

Suricato TOTVS

Guia de Instalação e Configuração do Suricato TOTVS

© Copyright

Este documento é propriedade intelectual da Telemática Sistemas Inteligentes. Pode ser copiado parcial ou integralmente, desde que este Copyright esteja incluído em cada cópia.

® Marcas Registradas

SURICATO, e CODIN, são marcas registradas da Telemática sistemas Inteligentes. Especificações técnicas e suas disponibilidades estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Índice

Capítulo 1. Bem Vindo	4
1.1. Suricato.....	4
1.2. TOTVS	5
Capítulo 2. Arquitetura	6
Capítulo 3. Webservice de Integração.....	7
3.1. Servidor de Aplicação	7
3.1.1. O que é o WildFly?.....	7
3.1.1. Instalação do WildFly?.....	7
3.2. Deploy da Aplicação de Integração	11
3.2.1. O que é o Deploy?	11
3.2.2. Configurando o Properties	11
3.2.3. Carregando o arquivo suricato-totvs.war.....	12
Capítulo 4. Coletor de Marcação	15
4.1. O que é o Suricato TOTVS Marcação?	15
4.2. Instalação e configuração do Serviço	15
Capítulo 5. Matriz de Acesso	18
5.1. O que é o Suricato TOTVS MA?	18
5.2. Instalação e Configuração do Suricato_TOTVS_MA.....	18
Capítulo 6. Cloud.....	20
6.1. O que é o Suricato TOTVS Cloud	20
6.1. Instalação e Configuração	20

Figura 1 – Suricato	4
Figura 2 - Arquitetura	6
Figura 3 - Configuração do WildFly.....	7
Figura 4 - Configuração do WildFly(Install)	8
Figura 5 - Configuração WildFly.....	9
Figura 6 - Como Instalar WildFly.....	9
Figura 7 - Inicializar o Serviço WildFly	9
Figura 8 - Servidor Web WildFly	10
Figura 9 - Configurando Conexão WildFly	11
Figura 10 – Removendo um Deploy	12
Figura 11 - Buscando Deploy	12
Figura 12 - Carregando Arquivo de Deploy	13
Figura 13 - Configurando Nomes de Arquivos.....	13
Figura 14 - Diretório - Suricato TOTVS MARcação	15
Figura 15 - Configurando Property de Conexão Suricato.....	16
Figura 16 - Configurando Property de Conexão TOTVS	16
Figura 17 - Instalando Suricato TOTVS Marcação	17
Figura 18 - Diretório Matriz de Acesso	18
Figura 19 - Configurando Property Matriz de Acesso	19
Figura 20 - Instalando Matriz de Acesso	19
Figura 21 - Configurando Property Suricato Cloud.....	20
Figura 22 - Instalando o Serviço Suricato Cloud	21

Capítulo 1. Bem Vindo

1.1. Suricato

O SURICATO é um sistema de segurança e controle de acesso com recursos avançados que garantem o amparo a todo e qualquer tipo de negócio, porte ou segmento em áreas internas e externas, supervisionadas em tempo real.

Ele atua em diferentes frentes de segurança como monitoramento de alarmes, violação e intrusão, bem como no tratamento desses alarmes de maneira manual e automática.

O que é o Suricato?



➤ O Suricato é um mamífero da família dos mangustos. Vive em grupos e habita algumas das áreas mais inóspitas do planeta.

➤ Os Suricatos se dividem nas tarefas de patrulhar os ninhos e vigiar a área que ocupam.

➤ Um grupo está sempre em alerta enquanto os outros dormem, procuram alimentos ou brincam.

Figura 1 – Suricato

Um Suricato sempre garante o amparo para que o grupo **sinta-se seguro** em suas tarefas.

1.2. TOTVS

Provedor global de software de gestão, plataforma e consultoria para empresas de todos os portes.

Principais ERP: Protheus, RM, Datasul.

Capítulo 2. Arquitetura

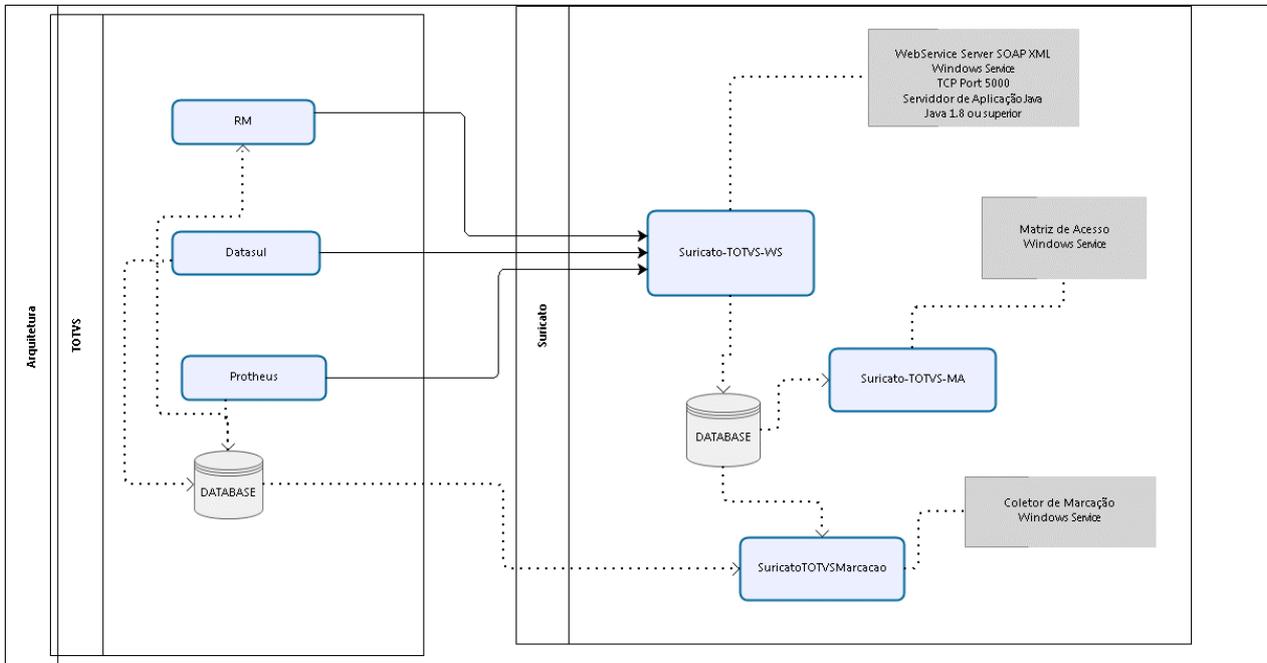


Figura 2 - Arquitetura

Capítulo 3. Webservice de Integração

3.1. Servidor de Aplicação

3.1.1. O que é o WildFly?

O Wildfly, também conhecido como JBoss, é um servidor de aplicação Java EE desenvolvido em Java e pode ser executado em qualquer Sistema Operacional, 32 ou 64 bits que tenha suporte ao Java.

3.1.1. Instalação do WildFly?

Com a instalação do *Suricato*, o pacote do *WildFly* esta pronto para ser configurado. Dentro do diretório: *C:\Program Files\Telemática\Suricato\Suricato-TOTVS*. Para esta documentação toda referência ao caminho do diretório de instalação, ou configuração será denominado como: ***SURICATO_TOTVS_HOME***.

Instalar a versão do *Java* recomendada.

Obs: para o perfeito funcionamento do *WildFly* é necessário que a versão do *Java* seja a 1.8 ou superior.

Abrir o prompt de comando (O processo a seguir deve ser executado em modo administrador), conforme informado no início do capítulo o caminho do diretório de instalação será referenciado pelo termo ***SURICATO_TOTVS_HOME***.

Navegue até o diretório: *SURICATO_TOTVS_HOME\WildFly\docs\contrib\scripts\service*.

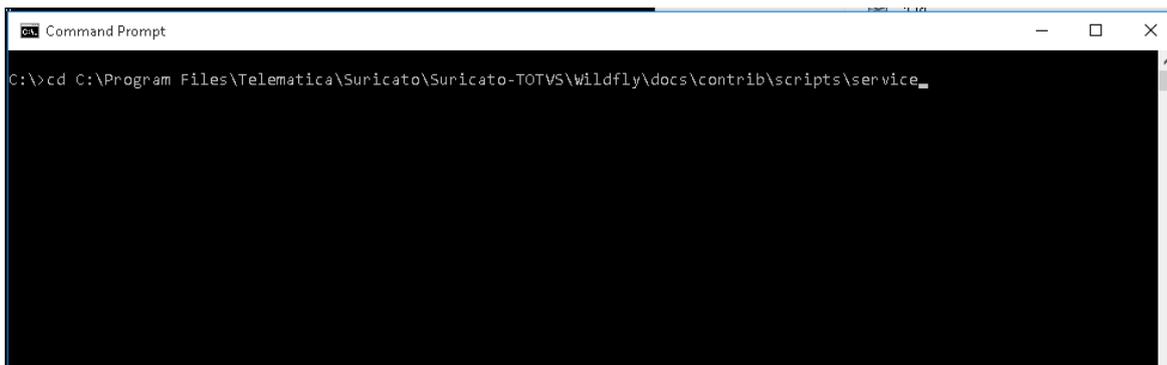
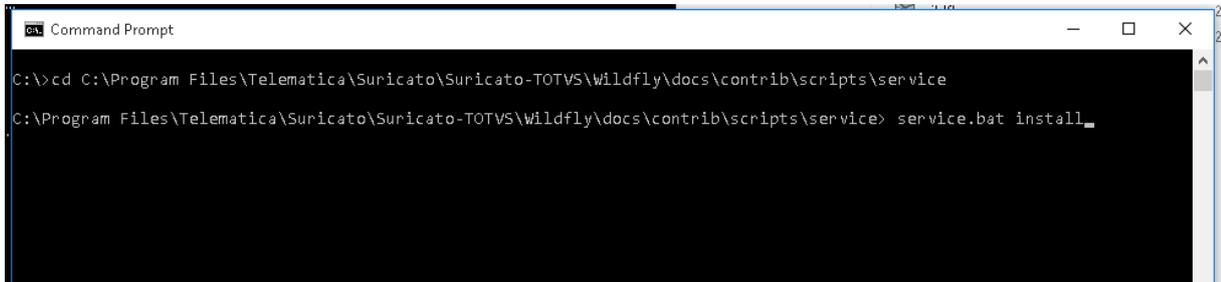


Figura 3 - Configuração do WildFly

Dentro da pasta service execute a BAT(service.bat) com o comando install:

Sintaxe do Comando: *service.bat install.*



```
Command Prompt
C:\>cd C:\Program Files\Telematica\Suricato\Suricato-TOTVS\Wildfly\docs\contrib\scripts\service
C:\Program Files\Telematica\Suricato\Suricato-TOTVS\Wildfly\docs\contrib\scripts\service> service.bat install_
```

Figura 4 - Configuração do WildFly(Install)

A execução do comando da BAT irá instalar os componentes necessários para o funcionamento do *WildFly*. Ao executar o comando acima será aberta uma janela do *Windows* solicitando a permissão para instalação do *wildfly-service.exe*, clique no botão *Yes*, ou *Sim* dependendo do idioma do sistema operacional utilizado. A imagem abaixo exemplifica a solicitação de permissão do *WildFly* para instalação:

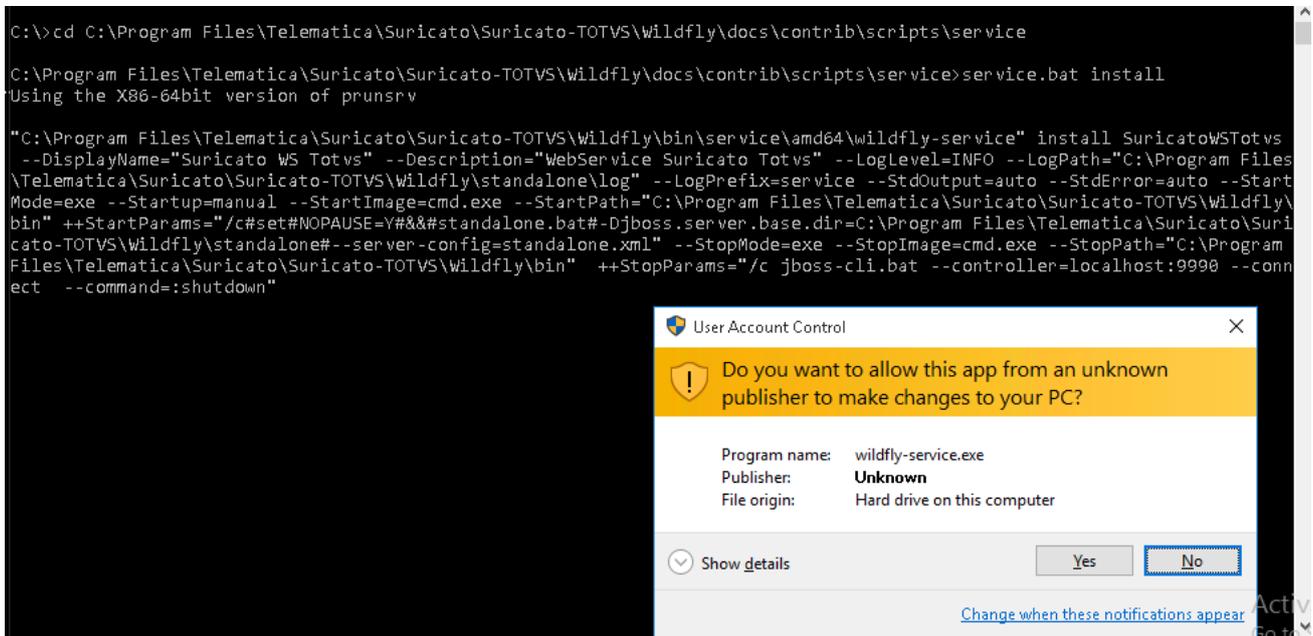


Figura 5 - Configuração WildFly

Após a instalação será retornada uma informação no prompt de comando informando que o serviço *SuricatoWSTotvs* foi instalado.



Figura 6 - Como Instalar WildFly

Para verificar se o serviço foi instalado corretamente é necessário primeiro verificar se ele foi iniciado no gerenciador de serviços do *Windows*, para isso clique no menu iniciar e procure a opção de procurar programas e arquivos, ou utilize a combinação de teclas de atalho (*Windows + R*) e digite o comando *services.msc*.

Sintaxe do comando: *services.msc*.

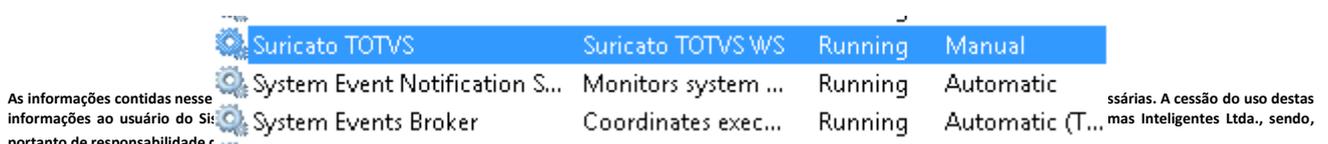


Figura 7 - Inicializar o Serviço WildFly

Caso o serviço não esteja iniciado clique duas vezes em cima do nome do serviço *Suricato WS TOTVS* e em seguida clique em Iniciar, ou Start, de acordo com o idioma de instalação do sistema operacional.

Para verificar se o serviço foi instalado é necessário acessar o navegador de internet com o caminho:

Sintaxe: `http://(IP do Servidor):9998/console/App.html#home`

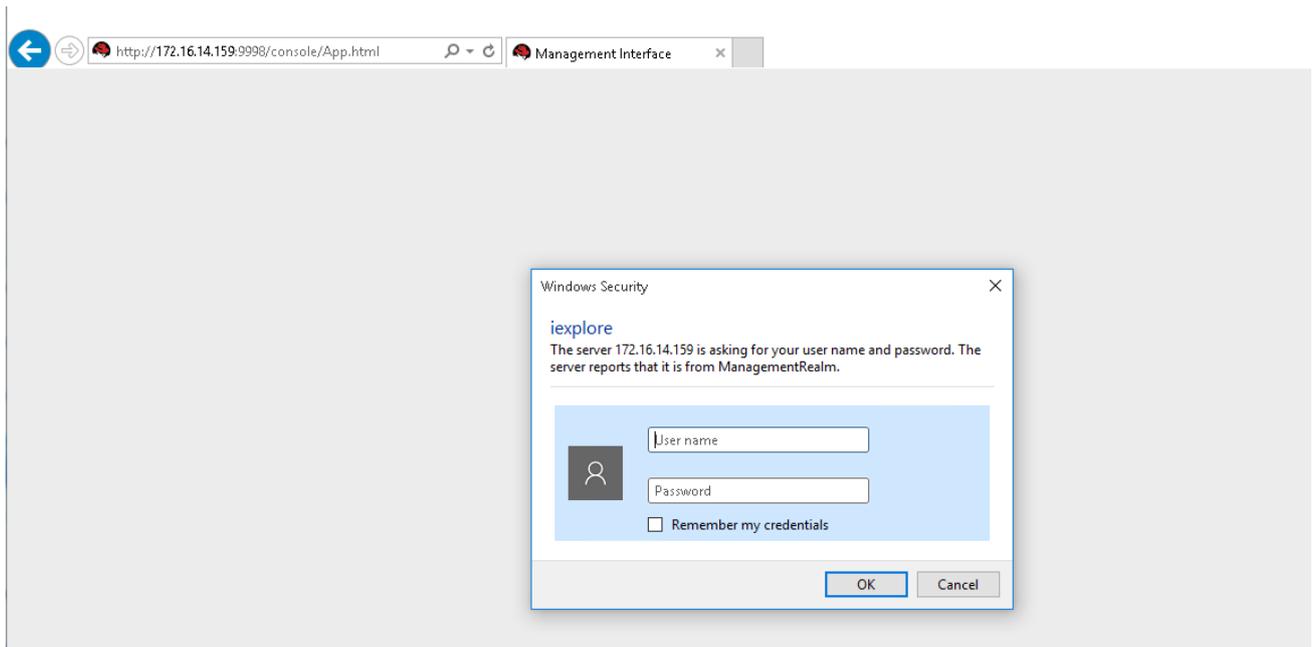


Figura 8 - Servidor Web WildFly

Para acesso ao Webservice utilize:

Usuário: admin

Senha: admin

Com a conclusão da instalação do serviço feche o prompt de comando.

3.2. Deploy da Aplicação de Integração

3.2.1. O que é o Deploy?

Deploy é a tarefa de instalar um software (Windows, Office ou qualquer outro) em diversas estações de maneira simples e eficiente visando organizar, facilitar e agilizar a manutenção da rede local após a sua implementação

3.2.2. Configurando o Properties

Para a configuração do *suricato-totvs.war*. Localize o arquivo utilizando a referência do caminho: *SURICATO_TOTVS_HOME*.

Abra o arquivo com o *Winrar* e navegue até localizar o arquivo: *persistence.xml*.

O caminho para localizar o arquivo é: `\WEB-INF\classes\META-INF`. Clique sobre o arquivo *suricato-totvs.war*

```
<properties>
  <!-- oracle -->
    <!-- <property name="hibernate.connection.driver_class" value="oracle.jdbc.OracleDriver" /> -->
    <!-- <property name="hibernate.connection.url" value="jdbc:oracle:thin:@192.168.0.89:1521/XE" /> -->
  -->
  <property name="hibernate.connection.driver_class" value="com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver" />
  <!-- <property name="hibernate.connection.url" value="jdbc:sqlserver://localhost;databaseName=suricato;" /> -->
  <property name="hibernate.connection.url" value="jdbc:sqlserver://172.16.14.155;databaseName=suricato;" />
  <!-- <property name="hibernate.connection.url"
value="jdbc:sqlserver://172.16.2.225;databaseName=suricato;instanceName=suricato" /> -->
  <property name="hibernate.dialect" value="org.hibernate.dialect.SQLServerDialect" />
  <!-- <property name="hibernate.connection.url"
value="jdbc:sqlserver://psql21.netmaster.intra;databaseName=SURICATO;instanceName=PSQL21" /> -->
  <property name="hibernate.connection.username" value="suricato" />
  <property name="hibernate.connection.password" value="suricato" />
  <property name="hibernate.show_sql" value="false" />
  <property name="hibernate.format_sql" value="true"/>
</properties>
```

Figura 9 - Configurando Conexão WildFly

e utilize o *Winrar* para abrir o arquivo.

Obs: Somente uma string de conexão pode estar habilitada no xml.

O servidor desta instalação está configurado com o banco *Sql Server* e a linha de configuração utilizada será:

```
<property name="hibernate.connection.url" value="jdbc:sqlserver://172.16.14.159;databaseName=suricato;" />
```

Salvar o arquivo após alterado e fechá-lo.

3.2.3. Carregando o arquivo suricato-totvs.war.

Acessar o *WildFly* pelo navegador e digitar o caminho:

Sintaxe: `http://(IP do Servidor):9998/console/App.html#home.`

Com a página aberta acessar o menu *Deployments*. Ao clicar no menu caso exista uma aplicação já definida como *deploy* será necessário removê-la do *WildFly*. Para a remoção da aplicação clicar sobre ela, com isso será aberto um *combobox* e procurar a opção *Remove*. Desta forma a aplicação anterior será removida.

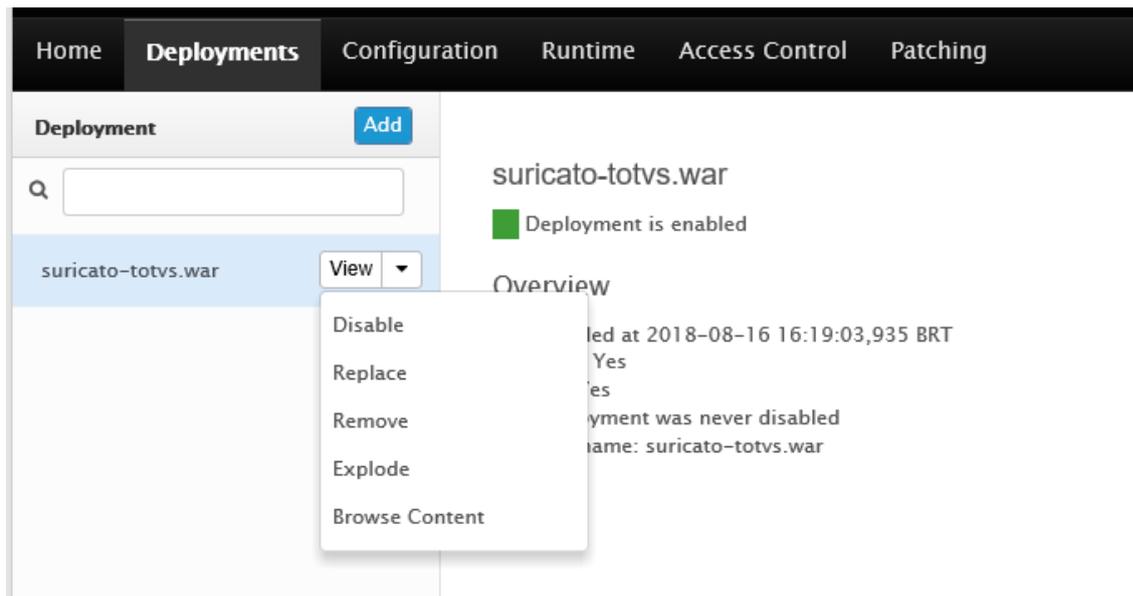


Figura 10 – Removendo um Deploy

Ao clicar no botão de *Remove* será exibida uma mensagem se deseja realmente remover o *suricato-totvs.war*, clique em *confirm*.

Removida a aplicação clique no botão *Add* conforme a imagem abaixo:

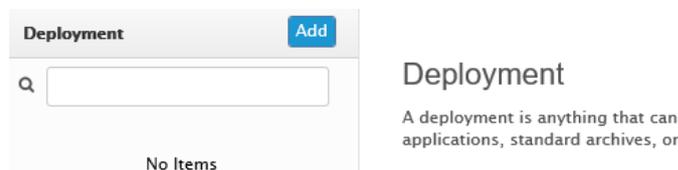


Figura 11 - Buscando Deploy

Ao clicar no botão *Add*, será aberta uma nova janela no navegador, marcar a opção *upload* e clicar em *Next*. Na próxima tela clicar no botão *browse* para localizar o arquivo. O novo arquivo estará dentro do diretório *Suricato-TOTVS*, utilize a referência *SURICATO_TOTVS_HOME* para localizar o arquivo *suricato-totvs.war*.

Figura 12 - Carregando Arquivo de Deploy

Localizado o arquivo clique em *Next*. Na próxima página será exibido a verificação do upload do arquivo, mantenha os nomes já preenchidos e clique em *Finish* para finalizar o upload do arquivo.

Figura 13 - Configurando Nomes de Arquivos

Finalizado o processo verifique se ocorreu algum erro no upload do arquivo, as informações de erros ocorridas no sistema são gravadas em um arquivo de log em um diretório próprio que pode ser localizado utilizando o caminho da referência de acesso.

Diretório de Log: *SURICATO_TOTVS_HOME\WildFly\standalone\log*.

Obs: O Webservice é executado sobre a aplicação do WildFly, quando for necessário interromper ou parar o serviço será necessário finalizar o processo do Java no gerenciador de serviços.

Capítulo 4. Coletor de Marcação

4.1. O que é o Suricato TOTVS Marcação?

O Suricato Totvs Marcação é o sistema responsável pelo envio das marcações do Suricato para os Sistemas TOTVS.

4.2. Instalação e configuração do Serviço

Localize o diretório da aplicação utilizando a referência do caminho: *SURICATO_TOTVS_HOME*.

Diretório: *SURICATO_TOTVS_HOME \SuricatoTotvsMarcacao*.

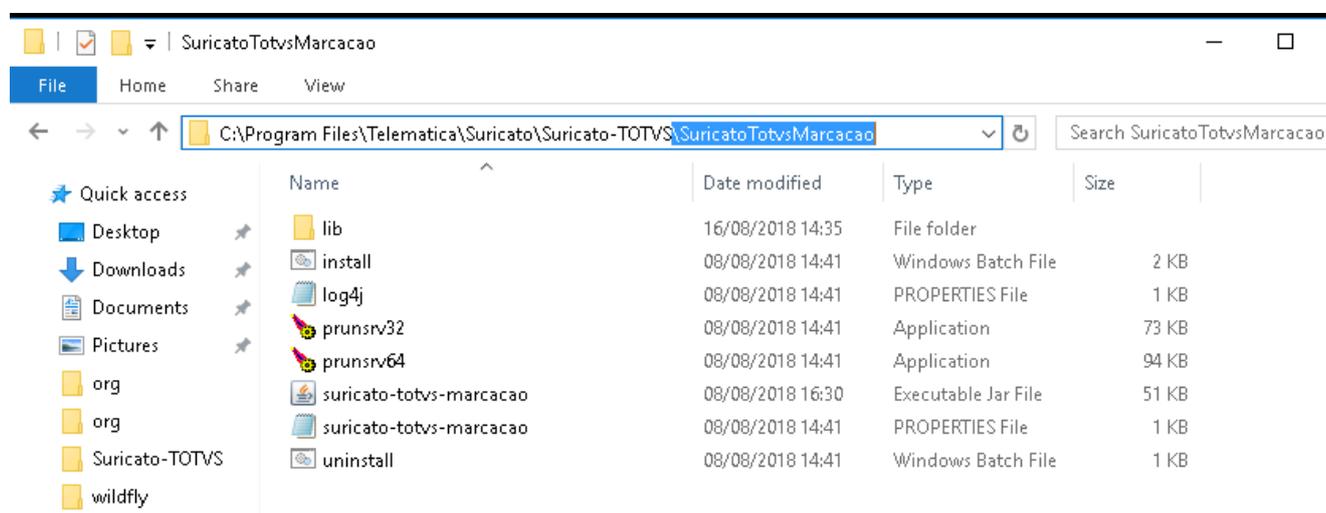


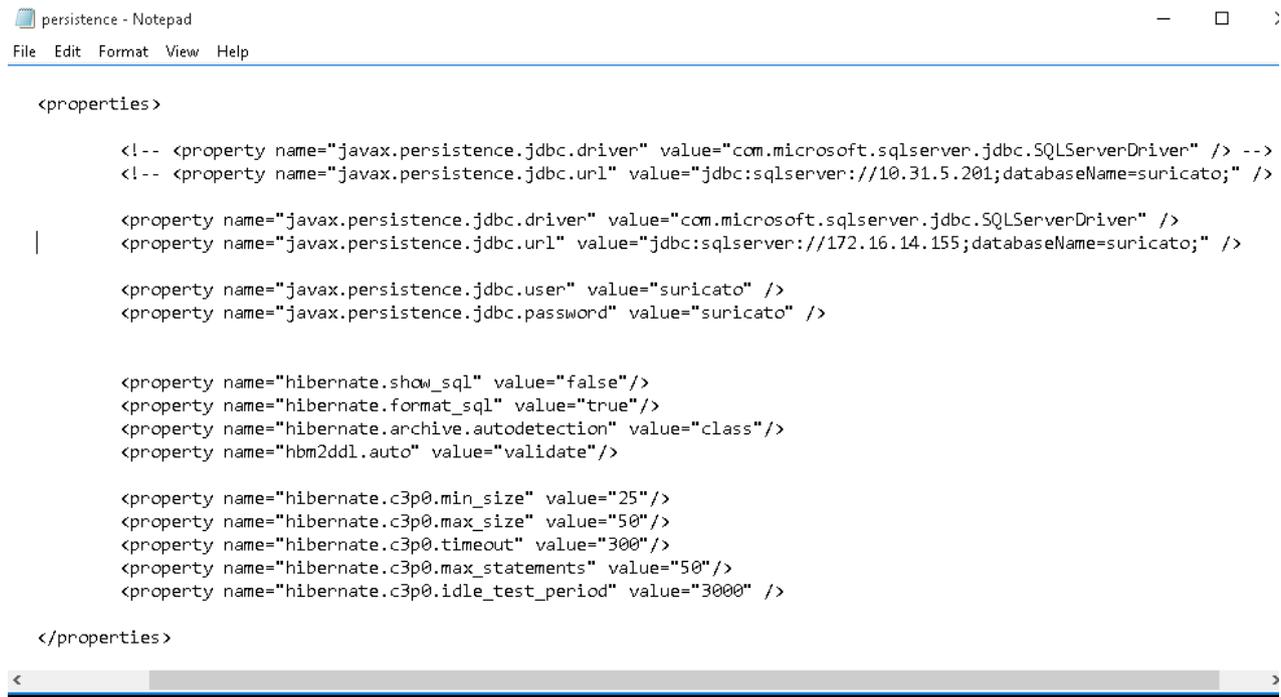
Figura 14 - Diretório - Suricato TOTVS MARcação

Para a configuração do *suricato-totvs-marcacao.jar*. Localize o arquivo utilizando a referência do caminho: *SURICATO_TOTVS_HOME*.

Abra o arquivo com o *Winrar* e navegue até localizar o arquivo: *persistence.xml*.

O caminho para localizar o arquivo é: *\META-INF*. Clique sobre o arquivo *suricato-totvs-marcacao.jar* e utilize o *Winrar* para abrir o arquivo.

Editar o Arquivo *persistence*. No primeiro bloco de códigos contendo a tag *<properties>*, será feita a configuração da conexão de banco o Sistema Suricato.



```

persistence - Notepad
File Edit Format View Help

<properties>

    <!-- <property name="javax.persistence.jdbc.driver" value="com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver" /> -->
    <!-- <property name="javax.persistence.jdbc.url" value="jdbc:sqlserver://10.31.5.201;databaseName=suricato;" />

    <property name="javax.persistence.jdbc.driver" value="com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver" />
    <property name="javax.persistence.jdbc.url" value="jdbc:sqlserver://172.16.14.155;databaseName=suricato;" />

    <property name="javax.persistence.jdbc.user" value="suricato" />
    <property name="javax.persistence.jdbc.password" value="suricato" />

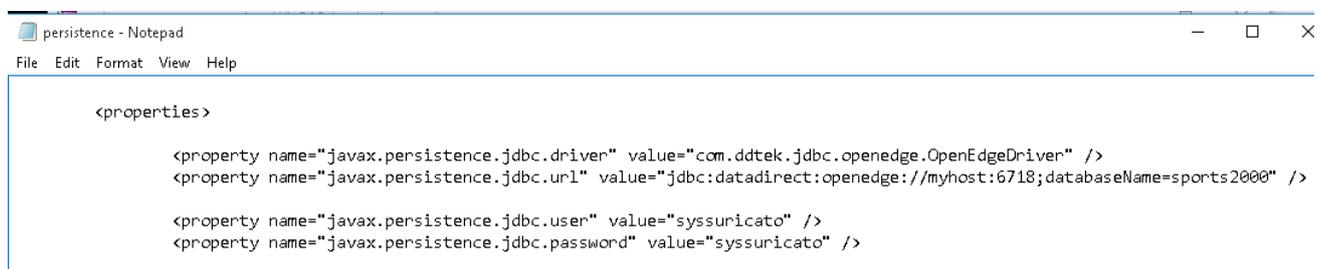
    <property name="hibernate.show_sql" value="false"/>
    <property name="hibernate.format_sql" value="true"/>
    <property name="hibernate.archive.autodetection" value="class"/>
    <property name="hbm2ddl.auto" value="validate"/>

    <property name="hibernate.c3p0.min_size" value="25"/>
    <property name="hibernate.c3p0.max_size" value="50"/>
    <property name="hibernate.c3p0.timeout" value="300"/>
    <property name="hibernate.c3p0.max_statements" value="50"/>
    <property name="hibernate.c3p0.idle_test_period" value="3000" />

</properties>
    
```

Figura 15 - Configurando Property de Conexão Suricato

O segundo bloco de códigos contendo a tag *<properties>*, será feita a configuração da conexão de banco o Sistema TOTVS.



```

persistence - Notepad
File Edit Format View Help

<properties>

    <property name="javax.persistence.jdbc.driver" value="com.ddtek.jdbc.openedge.OpenEdgeDriver" />
    <property name="javax.persistence.jdbc.url" value="jdbc:datadirect:openedge://myhost:6718;databaseName=sports2000" />

    <property name="javax.persistence.jdbc.user" value="sysuricato" />
    <property name="javax.persistence.jdbc.password" value="sysuricato" />

    
```

Figura 16 - Configurando Property de Conexão TOTVS

Feitas as configurações do arquivo *persistence.xml* execute a *bat install* para que o serviço de marcação seja instalada.

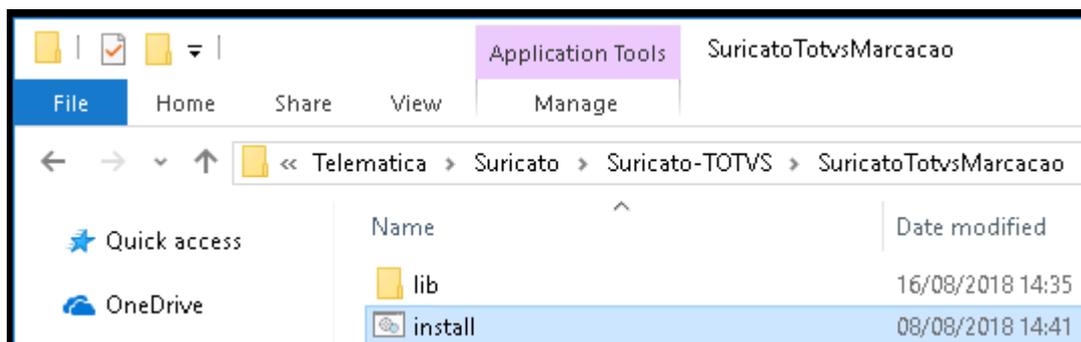


Figura 17 - Instalando Suricato TOTVS Marcação

Capítulo 5. Matriz de Acesso

5.1. O que é o Suricato TOTVS MA?

O Suricato TOTVS MA é um serviço para auxiliar nas configurações de grupos de usuários. Utilizando as informações cadastradas no Suricato através da Aplicação de Matriz de acesso, o serviço analisa e cruza as características de um colaborador como por exemplo: cargo, turno, grupo de acesso, tipo de colaborador e etc e vincula o colaborador a um determinado grupo de acesso.

5.2. Instalação e Configuração do Suricato_TOTVS_MA

Localize o diretório da aplicação utilizando a referência do caminho: *SURICATO_TOTVS_HOME*.

Diretório: *SURICATO_TOTVS_HOME \ SuricatoTotvsMA*.

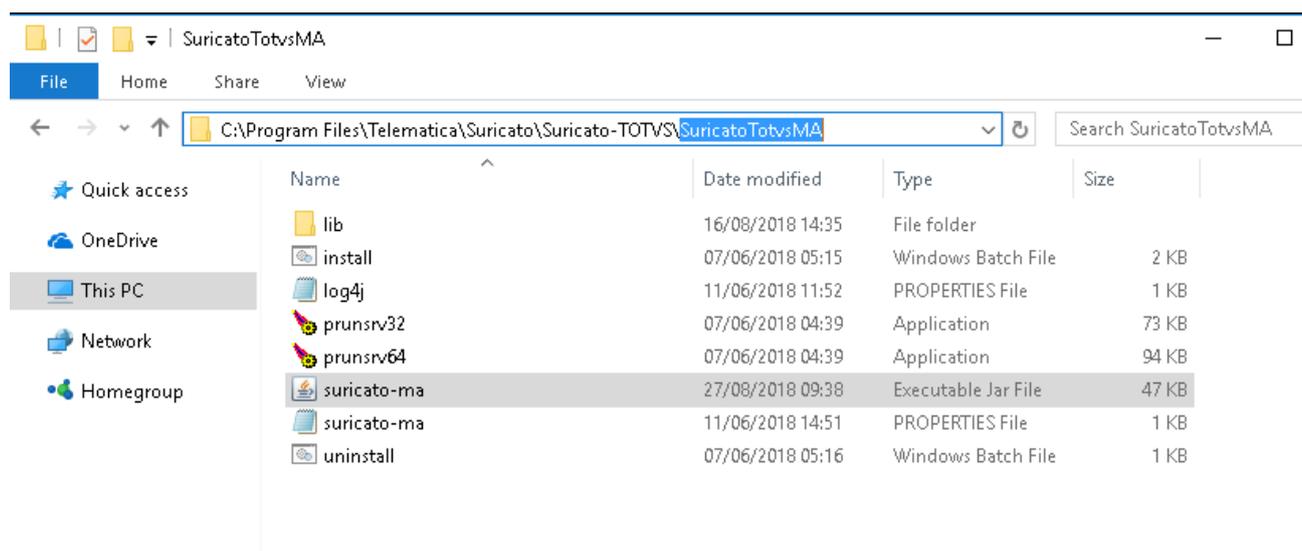


Figura 18 - Diretório Matriz de Acesso

Para a configuração do *suricato-ma.jar*. Localize o arquivo utilizando a referência do caminho: *SURICATO_TOTVS_HOME*.

Abra o arquivo com o *Winrar* e navegue até localizar o arquivo: *persistence.xml*.

O caminho para localizar o arquivo é: *\META-INF*. Clique sobre o arquivo *suricato-ma.jar* e utilize o *Winrar* para abrir o arquivo.

Editar o Arquivo *persistence.xml*. No bloco de códigos contendo a tag *<properties>*, será feita a configuração da conexão de banco o Sistema Suricato.

```

<properties>

    <!-- <property name="javax.persistence.jdbc.driver" value="com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver" /> -->
    <!-- <property name="javax.persistence.jdbc.url" value="jdbc:sqlserver://10.31.5.201;databaseName=suricato;" />

    <property name="javax.persistence.jdbc.driver" value="com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver" />
    <property name="javax.persistence.jdbc.url" value="jdbc:sqlserver://172.16.14.155;databaseName=suricato;" />

    <property name="javax.persistence.jdbc.user" value="suricato" />
    <property name="javax.persistence.jdbc.password" value="suricato" />

    <property name="hibernate.show_sql" value="false"/>
    <property name="hibernate.format_sql" value="true"/>
    <property name="hibernate.archive.autodetection" value="class"/>
    <property name="hbm2ddl.auto" value="validate"/>

    <property name="hibernate.c3p0.min_size" value="25"/>
    <property name="hibernate.c3p0.max_size" value="50"/>
    <property name="hibernate.c3p0.timeout" value="300"/>
    <property name="hibernate.c3p0.max_statements" value="50"/>
    <property name="hibernate.c3p0.idle_test_period" value="3000" />

</properties>
    
```

Figura 19 - Configurando Property Matriz de Acesso

Feitas as configurações do arquivo *persistence.xml* execute a bat install para que o serviço de marcação seja instalação.

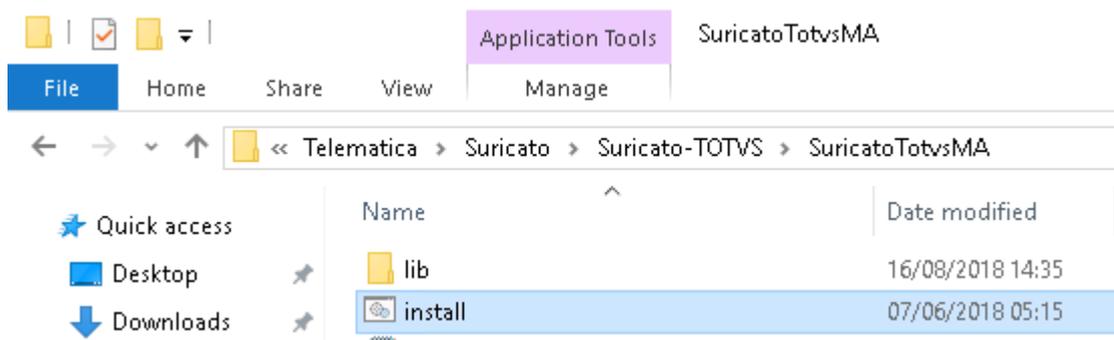


Figura 20 - Instalando Matriz de Acesso

Capítulo 6. Cloud

6.1. O que é o Suricato TOTVS Cloud

O conceito de computação em nuvem (em inglês, *cloud computing*) refere-se à utilização da memória e das capacidades de armazenamento e cálculo de computadores e servidores compartilhados e interligados por meio da Internet, seguindo o princípio da computação em grade. [1] O armazenamento de dados é feito em serviços que poderão ser acessados de qualquer lugar do mundo, a qualquer hora, não havendo necessidade de instalação de programas x ou de armazenar dados. O acesso a programas, serviços e arquivos é remoto, através da Internet - daí a alusão à nuvem.[2] O uso desse modelo (ambiente) é mais viável do que o uso de unidades físicas[3].

A *Representational State Transfer (REST)*, em português Transferência de Estado Representacional, é um estilo de arquitetura que define um conjunto de restrições e propriedades baseados em *HTTP*.

O *Suricato-TOTVS-Rest* é uma aplicação de comunicação entre o Suricato e os ERP TOTVS que em ambiente de cloud(Nuvem). A aplicação será responsável pela comunicação Rest com os softwares da TOTVS.

6.1. Instalação e Configuração

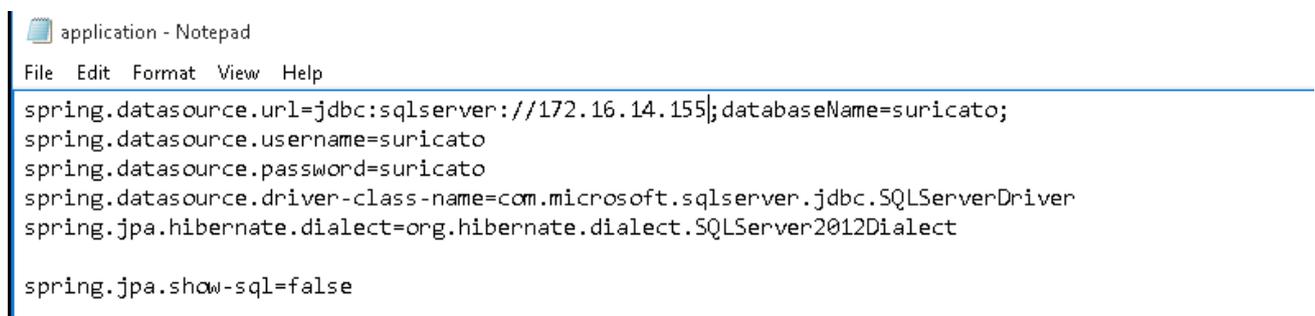
Localize o diretório da aplicação utilizando a referência do caminho: *SURICATO_TOTVS_HOME*.

Diretório: *SURICATO_TOTVS_HOME \ SuricatoTotvsRest*.

Abra o arquivo *suricato-totvs-rest.jar* com o Winrar e navegue até localizar o arquivo: *application.properties.xml*.

O caminho para localizar o arquivo é: \Diretório Raiz. Clique sobre o arquivo *suricato-totvs-rest.jar* e utilize o *Winrar* para abrir o arquivo.

Editar o Arquivo *application.properties.xml*. Dentro arquivo configure a conexão de banco.



```
application - Notepad
File Edit Format View Help
spring.datasource.url=jdbc:sqlserver://172.16.14.155;databaseName=suricato;
spring.datasource.username=suricato
spring.datasource.password=suricato
spring.datasource.driver-class-name=com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver
spring.jpa.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.SQLServer2012Dialect

spring.jpa.show-sql=false
```

Figura 21 - Configurando Property Suricato Cloud

Feitas as configurações do arquivo *application.properties.xml* execute a *bat install* para que o serviço de marcação seja instalação.

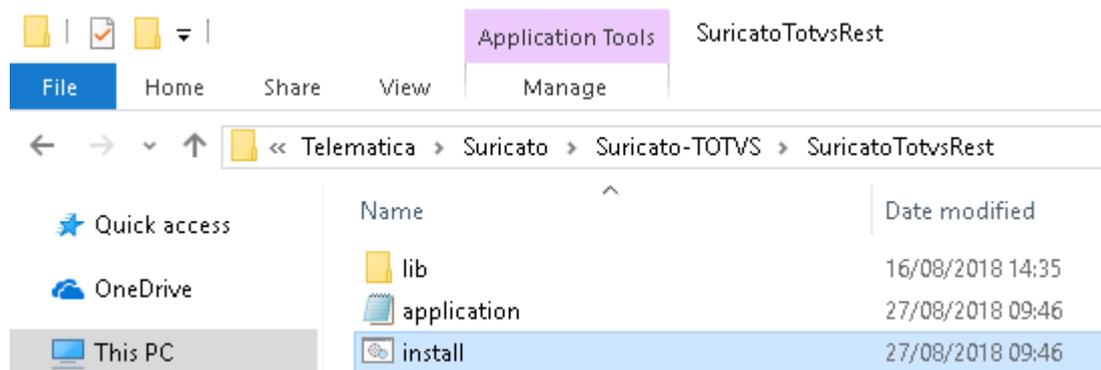


Figura 22 - Instalando o Serviço Suricato Cloud