Graph-Mail
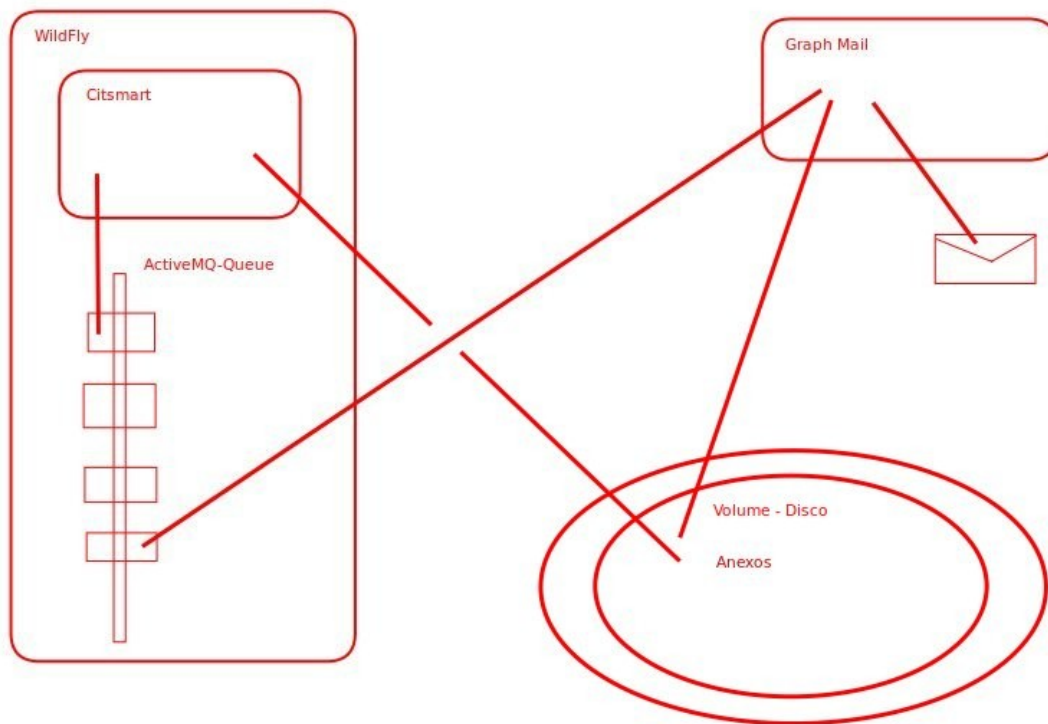
Propouse

This program use *Azure Graph* platform to send emails from *Wildfly ActiveMQ queue* filled by SM project.

Architecture

Azure

It is necessary to register an APP on the Microsoft Azure platform and give the following permissions:
Mail.Send e Mail.Send.Shared

WildFly

In config files, like standalone.xml in tag

```
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:messaging-activemq:3.0">
```

put ActiveMQ config tag. Example:

```
<jms-queue name="graphMailQueue" entries="queue/graphMailQueue
java:jboss/exported/jms/queue/queue/graphMailQueue"/>
```

Create jms user for communication, command line example:

```
sh add-user.sh -a -u jmsuser -p 1 -g guest
```

Config file:

Put a *config.properties* file in the same directory of graph-mail.jar file. Content example:

> JMS_CONNECTION_FACTORY_JNDI = jms/RemoteConnectionFactory
> JMS_WILDFLY_REMOTING_URL = http-remoting://127.0.0.1:8080
> JMS_QUEUE_JNDI = jms/queue/queue/graphMailQueue
> JMS_USERNAME = jmsuser
> JMS_PASSWORD = [password]
> GRAPH_APP_ID = [APP ID Azure]
> GRAPH_USERNAME = [microsoft mail]
> GRAPH_PASSWORD = [microsoft password]

SM - Service Management

Configure parameter *MAIL_AUTHENTICATION_TYPE - ID:477* with *Microsoft Graph Mail* option and if you use e-mail boxes per contract, so configure them too, one queue for each mail box.

Parâmetro

Foi criado novo parâmetro para informar o diretório onde serão gravados os arquivos anexos do e-mail que será enviado pelo programa GraphMail. Dados:
ID = 479

Descrição = Diretório de anexos para envio de e-mail
        Attachments directory for sending e-mail
        Directorio de archivos adjuntos para enviar correo electrónico

Tipo = Texto

Conteúdo = Path do diretório mapeado no volume do container GraphMail

Importante – Impacto:
O controle de envio de e-mail foi alterado, portanto, nos *scripts rhino*, não se deve utilizar as classes antigas ControleEmail e ControleEmailNotificacao para envios e, sim, as classes MensagemEmail ou MensagemEmailNotificacao.

Appendix I

Azure Images config:

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+/)

euler.ramos@run2biz.co...
RUN2BIZ CORPORATION

Página inicial >

Run2biz Corporation | Visão geral ...

Azure Active Directory

+ Adicionar ∨   ⚙ Gerenciar locatários   ⤢ Novidades   ▦ Recursos de visualização   🗨 Tem comentários? ∨

Usuário
Grupo
Aplicativo empresarial
Registro do aplicativo

Menu lateral:

- ℹ Visão geral
- ▦ Versões prévias dos recursos
- ✕ Diagnosticar e resolver problemas

Gerenciar

- 👤 Usuários
- 👥 Grupos
- ▯▮ Identidades Externas
- 👤 Funções e administradores
- 🖼 Unidades administrativas
- ▦ Aplicativos empresariais
- 🖥 Dispositivos
- ▦ Registros de aplicativo
- Ⓐ Identity Governance
- 🔵 Proxy do aplicativo
- 🔒 Atributos de segurança personalizados (Versão Prévia)

...a experiência integrada mais simples para gerenciar todas as suas necessidades de Gerenciamento de ...erimente o novo centro de administração do Microsoft Entra (Versão prévia)! ⤢

...to   Propriedades   Tutoriais

🔍 Pesquisar o seu locatário

Informações básicas

Nome	Run2biz Corporation	Usuários	209
ID do locatário	9d65345c-2753-4e5c-907f-e3530dabe48a 📋	Grupos	207
Domínio principal	run2biz.com	Aplicativos	16
Licença	Azure AD Premium P1	Dispositivos	278

Alertas

⚠

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+/)

euler.ramos@run2biz.co...
RUN2BIZ CORPORATION

Página inicial >

Registrar um aplicativo ...

* Nome

O nome de exibição direcionado ao usuário para este aplicativo (poderá ser alterado mais tarde).

JavaMail	✓

Tipos de conta com suporte

Quem pode usar este aplicativo ou acessar esta API?

- ⦿ Contas somente neste diretório organizacional (somente Run2biz Corporation – Único locatário)
- ◯ Contas em qualquer diretório organizacional (Qualquer diretório do Azure AD – Multilocatário)
- ◯ Contas em qualquer diretório organizacional (Qualquer diretório do Azure AD – Multilocatário) e contas pessoais da Microsoft (por exemplo, Skype, Xbox)
- ◯ Somente contas Microsoft pessoais

Ajude-me a escolher...

URI de redirecionamento (opcional)

Retornaremos a resposta de autenticação para este URI após a autenticação bem-sucedida do usuário. O fornecimento disso agora é opcional e poderá ser alterado posteriormente, mas um valor é necessário para a maioria dos cenários de autenticação.

Ao continuar, você concorda com as Políticas de Plataforma da Microsoft ⤢

Registrar

Client ID:

Definindo as permissões:

Appendix II

WILDFLY – standalone.xml

```xml
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:messaging-activemq:3.0">
  <server name="default">
    <security-setting name="#">
      <role name="guest" send="true" consume="true" create-non-durable-queue="true" delete-non-durable-queue="true"/>
    </security-setting>
    <address-setting name="#" dead-letter-address="jms.queue.DLQ" expiry-address="jms.queue.ExpiryQueue" max-size-bytes="10485760" page-size-bytes="2097152" message-counter-history-day-limit="10"/>
    <http-connector name="http-connector" socket-binding="http" endpoint="http-acceptor"/>
    <http-connector name="http-connector-throughput" socket-binding="http" endpoint="http-acceptor-throughput">
      <param name="batch-delay" value="50"/>
    </http-connector>
    <in-vm-connector name="in-vm" server-id="0">
      <param name="buffer-pooling" value="false"/>
    </in-vm-connector>
    <http-acceptor name="http-acceptor" http-listener="default"/>
    <http-acceptor name="http-acceptor-throughput" http-listener="default">
      <param name="batch-delay" value="50"/>
      <param name="direct-deliver" value="false"/>
    </http-acceptor>
    <in-vm-acceptor name="in-vm" server-id="0">
      <param name="buffer-pooling" value="false"/>
    </in-vm-acceptor>
    <jms-queue name="ExpiryQueue" entries="java:/jms/queue/ExpiryQueue"/>
    <jms-queue name="DLQ" entries="java:/jms/queue/DLQ"/>
    <jms-queue name="ITSM.READ_ACCESS_AUDIT" entries="queue/ITSM.READ_ACCESS_AUDIT java:jboss/exported/jms/queue/queue/ITSM.READ_ACCESS_AUDIT"/>
    <jms-queue name="advancedSearch" entries="queue/advancedSearch java:jboss/exported/jms/queue/queue/advancedSearch"/>
    <jms-queue name="neuroInputQueue" entries="queue/neuroInputQueue java:jboss/exported/jms/queue/queue/neuroInputQueue"/>
    <jms-queue name="neuroOutputQueue" entries="queue/neuroOutputQueue java:jboss/exported/jms/queue/queue/neuroOutputQueue"/>
    <jms-queue name="googleDistanceMatrix" entries="queue/googleDistanceMatrix java:jboss/exported/jms/queue/queue/googleDistanceMatrix"/>
    <jms-queue name="graphMailQueue" entries="queue/graphMailQueue java:jboss/exported/jms/queue/queue/graphMailQueue"/>
    <connection-factory name="InVmConnectionFactory" entries="java:/ConnectionFactory" connectors="in-vm"/>
    <connection-factory name="RemoteConnectionFactory" entries="java:jboss/exported/jms/RemoteConnectionFactory" connectors="http-connector"/>
    <pooled-connection-factory name="activemq-ra" entries="java:/JmsXA java:jboss/DefaultJMSConnectionFactory" connectors="in-vm" transaction="xa"/>
  </server>
</subsystem>
```