

Publicar o Webrun em sistemas Linux Ubuntu.

Pré-requisitos:

- Wine, a partir da versão 1.2 (para utilização do Report Builder);
- JDK ou JRE 1.6, 1.7 ou 1.8.0_121 (Para versão Studio);
- Tomcat 6, Tomcat 7 até a versão 7.0.56 ou Tomcat 8.5.12 (Para versões Studio);
- webrun.war;
- Dependências do webrun (pastas reports, systems e config).

Instalando o Wine1.8

O Wine (Wine is Not a Emulator) é um programa que adapta o funcionamento de sistemas Linux, Mac, Solares e outros, para a utilização de aplicativos e programas nativos do Windows, simulando o sistema de arquivos e instalando inúmeras bibliotecas próprias do Windows.

Primeiramente, remova a versão mais antiga do Wine (caso exista).

- 1- Abra o terminal ;
- 2- Digite \$sudo apt remove wine wine1.8 wine-stable libwine* fonts-wine* && sudo apt autoremove;

Caso não exista, siga os passos seguintes:

- 3- Adicione o suporte a arquitetura i386 \$sudo dpkg --add-architecture i386;
- 4- Baixe a chave do repositório \$wget -nc https://dl.winehq.org/wine-builds/Release.key;
- 5- Adicione o repositório \$sudo apt-add-repository https://dl.winehq.org/wine-builds/ubuntu/ -y;

Caso utilize o Linux Mint 18.1 adicione o repositório dessa maneira:

6- Digite \$sudo apt-add-repository 'deb https://dl.winehq.org/wine-builds/ubuntu/ xenial main';

7- Para versão 17.x adicione digitando \$sudo apt-add-repository 'deb

https://dl.winehq.org/wine-builds/ubuntu/ trusty main';

- 8- Atualize o APT \$sudo apt-get update;
- 9- Instale o Wine 1.8 \$sudo apt-get install --install-recommends winehq-devel.

Configurando Wine:

- 1- Abra o terminal;
- 2- Digite \$winecfg (O comando irá abrir o painel gráfico de configuração do Wine);
 - 3- Ao teclar Enter, antes de abrir o painel de configuração, o Wine será atualizado. Instale qualquer atualização que for solicitada;
 - 4- Após abrir o painel gráfico, na aba "Aplicativos" na opção "Versão do Windows", selecione o Windows a sua escolha, contanto que seja acima do Windows 7;



- 5- Na aba "Gráficos", dentro do setor de "Resolução de Tela", defina 99 ppp.
- Obs.: Não é necessária mais nenhuma configuração adicional para a utilização do Report Builder.

Criando o contexto para as dependências do Webrun:

- Certifique-se de copiar as pastas "reports, systems e config" do seu ambiente de desenvolvimento, localizadas na pasta raiz do webrun, e disponibiliza-las no ambiente Linux.
- 1- Abra o terminal;
- 2- Entre na pasta do usuário \$cd /home/<usuário>/;
- 3- Crie a pasta softwell \$mkdir softwell;
- 4- Entre na pasta softwell \$cd softwell/;
- 5- Crie a pasta webrun \$mkdir webrun;
- 6- Entre na pasta webrun \$cd webrun/;
- 7- Crie a pasta conf \$mkdir conf.
- Agora moveremos as pastas de dependência do webrun para dentro do diretório conf/:
- 1- Abra o terminal;

2- Entre no diretório onde encontra-se as pastas de dependência do webrun e mova-as para o diretório, recém criado, conf/;

- 3- Mova a reports \$mv reports//home/<usuário>/softwell/webrun/conf/;
- 4- Mova a systems \$mv systems//home/<usuário>/softwell/webrun/conf/;
- 5- Mova a config \$mv config/ /home/<usuário>/softwell/webrun/conf/;

Pronto, agora só precisamos instalar o Java (JDK ou JRE) e o Tomcat. Instalando o Java JDK 7:

- 1- Abra o terminal;
- 2- Entre na pasta do webrun \$cd /home/<usuário>/softwell/webrun/;
- 3- Baixe a JDK 7 \$wget "http://download.oracle.com/otn-pub/java/jdk/7u79-b15/jdk-7u79-

linux-x64.tar.gz" para ambientes 64 bits ou \$wget

"http://download.oracle.com/otn-pub/java/jdk/7u79-b15/jdk-7u79-linux-i586.tar.gz" para ambientes 32 bits;

- 4- Descompacte o arquivo baixado \$tar -vzxf nomedoarquivo.tar.gz;
- 5- Apague o arquivo .tar.gz \$rm nomedoarquivo.tar.gz;



6- Renomeie o arquivo descompactado para Java \$mv nomedoarquivo/ java/;

Agora configuraremos algumas variáveis para que o sistema reconheça esse diretório (java/) como a pasta home da nossa jdk:

- 7- Abra o profile \$sudo nano /etc/profile;
- 8- Antes dos primeiros comandos if escreva:
- JAVA_HOME=/home/<usuário>/softwell/webrun/java/jdk1.7.0_79 export JAVA_HOME

PATH=\$JAVA_HOME/bin:\$PATH

export PATH

- 9- Saia com CTRL+X;
- 10-Salve;
- 11- Digite o comando \$java -version;
- 12- O retorno deve ser algo parecido com isso:

Java version "1.7.0_79"

Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.7.0_79-b15)

Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 24.79-b02, mixed mode)

Pronto, o Java está instalado.

Instalando o Tomcat7:

- 1- Abra o terminal;
- 2- Entre na pasta webrun \$cd /home/<usuário>/softwell/webrun/;
- 3- Baixe o Tomcat7

\$wget

"http://ftp.unicamp.br/pub/apache/tomcat/tomcat-7/v7.0.64/bin/apache-tomcat-7.0.64. tar.gz";

- 4- Descompacte o arquivo .tar.gz \$tar -vzxf nomedoarquivo.tar.gz;
- 5- Apague o arquivo .tar.gz \$rm nomedoarquivo.tar.gz;
- 6- Renomeie o arquivo descompactado para tomcat \$mv nomedapasta/ tomcat/;
- Agora precisamos tornar nosso Tomcat acessível como serviço. Para isso, criaremos um pequeno script:
- 7- Entre no diretório /etc/init.d \$cd /etc/init.d;
- 8- Crie um arquivo texto com nome tomcat \$sudo gedit tomcat;
- 9- Escreva o seguinte script:
- Av. Luís Viana, S/N, Rua Mundo Parque Tecnológico da Bahia 2º Andar Parque Tecnológico da Bahia - Paralela - Cep: 41730-101 - Salvador - Bahia. Telefax: (71) 2108-3800 - www.softwell.com.br



#!/bin/bash

JAVA_HOME=/home/<usuário>/softwell/webrun/java/jdk1.7.0_79 export JAVA_HOME

PATH=\$JAVA_HOME/bin:\$PATH

export PATH

CATALINA_HOME=/home/<usuário>/softwell/webrun/tomcat

case \$1 in

start)

sh \$CATALINA_HOME/bin/startup.sh

;;

stop)

sh \$CATALINA_HOME/bin/shutdown.sh

;;

restart)

sh \$CATALINA_HOME/bin/shutdown.sh

sh \$CATALINA_HOME/bin/startup.sh

;;

esac

exit 0

10-Salve;

11- Torne o script executável \$chmod +x tomcat;

Agora testaremos, se nosso script está funcionando: 12- Inicie o serviço do Tomcat \$service tomcat start;

13- Pare o serviço do Tomcat \$service tomcat stop;

14- Teste o restart do Tomcat \$service tomcat restart;

Por razões de segurança, nenhum usuário ou senhas são criados para as funções de gerente do Tomcat por padrão. Iremos definir um agora:

15- Abra o arquivo tomcat-users.xml \$CATALINA_HOME/conf/tomcat-users.xml;

16- Substitua o conteúdo dentro das tags <tomcat-user></tomcat-user> por:

<tomcat-users>

<role rolename="manager"/>

<role rolename="admin"/>

 Av. Luís Viana, S/N, Rua Mundo Parque Tecnológico da Bahia - 2º Andar Parque Tecnológico da Bahia - Paralela - Cep: 41730-101 - Salvador - Bahia. Telefax: (71) 2108-3800 - www.softwell.com.br



<user username="admin" password="z102030" roles="admin,manager"/> </tomcat-users>

17- Abra o navegador e digite: <localdoservidor>:8080/;

18- O resultado deve ser esse:

Firefox 💌 🛃 Apache	e Tomcat/7.0.26	+						×
← 🗷 localhost:8080					∰ ≂ C	🚰 + Google	۹ م	E -
	Home Documentatio	n Configuration	Examples Wil	ki Mailing Lists	The Arrest a Coff	Find Help		Í
	Apache Tomcat/	7.0.26 ou're seeing this Recommended Rea Security Considerat Aanager Application Clustering/Session I	s, you've succ ding: <u>ions HOW-TO</u> <u>h HOW-TO</u> Replication HOW	essfully installed Ton	http://ww http://ww	ware Foundation rw.apache.org/ ns! Server Status Manager App Host Manager		E
	Developer Quick Start	Realms & A JDBC DataS	AA iources	<u>Servlet Examples</u> JSP Examples	<u>Servlet Spe</u> Tomcat Vers	cifications ions		
	Managing Tomcat For security, access to the restricted. Users are define cCATALINE_NOME/conf/tomc in Tomcat 7.0 access to the application is split between Read more Release Notes Changelog	manager webapp is ed in. eat-users.xml e manager different users.	Documenta Tomcat 7.0 De Tomcat 7.0 Ce Tomcat 7.0 Ce Tomcat 7.0 Ce Tomcat 7.0 Ce Tomcat 7.0 Bug De Tomcat 7.0 Bug D	tion occumentation onfiguration mportant configuration /RUNNING.txt /be interested in: atabase	Getting Help EAQ and Mailing The following mailing anource@tomcat.ar Important announcer vulnerability notification users@tomcat.apache User support and disc devidement apache.or	Lists Lists are available: Mache.org ents, releases, security most, Low volume). .org		

Pronto. O Tomcat está rodando. Publicando o webrun.war:

- Agora iremos copiar o webrun.war do ambiente de produção e disponibiliza-lo no ambiente Linux:
- 1- Copie o webrun.war para o ambiente Linux;
- 2- Entre na pasta onde está o webrun.war;
- 3- Mova para a pasta webapps \$mv webrun.war

/home/<usuário>/softwell/webrun/tomcat/webapps/;

- 4- Reinicie o serviço do tomcat \$service tomcat restart;
- A partir desse momento o nosso webrun já está rodando e funcionando perfeitamente, mas não conseguiremos acessar nossos projetos, mesmo que os nossos.wfre já estejam dentro da pasta systems. Precisamos indicar o caminho deles para o webrun.
- 5- Entre no diretório /usr/lib/ \$cd /usr/lib/;
- 6- Crie um novo arquivo nomeando webrun.ini \$sudo gedit webrun.ini;
- 7- Escreva: InstallDir=/home/<nome do usuário padrão>/softwell/webrun;
- 8- Salve;
- Av. Luís Viana, S/N, Rua Mundo Parque Tecnológico da Bahia 2º Andar Parque Tecnológico da Bahia - Paralela - Cep: 41730-101 - Salvador - Bahia. Telefax: (71) 2108-3800 - www.softwell.com.br



9- Reinicie o sistema;

Agora testaremos o Webrun:

- 1- Abra o navegador e digite: <localdoservidor>:<portapadraowebrun>/webrun/;
- 2- O resultado deve ser esse:

Sistemas		8
A TANK AND		WEBRUN 3
Escolha	a dentre os sistemas disp	oníveis
+11	() E) A	~
Configurações	Verificar Browser	Acessar
◎ ≜ ⊂ ()		

Obs.: Todos os procedimentos vistos acima são compatíveis com distribuições baseadas no Debian. Em alguns casos será necessário, antes, instalar o repositório PPA.