "Шаг 1", "Шаг 2" (active), "Шаг 3", and "Шаг 4". Below the progress bar, there is a table with five rows. Each row has a label on the left, a text input field for the domain, and a text input field for the IP address. The domains are "sendpmta-1.com" through "sendpmta-5.com", and the IP addresses are "11.22.33.41" through "11.22.33.45". To the right of each IP field is a red square button with a white 'x'. At the bottom left, there is a green square button with a white '+' and a blue rectangular button labeled "Продолжить".

Label	Domain	IP	Action
domain :	sendpmta-1.com	11.22.33.41	
domain 1	sendpmta-2.com	11.22.33.42	✕
domain 2	sendpmta-3.com	11.22.33.43	✕
domain 3	sendpmta-4.com	11.22.33.44	✕
domain 4	sendpmta-5.com	11.22.33.45	✕

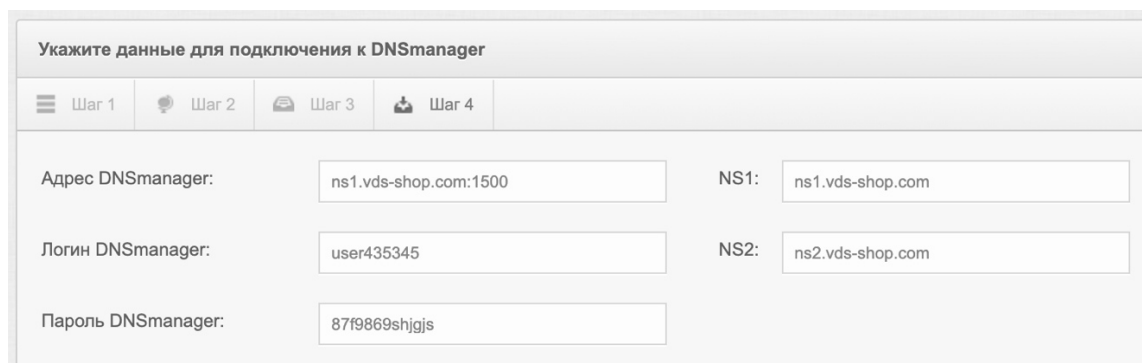
На данном этапе указываем домены, а также свой IP для каждого домена.

## Шаг 3: Архив загрузки в корень доменов

The screenshot shows a web interface titled "Загрузка архива сайта". It has a progress bar at the top with four steps: "Шаг 1", "Шаг 2", "Шаг 3" (active), and "Шаг 4". Below the progress bar, there is a text label "Архив сайта :" followed by a text input field containing "No file selected" and a blue square button with a white '+'. Below this, there is a blue rectangular button labeled "Загрузить и продолжить" and a green rectangular button labeled "Пропустить".

На данном этапе вы можете выбрать zip архив, содержимое которого будет распаковано в корень каждого домена. Если вам необходимо подключить домен, как трекинг в скрипт рассылки (например, с файлом .htaccess) – архив с данным файлом вы можете указать здесь. Если нажать на «Пропустить» - будет загружен встроенный архив с файлом-заглушкой «Домен работает».

#### Шаг 4: DNSmanager, почтовые ящики и запуск процесса установки PMTA



- **Адрес DNSmanager:** адрес для подключения к DNSmanager. Указывается не полный адрес без `https://` в начале и `/dnsmgr` в конце.
- **Логин DNSmanager:** логин подключения.
- **Пароль DNSmanager:** пароль юзера аккаунта DNSmanager.
- **NS1 и NS2:** список двух NS серверов аккаунта DNSmanager (без точек в конце).

#### Приватный, публичный dkim ключи:

Начиная с версии 2.0.0 в PlexMail работает встроенный автоматический генератор приватных и публичных ключей, который генерирует ключи в процессе установки PMTA. Ключи генерируются индивидуально для каждого домена с селектором dkim5.

#### Создание почтовых ящиков:

На данном этапе вам необходимо указать названия почтовых ящиков, которые будут автоматически созданы в процессе установки.



Паролем для подключения к ящикам служит тот же пароль, который указывался на Шаге 1 под PMTA.



## Запуск процесса установки и конфигурирования PMTA

Есть два варианта установки PMTA и разворачивания smtp сервера:

**Вариант 1: По пакетной установке пакетов.** Поочередная установка всех модулей. При этом результат и сам ход установки отображается во встроенной консоли (терминале) скрипта.

**ВАЖНО:** Запускать установку данным модулем следует производить только в случае стабильного интернет-соединения между вашим интернет-провайдером и сервером PlexMail, а также сервером PlexMail и сервером PMTA. В случае малейшего разрыва соединения процесс установки будет прерван. **Если возникают какие-либо проблемы на любом этапе - переустановите операционную систему на сервере PMTA и воспользуйтесь Вариантом 2.**

Попакетная установка PowerMTA

Установка производится по пакетно после поочередного нажатия на кнопки ниже. После запуска первого этапа (Start), откроется консоль с отображением хода процесса установки. (Рекомендуется при наличии проблем с работой через другие модули установки, или не стабильном соединении с сервером.

1. Start	Подготовка сервера перед установкой
2. LAMP	Установка пакетов LAMP
3. BIND	Установка и настройка пакетов BIND
4. Postfix	Установка и настройка Postfix
5. EXIM	Установка с настройка Exim
6. Dovecot	Установка Dovecot, создание почтовых ящиков
7. Roundcube	Установка почтового клиента Roundcube
8. Site	Загрузка содержимого zip-архива в корень домена
9. PMTA Configuration	Создание файлов конфигурации PowerMTA
10. PMTA Install	Установка PowerMTA и завершающая настройка системы

## Вариант 2: Автоматическая установка модулей (рекомендуется)

Рекомендуемый вариант запуска установки, при котором после запуска (нажатия кнопки) производится удаленная подготовка сервера, после чего вам необходимо авторизоваться на сервере через терминал (если работаете под Windows - программа Putty, если работаете под MacOS - встроенный терминал MacOS) и процесс установки будет запущен и завершен автоматически.

Автоматическая установка (способ 2)

Автоматическая установка всех пакетов. Нажмите на «Запустить установку Power MTA», дождитесь сообщения про окончанием подготовки вашего сервера. После этого авторизуйтесь в терминале сервера например, через Putty (Windows), ИЛИ встроенный терминал (Mac OS) и процесс установки запустится автоматически. Дождитесь сообщения про окончание работы.

Запустить установку POWER MTA

**ВАЖНО:** Повторный запуск процесса установки НЕ допускается. При возникновении каких либо проблем в процессе установки (не реагирует консоль, PMTA не запустился и др.) - переустановите операционную систему на сервере и только после этого произведите установку заново.

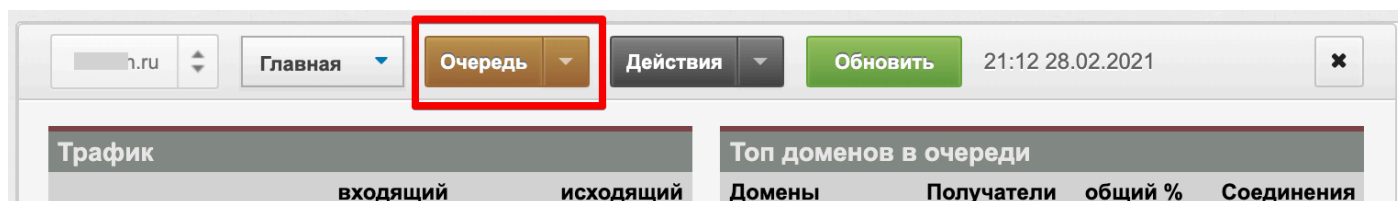
## Управление очередью рассылки

Все письма, порученные для отправки через PMTA, становятся в очередь на отправку. После установки PMTA создается конфигурация «по умолчанию», которая не предполагает высокой скорости рассылки для того, чтобы не заспамить домены и их IP. В процессе разогрева (подготовки) доменов и IP, вы должны самостоятельно вносить изменения в конфигурацию каждого подключенного PMTA согласно его рейтингу – повышать/понижать скорость рассылки и т.д.

**Вы также можете управлять в PlexMail очередью рассылки:**

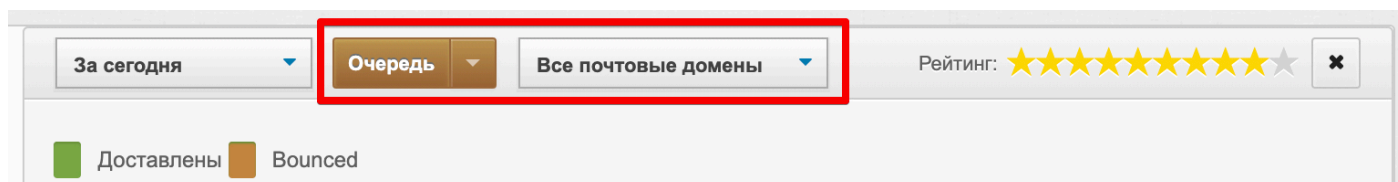
- Остановить рассылку/продолжить со всего сервера на все почтовые домены.
- Остановить рассылку/продолжить с конкретного vMTA на все почтовые домены.
- Остановить рассылку/продолжить с конкретного vMTA на конкретный почтовый домен.
- Очистить очередь рассылки со всего сервера на все почтовые домены.
- Очистить очередь рассылки с конкретного vMTA на все почтовые домены.
- Очистить очередь рассылки с конкретного vMTA на конкретный почтовый домен.

**Управление очередью через модуль МОНИТОРИНГ:**



При этом управление очередью происходит глобально – со всех vMTA сервера на все почтовые домены.

**Управление очередью через модуль АНАЛИТИКА:**



При этом есть возможность выбора управления очередью на конкретный почтовый домен.

**Управление очередью через модуль УПРАВЛЕНИЕ:**



При этом есть возможность управления очередью с конкретного vMTA на конкретный почтовый домен.

## Почтовый клиент Roundcube

Если необходимо авторизоваться в любом, из созданных почтовых ящиков – воспользуйтесь почтовым клиентом Roundcube.

### Доступ к почтовому клиенту Roundcube:

- **Адрес доступа:** ip/webmail
- **Логин:** адрес почты
- **Пароль:** пароль, указанный при установке на Шаге 1

### Доступ в панель веб-мониторинга PMTA

При необходимости отображения оригинальной панели веб-мониторинга PMTA, вы можете воспользоваться кнопкой в модуле, отображающего основную информацию о сервере с модуля УПРАВЛЕНИЕ:

#### Основная информация от сервера

.ru

Очередь

Перезапуск PMTA

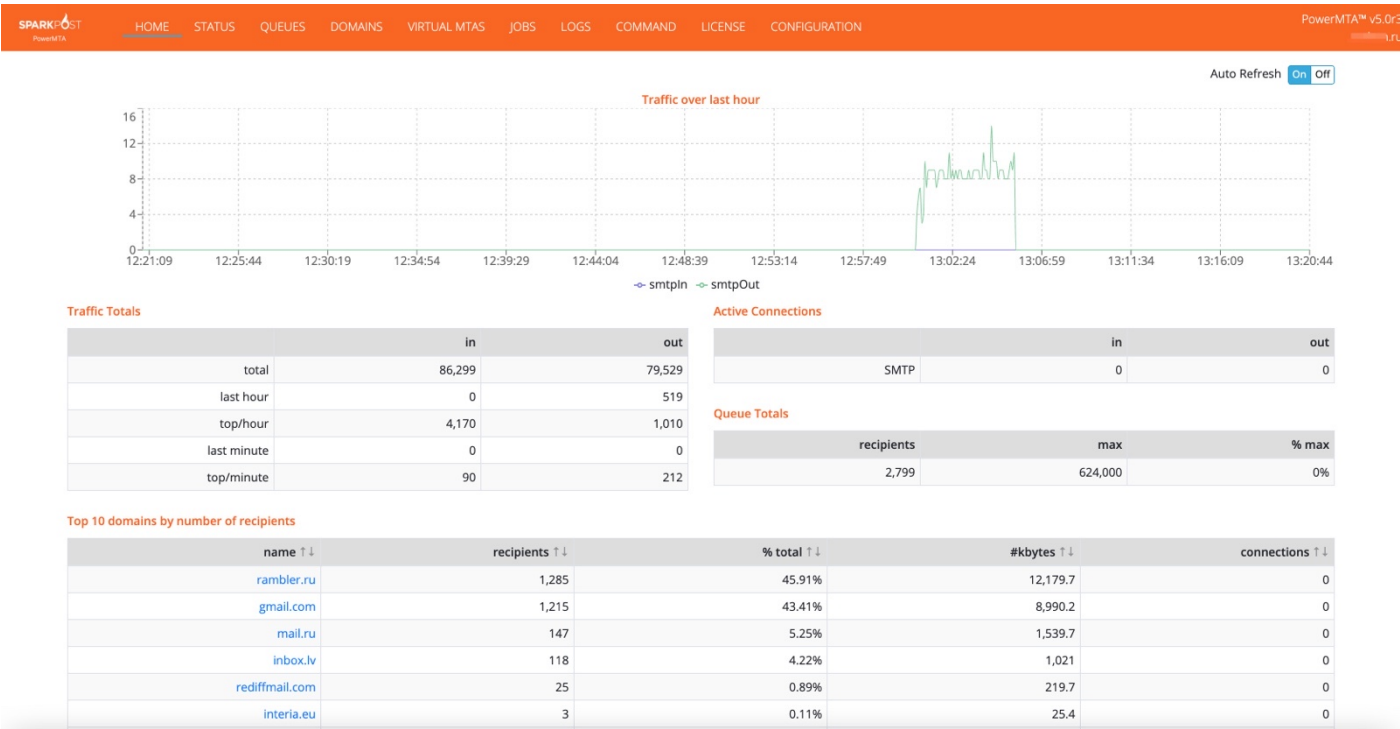
Перечитать конфиг

Название сервера	.ru	Редактировать
Основной IP	.7	
Пароль для ROOT	.....	Показать
Номер порта для PMTA	2525	Редактировать
Порт панели PMTA	1000	Редактировать
IP доступа к панели	.80	<div>1</div> <div>2</div> <div>В панель</div> <div>3</div> <div>Редактировать</div>

1. Текущий IP в конфигурации, для которого разрешен доступ в веб-мониторинг.
2. Кнопка для определения вашего текущего внешнего IP.
3. Кнопка для перехода в панель веб-мониторинга.

Для того, чтобы добавить свой текущий IP в разрешенные: нажать на кнопку 2 и определить свой IP. Подтвердить добавление своего IP в конфигурацию PMTA и после – перезапустить PMTA для сохранения настроек и обновления данных конфигурации (кнопка «Внести изменения в конфигурацию PMTA»).

## Панель веб-мониторинга PMTA



Подробную информацию о работе с панелью веб-мониторинга смотрите в инструкции PowerMTA 5.

## Локализация и управление переводами в PlexMail

По умолчанию PlexMail имеет возможность отображения интерфейса на русском и английском языке. У вас есть возможность править/исправлять перевод практически всех элементов, а также добавлять любое количество других языков перевода через пункт Главного меню «Настройки» - «Настройки мультиязычности»:

Добавить				
Список текстов				
Название	Статус	Список текстов	По умолчанию	Действия
Русский	да	Редактировать	да	Редактировать Удалить
English	да	Редактировать	нет	Редактировать Удалить

Для добавления нового языка: нажать на «Добавить» и указать его название. После этого нажать на «Редактировать» в колонке «Список текстов», после чего вы попадете в список всех доступных текстов интерфейса:

ID	Тип	Статус	languages	Действия
383	label	user-name	Name	Редактировать
384	main	monitor	MONITORING	Редактировать
385	main	dashboard	Main	Редактировать

Нажав на «Редактировать» напротив любого элемента, откроется возможность внесения перевода на новый язык, а также исправить/изменить перевод на существующий в системе.