20221001

Preguntas examen recuperación: como funcionan las peticiones web, qué son los servidores…

Qué son las directivas, los grupos, los usuarios, un dominio, un directorio activo… Son cosas que deberíamos saber.

3 ejemplos de servidores en arquitectura cliente-servidor. Es una máquina a la que otras máquinas le preguntan y le piden cosas.

Cuando visitamos una web, escribimos una url. Solicitamos a un servidor un recurso. Eso es una arquitectura cliente-servidor.

Un dominio es una agrupación de máquinas y usuarios manejado por el Windows.

Directorio activo:  
usuarios locales - asociado a la máquina  
usuario de dominio - asociado a las funcionalidades de la máquina

Permisos de usuario.

PDF - página 6. Directorio Activo:

Tipos de directorio activo: LDAP -> a través de un software tú puedes montar un servicio de directorio.

EXAMEN:

Página 11 último párrafo. Relaciones de confianza.

Vamos a dar de alta el Domain Controller = vamos a hacer que el WinServer sea controlador de dominio.

Para cada dominio hay que tener un controlador de dominio, un software que gestione el dominio.

EXAMEN:

Cuando estas en un navegador y pones www.  
Primero el DNS te da la IP preguntandosela al Server. Luego te devuelve la página que corresponda al nombre de dominio.

EXAMEN:

Modos de conexión de Virtual Box.

20220112

Implantación de un servidor en Windows Server 2012.

Pregunta de examen del 1T. ¿Cómo funciona una petición a un servidor web?

Esquema, puerto, user, pwd, dominio, recurso.

A través de un servicio de DNS y el servidor nos devuelve la IP.

¿Cómo sabemos en Windows si está habilitada las direcciones DNS para que el navegador pueda navegar?

¿Por qué si el servidor DNS tiene un dominio al lado tiene una IP asociada?

Un dominio está asociado a un sitio web.

Email. Hay una @ y después un dominio. ¿Quién gestiona el envio o recepcion de mensajes a una direccion de correo? Un servidor de correo electrónico. Este servidor, cuando tu mandas un mensaje a [jcarceles@profesores.imf.com](mailto:jcarceles@profesores.imf.com). ¿Cómo sabe el software del servidor a quién mandarselo? Tendrá que saber la IP del servidor de esos correos electrónicos.

Servidor de email: redireccionan los emails a un buzon@dominio.

Se puede dar una entrada de DNS de servidor de correo electrónico. WTF?

**Práctica: navegador hace petición a servidor DNS, en el servidor de ubuntu tenemos la web que queremos ver.**

**https://www.server-world.info/en/note?os=Windows\_Server\_2019&p=dns&f=1**

1. Máquina anfitriona debe ver las MVs y las MVs deben verse entre ellas.  
Seleccionar Adaptador solo anfitrión

2. Activar servicios de DNS. Agregar en roles y características.

3. Vamos a Herramientas - DNS  
Zona de búsqueda directa. Forward: registrp un nombre de dominio y le pongo una IP. AL preguntar por domnio me devuelve la IP.  
Zona de búsqueda inversa. Lle das la IP y te devuelve el dominio.

En Zona de busqueda directa ->boton derecho y Zona nueva.  
Zona principal,

Nota: los servidores de dominio se sincronizan entre sí.

Registro nuevazona.aitor.com.dns

Actualización dinámica: si quieres que tu DNS (que estás dando de alta) estuviese visible en todos los servidores de internet tendríamos que seleccionar Permitir…

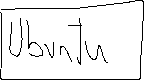
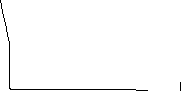
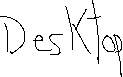
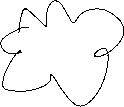
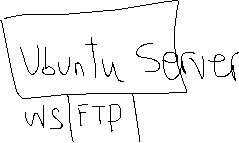
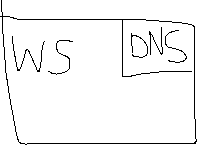
Dentro de la administración de DNS, dentro de la nueva zona creada, botón derecho y seleccionamos - Host nuevo (A o AAAA).

Opciones de windows:  
Cambiar configuración del adaptador.

20221017

Windows server con DNS activado.  
Tenemos otra máquina ubuntu con un servidor web con servicios de ftp y BBDD activados.  
Estas dos máquinas están conectadas a una red.

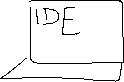
El GTW es decirle a una red que la IP del dispositivo que te va a conectar ocn otras redes que no son la tuya.



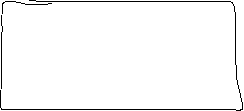
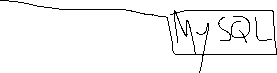
Ubuntu desktop solicita por http

EXAMEN: Servidor/protocolo, gateway, funcionamiento de servidores (de correo, ftp…)

Arquitectura del PI:



HTML, CSS y JS  
 PHP / JavaWeb



Se suben las páginas al webserver, WS, y son ellas las que se conectan a la BBDD. Pregúntale a la BBDD ¿Cuántos alumnos hay en clase? MySQL devuelve un objeto con ese listado.  
Cuando quiero grabar algo desde PHP le digo INSERT…

Práctica de hoy:

Hacer una web en html.  
En una máquina virtual ubuntu habilitamos un servidor web y ftp.  
Con el filezilla instalado en la máquina principal (nuestro ordenador) nos conectamos al html y los subimos a ???

1. Hacer página web con 3 enlaces html en la máquina anfitriona. Tu PC, vamos.  
2. Arrancar ubuntu como MV e instalar webserver y ftp (Filezilla). Filezilla se conecta al servicio FTP de la MV con ubuntu.  
3. Filezilla en máquina anfitriona establecef ftp al webserver de la máquina virtual  
4.   
5. Desde nuestra máquina anfitriona nos conectamos al servidor.

Pasos:  
Arrancamos MV. Instalamos y arrancamos xampp.  
sudo/opt/lampp/lampp start  
La carpeta htdocs en ubuntu es de donde se leen las páginas web

20220121

**EXAMEN**:

Directorio = listado de usuarios, cuentas, servicios de red… = servicios de directorios.  
El directorio más famoso es el LDAP. Se le puede preguntar por recursos.  
Montar bosque de dominios (forest = forma de agrupar los dominios).

Unidades organizativas: se les da un nombre. Sirven para tener localizados cada uno de los dominios/bosques.

El controlador de dominio, que es el servidor, decide quién entra a cada recurso.

Recursos informaticos: usuarios, grupos, máquinas, servidores de periféricos…

**Práctica 3:**  
Abrimos MV de WinServer y vamos al dashboard. En menú herramientas vamos a   
Pasar el servidor a directorio activo. Esto hace que todos los usuarios y grupos pasen a formar parte del dominio.  
Activar: Active Directory Domain Services en Add server roles.

<https://www.server-world.info/en/note?os=Windows_Server_2019&p=active_directory&f=2>

Instalar ADDS (paso de arriba)

La última practica es montar un servidor de ficheros, que se encarga de la gestión de discos de la red. Un NAS por ejemplo.

Luego vamos a Tools->Active Directory Users

20220128

Presentacion CAP4.pdf

Sistema de archivos. Directorio: estructura de organización de archivos.  
Página 6 ni tocarla.  
EXAMEN. Controlador de dominio:  
<https://techinfo.wiki/controlador-de-dominio-dc/>  
Tolerancia a fallos. página 16.

Sistemas de discos RAID.pdf  
Agrupas de formas diferentes los discos. Finalidad. proteger los datos y mejorar la velocidad.  
 Balanceo de carga: distribución de peticiones.   
Granja de servidores: servidores con el mismo servicio (mysql...) sincronizados a través de un software.  
<https://www.computerworld.es/tendencias/que-es-el-balanceo-de-carga>  
Tipos de RAID:  
Raid 0. NO DUPLICACIÓN DE DATOS. Más velocidad y menos redundancia (baja disponibilidad).  
Raid 1. DUPLICACIÓN DE DATOS. Funciona a nivel de redundancia (datos repetidos). Mirroring.