**Administración de Sistemas**

**e-Commerce**

*“Curso 2022 -2023”*

*En*

**

31 de Marzo de 2023

|  |  |
| --- | --- |
| **INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO** | |
| **Cliente:** | **Asignatura: Administración de Sistemas Informáticos** |
| **Trabajo** | Práctica |
| **Autores:** | Alejandro Quiroz: Controlador de Dominio, |
| **Validado por** | Manuel Raposo |
| **Fecha entrega:** | 02-05-2023 |
| **Documentos Relacionados:** | Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HISTORIA DEL DOCUMENTO** | | | |
| **Fecha** | **Versión** | **Documento** | **Apartados Modificados** |
| 29/04/2023 | V 0.1 | Primera versión |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| © **Universidad Francisco de Vitoria.**  Tanto el presente documento como las informaciones que contiene, son de propiedad exclusiva de la Universidad Francisco de Vitoria. Las informaciones suministradas son las últimas disponibles en el momento de la publicación. Toda reproducción, copia o publicación de este documento, incluso parcial, y con cualquier fin, está prohibida sin el acuerdo escrito del propietario. |

|  |
| --- |
| Tabla de Contenido |

[Enunciado del profesor 5](#_Toc133668065)

[Creación de Host 6](#_Toc133668066)

[Descripción de los requerimientos. 6](#_Toc133668067)

[Explicación de las decisiones de diseño tomadas 7](#_Toc133668068)

[Evidencias de las tareas realizadas 7](#_Toc133668069)

[Controlador de Dominio 7](#_Toc133668070)

[Servidor File & Print 10](#_Toc133668071)

[Servidor Base de Datos 11](#_Toc133668072)

[Estación de trabajo 11](#_Toc133668073)

[Conclusiones 12](#_Toc133668074)

[Anexo A 12](#_Toc133668075)

[Parte 1 del anexo 12](#_Toc133668076)

[Parte 2 del anexo 12](#_Toc133668077)

[Anexo B 12](#_Toc133668078)

Tabla de Imágenes

[Ilustración 1: Evidencia de la GPO 7](#_Toc133667791)

[Ilustración 2: Permisos del controlador para el Servidor File & Print 7](#_Toc133667792)

[Ilustración 3: Usuario File & Print 8](#_Toc133667793)

[Ilustración 4: Base de Datos 8](#_Toc133667794)

[Ilustración 5: Usuarios 1 y 2 9](#_Toc133667795)

[Ilustración 6: Máquinas virtuales en el dominio 9](#_Toc133667796)

[Ilustración 7: Captura de pantalla del Servidor File & Print 10](#_Toc133667797)

[Ilustración 8: Carpeta de recursos compartidos File & Print 10](#_Toc133667798)

# Enunciado del profesor

El objetivo de la presente práctica es la creación de un sistema informático capaz de dar soporte a la empresa de venta online creada por el grupo de alumnos.

**Descripción de los requerimientos.**

* Los sistemas de la compañía forman parte de un Active Directory
* Debe existir al menos los siguientes servidores y máquinas
  + Un Controlador de Dominio con el servicio DNS instalado
  + Un servidor File & Print para la compartición de ficheros
  + Un servidor de bases de datos que permita su consulta a partir de la estación de trabajo mediante una herramienta cliente o de un portal web o Estación de trabajo.
  + Servidor de Aplicaciones que ofrece un portal web (Opcional)
* Todas las máquinas virtuales deben poder comunicarse entre sí y disponer de acceso a Internet
* Se debe crear al menos una GPO que permita establecer un fondo de escritorio distinto para los servidores y para la estación de trabajo.
* Deben existir una estrategia de seguridad con diversos usuarios con permisos diferenciados de accesos a las carpetas.

# Creación de Host

Esta organización de epígrafes y sub-epígrafes solo es una orientación posible. El grupo decidirá la estructura concreta de su documento.

## Descripción de los requerimientos.

En esta práctica se nos pide crear un sistema informático para dar soporte a una empresa, para ello se nos ha requerido tener una serie de elementos en nuestro sistema, los cuales son:

* Un controlador de dominio que se encarga de administrar y controlar el acceso a los recursos y servicios de red en un entorno de dominio de Windows. También es responsable de la autenticación y la autorización de los usuarios que intentan acceder a los recursos y servicios de la red.
* Un servidor File & Print para la compartición de ficheros, este tipo de servidor se encarga de centralizar y gestionar los recursos de almacenamiento de archivos y la impresión de documentos en una red, permitiendo a los usuarios acceder a ellos desde diferentes dispositivos y ubicaciones de la red.
* Un servidor de bases de datos que permita su consulta a partir de la estación de trabajo mediante una herramienta cliente o de un portal web, este servidor se encarga de guardar y gestionar los datos de una o varias aplicaciones que utilizan una base de datos, permitiendo su consulta y manipulación a través de herramientas cliente o portales web.
* Estación de trabajo que puede ser un ordenador de cualquiera de los empleados de la empresa, pero también puede ser un terminal de punto de venta, un equipo de control de producción, entre otros dispositivos

Todas estas máquinas se tienen que comunicar entre sí, para que cada una pueda acceder a los datos, archivos… de las demás, les permite comunicarse entre ellas como si estuvieran conectados a una misma red física.

También se nos pide la creación una Política de Grupo (GPO) para establecer diferentes fondos de pantalla para los servidores y estaciones de trabajo de nuestra empresa. La GPO es una herramienta de administración de red que permite a los administradores establecer y controlar configuraciones en varios equipos de manera centralizada.

## Explicación de las decisiones de diseño tomadas

Explicación del por qué hemos hecho las cosas del modo concreto elegida.

## Evidencias de las tareas realizadas

### Controlador de Dominio

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ilustración 1: Evidencia de la GPO

La captura de pantalla muestra todas las políticas de grupo disponibles en el sistema, que permiten a los administradores de red controlar el entorno de las estaciones de trabajo y servidores de la red.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ilustración 2: Permisos del controlador para el Servidor File & Print

La ilustración que se muestra presenta los permisos otorgados por el controlador de dominio en el Servidor File & Print. Como se puede observar, existen diferentes niveles de permisos para los usuarios y grupos, lo que permite un control preciso sobre quién tiene acceso a los archivos y carpetas compartidos.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ilustración 3: Usuario File & Print

La ilustración muestra que existe un usuario llamado "File&Print" en el dominio de Active Directory, probablemente utilizado para gestionar y controlar los recursos compartidos en el servidor de archivos y de impresión.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Ilustración 4: Base de Datos

La ilustración muestra el usuario "base de datos" en la red de la empresa u organización, utilizado para gestionar y controlar el acceso a la base de datos en el servidor de bases de datos.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ilustración 5: Usuarios 1 y 2

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ilustración 6: Máquinas virtuales en el dominio

La ilustración muestra los equipos disponibles dentro del dominio de Active Directory de la empresa, permitiendo a los administradores de red visualizar y gestionar los equipos conectados a la red.

### Servidor File & Print

Imagen de la pantalla de un video juego

Descripción generada automáticamente con confianza media

Ilustración 7: Captura de pantalla del Servidor File & Print

La imagen muestra el Servidor File & Print creado, con una carpeta llamada "Carpeta" que se ha creado para comprobar que puede ser compartida por el servidor y accesible para los usuarios. Además, se puede ver que el fondo de pantalla ha sido establecido por el controlador de dominio mediante una Política de Grupo (GPO).

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ilustración 8: Carpeta de recursos compartidos File & Print

En esta ilustración vemos todos los recursos compartidos que tiene el Servidor File & Print, estos recursos son visibles y accesibles para todos los usuarios. Los recursos compartidos permiten a los usuarios acceder y compartir archivos e información de manera eficiente y colaborativa dentro de la red de la empresa u organización. Sin embargo, es importante tener en cuenta que se deben establecer los permisos adecuados para cada recurso compartido, con el fin de asegurar que solo los usuarios autorizados tengan acceso a ellos y evitar posibles vulnerabilidades en la seguridad de la red.

### Servidor Base de Datos

Captura y explicación de la base de datos

### Estación de trabajo

Captura y explicación de la estación de trabajo

## Conclusiones

Una buena política es comentar que ha supuesto la realización del trabajo: Que sabíamos, que hemos aprendido y que utilidad creemos que pueden terne estos conocimientos adquiridos

Con ello podremos controlar nuestro aprendizaje y necesidades, además de establecer una utilidad a todo lo realizado, algo que a veces olvidamos que existe.

# Anexo A

## Parte 1 del anexo

Bla, bla, bla.

## Parte 2 del anexo

Bla, bla, bla.

# Anexo B

…….