implementations.md 4/4/2021

Proyecto #2 - Creacinn de servicio VPN, Servidor web(VHost) y servidor SQL

Debido a la pandemia de Covid-19, la empresa ¿Los Patitos S.A. los ha contratado a usted ysu compaçero, para implementar una solución de VPN para habilitar a sus colaboradores la opción de teletrabajo. Para demostrar su solución deber considerar al menos los seisdispositivos que se muestran en el siguiente diagrama. La empresa ¿Noire S.A. requiere desplegar toda su infraestructura en la nube de Azure, para lo cual usted deber aprovisionar y configurar una servidor de OpenVPN, que ser elénico que tendr un puerto expuesto a Internet (el puerto 1194, en TCP/UDP), en otras dossub-redes de Azure, usted deber desplegar una servidor web con Apache2 y un servidor deMySQL.

Los trabajadores podron acceder a dichos recursos desde clientes en Windows, GNU/Linux y Android, el nivel de acceso dependeron del trabajador.

El personal de tecnolog as podra acceder tanto al servidor web, como al servidor de base de datos, mientras que el resto elpersonal solo podra acceder al servidor de Apache2, para consumir los sitios que esta npublicados en dicho servido

Parte #1: Instalacion de paquetes y servicios.

Todas las siguientes librerias son necesarias para la utilizar satisfactoriamente el servicio de VPN

```
apt-get install openvpn openssl ca-certificates iptables
mkdir -p /etc/openvpn/server/easy-rsa/
wget https://github.com/OpenVPN/easy-rsa/releases/download/v3.0.8/EasyRSA-
3.0.8.tgz
tar xz EasyRSA-3.0.8.tgz /etc/openvpn/server/easy-rsa/
```

Parte #2: Configuracion de CA (Autoridad certificadora)

Primero ejecutamos el siguiente comando para iniciar a configurar la llave de la CA

```
cd /etc/openvpn/server/easy-rsa/
./clean-all
./build-ca
```

implementations.md 4/4/2021

a continuacion nos saldron datos importantes que debemos rellenar, por ejemplo:

```
set_var EASYRSA_REQ_COUNTRY
                                "CRC"
set_var EASYRSA_REQ_PROVINCE
                                "ALAJUELA"
set_var EASYRSA_REQ_CITY
                                "QUESADA"
                                "NOIRE"
set var EASYRSA REQ ORG
                                "jdtrejosperez@gmail.com"
set_var EASYRSA_REQ_EMAIL
set_var EASYRSA_REQ_OU
                                "OpenVPN"
                                "EC"
set_var EASYRSA_ALGO
set_var EASYRSA_DIGEST
                                "sha512"
```