

JOSÉ MIGUEL PONS 30/10/2023 SERVIDOR DNS

JOSÉ MIGUEL PONS

30/10/2023 - SMR2 - IES TIEMPOS MODERNOS

SERVICIOS EN RED

SERVIDOR DNS

ÍNDICE

Contenido

| Ejercicio Linux : | 3 |
|--|----|
| c) Instalar un servidor DNS bind9. | 3 |
| d) Activar los Forwarders | 4 |
| e) Desactivar DNSSEC | 7 |
| f) Configurar una zona maestra directa para tu servidor | 7 |
| f.i) La de tu empresa | 7 |
| f.i) La de tu dominio individual | 9 |
| g) Coloca los archivos de configuración de la zona directa | 9 |
| h) Realizar las comprobaciones de zona | 10 |
| i) Configurar una zona maestra inversa para tu servidor | 10 |
| l.1 La de tu empresa | 11 |
| i.2 La de tu dominio individual | 13 |
| j) Coloca los archivos de configuración de la zona inversa | 13 |
| k) Configura como esclavo la zona de tu compañero. Comprueba que funciona | 14 |
| l) Instala un servidor Apache y muestra desde un navegador una página de saludo. Mediante el navegador Lynx | 17 |
| j) Haz una carpeta dentro llamado "Archivos" y carga dentro tus archivos | 18 |
| K) Configurar cliente de Windows para llegar hasta tu servidor DNS | 19 |
| ZONA INVERSA | 23 |
| L) Desde tu máquina real visita tus dominios y la carpeta | 30 |
| Notas : | 32 |
| Ayuda: | 32 |
| DOMINIO DENTRO DE WINDOWS (ANTERIOR EJERCICIO) | 32 |
| EJERCICIO BIND9 TALLER EXTRA | 33 |
| AÑADE MÁS REGISTROS | 33 |
| SALUDA A LOS VISITANTES A TU ZONA dig infocampo.es TXT | 33 |
| AÑADE TEXTO DE VERIFICACIÓN | 34 |
| AÑADE UN REGISTRO HINFO | 34 |

Ejercicio Linux:

- c) Instalar un servidor DNS bind9.
 - Instalamos paquetes bind9 apt install bind9 (estamos en root) (SU)

```
profex@PcPons5:~

oot@PcPons5:/home/profex# apt install bind9
eyendo lista de paquetes... Hecho
reando árbol de dependencias... Hecho
eyendo la información de estado... Hecho
ind9 ya está en su versión más reciente (1:9.18.19-1~debl2ul).
actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
oot@PcPons5:/home/profex# []
```

• Comprobamos que funciona correctamente. *Systemctl status bind9 – restart, stop, start.*

```
profex@PcPons5: ~
 ot@PcPons5:/home/profex# systemctl status bind9
named.service - BIND Domain Name Server
    Loaded: loaded (/lib/systemd/system/named.service; enabled; preset: enable
    Active: active (running) since Fri 2023-10-06 15:03:21 CEST; 1 week 4 days
      Docs: man:named(8)
  Main PID: 587 (named)
    Status: "running"
     Tasks: 6 (limit: 2307)
   Memory: 46.8M
CPU: 408ms
    CGroup: /system.slice/named.service

_587 /usr/sbin/named -f -u bind
t 17 15:03:35 PcPons5 named[587]: DNS format error from 193.0.14.129#53 resol
   17 15:03:35 PcPons5 named[587]: FORMERR resolving './NS/IN': 193.0.14.129#55
  17 15:03:35 PcPons5 named[587]: network unreachable resolving './NS/IN': 20
ct 17 15:03:35 PcPons5 named[587]: network unreachable resolving './NS/IN': 20 ct 17 15:03:35 PcPons5 named[587]: network unreachable resolving './NS/IN': 20
t 17 15:03:35 PcPons5 named[587]: network unreachable resolving './NS/IN': 20
  17 15:03:35 PcPons5 named[587]: network unreachable resolving './NS/IN': 20
t 17 15:03:35 PcPons5 named[587]: network unreachable resolving './NS/IN': 20
  17 15:03:35 PcPons5 named[587]: network unreachable resolving './NS/IN': 20
      15:03:35 PcPons5 named[587]: resolver priming query complete: failure
ines 1-22/22 (END)
```

d) Activar los Forwarders

Nos vamos al directorio etc/bind/named.conf.options

```
profex@PcPons5: ~
                                                                                           coot@PcPons5:/home/profex# cd
coot@PcPons5:~# cd etc
pash: cd: etc: No existe el fichero o el directorio
 coot@PcPons5:~# cd ..
 oot@PcPons5:/# cd etc
coot@PcPons5:/etc# cd bind
 oot@PcPons5:/etc/bind# ls
oind.keys db.255 named.conf named.conf.options db.0 db.empty named.conf.default-zones rndc.key db.127 db.local named.conf.local zones.rfc1918
 oot@PcPons5:/etc/bind#
```

Hacemos siempre una copia en este caso cp named.conf.options.old

```
profex@PcPons5: ~
                                                                                                 oot@PcPons5:/etc/bind# cp named.conf.options.old
p: falta el fichero de destino después de 'named.conf.options.old'
ruebe 'cp --help' para más información.
coot@PcPons5:/etc/bind‡ cp named.conf.options named.conf.options.old
oot@PcPons5:/etc/bind# ls
bolder db.empty named.conf.local lb.0 db.local named.conf.options lb.127 named.conf named.conf.options. lb.255 named.conf.default-zones rndc.key
                                                                                zones.rfc1918
                                                named.conf.options.old
 oot@PcPons5:/etc/bind#
```

Nos metemos dentro y lo configuramos. Nano named.conf.options

```
profex@PcPons5: ~
GNU nano 7.2
                                named.conf.options
                                                                                ٨
ptions {
       directory "/var/cache/bind";
       // If there is a firewall between you and nameservers you want
       // to talk to, you may need to fix the firewall to allow multiple
       // ports to talk. See http://www.kb.cert.org/vuls/id/800113
       // If your ISP provided one or more IP addresses for stable
       // nameservers, you probably want to use them as forwarders.
       // Uncomment the following block, and insert the addresses replacing
       // the all-0's placeholder.
       // forwarders {
       // If BIND logs error messages about the root key being expired,
       // you will need to update your keys. See https://www.isc.org/bind-key
                             [ 24 líneas leidas ]
                                                                 ^C Ubicación
               Guardar
  Ayuda
Salir
```

Cambiamos DNS A 8.8.8.8 y guardamos y 8.8.4.4 secundario

```
profex@PcPons5: ~
                                                                              \times
GNU nano 7.2
                                   named.conf.options *
ptions {
        directory "/var/cache/bind";
        // If there is a firewall between you and nameservers you want
        // to talk to, you may need to fix the firewall to allow multiple
        // ports to talk. See http://www.kb.cert.org/vuls/id/800113
        // If your ISP provided one or more IP addresses for stable
        // nameservers, you probably want to use them as forwarders.
        // Uncomment the following block, and insert the addresses replacing
        // the all-0's placeholder.
        // forwarders {
                8.8.8.8;
        // If BIND logs error messages about the root key being expired,
        // you will need to update your keys. See https://www.isc.org/bind-keys
                Guardar ^W Buscar
Leer fich.^\ Rec
                              Buscar ^K Cortar
Reemplazar^U Pegar
                                                        ^T Ejecutar  ^C Ubicación
^J Justificar^/ Ir a líne
```

```
profex@PcPons5: ~
                                                                              \times
GNU nano 7.2
                                   named.conf.options *
ptions {
       directory "/var/cache/bind";
        // If there is a firewall between you and nameservers you want
        // to talk to, you may need to fix the firewall to allow multiple
        // ports to talk. See http://www.kb.cert.org/vuls/id/800113
        // If your ISP provided one or more IP addresses for stable
       // nameservers, you probably want to use them as forwarders. // Uncomment the following block, and insert the addresses replacing
        // the all-0's placeholder.
        // forwarders {
                8.8.8.8;
                8.8.4.4;
        // If BIND logs error messages about the root key being expired,
        // you will need to update your keys. See https://www.isc.org/bind-keys
                Leer fich. N Res
  Ayuda
                Guardar
                                          ^K Cortar
                                                        ^T Ejecutar
                                                                      ^C Ubicación
  Salir
                              Reemplazar^U
                                            Pegar
                                                           Justificar^/
```

PROBLEMAS:

HE TENIDO UN PROBLEMA CON LA INICIACION DE BIND9 HE CAMBIADO EL ARCHIVO NAMED.CONF.OPTIONS QUITANDO LOS COMENTARIOS Y AHORA FUNCIONA.

```
// If there is a firewall betw
// to talk to, you may need to
// ports to talk. See http://

// If your ISP provided one or
// nameservers, you probably w
// Uncomment the following blo
// the all-0's placeholder.

forwarders {

8.8.8.8;
8.8.4.4;
};
```

e) Desactivar DNSSEC

Bueno aquí se arregla el problema de arriba.

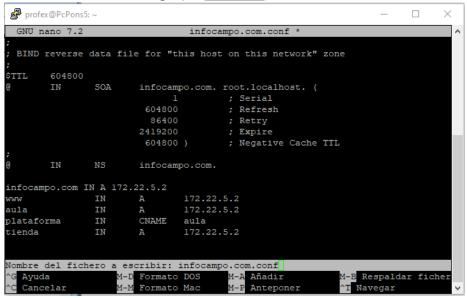
(Escribimos un comentario para desactivarlo)

- f) Configurar una zona maestra directa para tu servidor.
 - f.i) La de tu empresa.
 - Cp db.o "mi empresa.es.conf" hago esto para que luego lleguen las respuestas a dicha carpeta

```
root@PcPons5:~

root@PcPons5:/etc/bind# ls
bind.keys db.empty named.conf.default-zones named.conf.options.old
db.0 db.local named.conf.local rndc.key
db.27 infocampo.es named.conf.local.old zones.rfc1918
db.255 named.conf named.conf.options
root@PcPons5:/etc/bind# cp db.0 infocampo.es.conf
root@PcPons5:/etc/bind# rm infocampo.es
root@PcPons5:/etc/bind# rm infocampo.es
root@PcPons5:/etc/bind# ls
bind.keys db.empty named.conf named.conf.options
db.0 db.local named.conf.default-zones named.conf.options.old
db.127 infocampo.com.conf named.conf.local rndc.key
db.255 infocampo.es.conf named.conf.local zones.rfc1918
root@PcPons5:/etc/bind# []
```

La meto dentro de mi rango ipC (172.22.5.2)



Cambiamos la configuración para meter la empresa dentro de nuestro rango.

```
profex@PcPons5: ~
GNU nano 7.2
                                    named.conf.local
  Do any local configuration here
  Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
 / organization
/include "/etc/bind/zones.rfc1918";
 one "infocampo.es" {
   type master;
file "/etc/bind/infocampo.es.conf";
 one "infocampo.com" {
     type master;
    file "/etc/bind/infocampo.com.com";
                                                           Ejecutar ^C Ubicación
Justificar^/ Ir a línea
             ^O Guardar ^W Buscar ^K Corta:
^R Leer fich.^\ Reemplazar^U Pegar
 profex@PcPons5: /etc/bind
profex@PcPons5:/etc/bind$ named-checkconf
profex@PcPons5:/etc/bind$
```

ESTE COMANDO VA A SER MUY UTILIZADO NAMED-CHECKCONF

Comprobamos así que funciona correctamente.

```
root@PcPons5:/etc/bind# named-checkzone infocampo.es infocampo.es.conf
zone infocampo.es/IN: loaded serial 2
root@PcPons5:/etc/bind#
```

Me ha salido un error.

```
** server can't find infocampo.es,: NXDOMAIN
```

En este caso me he ido a etc server.conf IMPORTANTISIMO

```
GNU nano 7.2
                                      resolv.co
nameserver 172.22.5.2
```

Ya funciona

f.i) La de tu dominio individual

```
zone "marvel.com" {
type master;
file "etc/bind/marvel.com.conf";
```

g) Coloca los archivos de configuración de la zona directa.

```
// Do any local configuration here
^{\prime}/ Consider adding the 1918 zones here, if they are not used
 / organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";
zone "marvel.com" {
type master;
file "etc/bind/marvel.com.conf";
};
zone "infocampo.es" {
    type master;
    file "/etc/bind/infocampo.es.conf";
zone "infocampo.com" {
     type master;
     file "/etc/bind/infocampo.com.conf";
```

h) Realizar las comprobaciones de zona.

Nslookup a mi dominio o host mi dominio.

```
root@PcPons5:/etc/bind# nslookup infocampo.es
Server: 172.22.5.2
Address: 172.22.5.2#53

Name: infocampo.es
Address: 172.22.5.2

root@PcPons5:/etc/bind# nslookup infocampo.com
Server: 172.22.5.2

Address: 172.22.5.2

Address: 172.22.5.2

Address: 172.22.5.2

Address: 172.22.5.2

Toot@PcPons5:/etc/bind# |

root@PcPons5:/etc/bind# |

root@PcPons5:/etc/bind# |

root@PcPons5:/etc/bind# host infocampo.es
infocampo.es has address 172.22.5.2

root@PcPons5:/etc/bind# |
```

i) Configurar una zona maestra inversa para tu servidor.

I.1 La de tu empresa.

Configuramos el archivo option.conf

```
zone "5.22.172.in-addr.arpa" {
  type master;
  file "/etc/bind/db.172.22.5";
};
```

Creamos un archivo para referir mi ip a la zona inversa. Cp db.127 - db.172.22.5

```
bind.keys db.empty named.conf.default-zones rndc.key
db.0 db.local named.conf.local zones.rfc1918
db.127 infocampo.com.conf named.conf.local.old
db.172.22.5 infocampo.es.conf named.conf.options
db.255 named.conf named.conf.options.old
root@PcPons5:/etc/bind#
```

Comprobamos que la zona inversa funciona correctamente

```
root@PcPons5:/etc/bind# nslookup 172.22.5.2
2.5.22.172.in-addr.arpa name = infocampo.es.
root@PcPons5:/etc/bind# []
```

- □ ×

Hacemos una petición a nuestro servidor.

```
profex@PcPons5: ~
```

```
root@PcPons5:/etc/bind# dig -x 172.22.5.2
 <>>> DiG 9.18.19-1~deb12ul-Debian <<>> -x 172.22.5.2
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 17887
; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
; OPT PSEUDOSECTION:
 EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
 COOKIE: c699aa7773b5a45a01000000653176e38e74a6bae355d233 (good)
 ; QUESTION SECTION:
;2.5.22.172.in-addr.arpa.
                                       PTR
; ANSWER SECTION:
2.5.22.172.in-addr.arpa. 604800 IN
                                       PTR
                                              infocampo.es.
;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 172.22.5.2#53(172.22.5.2) (UDP)
; WHEN: Thu Oct 19 20:35:15 CEST 2023
;; MSG SIZE rcvd: 106
root@PcPons5:/etc/bind#
```

```
bind.keys
             db.empty
                                 named.conf.default-zones rndc.key
          db.local
                                                           zones.rfc1918
 db.0
                                 named.conf.local
 db.127
             infocampo.com.conf named.conf.local.old
 db.172.22.5 infocampo.es.conf named.conf.options
             named.conf
                                 named.conf.options.old
 root@PcPons5:/etc/bind#
🗬 profex@PcPons5: ~
                                                                    П
 GNU nano 7.2
                                  db.172.22.5
 BIND reverse data file for local loopback interface
       604800
       IN
              SOA
                      infocampo.es. root.localhost. (
                               ; Serial
; Refresh
                       604800
                        86400
                                    ; Retry
                      2419200
                                    ; Expire
                       604800 )
                                    ; Negative Cache TTL
       IN
              NS
                      infocampo.es.
              PTR
                      infocampo.es.
                            [ 13 líneas leidas ]
                                                             ^C Ubicación
  Ayuda
              Guardar
                                                   Ejecutar
                           Reemplazar
                                                   Justificar^/
                                                               Ir a línea
  Salir
              Leer fich. ^\
root@PcPons5:/etc/bind# nslookup 172.22.5.2
2.5.22.172.in-addr.arpa name = infocampo.es.
root@PcPons5:/etc/bind#
```

- i.2 La de tu dominio individual
- j) Coloca los archivos de configuración de la zona inversa.

```
ifile "/etc/bind/infocampo.com.conf";
};

zone "5.22.172.in-addr.arpa" {
   type master;
   file "/etc/bind/db.172.22.5";
};
```

k) Configura como esclavo la zona de tu compañero. Comprueba que funciona.

Para empezar configuramos el servidor maestro en etc/bind – nano named.conf.options (aquí veremos que la ip 172.22.4.2 sera la esclavo)

Realizamos el cambio en el servidor maestro. Nano named.conf.local

```
//
// Do any local configuration here
//
// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";

zone "marvel.com"{
    type master;
    file "etc/bind/marvel.com.conf";
};

zone "infocampo.es" {
        type master;
        file "/etc/bind/infocampo.es.conf";
};

zone "infocampo.com" {
        type master;
        file "/etc/bind/infocampo.com.conf";
        allow-transfer {172.22.4.2; };
};

zone "5.22.172.in-addr.arpa" {
        type master;
        file "/etc/bind/db.172.22.5";
};
```

Reiniciamos bind

```
root@PcPons5:/etc/bind# systemctl restart bind9
root@PcPons5:/etc/bind#
```

PROBLEMAS: HE TENIDO VARIOS PROBLEMAS RELACIONADOS CON LA SINTAXIS DE NORMAL, (;) FIJARSE MUCHO: EN CASO DE TENER CUALQUIER PROBLEMA USAR COMANDO **NAMED-CHECKCONF (ARCHIVO)**;!!!!!IMPORTANTE!!!!!!!!

COMPROBAMOS QUE LAS DOS REDES ESTAN CONECTADAS. CON UN PING.

```
profex@PcPons5: ~

root@PcPons5:/var/log# ping 172.22.4.2

PING 172.22.4.2 (172.22.4.2) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.22.4.2: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.617 ms
64 bytes from 172.22.4.2: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.885 ms
64 bytes from 172.22.4.2: icmp_seq=3 ttl=64 time=1.04 ms
^C
--- 172.22.4.2 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2032ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.617/0.846/1.036/0.173 ms
root@PcPons5:/var/log# []
```

AHORA CONFIGURAREMOS LA ZONA ESCLAVA ME CONECTO REMOTAMENTE A SU IP CON PUTTY 172.22.4.2. (LO QUE HAGO ES, CONFIGURAR SU ZONA "OPORTIUM.COM" EN ESCLAVO, SIENDO YO EL MAESTRO 172.22.5.2 DIRIJIDO AL ARCHIVO DB.OPORTIUM.COM)

```
// Do any local configuration here

// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your

// organization

//include "/etc/bind/zones.rfc1918";

// zone "portium.com" {

// type master;

// file "/etc/bind/portium.com.conf";

// zone "oportium.com" {

// type slave;

// masters { 172.22.5.2; };

// file "/var/cache/bind/db.oportium.com";

// zone "oportium.es" {

// type master;

// file "/etc/bind/oportium.es.conf";

// cone "oportium.es" {

// type master;

// file "/etc/bind/oportium.es.conf";
```

POSTERIORMENTE YA CONFIGURADO REINICIAMOS EL BIND DEL ESCLAVO.

```
root@PCDebian4:/etc/bind# systemctl restart bind9

ty

ma

fi
```

ESO NOS DIRA QUE ESTA TODO BIEN.

LA PRIMERA – CON EL COMANDO QUE TU NOS PUSISTES. – journalctl – xe | grep named

El var/log/syslog HE ESTADO BUSCANDO EN BASTANTES LUGARES HASTA CREANDO EN NAMED.CONF UN LOGGIN PARA QUE ME LLEVE AHÍ LAS LOGS PERO NO LO CONSEGUIA Y SIEMPRE ME DABA ERROR.

```
oct 30 16:17:21 PCDebian4 named[1345]: client @0x7f2008833368 172.22.5.2#56222: received notify for zone 'infocampo.es': not authoritative oct 30 16:17:21 PCDebian4 named[1345]: client @0x7f20082b1168 172.22.5.2#50137: received notify for zone '5.22.172.in-addr.arpa': not authoritative
```

AQUÍ VEMOS QUE DESDE SU "PCDEBIAN4" LE ESTA LLEGANDO UN CLIENTE CON MI IP 172.22.5.2 Y TAMBIEN DE MI CONFIGURACION INVERSA.

I) Instala un servidor Apache y muestra desde un navegador una página de saludo. Mediante el navegador Lynx.

```
rootePcPons5:/home/profex# systemctl status apache 2
Failed to get unit for PID 2: PID 2 does not belong to any loaded unit.

Unit apache.service could not be found.
rootePcPons5:/home/profex# systemctl status apache2

apache2.service - The Apache HTTP Server

Loaded: loaded (/lib/system/system/apache2.service: enabled; preset: enabled)
Active: active (running) since Tue 2023-10-24 15:00:52 CEST; 49s ago

Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
Process: 623 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
Main PID: 672 (apache2)

Tasks: 6 (limit: 2307)

Memory: 19.7M

CPU: 23 Ins

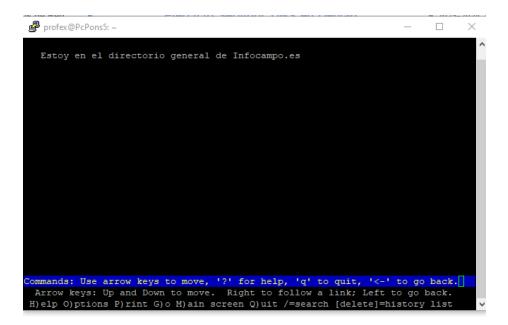
CGroup: /system.slice/apache2.service
672 /usr/sbin/apache2 -k start
673 /usr/sbin/apache2 -k start
674 /usr/sbin/apache2 -k start
675 /usr/sbin/apache2 -k start
676 /usr/sbin/apache2 -k start
677 /usr/sbin/apache2 -k start
677 /usr/sbin/apache2 -k start
677 /usr/sbin/apache2 -k start
677 /usr/sbin/apache2 -k start
678 /usr/sbin/apache2 -k start
679 /usr/sbin/apache2 -k start
677 /usr/sbin/apache2 -k start
677 /usr/sbin/apache2 -k start
678 /usr/sbin/apache2 -k start
679 /usr/sbin/apache2 -k start
679 /usr/sbin/apache2 -k start
670 /usr/sbin/apache2 -k start
670 /usr/sbin/apache2 -k start
671 /usr/sbin/apache2 -k start
672 /usr/sbin/apache2 -k start
673 /usr/sbin/apache2 -k start
674 /usr/sbin/apache2 -k start
675 /usr/sbin/apache2 -k start
677 /usr/sbin/apache2 -k start
677
```

oot@PcPons5:/var/www/html# _

```
Nano index.html

| Deplant Adulantico | | Cormendo | - Oracle VM VITUAIBOX | -
```

Lynx 172.22.5.2

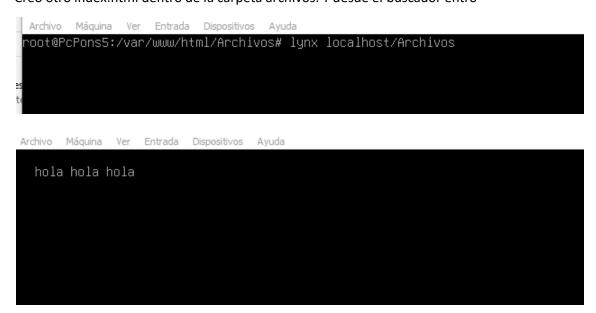


j) Haz una carpeta dentro llamado "Archivos" y carga dentro tus archivos.

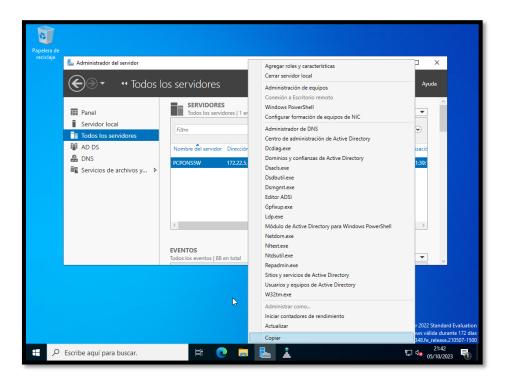
CREAMOS LA CARPETA

```
Archivo Máguina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
root@PcPons5:/var/www/html# mkdir Archivos
oot@PcPons5:/var/www/html# ls
Archivos index.html index.html.old
oot@PcPons5:/var/www/html#
```

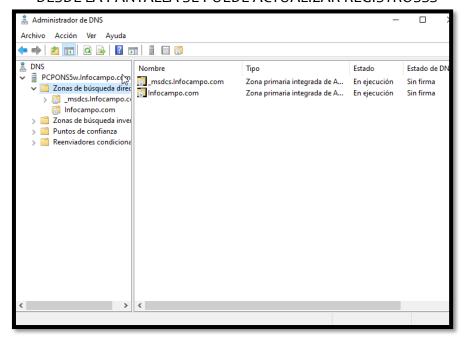
Creo otro index.html dentro de la carpeta archivos. Y desde el buscador entro

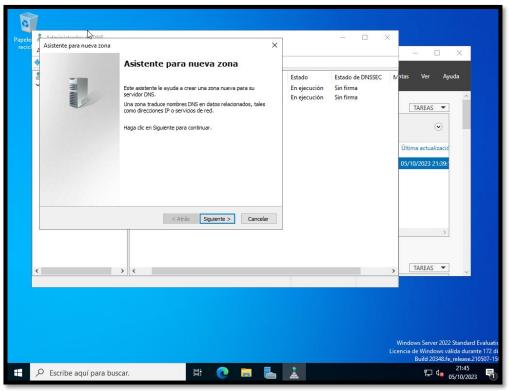


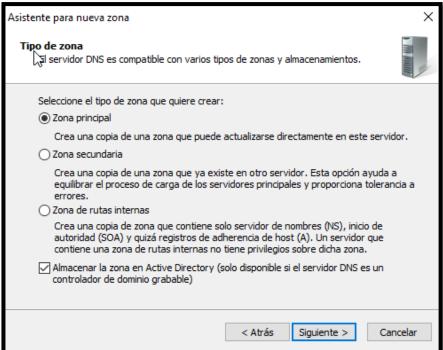
K) Configurar cliente de Windows para llegar hasta tu servidor DNS.

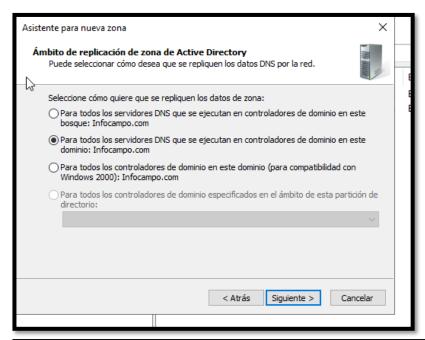


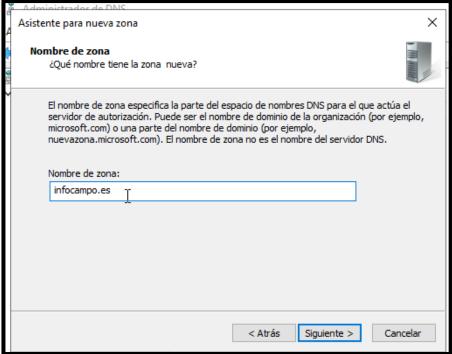
DESDE LA PANTALLA SE PUEDE ACTUALIZAR REGISTROSSS

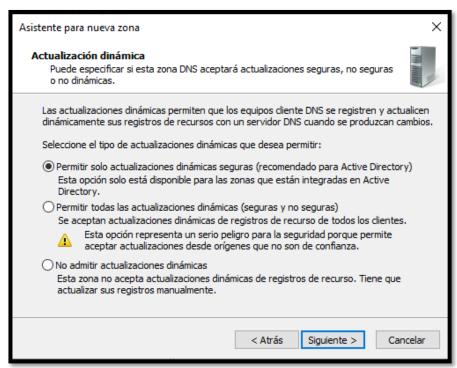




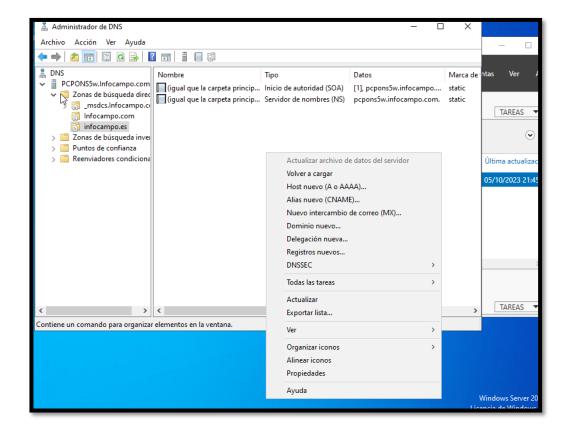






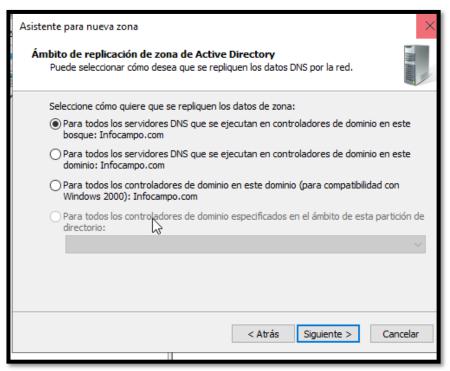


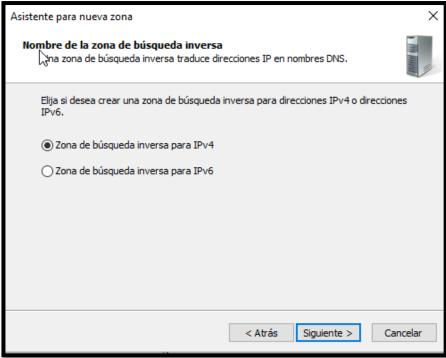


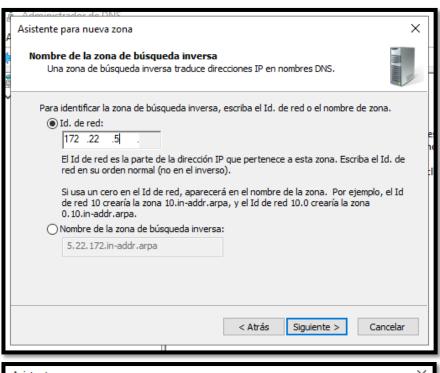


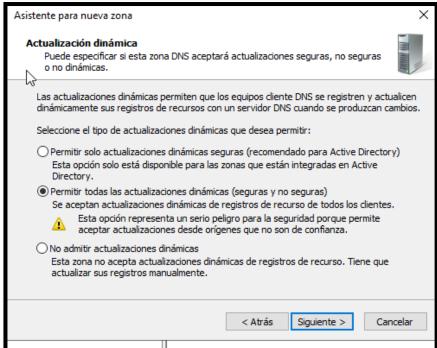
ZONA INVERSA

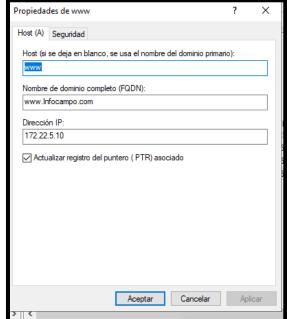
LA CREAMOS COMO BOSQUE





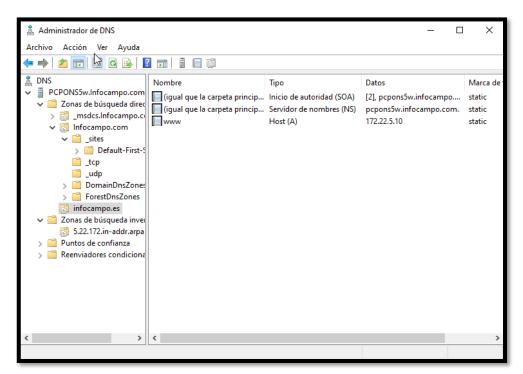






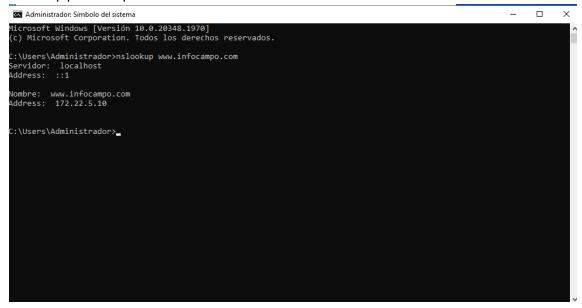
Crear host en zona de búsqueda directa y comprobar en indirecta (PROBLEMA: NO

SELECCIONAR PUNTERO PTR)



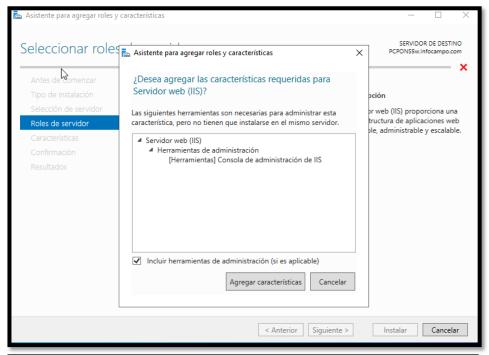
ACTUALIZAMOS

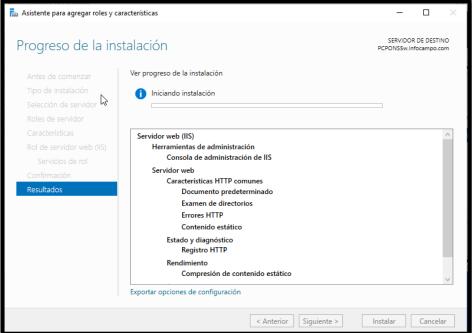
Nslookup para comprobar si están los dns



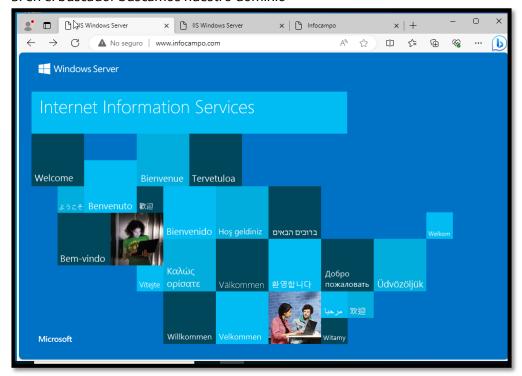
Shop alias cns name

Rol de servidor web IIS





Si en el buscador buscamos nuestro dominio



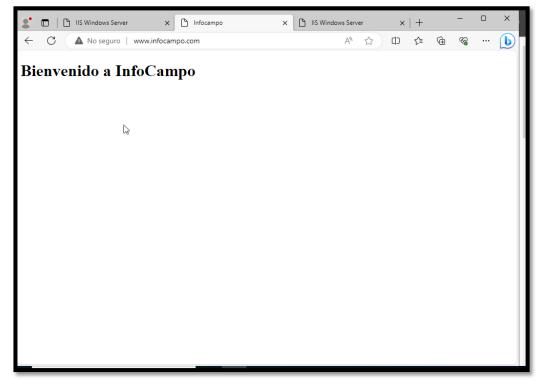
ESTE EQUIPO - DISCO LOCAL C: - INETPUB - WWWROOT - CREAMOS HTML

```
iisstart: Bloc de notas
                                                                                          Archivo Edición Formato Ver Ayuda

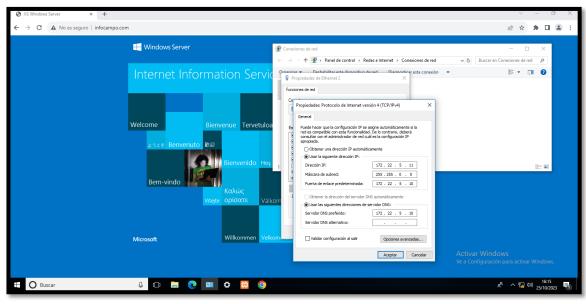
⟨:DOCTYPE html>

<html>
<head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Infocampo</title>
</head>
<body>
        <header>
                <h1>Bienvenido a InfoCampo</h1>
        </header>
</body>
</html>
```

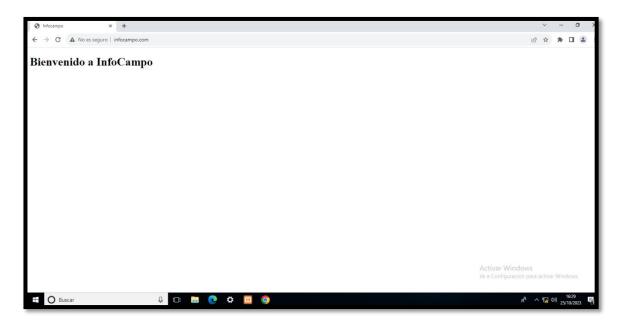
LO CONVERTIMOS EN .HTML



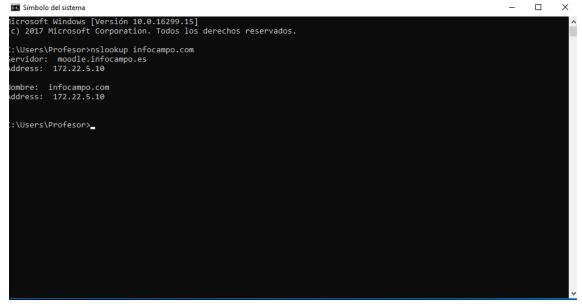
L) Desde tu máquina real visita tus dominios y la carpeta.

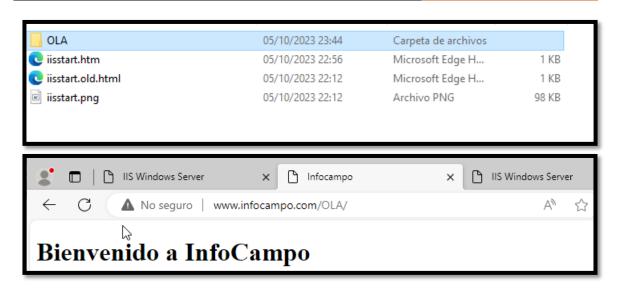


TODO



TODO ESTO ES DESDE LA MAQUINA DE WINDOWS NORMAL





Estamos desde Windows normal, dentro de la carpeta OLA

Notas:

Entrégame la práctica guardado el formato de plantilla hablado en clase . Sube el Word con el nombre: grupo_tunombreApellido_nombrepráctica.zip .Ejemplo :SMR2_abelcarmona_ServidorDNS.zip

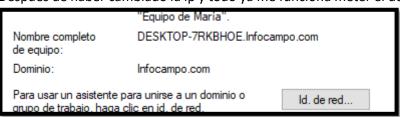
Ayuda:

https://www.marblestation.com/?p=543

http://www.ite.educacion.es/formacion/materiales/85/cd/linux/m2/servidor_dns_bindg.html

DOMINIO DENTRO DE WINDOWS (ANTERIOR EJERCICIO)

Despues de haber cambiado la ip y todo ya me funciona meter el dominio dentro



EJERCICIO BIND9 TALLER EXTRA

AÑADE MÁS REGISTROS

Nos metemos al archivo de configuración y creamos más registros.

```
profex@PcPons5: /etc/bind
                                                                                   GNU nano 7.2
                                      infocampo.es.conf
  BIND reverse data file for "this host on this network" zone
         604800
                 SOA
                          nsl.infocampo.es. root.localhost. (
                           2 ; Serial
604800 ; Refresh
86400 ; Retry
2419200 ; Expire
604800 ) ; Negative Cache TTL
                          nsl.infocampo.es.
                 NS
                 A
                          "hola"
nsl.infocampo.es. IN A 172.22.5.2
                 IN A 172.22.5.2
IN A 172.22.5.2
www
aula
plataforma
                 IN
                          CNAME aula
tienda
                                    172.22.5.2
                                 [ 19 líneas leidas ]
                                                                          ^C Ubicación
                 Guardar
                                                              Ejecutar
```

Creamos un txt que de un saludo y otro verificado y un hinfo dándonos la información del servidor.

SALUDA A LOS VISITANTES A TU ZONA dig infocampo.es TXT

HACEMOS UN dig infocampo.es txt

```
<>>> DiG 9.18.19-1~deb12ul-Debian <<>> infocampo.es txt
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 53306
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
 EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
 COOKIE: af91dee9bb2d1bbd01000000653283c3e7999f09accfb3f1 (good)
;; QUESTION SECTION:
;infocampo.es.
                                      TXT
;; ANSWER SECTION:
infocampo.es.
                       604800 IN
                                      TXT
                                               "hola"
;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 172.22.5.2#53(172.22.5.2) (UDP)
;; WHEN: Fri Oct 20 15:42:27 CEST 2023
;; MSG SIZE rcvd: 86
```

AÑADE TEXTO DE VERIFICACIÓN

```
; verificacion;
verification IN TXT "Esta todo correcto"
```

AÑADE UN REGISTRO HINFO

```
;Registros - HINFO;
                       HINFO
                                   "Servidor" "Linux"
            IN
root@PcPons5:/etc/bind# dig infocampo.es HINFO
; <<>> DiG 9.18.19-1~deb12ul-Debian <<>> infocampo.es HINFO
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 3852
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
 EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
 COOKIE: 15c801ff50225eee01000000653286ff35dee86dblaa37f9 (good)
;; QUESTION SECTION:
;infocampo.es.
;; ANSWER SECTION:
                          604800 IN
                                           HINFO "Servidor" "Linux"
infocampo.es.
;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 172.22.5.2#53(172.22.5.2) (UDP)
;; WHEN: Fri Oct 20 15:56:15 CEST 2023
;; MSG SIZE rcvd: 96
root@PcPons5:/etc/bind#
```

Ipconfig /displaydns

Resolucion por niveles

Pc - Archivo - hosts -