**Solução de Arquitetura e Configuração**

**PsychoManager**

**iidh.com.br**

**Fabio Tassinari, Arquiteto.**

**Janeiro de 2018**

**Sumário**

**Informações deste Documento 3**

**Originador 3**

**Propriedade 3**

**Copyright 3**

**Distribuição 3**

**Confidencialidade 3**

**Cópias Adicionais 3**

**Publico Alvo 3**

**Detalhes do Projeto 4**

**Informações de Contato 4**

**Histórico de Versão 4**

**Documentos relacionados 4**

**INTRODUÇÃO 5**

**Definição de Arquitetura 5**

**Especificações Técnicas 6**

**Servidores 6**

**Consumo inicial 6**

**Rede 6**

**DNS 6**

**Firewall 7**

**Domino 7**

**Outros 7**

**Autenticação 7**

**Informações essenciais 8**

**Roteiro de Instalação 9**

**Infra 9**

**Aplicação 12**

Informações deste Documento

Originador

Facta Sistemas

Propriedade

Integração - Instituto de Desenvolvimento Humano.

Copyright

Este documento contém informações confidenciais que são de uso exclusivo da IIDH e não devem ser compartilhadas com pessoas que não pertençam a esta companhia.

Este documento e qualquer parte dele não podem ser copiados, reproduzido, fotocopiado, armazenado eletronicamente em um sistema de recuperação, ou transmitido sem o consentimento expresso por escrito da IIDH.

A Facta Sistemas não garante que este documento esteja livre de erros ou omissões. A Facta Sistemas se reserva o direito de fazer correções, atualizações, revisões ou alterações nas informações aqui contidas.

Distribuição

Não envie ou copie sem a permissão por escrito da IIDH.

As cópias deste documento estão restritas a:

● Integração - Instituto de Desenvolvimento Humano

Confidencialidade

Todas as informações descritas neste documento são consideradas confidenciais.

Cópias Adicionais

Cópias adicionais deste documento podem ser obtidas com os representantes da IIDH.

Publico Alvo

Este documento destina-se à equipe técnica da IIDH, responsáveis pelo suporte e manutenção de todo e qualquer sistema ou software relacionado ao seu compromisso com a Facta Sistemas.

Detalhes do Projeto

|  |  |
| --- | --- |
| **Cliente, Local** | IIDH |
| **Local** | São Paulo – SP – Brasil |
| **Duração** |  |
| **Autor** | Fabio Cesar Tassinari |
| **Arquitetos** | Fabio Cesar Tassinari |

Informações de Contato

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome**  **Cargo**  **Email** | Fabio Cesar Tassinari  Arquiteto  fctassinari@gmail.com |

Histórico de Versão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versão** | **Data** | **Autor** | **Descrição** |
| 1.0 | 25/01/2018 | Fabio C. Tassinari | Versão Inicial |

Documentos relacionados

Esta documentação faz referências às informações disponíveis nos sites abaixo:

● Google Cloud:

https://cloud.google.com

https://cloud.google.com/compute/docs/ip-addresses/reserve-static-external-ip-address?&\_ga=2.13208244.-262534153.1497114097#promote\_ephemeral\_ip

https://cloud.google.com/dns/quickstart

● Bitnami

https://docs.bitnami.com/general/faq/get-started/access-ssh-tunnel/

https://docs.bitnami.com/google/infrastructure/wildfly/

https://docs.bitnami.com/general/how-to/generate-install-lets-encrypt-ssl/

● WildFly

http://wildfly.org/news/2014/02/06/GlassFish-to-WildFly-migration/

INTRODUÇÃO

Este documento descreve a arquitetura pré-definida para o ambiente de infra, englobando os produtos:

* Google Cloud Platform
* Debian 9
* Apache 2.4.29
* Java 1.8.0\_151
* MySQL 5.6.38
* OpenSSL 1.0.2n
* WildFly 11.0.0

A documentação descreve também a arquitetura pré-definida para o desenvolvimento do sistema PsychoManager englobando os produtos:

* Log4j-1.2.17
* Jasperreports-6.1.0
* Fonts (proprietário)
* Primefaces-6.0
* MySql-5.1.44
* Hibernate-4.3.8
* Spring-5.0.2
* Poi-3.11
* JDK 1.8
* URL iidh.com.br

Definição de Arquitetura

O objetivo desta definição de arquitetura é a alta disponibilidade e segurança do site IIDH.COM.BR e do sistema PsychoManager.

Arquitetura de Infra:

Atualmente o sistema necessita de uma infra simples e mínima. Foi criada uma máquina virtual no Google Cloud para suportar o site e a aplicação

Arquitetura de sistema:

O Site: Foi desenvolvido de forma estática baseado em um template para posteriormente ser utilizado um gerenciador de conteúdo.

O Sistema: Foi desenvolvido em Java no modelo MVC e banco de dados MySql, midlleware WildFly e webserver Apache utilizando as tecnologias descritas na Introdução.

A arquitetura de infra descrita acima é o necessário para suportar esta aplicação mais banco de dados por ser simples e de baixo consumo.

Faz-se necessária acompanhamento/monitoração contínua para análise de consumo e desempenho.

Especificações Técnicas

Esta seção descreve os detalhes técnicos necessários como requerimentos para início da implantação.

Servidores

Diante das arquiteturas acima, foram detalhadas informações de Hardware para a VM que compõem a estrutura do sistema.

**Machine type** g1-small (1 vCPU, 1,7 GB memory)

**CPU platform** Intel Ivy Bridge

**Zone** us-central1-f

###### Boot disk and local disks

| **Name** | **Size (GB)** | **Type** | **Mode** |
| --- | --- | --- | --- |
| [psycho-vm](https://console.cloud.google.com/compute/disksDetail/zones/us-central1-f/disks/psycho-vm?project=angular-cosmos-180319) | 10 | SSD persistent disk | Boot, read/write |

Consumo inicial

Por ser um sistema de porte simples, não são necessários grandes recursos.

Os descritos na sessão Servidores são os suficientes para suportar o sistema e o site.

Rede

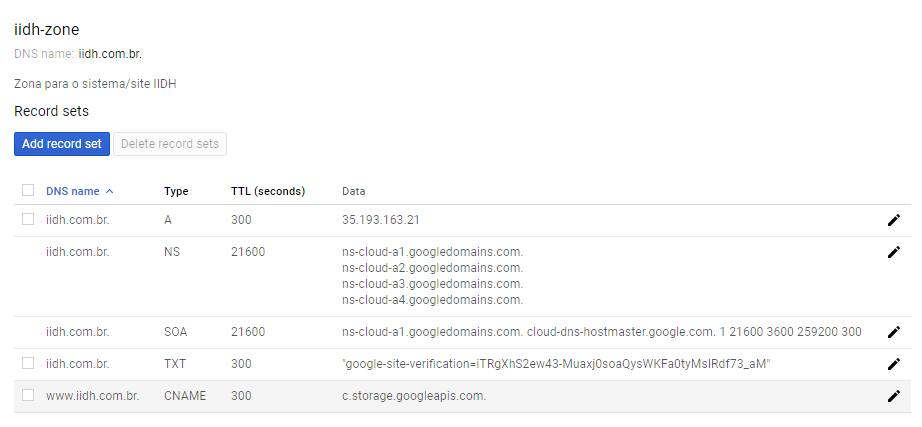
A rede interna utilizada no Google Cloud é a default e foi configurado um IP fixo externo para utilização da URL iidh.com.br

DNS

Seguir a documentação para criar o DNS e atender ao site e ao sistema

IIDH-Zone (Cloud DNS)

<https://cloud.google.com/dns/quickstart>



Firewall

Utilizar o default definido na criação da máquina virtual

Domino

Tanto para o site como para o sistema será utilizado o domínio **iidh.com.br**

O domínio está registrado no <https://registro.br/> com as seguintes informações.

## iidh.com.br Publicado 03/01/2015 03/01/2019 ESTENDER

## DADOS TITULAR

Fabio Cesar Tassinari  
 CPF: 152.261.018-99  
 Rua dos Capitães Mores, 346, ap 101 bl b  
 03167-030 - São Paulo - SP  
 (11) 91318744

## CONTATOS

**ADMINISTRATIVO**

FCT23 - Fabio Cesar Tassinari

**TÉCNICO**

FCT23 - Fabio Cesar Tassinari

**COBRANÇA**

FCT23 - Fabio Cesar Tassinari

## DNS

MASTER

NS-CLOUD-A1.GOOGLEDOMAINS.COM

SLAVE 1

NS-CLOUD-A2.GOOGLEDOMAINS.COM

SLAVE 2

NS-CLOUD-A3.GOOGLEDOMAINS.COM

SLAVE 3

NS-CLOUD-A4.GOOGLEDOMAINS.COM

Outros

Autenticação

A autenticação do sistema é feita no banco de dados

Informações essenciais

|  |  |
| --- | --- |
| **Info** | **Valor** |
| **Winscp / putty** | |
| **Protocolo** | **SFTP** |
| **Host** | **35.193.163.21** |
| **Port** | **22** |
| **User** | **bitnami** |
| **Pass** | **faka1609** |
| **Mysql** | |
| **Protocolo** | **SFTP** |
| **Host** | **localhost \*Necessário estar com o putty conectado com tunneling** |
| **Port** | **3306** |
| **User** | **root** |
| **Pass** | **zcxySB3Kn4jc** |
| **WildFly** | |
| **Url** | **http://localhost:9990/console / http://35.193.163.21/index2.html** |
| **User** | **manager** |
| **Pass** | **zcxySB3Kn4jc** |
|  |  |

Roteiro de Instalação

Infra

**1 - Criar Maquina virtual GoogleCloud**

**No menu Launcher escolher pilhas do desenvolvedor e procurar por WildFly**

**Criar a máquina**

**Assign a static external IP address to your VM instance**

**https://cloud.google.com/compute/docs/ip-addresses/reserve-static-external-ip-address?&\_ga=2.13208244.-262534153.1497114097#promote\_ephemeral\_ip**

**Após criada seguir a documentação para acessa-la https://docs.bitnami.com/google/infrastructure/wildfly/ https://docs.bitnami.com/google/components/mysql/**

**Acertar a data do sistema: tzselect**

**Atenção: só consegui acessar o Mysql com o Workbench qdo fiz um tunel com o putty conforme demonstrado na documentação do wildfly**

**2 – MySql**

**Se o sistema for migrado de Postgres para MySql:**

* **Instalar o Postgres e MySql em uma máquina qualquer**
* **Restaurar os dados para o Postgres**
* **Importar dados do Postgres para o MySql com o programa PSQLtoMYSQL.java**
* **Gerar um dump do MySql**
* **Ex: Windows backupMysql.cmd**

**PATH = %PATH%;"C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.7\bin"**

**mysqldump --user=root --password=12345678 --host=localhost --databases psychomanager --add-drop-database > dump.sql**

**Se o sistema já roda com o MySql:**

* **Gerar dump do banco original**
* **Ex: Linux backupMysql.sh**

**#!/bin/sh**

**/opt/bitnami/mysql/bin/mysqldump --defaults-extra-file=/sistemasIIDH/config.cnf --socket=/opt/bitnami/mysql/tmp/mysql.sock --host=localhost --databases psychomanager --add-drop-database > /sistemasIIDH/shared/backup/PsychoManager/bkpPsychoManager\_`date "+%Y\_%m\_%d\_%H\_%M\_%S"`.sql**

**Arquivo de senha: config.cnf**

**[client]**

**user = root**

**password = zcxySB3Kn4jc**

* **Restaurar na máquina nova**
* **Ex: Linux restoreMysql.sh**

**mysql --user=root --password=zcxySB3Kn4jc --host=localhost < dump.sql**

**Obs: Campos boolean Postgres true e false -> MySql 0 = false, 1 = true**

**3 - WildFly**

**Criar usuario admin para o WildFly**

**add-user.bat**

**Configurar WildFly:** [**http://wildfly.org/news/2014/02/06/GlassFish-to-WildFly-migration/**](http://wildfly.org/news/2014/02/06/GlassFish-to-WildFly-migration/)

**Trocar o acesso dos sistemas de localhost para qq endereço**

**substituir o trecho abaixo**

**<interface name="public">**

**<inet-address value="${jboss.bind.address:127.0.0.1}"/>**

**</interface>**

**por**

**<interface name="public">**

**<any-address/>**

**</interface>**

**Deploy driver mysql (a máquina do Google Cloud já vem com o driver deployado)**

**Criar modulo**

**<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>**

**<module xmlns="urn:jboss:module:1.1" name="com.mysql">**

**<resources>**

**<resource-root path="mysql-connector-java-5.1.44-bin.jar"/>**

**</resources>**

**<dependencies>**

**<module name="javax.api"/>**

**<module name="javax.transaction.api"/>**

**</dependencies>**

**</module>**

**Dentro do standalone.xml ficará assim**

**<deployments>**

**<deployment name="mysql-connector-java-5.1.44-bin.jar" runtime-name="mysql-connector-java-5.1.44-bin.jar">**

**<content sha1="c5c76a610587bde4af517e457bc66f8f0339caac"/>**

**</deployment>**

**</deployments>**

**Criar datasource pelo console no standalone.xml ficará assim:**

**<datasource jta="true" jndi-name="java:/jdbc/PsychoDS" pool-name="PsychoDS" enabled="true" use-ccm="true">**

**<connection-url> jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/psychomanager?autoReconnect=true&amp;useSSL=false**

**</connection-url>**

**<driver-class>com.mysql.jdbc.Driver</driver-class>**

**<driver>mysql-connector-java-5.1.44-bin.jar\_com.mysql.jdbc.Driver\_5\_1</driver>**

**<pool>**

**<min-pool-size>1</min-pool-size>**

**<initial-pool-size>1</initial-pool-size>**

**<max-pool-size>2</max-pool-size>**

**</pool>**

**<security>**

**<user-name>root</user-name>**

**<password>12345678</password>**

**</security>**

**<validation>**

**<valid-connection-checker class-name= "org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.mysql.MySQLValidConnectionChecker"/>**

**<background-validation>true</background-validation>**

**<exception-sorter class-name= "org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.mysql.MySQLExceptionSorter"/>**

**</validation>**

**</datasource>**

**<drivers>**

**<driver name="h2" module="com.h2database.h2">**

**<xa-datasource-class>org.h2.jdbcx.JdbcDataSource</xa-datasource-class>**

**</driver>**

**<driver name="mysql" module="com.mysql">**

**<driver-class>com.mysql.jdbc.Driver</driver-class>**

**</driver>**

**</drivers>**

**Criar realm**

**Gerar senha**

**cd C:\Users\Tassinari\Documents\Ferramentas\wildfly-10.1.0\modules\system\layers\base\org\picketbox\main**

**java -cp ./picketbox-4.9.6.Final.jar org.jboss.security.Base64Encoder <senha> SHA-256**

**Com esta senha, Incluir pelo menos um usuário do arquivo QueriesMySql.sql**

**insert into TB\_AUT\_USER (userid,password,ds\_nome) values('katia','<senha gerada>','Katia Gonçalves');**

**No standalone.xml ficará:**

**<security-domain name="psycho" cache-type="default">**

**<authentication>**

**<login-module code="Database" flag="required">**

**<module-option name="dsJndiName" value="java:/jdbc/PsychoDS"/>**

**<module-option name="principalsQuery" value="select password from tb\_aut\_user where userid=?"/>**

**<module-option name="rolesQuery" value="select groupid, 'Roles' from tb\_aut\_group ug where ug.userid = ?"/>**

**<module-option name="hashAlgorithm" value="SHA-256"/>**

**<module-option name="hashEncoding" value="BASE64"/> <module-option name="unauthenticatedIdentity" value="guest"/>**

**</login-module>**

**<login-module code="RoleMapping" flag="required">**

**<module-option name="rolesProperties" value="file:${jboss.server.config.dir}/psycho.properties"/>**

**<module-option name="replaceRole" value="false"/>**

**</login-module>**

**</authentication>**

**</security-domain>**

**Criar o arquivo psycho.properties em wildfly-10.1.0\standalone\configuration com o conteúdo**

**vi psycho.properties**

**Adm=Adm**

**User=User**

**chown wildfly.wildfly psycho.properties**

**3.1 – Página Welcome Wildfly / Apache**

**Arquivo de configuração do Apache HTTP**

**/opt/bitnami/wildfly/conf/wildfly.conf**

**Diretorio de conteudo**

**/opt/bitnami/wildfly/welcome-content**

**4 - How To Start Or Stop The Services?**

**Each Bitnami stack includes a control script that lets you easily stop, start and restart services. The script is located at /opt/bitnami/ctlscript.sh. Call it without any service name arguments to start all services:**

**sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh start**

**Or use it to restart a single service, such as Apache only, by passing the service name as argument:**

**sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh restart apache**

**Use this script to stop all services:**

**sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh stop**

**Restart the services by running the script without any arguments:**

**sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh restart**

**Obtain a list of available services and operations by running the script without any arguments:**

**sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh**

SSL

**Para configurar o SSL para o site e para o sistema seguir a documentação do link abaixo**

**https://docs.bitnami.com/general/how-to/generate-install-lets-encrypt-ssl/**

**~~As chaves geradas ficam em /etc/letsencrypt/live/~~**[**~~iidh.com.br~~**](http://iidh.com.br/)

**As chaves geradas ficam em /opt/bitnami/letsencrypt/certificates/**

**Conteúdo do arquivo  /opt/bitnami/apache2/conf/bitnami/bitnami-apps-vhosts.conf**

**<VirtualHost \_default\_:443>**

**ServerAdmin localhost**

**DocumentRoot "/opt/bitnami/apache2/htdocs/iidh"**

**ServerName iidh.com.br**

**SSLEngine on**

**~~SSLCertificateFile "/opt/bitnami/apache2/conf/server.crt"~~**

**~~SSLCertificateKeyFile "/opt/bitnami/apache2/conf/server.key"~~**

**SSLCertificateFile "/opt/bitnami/apache2/conf/iidh.com.br.crt"**

**SSLCertificateKeyFile "/opt/bitnami/apache2/conf/iidh.com.br.key"**

**<Directory "/opt/bitnami/apache2/htdocs/iidh">**

**Options FollowSymLinks MultiViews**

**AddLanguage en en**

**LanguagePriority en**

**ForceLanguagePriority Prefer Fallback**

**AllowOverride All**

**<IfVersion < 2.3 >**

**Order allow,deny**

**Allow from all**

**</IfVersion>**

**<IfVersion >= 2.3 >**

**Require all granted**

**</IfVersion>**

**</Directory>**

**# Error Documents**

**ErrorDocument 503 /503.html**

**ProxyPass /PsychoManager http://localhost:8080/PsychoManager**

**ProxyPassReverse /PsychoManager http://localhost:8080/PsychoManager**

**</VirtualHost>**

**<VirtualHost \_default\_:80>**

**ServerName iidh.com.br**

**# Redirect permanent / https://iidh.com.br**

**RewriteEngine On**

**RewriteCond %{HTTPS} !=on**

**RewriteRule ^/?(.\*) https://iidh.com.br/$1 [R,L]**

**</VirtualHost>**

**Para renovar o certificado (já está no crontab do usuário**

**)**

**/opt/bitnami/ctlscript.sh stop apache**

**~~/opt/bitnami/letsencrypt/certbot-auto renew~~**

**~~ls -l /etc/letsencrypt/live/iidh.com.br~~**

**~~sudo /opt/bitnami/letsencrypt/lego --path /opt/bitnami/letsencrypt --email="fctassinari@gmail.com" --http --http-timeout 30 --http.webroot /opt/bitnami/apps/letsencrypt --domains=iidh.com.br renew && sudo /opt/bitnami/apache2/bin/httpd -f /opt/bitnami/apache2/conf/httpd.conf -k graceful # bncert-autorenew~~**

**https://docs.bitnami.com/general/how-to/generate-install-lets-encrypt-ssl/#alternative-approach**

sudo /opt/bitnami/bncert-tool

~~NOTE: The Bitnami HTTPS Configuration Tool will automatically create a cron job to renew your certificate(s). By default, if the~~*~~bitnami~~*~~user account exists on the system, the cron jobs will be added under that user account. To view and modify the cron job, use the command~~*~~sudo crontab -u bitnami -l~~*~~.~~

Para renovar tem o script sendo chamado no crontab do usuário Tassinari /sistemasIIDH/renew-certificate.sh

**/opt/bitnami/ctlscript.sh start apache**

**Obs: se renovar e parar de funcionar verificar o arquivo /opt/bitnami/apache2/conf/httpd.conf**

**Se tiver a configuração ServerName iidh.com.br:80 trocar para ServerName localhost:80**

Aplicação

**1 - Criar as pastas abaixo:**

**/sistemasIIDH**

**shared**

**appfiles**

**PsychoManager**

**pdf**

**reportfiles**

**libs**

**PsychoManager**

**logs**

**PsychoManager**

**Executar o seguinte comando apos a criação das pastas**

**chown -R wildfly.wildfly /sistemasIIDH/**

**2 - Na pasta /sistemasIIDH/shared/appfiles/PsychoManager/pdf**

**Copiar os arquivos pdf de ficha dos pacientes escaneadas**

**3 - Na pasta /sistemasIIDH/shared/libs/PsychoManager/**

**Criar o arquivo Config.properties com o conteudo abaixo:**

**pdf\_path=/sistemasIIDH/shared/appfiles/PsychoManager/pdf**

**timeZone=America/Sao\_Paulo**

**file\_report\_path=/sistemasIIDH/shared/appfiles/PsychoManager/reportfiles**

**qtd\_cols\_dash=4**

**tempo\_notificacao=2000**

**Criar o arquivo log4j.properties com o conteúdo abaixo:**

**#### Use Three appenders,**

**#stdout - is used for write to console**

**#R - is used for write to file**

**#ALL < DEBUG < INFO < WARN < ERROR < FATAL < OFF.**

**log4j.rootLogger=DEBUG, stdout, rootLogFile**

**# Print only messages of level WARN or above in the package**

**#This is use for debuging mode**

**log4j.logger.testlogging=DEBUG**

**#### Appender writes to console**

**log4j.appender.stdout=org.apache.log4j.ConsoleAppender**

**log4j.appender.stdout.layout=org.apache.log4j.PatternLayout**

**log4j.appender.stdout.layout.ConversionPattern=%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss} %5p (%F:%L) - %m%n**

**#### Appender writes to a file**

**log4j.appender.rootLogFile=org.apache.log4j.RollingFileAppender**

**log4j.appender.rootLogFile.File=/sistemasIIDH/shared/logs/PsychoManager/PsychoManager.log**

**log4j.appender.rootLogFile.MaxFileSize=5000MB**

**log4j.appender.rootLogFile.MaxBackupIndex=10**

**log4j.appender.rootLogFile.layout=org.apache.log4j.PatternLayout**

**log4j.appender.rootLogFile.layout.ConversionPattern=%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss} %5p (%F:%L) - %m%n**

**#log4j.appender.rootLogFile.layout.ConversionPattern=%p %t %c - %m%n**

**#### Appender writes to a file**

**log4j.appender.modelLogFile=org.apache.log4j.DailyRollingFileAppender**

**log4j.appender.modelLogFile.File=/sistemasIIDH/shared/logs/PsychoManager/modelLogFile.log**

**log4j.appender.modelLogFile.DatePattern='.'yyyy-MM-dd**

**log4j.appender.modelLogFile.layout=org.apache.log4j.PatternLayout**

**log4j.appender.modelLogFile.layout.ConversionPattern=%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss} %5p - %m%n**

**#log4j.appender.modelLogFile.layout.ConversionPattern=%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss} %5p [%t] (%F:%L) - %m%n**

**#log4j.appender.modelLogFile.layout.ConversionPattern=%p %t %c - %m%n**

**# Print only messages of priority WARN or higher for your category**

**log4j.category.modelLogFile=DEBUB, modelLogFile**

**log4j.additivity.modelLogFile=false**

**# Hibernate logging options (INFO only shows startup messages)**

**log4j.logger.org.hibernate=ERROR**

**# Log JDBC bind parameter runtime arguments**

**log4j.logger.org.hibernate.type=TRACE**

**4 - Na pasta /sistemasIIDH**

**Criar o arquivo backupMysql.sh com o conteúdo abaixo:**

**#!/bin/sh**

**mysqldump --defaults-extra-file=/sistemasIIDH/config.cnf --socket=/opt/bitnami/mysql/tmp/mysql.sock --host=localhost --databases psychomanager --add-drop-database > /sistemasIIDH/shared/backup/PsychoManager/bkpPsychoManager\_`date "+%Y\_%m\_%d\_%H\_%M\_%S"`.sql**

**Criar o arquivo restoreMysql.sh com o conteúdo abaixo:**

**#!/bin/sh**

**mysql --user=root --password=zcxySB3Kn4jc --host=localhost < <nome arq para restore>.sql**

**5 - Configurar crontab para bkp do banco**

**Editar arquivo /etc/crontab e adicionar a linha**

**00 01 \* \* \* wildfly /sistemasIIDH/backupMysql.sh**

**6 - Criar o modulo do MYSQL**

**Criar pasta ..\wildfly-10.1.0\modules\com\mysql\main**

**Criar arquivo module.xml com o conteúdo abaixo:**

**<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>**

**<module xmlns="urn:jboss:module:1.3" name="com.mysql">**

**<resources>**

**<resource-root path="mysql-connector-java-5.1.44-bin.jar"/>**

**</resources>**

**<dependencies>**

**<module name="javax.api"/>**

**<module name="javax.transaction.api"/>**

**<module name="javax.servlet.api" optional="true"/>**

**</dependencies>**

**</module>**

**Copiar o Jar do mysql para esta pasta**

**7 - Criar o modulo do JASPERREORT**

**Criar pasta ..\wildfly-10.1.0\modules\net\jasperreports\6.1.0.RELEASE**

**Criar arquivo module.xml com o conteúdo abaixo:**

**<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>**

**<module xmlns="urn:jboss:module:1.3" name="net.jasperreports" slot="6.1.0.RELEASE">**

**<resources>**

**<resource-root path="commons-beanutils-1.9.2.jar"/>**

**<resource-root path="commons-collections-3.2.1.jar"/>**

**<resource-root path="commons-digester-2.1.jar"/>**

**<resource-root path="commons-logging-1.2.jar"/>**

**<resource-root path="groovy-all-2.0.1.jar"/>**

**<resource-root path="iText-2.1.7.js2.jar"/>**

**<resource-root path="jasperreports-6.1.0.jar"/>**

**</resources>**

**<dependencies>**

**<module name="javax.api"/>**

**<module name="javax.transaction.api"/>**

**</dependencies>**

**</module>**

**Copiar o Jar do jasperreport para esta pasta**

**8 - Criar o modulo do PRIMEFACES**

**Criar pasta ..\wildfly-10.1.0\modules\org\primefaces\6.RELEASE**

**Criar arquivo module.xml com o conteúdo abaixo:**

**<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>**

**<module xmlns="urn:jboss:module:1.3" name="org.primefaces" slot="6.RELEASE" >**

**<resources>**

**<resource-root path="all-themes-1.0.10.jar"/>**

**<resource-root path="primefaces-6.0.jar"/>**

**</resources>**

**<dependencies>**

**<module name="javax.faces.api" />**

**<module name="javax.api"/>**

**</dependencies>**

**</module>**

**Copiar o Jar do primefaces para esta pasta**

**9 - Criar o modulo do SPRING**

**Criar pasta ..\wildfly-10.1.0\modules\**

**Criar arquivo module.xml com o conteúdo abaixo:**

**<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>**

**<module xmlns="urn:jboss:module:1.3" name="org.primefaces" slot="6.RELEASE" >**

**<resources>**

**<resource-root path="all-themes-1.0.10.jar"/>**

**<resource-root path="primefaces-6.0.jar"/>**

**</resources>**

**<dependencies>**

**<module name="javax.faces.api" />**

**<module name="javax.api"/>**

**</dependencies>**

**</module>**

**Copiar o Jar do Spring para esta pasta**

**10 - Configurações APACHE**

**Adicionar o trecho abaixo no arqivo /opt/bitnami/apache2/conf/bitnami/bitnami-apps-vhosts.conf para redirecionar para o site e redirecionar para a aplicação**

**# Bitnami applications installed in a Virtual Host**

**<VirtualHost \_default\_:443>**

**ServerAdmin localhost**

**DocumentRoot "/opt/bitnami/apache2/htdocs/iidh"**

**ServerName iidh.com.br**

**SSLEngine on**

**SSLCertificateFile "/opt/bitnami/apache2/conf/server.crt"**

**SSLCertificateKeyFile "/opt/bitnami/apache2/conf/server.key"**

**<Directory "/opt/bitnami/apache2/htdocs/iidh">**

**Options FollowSymLinks MultiViews**

**AddLanguage en en**

**LanguagePriority en**

**ForceLanguagePriority Prefer Fallback**

**AllowOverride All**

**<IfVersion < 2.3 >**

**Order allow,deny**

**Allow from all**

**</IfVersion>**

**<IfVersion >= 2.3 >**

**Require all granted**

**</IfVersion>**

**</Directory>**

**# Error Documents**

**ErrorDocument 503 /503.html**

**ProxyPass /PsychoManager http://localhost:8080/PsychoManager**

**ProxyPassReverse /PsychoManager http://localhost:8080/PsychoManager**

**</VirtualHost>**

**<VirtualHost \_default\_:80>**

**ServerName iidh.com.br**

**# Redirect permanent / https://iidh.com.br**

**RewriteEngine On**

**RewriteCond %{HTTPS} !=on**

**RewriteRule ^/?(.\*) https://iidh.com.br/$1 [R,L]**

**</VirtualHost>**

**<VirtualHost \_default\_:80>**

**ServerAdmin localhost**

**DocumentRoot /opt/bitnami/apache2/htdocs/xfinder**

**ServerName xfinderarchery.com**

**<Directory "/opt/bitnami/apache2/htdocs/xfinder">**

**Options FollowSymLinks MultiViews**

**AddLanguage en en**

**LanguagePriority en**

**ForceLanguagePriority Prefer Fallback**

**AllowOverride All**

**<IfVersion < 2.3 >**

**Order allow,deny**

**Allow from all**

**</IfVersion>**

**<IfVersion >= 2.3 >**

**Require all granted**

**</IfVersion>**

**</Directory>**

**# Error Documents**

**ErrorDocument 503 /503.html**

**# ErrorLog logs/iidh.com.com-error\_log**

**# CustomLog logs/iidh.com.-access\_log common**

**</VirtualHost>**

**Criar a pasta iidh em /opt/bitnami/apache2/htdocs**

**Copiar o site para dentro da pasta /opt/bitnami/apache2/htdocs/iidh**

**Instalando Wordpress**

**Baixar a imagem**

|  |
| --- |
| docker pull wordpress:latest |

**Descobrir o IP do servidor**

|  |
| --- |
| Ifconfig |

**Ir para a pasta /sistemasIIDH/shared e criar a pasta wp-data**

|  |
| --- |
| cd /sistemasIIDH/shared  mkdir wp-data |

**Instalar o wordpress**

|  |
| --- |
| docker run --name wordpress \  -e WORDPRESS\_DB\_HOST=10.128.0.2:3306 \  -e WORDPRESS\_DB\_USER=root \  -e WORDPRESS\_DB\_PASSWORD=zcxySB3Kn4jc \  -e WORDPRESS\_DB\_NAME=wordpress \  -p 8081:80 \  --mount type=bind,source="$(pwd)"/wp-data,target=/var/www/html \  -d wordpress:latest |

**Verificar o log**

|  |
| --- |
| docker logs -f wordpress |

**Verificar o conteudo da pasta wp-data**

|  |
| --- |
| ls -l wp-data |

**Verificar container**

|  |
| --- |
| docker ps |

**Rodar o Script de tunel do wordpress**

|  |
| --- |
| ./tunnel-Wordpress.sh |

**Verficar se a porta 8081 esta no ar**

|  |
| --- |
| sudo lsof -i -P -n | grep 8081 |

**Acessar a pagina**

|  |
| --- |
| <http://localhost:8081> |

**Cofigurar Wordpress**

**Tela de celular com publicação numa rede social

Descrição gerada automaticamente Tela de celular com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamenteTela de celular com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente**

|  |
| --- |
| Instalar o tema medical-spa |

**Copiar arquivos de imagem para o servidor**

|  |
| --- |
| scp -i ~/Documents/Google\ Cloud/iidh-gcloud.pem \* tassinari@35.193.163.21:/tmp/tassinari  cd /sistemasIIDH/shared/wp-data/wp-content  mkdir uploads  mv /tmp/tassinari /sistemasIIDH/shared/wp-data/wp-content/uploads |

**Alterar owner**

|  |
| --- |
| chown -R www-data:www-data /sistemasIIDH/shared/wp-data/wp-content/uploads |

**Acessar container local do banco para gerar mysqldump**

|  |
| --- |
| docker exec -it mysql /bin/bash  echo "[client]  user = root  password = teresa07" > config.cnf  mysqldump --defaults-extra-file=config.cnf --host=localhost --databases wp\_db --add-drop-database > wp\_db-`date "+%Y\_%m\_%d\_%H\_%M\_%S"`.sql |

**Editar o arquivo de dump e substituir**

|  |
| --- |
| Substitua por  utf8mb4 utf8  utf8\_unicode\_520\_ci utf8\_general\_ci |

**No arquivo wp-config.php**

|  |
| --- |
| define('DB\_CHARSET', 'utf8'); |

**Copiar dump de banco para servidor**

|  |
| --- |
| scp -i ~/Documents/Google\ Cloud/iidh-gcloud.pem wp\_db-2020\_08\_23\_15\_21\_58.sql tassinari@35.193.163.21:/tmp/tassinari |

**Carregar dump**

|  |
| --- |
| mysql --user=root --password=zcxySB3Kn4jc --host=localhost < wp\_db-2020\_08\_23\_15\_21\_58.sql |

**Atualizar a url no banco de dados**

|  |
| --- |
| UPDATE `wordpress`.`wp\_options` SET `option\_value`='http://localhost:8081' WHERE `option\_id`='1';  UPDATE `wordpress`.`wp\_options` SET `option\_value`='http://localhost:8081' WHERE `option\_id`='2'; |

**Restartar contanier**

|  |
| --- |
| docker restart wordpress |

**Acessar a pagina**

|  |
| --- |
| http://localhost:8081/wp-login.php  Atualizar banco de dados |

**Tela de celular com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente**

**Instalar os plugins**

|  |
| --- |
| contact-form-7  WP Mail SMTP by WPForms |

**Configurar Apache para acessar o container Wordpress**

**Editar o arquivo /opt/bitnami/apache2/conf/bitnami/bitnami-apps-vhosts.conf e acrescentar o trecho abaixo em destaque para fazer redirect para o wordpress**

|  |
| --- |
| <VirtualHost \_default\_:443>  ServerAdmin localhost  DocumentRoot "/opt/bitnami/apache2/htdocs/iidh"  ServerName iidh.com.br  SSLEngine on  SSLCertificateFile "/opt/bitnami/apache2/conf/iidh.com.br.crt"  SSLCertificateKeyFile "/opt/bitnami/apache2/conf/iidh.com.br.key"  <Directory "/opt/bitnami/apache2/htdocs/iidh">  Options FollowSymLinks MultiViews  AddLanguage en en  LanguagePriority en  ForceLanguagePriority Prefer Fallback  AllowOverride All  <IfVersion < 2.3 >  Order allow,deny  Allow from all  </IfVersion>  <IfVersion >= 2.3 >  Require all granted  </IfVersion>  </Directory>  # Error Documents  ErrorDocument 503 /503.html  RequestHeader set X-Forwarded-Proto "https"  RequestHeader set X-Forwarded-Port "443"  ProxyPreserveHost On  ProxyRequests Off    ProxyPass /PsychoManager http://localhost:8080/PsychoManager  ProxyPassReverse /PsychoManager http://localhost:8080/PsychoManager  ProxyPass / http://localhost:8081/  ProxyPassReverse / http://localhost:8081/    </VirtualHost>  <VirtualHost \_default\_:80>  ServerName iidh.com.br  RewriteEngine On  RewriteCond %{HTTPS} !=on  # RewriteRule ^/?(.\*) https://iidh.com.br/$1 [R,L]  RewriteRule (.\*) https://%{HTTP\_HOST}%{REQUEST\_URI} [R=301,L]  </VirtualHost> |

**Restartar o apache**

|  |
| --- |
| sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh restart apache |

**Editar o arquivo /sistemasIIDH/shared/wp-data/wp-config.php e acrescentar o trecho abaixo para funcionar o redirect.**

|  |
| --- |
| define( 'WP\_DEBUG', false );  define('FORCE\_SSL\_ADMIN', true);  define('WP\_HOME','https://iidh.com.br');  define('WP\_SITEURL','https://iidh.com.br'); |