

# UNIVERSIDAD CAPITÁN GENERAL GERARDO BARRIOS.



## **“Guía 06: Instalación de Domain Name Server”**

*Configuración de servidores y clústeres para BD*

### **Requerimientos e indicaciones:**

- Tener instalado Windows Server 2019 o superior.
- Haber realizado con éxito la práctica 04..

### **Generalidades:**

Instalaremos desde Powershell Servidor DNS y las herramientas de Administración incluyendo el panel. También abordaremos comandos importantes para la creación de Zonas y la creación de Registros de Zona, no abordaremos conceptos teóricos ya que en este caso nos interesa realizar nuestro primer contacto desde Windows Server con el DNS.

## **PARTE I: Conexión validación.**

### **1. Conectarnos desde SSH.**

En este apartado deberá sustituir la dirección IP 192.168.16.54 por su dirección IP asignada.

```
$ip="192.168.16.54"  
ssh Administrador@$ip
```

Ingresamos nuestro Password

### **2. Probar la conexión a Internet**

```
ping google.com
```

## **PARTE II: Instalación de DNS**

### **1. Instalación**

El comando instala el servidor DNS.

```
Install-WindowsFeature DNS -IncludeManagementTools
```

### **2. Verificar el estado del Servicio DNS:**

Emitir en la terminal el siguiente comando:

```
Get-Service -Name dns
```

### 3. Veremos las configuraciones de nuestro Cliente DNS:

```
Get-DnsClientServerAddress
```

Nos deberá aparecer las configuraciones que realizamos en las practicas anteriores, si recordamos definimos como servidor primario DNS la IP: 192.168.16.254 y como servidor secundario DNS la IP: 8.8.8.8.

### 4. Configurar nuestro cliente DNS:

En este paso deberás sustituir la IP 192.168.16.54 por tu dirección IP.

```
Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias "Ethernet0" -ServerAddresses 192.168.16.54,  
192.168.16.254,8.8.8.8
```

### 5. Veremos las configuraciones de nuestro Cliente DNS nuevamente:

```
Get-DnsClientServerAddress
```

Deberemos tener las configuraciones que realizamos en el paso anterior.

## PARTE III: Dominio1

### 1. Creación de la ZONA:

```
Add-DnsServerPrimaryZone -Name "kno.com" -ZoneFile "db.kno.com"
```

### 2. Verificar la ZONA creada:

Emitir en la terminal el siguiente comando:

```
Get-DnsServerResourceRecord -ZoneName "kno.com"
```

### 3. Crear un resource en

```
Add-DnsServerResourceRecord -ZoneName "kno.com" -A -Name "ventas" -AllowUpdateAny -  
IPv4Address "192.168.16.54" -TimeToLive 01:00:00 -AgeRecord
```

### 4. Probar la conectividad:

```
Ping ventas.kno.com
```

### 5. Comprobamos sitios corriendo

```
Add-DnsServerResourceRecord -ZoneName "kno.com" -A -Name "compras" -AllowUpdateAny -  
IPv4Address "192.168.16.54" -TimeToLive 01:00:00 -AgeRecord
```

### 6. Probar la conectividad:

```
Ping compras.kno.com
```

#### 4. Cargar el sitio en el navegador

Ingresa a **WINDOWS 10** y agregar en las opciones del adaptador el DNS Primario la **IP de su servidor** y como **DNS secundario 8.8.8.8**.

Ingresa el dominio **ventas.kno.com** de su servidor y podra ver el IIS corriendo.

### PARTE IV: Nuevo Sitio Integrado.

#### 1. Creando un nuevo espacio de sitio

```
mkdir C:\siteventaskno
```

#### 2. Agregue la información del sitio

Emitir en la terminal el siguiente comando:

```
vim C:\siteventaskno\index.html
```

#### 3. Creamos el nuevo sitio

```
New-IISSite -Name 'Site ventas' -PhysicalPath 'C:\siteventaskno\' -BindingInformation  
"*:80:ventas.kno.com"
```

#### 5. Comprobamos sitios corriendo

```
Get-IISSite
```

#### 4. Cargar el sitio en el navegador

Ingresa la IP y puerto de su servidor y podra ver el IIS corriendo.

## PARTE IV: Nuevo Sitio Integrado.

### 1. Creando un nuevo espacio de sitio

```
mkdir C:\sitecompraskno
```

### 2. Agregue la información del sitio

Emitir en la terminal el siguiente comando:

```
vim C:\sitecompraskno\index.html
```

### 3. Creamos el nuevo sitio

```
New-IISSite -Name 'Site 2' -PhysicalPath 'C:\sitecompraskno\' -BindingInformation  
"*:80:compras.kno.com"
```

### 5. Comprobamos sitios corriendo

```
Get-IISSite
```

### 4. Cargar el sitio en el navegador

Ingresa la IP y puerto de su servidor y podrá ver el IIS corriendo.

## PARTE IV: Agregar.

### 4 Zonas más y 2 sitios por zona, todos corriendo en el puerto 80.

FIN.