



Intranet con servicios de Firewall, filtro web, proxy web transparente, DHCP, DNS, MYSQL, Web y Almacenamiento de fácil instalación para escuelas



INTRANET

Una intranet es una red informática que utiliza la tecnología del Protocolo de Internet para compartir información sistemas operativos o servicios de computación dentro de una organización.

Suele ser interna, en vez de pública como internet, por lo que solo los miembros de esa organización tienen acceso a ella.

una Intranet, es una red de Área Local o LAN, y utiliza protocolos HTML Y el TCP/IP Protocolos que permiten la interacción en línea de la Intranet, con la Internet.

Universidad Luterana Salvadoreña

Licenciatura En Ciencias De La Computación

Ciclo I 2018

Catedrático

Ing. Manuel Flores

Alumnos:

Sara Olinda Peña Navarro

Elmer Alexander Granados Maradiaga

Luis Antonio Domínguez Parada



INTRANET

Tecnologías utilizadas

Virtual Box

Es una herramienta desarrollada para profesores que desean tener un control sistematizado de sus actividades en el salón de clases y sus alumnos.

Cron

Es un administrador regular de procesos en segundo plano que ejecuta procesos o guiones a intervalos regulares (por ejemplo, cada minuto, día, semana o mes).

Php7

Es un lenguaje de programación muy popular utilizado especialmente para la creación de páginas web dinámicas

Interprete de Comando Bash

Es utilizado para automatizar las tareas en Linux la mejor herramienta es Bash. Lo primero que tienes que hacer es crear un 'script'. (Un 'script' es un fichero de texto plano que contiene una lista de comandos de un intérprete, en este caso Bash.)

Apache

Es usado para muchas otras tareas donde el contenido necesita ser puesto a disposición en una forma segura y confiable. Un ejemplo es al momento de compartir archivos desde una computadora personal hacia Internet. Un usuario que tiene Apache instalado en su escritorio puede colocar arbitrariamente archivos en la raíz de documentos de Apache, desde donde pueden ser compartidos.

Intranet con servicios de Firewall, filtro web, proxy web transparente, DHCP, DNS, MYSQL, Web y Almacenamiento de fácil instalación para escuelas

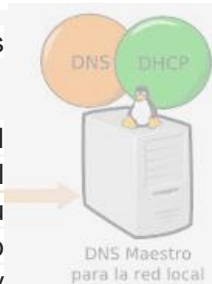


Herramientas y tecnologías utilizadas para la construcción del proyecto de Intranet

DNS

Es un servidor que traduce nombres de dominio a IPs y viceversa.

Ejemplo: En lugar de poner la IP del sitio que en ocasiones es muy difícil de recordar (193.147.0.112.), en su lugar utilizamos nombres de dominio que son más fáciles de recordar y utilizar como por ejemplo, www.educacion.gob.es.



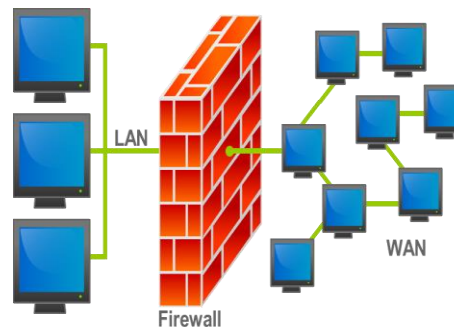
DHCP

Es un servidor que recibe peticiones de clientes solicitando una configuración de red IP. El servidor responderá a dichas peticiones proporcionando los parámetros que permitan a los clientes auto configurarse.

Proxy Web (Squid)

Los proxys almacenan contenido que frecuentemente es accedido, lo guarda en la caché; es decir, si alguien ya ha bajado un archivo que queremos o ha visto una página Web que nosotros queremos visualizar, es mucho más rápido que nos lo provea la infraestructura del proxy transparente.

También el Servidor SQUID, se puede configurar para ser usado como proxy transparente empleando un cortafuego, que es un sistema diseñado para prevenir el acceso no autorizado a una red privada a internet. Todos los paquetes que entren o salgan de la intranet pasan a través de los cortafuegos, que examina cada paquete y permite o deniega.



PhpMyAdmin

Es una herramienta escrita en PHP que nos va a permitir gestionar y administrar bases de datos MySQL fácilmente a través de su sencilla interfaz web., utilizando Internet. Actualmente puede crear y eliminar Bases de Datos, crear, eliminar y alterar tablas, borrar, editar y añadir campos, ejecutar cualquier sentencia SQL, administrar claves en campos, administrar privilegios, exportar datos en varios formatos

Xoolar Lite

Es una herramienta desarrollada para profesores que desean tener un control sistematizado de sus actividades en el salón de clases y sus alumnos (listas de alumnos, asistencia, conducta y notas).

MYSQL

Es un potente administrador de bases de datos utilizado para organizar y recopilar información.

MySQL es muy utilizado en aplicaciones web, como Joomla, Wordpress y Drupal para diferentes plataformas como Linux y Windows.

