

El sistema de nombres de dominio (DNS, por sus siglas en inglés, Domain Name System) es un sistema de nomenclatura jerárquico descentralizado para dispositivos conectados a redes IP como Internet o una red privada. Su función más importante es "traducir" nombres inteligibles para las personas en identificadores binarios asociados con los equipos conectados a la red, esto con el propósito de poder localizar y direccionar estos equipos mundialmente.

Sistema de nombres de dominio.(s.f.)
Recuperado el 11 de Octubre de 2017 de
<http://tinyurl.com/y8pt9v9x>

Proveedor de Servicios de Internet
ISP (Internet Service Provider)
Telmex, Megacable, 3G...

IP, DNS y
configuración de red

Usuario

se envía al

realiza

http puerto 80

http request

se intenta resolver

Archivo hosts

(1) si resuelve utiliza

La IP encontrada

para 127.0.0.1

Apache corriendo como servicio en nuestro equipo a la escucha del puerto 80

httpd.conf

httpd 2.4
Apache Soft Foundation

(1) tiene configurado

httpd-vhosts.conf

Virtual Hosts

verifica coincidencia de

ServerName o ServerAlias

utiliza el contenido de

ServerName Global

utiliza el contenido de

DocumentRoot Global

DocumentRoot

si la petición no solicita archivo utiliza el

DirectoryIndex dir_module

si la petición solicita archivo utiliza el

Archivo del http request

si el archivo tiene formato

HTML

PHP

como resultado de la ejecución del código, se genera archivo en formato

se solicita ejecución al

Servidor de aplicaciones
PHP ~5.6.31

regresa los datos requeridos

Servidor de Base de Datos MySQL ~5.6

si el código php requiere acceso a datos se solicitan al

lee el contenido html y carga los archivos necesarios

CSS, JS, imágenes, videos, audio, etc...

se crea el response con los archivos necesarios para que el navegador del usuario pueda renderizar la página solicitada

crea, procesa y envía el response

si no resuelve regresa

Utiliza el DNS proporcionado por el ISP

si resuelve hace la petición al

Servidor que corresponde la IP encontrada

http response

HTTP response status codes
<http://tinyurl.com/yam76gc6>

Desde un navegador realiza las peticiones y recibe las respuestas Firefox, Safari, Chrome, Internet Explorer, Edge, Opera, etc...

Windows
C:\Windows\System32\Drivers\etc\hosts

Linux, UNIX, Nix*
/etc/hosts

Ejemplo
<http://localhost>
<http://cetis108.edu.mx>
<http://google.com>

Apache Virtual Hosts - DNS Local



Creado por:
Bidkar Aragón Cárdenas

CETis108
Asignatura: Instala y configura aplicaciones y servicios

Ciclo: 2017-2018
Semestre: Ago17-Ene18
Carrera: Programación
Octubre 2017