

1. CONFIGURACIÓN DE SERVICIO DNS EN WINDOWS SERVER

Instalación del rol DNS

1. Abre **Server Manager** → *Manage* → *Add Roles and Features*.
2. Marca **DNS Server** → Siguiente → Instalar.
3. Espera a que finalice e inicia el **Administrador DNS** (`dnsmgmt.msc`).

Crear una zona directa

1. En el Administrador DNS, clic derecho en *Forward Lookup Zones* → *New Zone*.
2. Tipo: **Primary Zone**.
3. Nombre: midominio.local
4. Ruta del archivo de zona: usa la predeterminada.
5. Añade registros:
 - A → Nombre: server1, IP: 192.168.1.10
 - MX → mail.midominio.local
 - NS → server1.midominio.local

Zona inversa

1. Clic derecho en *Reverse Lookup Zones* → *New Zone*.
2. Prefijo de red: 192.168.1
3. Crea registro PTR automático.

Verificación

En CMD:

`nslookup midominio.local`

2. SERVICIO WEB (IIS – INTERNET INFORMATION SERVICES)

Instalación

`Install-WindowsFeature -Name Web-Server -IncludeManagementTools`

O desde **Server Manager** → **Add Roles** → **Web Server (IIS)**.

Configuración básica

1. Crea carpeta: C:\inetpub\misitio
2. Agrega un archivo index.html.
3. En **IIS Manager**, clic derecho en *Sites* → *Add Website*:
 - o Site name: Misitio
 - o Physical path: C:\inetpub\misitio
 - o Port: 80
 - o Hostname: misitio.local

Configurar HTTPS

1. Crea o importa un certificado en **Server Certificates**.
 2. En tu sitio → *Bindings* → *Add* → *Type: https*, elige certificado.
 3. Reinicia IIS:
 4. iisreset
-

3. SERVICIO FTP (IIS FTP SERVER)

Instalación

Install-WindowsFeature Web-Ftp-Server -IncludeAllSubFeature

O desde roles: **FTP Server + FTP Service + FTP Extensibility**.

Configuración

1. En **IIS Manager**, clic derecho *Sites* → *Add FTP Site*:
 - o Name: FTP_UAC
 - o Path: C:\FTP_UAC
 - o IP: 192.168.1.10, Port: 21
2. Selecciona *Basic Authentication*
3. Authorization: “Specific users” → agrega Administrator o ftpuser.
4. Permite lectura/escritura.
5. Activa **SSL optional** si tienes certificado.

Comprobación

En CMD:

ftp 192.168.1.10

4. SERVICIO SMTP (WINDOWS SMTP SERVER)

Nota: En Windows Server 2019/2022 el rol SMTP clásico está oculto, pero puede instalarse vía PowerShell o Feature on Demand.

Instalación

```
Install-WindowsFeature SMTP-Server -IncludeAllSubFeature -  
IncludeManagementTools
```

Configuración

1. Abre **IIS 6.0 Manager** → *SMTP Virtual Server #1*.
2. Propiedades → pestaña Access:
 - Authentication: habilitar *Anonymous Access* (solo si es local).
 - Connection: permitir solo IPs confiables.
3. En *Delivery*:
 - Outbound Security → “Basic Authentication” si hay relay.
 - Smart host: smtp.gmail.com (si usas relay externo).
4. Guarda y reinicia servicio:
5. net stop smtspvc && net start smtspvc

Prueba rápida

```
Send-MailMessage -From "admin@midominio.local" -To  
"usuario@midominio.local" -Subject "Prueba SMTP" -Body "Funciona" -  
SmtpServer localhost
```