

**Sistema de pruebas Centro de Español**

**Centro de Evaluación Facultad de Educación**

**Ficha técnica servidor**

# Contenido

[1. Introducción 3](#_Toc519012056)

[2. Información para acceder a los servidores 4](#_Toc519012057)

[Servidor de Base de datos y de aplicaciones 4](#_Toc519012058)

[3. Características de los servidores: 4](#_Toc519012059)

[Servidor de aplicaciones 4](#_Toc519012060)

[4. Despliegue y certificado 5](#_Toc519012061)

[5. Servidor de Base de Datos 6](#_Toc519012062)

[6. Historia de Cambios 8](#_Toc519012063)

# Introducción

Para la instalación de la aplicación se cuenta con un servidor con sistema operativo Ubuntu 16.04.3 LTS , el cual tiene instalado el motor de base de datos.

En cuanto al motor de base de datos es **Postgresql 9.6**

# Información para acceder a los servidores

Debido a que el servidor tiene como sistema operativo Linux, el acceso se debe realizar a través de una herramienta que permita establecer conexiones a través de SSH, como por ejemplo PUTTY y en caso de requerir transferir archivos, se recomienda tener disponible una herramienta como WinSCP o Mobaxterm.

|  |  |
| --- | --- |
| Resultado de imagen para putty download | Resultado de imagen para WINSCP |

A continuación, se encuentra la información de conexión para cada uno de los servidores.

## Servidor de Base de datos y de aplicaciones

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | pruebasespanol.az.uniandes.edu.co |
| **IP Publica** | 20.36.25.254 |
| **IP Privada** | 10.10.128.7 |
| **Usuario** | evaluacion |
| **Password** | yWsDv3a9ZyVU |

# Características de los servidores:

## Servidor de aplicaciones

Las características del equipo utilizado como servidor de aplicaciones son las siguientes:

|  |  |
| --- | --- |
| **Sistema operativo** | Ubuntu 16.04.3 LTS |
| **CPU** | Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2673 v4 @ 2.30GHz  Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2673 v4 @ 2.30GHz |
| **Disco duro** | 30G |
| **Memoria** | 6.8G |
| **GNU compiler collection** | gcc version 5.4.0 20160609 (Ubuntu 5.4.0-6ubuntu1~16.04.10) |

# Despliegue y certificado

PRODUCCION

A continuación, se encuentran algunas instrucciones importantes para administrar los despliegues en el servidor:

# FrontEnd

El servidor cuenta con apache para desplegar el contenido del frontend:

sudo systemctl start apache2

Para actualizar el contenido mostrado del frontend es necesario actualizar los archivos en el directorio */var/www/html*. Esto último, **realizando un backup del contenido de la carpeta** y un build desde el repositorio asociado a el frontend en */home/administrador/CentroEspanolFrontEnd*. A continuación, se muestra una serie de comandos para realizar el build y copia a la carpeta correspondiente del frontend desde el usuario *Administrador* (usar la primera línea en caso de no ser el usuario *Administrador*):

sudo su administrador

sudo systemctl stop apache2

cd /var/www

sudo rm -rf ./html

sudo npm run build

sudo cp -a ~/CentroEspanolFrontEnd/build /var/www/html

sudo cp -a ~/.htaccess /var/www/html/.htaccess

sudo systemctl start apache2

# BackEnd

El servidor cuenta con Ruby para desplegar el contenido del backend: Sobre la carpeta */CentroEspanolBackEnd*, ejecute el siguiente comando:

rails server -e production -d

El anterior, inicia el servicio backend, Rails tiene como servidor de aplicaciones PUMA.

Verifique si existe un proceso corriendo en el puerto por defecto del backend (3000)

sudo lsof -n -i :3000 | grep LISTEN

Del anterior comando, puede tomar el identificador del proceso y detener el mismo:

sudo kill -9 <pid>

**Estos comandos solo pueden ejecutarse desde el usuario administrador ya que es el que tiene acceso a Ruby y los permisos necesarios**

PRUEBAS

A continuación, se encuentran algunas instrucciones importantes para administrar los despliegues en el servidor:

# FrontEnd

El servidor de pruebas se encuentra en la carpeta del home del usuario evaluación, /home/evaluacion/CentroEspañolFrontEnd

El servidor cuenta con apache para desplegar el contenido del frontend:

sudo systemctl start apache2

Para actualizar el contenido mostrado del frontend es necesario actualizar los archivos en el directorio */var/www/pruebas*. Esto último, **realizando un backup del contenido de la carpeta** y un build desde el repositorio asociado a el frontend en */home/evaluacion/CentroEspanolFrontEnd*. A continuación, se muestra una serie de comandos para realizar el build y copia a la carpeta correspondiente del frontend desde el usuario *Evaluacion* (usar la primera línea en caso de no ser el usuario *Evaluacion*):

sudo su evaluacion

sudo systemctl stop apache2

cd /var/www

sudo rm -rf ./html

sudo npm run build

sudo cp -a ~/CentroEspanolFrontEnd/build /var/www/pruebas

sudo cp -a ~/.htaccess /var/www/html/.htaccess

sudo systemctl start apache2

# BackEnd

El servidor cuenta con Ruby para desplegar el contenido del backend: Sobre la carpeta */CentroEspanolBackEnd*, ejecute el siguiente comando:

rails db:migrate RAILS\_ENV=production

nohup rails server -e production

El anterior, inicia el servicio backend, Rails tiene como servidor de aplicaciones PUMA.

Verifique si existe un proceso corriendo en el puerto por defecto del backend (3001)

sudo lsof -n -i :3001 | grep LISTEN

Del anterior comando, puede tomar el identificador del proceso y detener el mismo:

sudo kill -9 <pid>

**Estos comandos solo pueden ejecutarse desde el usuario evaluacion ya que es el que tiene los permisos necesarios**

# Certificado y HTTPS

Por el momento al ser un servidor alojado en Azure no cuenta con un certificado SSL asociado. Sin embargo, el dominio ecentroespanol.uniandes.edu.co administrado por otro servidor ya cuenta con un certificado, y redirige los servicios del servidor en cuestión.

# Servidor de Base de Datos

En este servidor se encuentra instalado el motor de base de datos postgresql versión 9.6 A continuación se encuentran los datos de la instalación:

|  |  |
| --- | --- |
| **Rutas en el equipo** | |
| **Ruta de instalación postgresql** | /etc/postgresql/9.6/main/pg\_hba.conf |
| **Carpeta de logs del motor** | /var/log/postgresql/postgresql-9.6-main.log |
| **Ubicación de ejecutable postgresql** | Comando psql desde usuario postgres |
| **Directorio para almacenar los backups para importar o exportar** | Para realizar un backup se usa el siguiente comando desde el usuario postgres:  pg\_dump –U postgres [nombreBD] >backup.sql  También es necesario realizar una copia de la carpeta *public* ubicada en la raíz de la carpeta del backend. En el caso del servidor de pruebas en: */home/administrador/CentroEspanolBackEnd/public*  No se realizan automáticamente debido a el tamaño de almacenamiento del servidor |
| **Información adicional para conexión** | |
| **Clave usuario postgres** | Debido a que no se conoce se accede a este con el comando  sudo su postgres |
| **Puerto de conexión** | 5432 |
| **Información tablespace** | |
| **Ubicación tablespaces** |  |
| **Tablespace no temporal** |  |
| **Tablespaces temporal** |  |
| **Comandos para iniciar y detener** | |
| **Comando para iniciar el motor** |  |
| **Comando para detener el motor** |  |

Bases de datos:

CentroEspanol\_development

CentroEspanol\_production

CentroEspanol\_test



# Historia de Cambios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 2018-07-10 | 1.0 | Elaboración inicial del documento | Sebastián Bohorquez |
| 2018-07-10 | 1.1 | Agrega información al despliegue del frontend y backend | Daniel Althviz |