

**Sistema de pruebas Centro de Español**

**Centro de Evaluación Facultad de Educación**

**Ficha técnica servidor**

# Contenido

[1. Introducción 3](#_Toc519005140)

[2. Información para acceder a los servidores 4](#_Toc519005141)

[Servidor de Base de datos y de aplicaciones 4](#_Toc519005142)

[3. Características de los servidores: 5](#_Toc519005143)

[Servidor de aplicaciones 5](#_Toc519005144)

[4. Servidor de Aplicaciones 5](#_Toc519005145)

[Iniciar el servidor de Aplicaciones 5](#_Toc519005146)

[Detener el servidor de aplicaciones 6](#_Toc519005147)

[5. Servidor de Base de Datos 7](#_Toc519005148)

[Esquemas disponibles 9](#_Toc519005149)

[6. Historia de Cambios 9](#_Toc519005150)

# 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** |  |
| **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) |

# Servidor de Aplicaciones

A continuación, se encuentran algunas instrucciones importantes para administrar las instancias del servidor de aplicaciones:

Instancia de pruebas

El servidor de aplicaciones, cuenta con un servidor apache para desplegar el

contenido del frontend

sudo systemctl start apache2

y mediante el comando

rails server -e production -d

inicia el servicio backend, rails tiene como servidor de aplicaciones PUMA.

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

Instancia de certificación

Por el momento al ser un servidor alojado en azure no cuenta con un certificado SSL asociado a la plataforma sin embargo al parecer el dominio ecentroespanol.uniandes.edu.co (alojado en otro servidor) ya cuenta con un certificado, y de alguna manera accede a 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  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** |  |



# Historia de Cambios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 2018-07-10 | 1.0 | Elaboración inicial del documento | Sebastián Bohorquez |