

Segundo Parcial

CONTEXTO

La empresa xyz es una empresa dedicada a prestar el servicio de hosting a las organizaciones. Dentro del portafolio de servicios que ofrece se encuentran los siguientes:

1. Servicio de alojamiento de sitios web
2. Servicio de control de acceso a sitios web
3. Servicio de generación de certificados digitales y configuración de sitios web seguros.
4. Servicio de páginas personales para los empleados de las organizaciones
5. Servicio de resolución de nombres de dominio

Actualmente la empresa cuenta con dos servidores, uno de los cuales se usa para el servicio de DNS y el otro para alojar los sitios web tanto de la empresa como el de los clientes.

La empresa xyz ha adquirido un dominio y se le deberá desarrollar un sitio web a través del cual entregue información sobre la empresa y los servicios que presta y además a través de él se accederá a los distintos sitios web de sus clientes (a través de hipervínculos)

El dominio adquirido es [NOMBRE_DOMINIO] el cual es el dominio principal y debe ser resuelto por el servidor de DNS de la empresa.

Usted deberá seleccionar el nombre del dominio [NOMBRE_DOMINIO] .

El sitio web de la empresa deberá ser diferente al sitio por defecto de apache, esto se demostrará de la siguiente manera: cuando se acceda al sitio a través de la IP se mostrará una información diferente a la que se muestre cuando se acceda al sitio web con el nombre del dominio de la empresa. La información del sitio por defecto podrá ser una página con un “Hola Mundo” como información.

El sitio web de la empresa NO es un sitio seguro.

Para garantizar la seguridad de los servicios y para tranquilidad de los clientes, los servidores de la empresa deben ser configurados con políticas altas de seguridad por tanto el firewall deberá estar activo y solo se deben abrir encada uno de ellos los servicios requeridos tanto por la empresa como por sus clientes.

Actualmente la empresa cuenta con dos clientes que tienen las siguientes necesidades:

Cliente 1.

1. Incluir en el servicio de DNS su dominio [NOMBRE_DOMINIO-CLIENTEUNO]. Usted deberá seleccionar el nombre del dominio.
2. Contar con su propio certificado digital, asociado a su dominio y con una validez de 6 meses.
3. Alojar su sitio web el cual debe ser seguro. Cuando se acceda al sitio web inseguro se deberá redireccionar automáticamente al sitio web seguro.

4. Requiere de la creación de un usuario administrador el cual tendrá su página personal en el servidor. En esta página deberá aparecer información personal de este usuario.

Cliente 2.

1. Incluir en el servicio de DNS su dominio [NOMBRE_DOMINIO-CLIENTEDOS]. Usted deberá seleccionar el nombre del dominio.
2. Contar con su propio certificado digital, asociado a su dominio y con una validez de 3 meses.
3. Alojar sus dos sitios web uno de los cuales es seguro y el otro inseguro (con información diferente).
4. En el sitio web seguro se creará un directorio especial, al cual solo podrá ingresar el gerente de la empresa y su asistente. Cuando se ingrese a dicho directorio se deberá mostrar que se está en un directorio privado y se deberá mostrar información acorde.

REQUERIMIENTOS LOGISTICOS

1. El parcial se desarrollará entre dos estudiantes.
2. Las máquinas virtuales deberán crearse basadas en el box que hemos usado durante los talleres ("bento/ubuntu-22.04") y deberán ser configurada con direcciones IP privadas clase B o clase A
3. Los nombres de dominio seleccionados deberán estar disponibles para su uso y no podrán ser usados por otro grupo de estudiantes del curso (en la sustentación del examen deberá dar evidencia de esto).
4. Se deberá desarrollar una página web que deberá tener información asociada a la empresa y a los servicios que presta y permitir el acceso a los sitios web de los clientes. Esta página web deberá tener un diseño agradable a la vista.
5. Los sitios web de los clientes deberán tener páginas web con diseños agradables, con información acorde con el quehacer del cliente y el sentido de las páginas y deberán tener hipervínculos hacia las otras páginas del cliente y hacia el sitio web de la empresa.
6. En la sustentación se deberá demostrar que las máquinas virtuales no fueron manipuladas después de la fecha límite para la entrega del parcial.

CALIFICACIÓN

La calificación del examen se realizará de la siguiente manera:

Servicio de DNS (30%)

Resolución dominio empresa (10%)

Resolución cliente uno (10%)

Resolución cliente dos (10%)

Servicios Web (50%)

Web empresa (10%)

Web cliente uno (15%)

Web cliente dos (15%)

Diseño de las páginas (10%)

Servicio de firewall (20%)