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 a<mark>s infor</mark>mações descritas neste documento são consideradas confid<mark>en</mark>ciais.

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	Fabio Cesar Tassinari
Cargo	Arquiteto
Email	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 documentaç<mark>ão d</mark>escreve também a arquitetura pré-definida para o <mark>desen</mark>volvimento 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 o<mark>bjetiv</mark>o desta definiç<mark>ão de arquitet</mark>ura é a alta disponibilidade e segurança d<mark>o s</mark>ite IIDH.COM.BR e do sistema PsychoManager.

Arquitetura de Infra:

Atualmente <mark>o siste</mark>ma necessita de u<mark>m</mark>a 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.

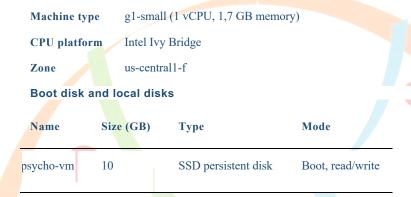
Faz-se necessária acompanhamento/monitoração contínua para análise de consumo e desempenho.

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.



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.

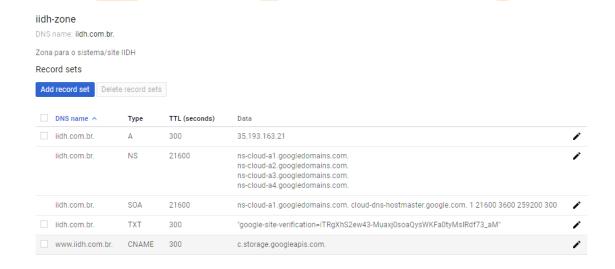
Rede

A rede interna utili<mark>z</mark>ada no Google Cloud é a default e foi configurado um IP fixo externo para utilização da URL iidh.com.br

DNS

Seg<mark>uir a d</mark>ocumentação para criar o DNS e atender ao site e ao sistema IIDH-Zone (Cloud DNS)

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

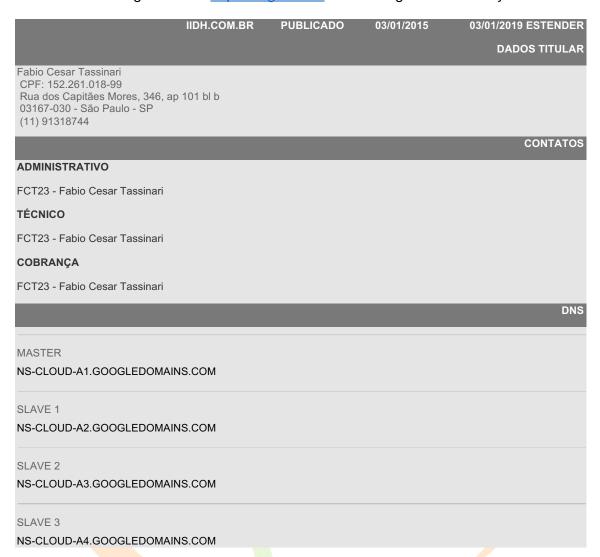


Firewall

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.



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:999 <mark>0/c</mark> onsole /			
	http://35.193.163.21 <mark>/ind</mark> ex2.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:
        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 backupMvsql.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
                 #!/hin/sh
                /opt/bitnami/mysql/bin/mysqldump --defaults-extra-file=/sistemasIIDH/config.cnf --
                 socket=/opt/bitnami/mysql/tmp/mysql.sock --host=localhost --databases psychomanager -
                 /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/
        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}"/>
        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-</p>
                                    name="mysql-connector-java-5.1.44-bin.jar">
                                                      <content sha1="c5c76a610587bde4af517e457bc66f8f0339caac"/>
                                    </deployment>
                  </deployments>
Criar datasource pelo console no standalone.xml ficará assim:
                  <a href="datasource"><datasource</a> 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&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
                  <p00l>
                                    <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=</pre>
                                    "org. jboss. jca. adapters. jdbc. extensions. mysql. MySQLV a lidConnection {\color{blue}Checker}"/" and 
                                    <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</pre>
        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

https://docs.bitnami.com/general/how-to/generate-install-lets-encrypt-ssl/ As chaves geradas ficam em /etc/letsencrypt/live/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-"fetassinari@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

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/#alternative-approach

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=/sistemasHDH/shared/logs/PsychoManager/modelLogFile.log
                log 4j. appender. model Log File. Date Pattern = '.' 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:
                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"/>
                 <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"/>
                          <re>ource-root path="primefaces-6.0.jar"/>
                 </resources>
                           <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

${\tt \#\ CustomLog\ logs/iidh.com.-access_log\ common}$

</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

Is -I 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 Isof -i -P -n | grep 8081

Acessar a pagina

http://localhost:8081

Cofigurar Wordpress





do e divirta-se!	
a escolhida	

Acessar

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

Instalar WordPress

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 por

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



Necessária a atualização do banco de dados

WordPress atualizado! Antes de prosseguir, temos que atualizar seu banco de dados para a versão mais recente.

O processo de atualização pode demorar um pouco, portanto seja paciente.

Atualizar o banco de dados do WordPress

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
              </lf></lfVersion>
              <IfVersion >= 2.3 >
                     Require all granted
              </lf></lfVersion>
       </Directory>
       # Error Documents
       ErrorDocument 503 /503.html
       RequestHeader set X-Forwarded-Proto "https"
       RequestHeader set X-Forwarded-Port "443"
       ProxyPreserveHost On
       ProxyRequests Off
                      /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');
```

