Сервис получения электронной почты

## Общая информация

В платформе реализован сервис получения электронной почты с последующим сохранением ее в хранилище доменных объектов. Сервис выполнен в виде периодического задания. Поддерживается протокол pop3 и imap а так же шифрование сесии с сервером ssl и tls.

## Конфигурация сервиса

Почта сохраняется в доменном объекте типа email\_message имеющим следующие поля:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя атрибута** | **Тип** | **Описание** |
| message\_id | Строка | Идентификатор сообщения полученный из заголовка сообщения Message-ID. Уникальный ключ. Используется для определения получения ранее данного сообщения |
| from | Строка | Адрес отправителя в формате Имя [email] |
| to | Строка | Адреса получателей в формате Имя [email] перечисленных через запятую |
| subject | Строка | Заголовок письма |
| body | Текст | Текс письма |

Вложения к email сохраняются в ДО email\_message\_attachment. Так же во вложениях сохраняются встроенные изображения или иные объекты помещенные в тело письма.

Для создания задания на получение электронных писем необходимо создать периодическое задание с классом ru.intertrust.cm.core.business.impl.email.EmailReceiverScheduleTaskHandle с помощью ScheduleService или с помощью импорта из csv в виде:

TYPE\_NAME=schedule;KEYS=name;;;;;;;;;;;

name;task\_class;task\_type;year;month;day\_of\_month;day\_of\_week;hour;minute;timeout;priority;parameters;active

TestReceiveEmail;ru.intertrust.cm.core.business.impl.email.EmailReceiverScheduleTaskHandle;1;\*;\*;\*;\*;\*;\*/1;5;4;"<scheduleTaskConfig>

<parameters class=""ru.intertrust.cm.core.business.api.email.EmailReceiverConfig"">

<email-receiver-config host=""vm-mail-01"" port=""110"" login=""temp@btlab.ru"" password=""3hMnK6SeSv""/>

</parameters>

</scheduleTaskConfig>";true

Параметры периодического задания задаются в виде xml c корневым тегом email-receiver-config. Тег имеет следующие атрибуты:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Имя атрибута** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| host | Строка | Да | Имя или ip почтового сервера |
| port | Число | Нет | Порт почтового сервера. Значения по умолчанию см в таблице 3. |
| login | Строка | Да | Имя пользователя почтового сервера |
| password | Строка | Да | Пароль пользователя на почтовом сервере |
| protocol | Перечисаление pop3 или imap | Нет | Протокол почтового сервера, по умолчанию pop3 |
| encryption-type | Перечисление ssl или tls | Нет | Тип шифрования траффика с почтовым сервером, по умолчанию шифрование отсутствует |
| max-messages | число | Нет | Максимальное количество почтовых сообщений получаемых за одно срабатывание периодического задания, по умолчанию 100 |

Значения портов по умолчанию в зависимости от протокола и типа шифрования

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Шифрование  Протокол | Не защищенное соединение | Ssl/tls |
| Pop3 | 110 | 995 |
| Imap | 143 | 993 |

## Алгоритм работы

Работа осуществляется в 2 этапа, для обеспечения транзакционной целостности данных и недопущения ситуации что письмо удалено на почтовом сервере а в хранилище оно не попало из за какого либо сбоя.

При первом запуске просматриваются max-messages сообщений. По каждому сообщению ищутся соответствия в ДО email\_message. Если сообщение не находятся то создаются данные ДО, если находятся то идентификатор сообщения заносится в список для последующего удаления с сервера. После окончания просмотра полученных писем и создания необходимого количества новых ДО открывается повторная сессия с сервером, в которой удаляются все найденные в базе email. Таким образом при поступление письма и запуске ближайшего периодического задания данные попадают в хранилище, а при последующем запуске письма удаляются с сервера.