Configuración dos servidores de nomes

- Configuración dos servidores de nomes DNS
- Configuración de rede en Windows
- Comprobación da dirección IP asignada
- Configuración con IPv6
- Configuración dos servidores de nomes en Linux
- Configuración de DNS sobre HTTP, DoH (en probas)
- Resolución de problemas habituais e recomendacións
 - Un nome non se resolve ou non se resolve correctamente

Configuración dos servidores de nomes DNS

• Se o seu ordenador está nun dominio Windows administrado polo ATIC (RECTORADO ou CACTI) non son precisas estas instrucións, a hora do equipo xa se actualiza de xeito automático.

O servizo de nomes é fundamental para o funcionamento en rede do seu ordenador, dado que é o responsable de traducir os nomes empregados habitualmente (www.uvigo.es) a direccións IP (193.146.32.208).

O ATIC proporciona 2 servidores de nomes a ordenadores ubicados dentro da rede da Universidade de Vigo:

- 193.146.32.86 (dns.uvigo.es)
- 193.146.32.228 (dns2.uvigo.es)

A Pregámoslles que, salvo expresa indicación por parte do ATIC, empreguen sempre estes servidores de nomes dentro da rede da Universidade de Vigo, poden existir outros servidores DNS nesta, pero o ATIC non garante que proporcionen o acceso axeitado ou actualizado a todos os servizos nin responde da veracidade da información existente neles.

Configuración de rede en Windows

Os datos para configurar os seus equipos (dirección IP, porta de enlace, máscara) ten que proporcionalos o ATIC, e pode solicitalos empregando os formularios que se atopan no espazo web do ATIC.

Propiedades de Conexión de área local			
Funciones de red Autenticación Uso compartido			
Conectar usando:			
Intel(R) 82567LM Gigabit Network Connection			
Configurar			
Esta conexión usa los siguientes elementos:			
Microsoft Network Monitor 3 Driver			
Programador de paquetes QoS			
Compartir impresoras y archivos para redes Microsoft A Protocolo de Internet versión 6 (TCP/IPv6)			
Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)			
Controlador de E/S del asignador de detección de topc			
Respondedor de detección de topologías de nivel de			
Instalar Desinstalar Propiedades			
Protocolo TCP/IP. El protocolo de red de área extensa predeterminado que permite la comunicación entre varias redes conectadas entre sí.			
Aceptar Cancelar			

Indique os datos de configuración:

- Dirección IP, Máscara de subrede, Porta de enlace predeterminada: Estos terán que ser os proporcionados polo ATIC
 Servidores DNS: 193.146.32.86, 193.146.32.228

Propiedades: Protocolo de Internet versió	n 4 (TCP/IPv4)		
General			
Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.			
Obtener una dirección IP automáticamente			
O Usar la siguiente dirección IP:			
Dirección IP:			
Máscara de subred:			
Puerta de enlace predeterminada:	· · ·		
Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente			
O Usar las siguientes direcciones de ser	rvidor DNS:		
Servidor DNS pre <u>f</u> erido:	193 . 146 . 32 . 86		
Servidor DNS al <u>t</u> ernativo:	193 . 146 . 32 . 228		
Ualidar configuración al salir	Opciones avanzadas		
	Aceptar Cancelar		

• É recomendable "Registrar en DNS las direcciones de esta conexión", dado que o servizo DNS da Universidade de Vigo non soporta esta opción.

Configuración avanzada de TCP/IP			
Configuración de IP DNS WINS			
Direcciones de servidor DNS, por orden de uso:			
193.146.32.86			
193.146.32.228			
Agregar Editar Quitar			
Las siguientes tres configuraciones se aplican a todas las conexiones con TCP/IP habilitado. Para la resolución de nombres no cualificados:			
Anexar sufijos DNS principales y específicos para conexiones			
☑ Ane <u>x</u> ar sufijos primarios del sufijo DNS principal			
Anexar estos sufijos DNS (en este orden):			
Luvigo.es			
1			
Agregar Editar Quitar			
Sufijo DNS para esta conexión: uvigo.es			
Registrar en DNS las direcciones de esta conexión			
Aceptar Cancelar			

Comprobación da dirección IP asignada

- A dirección IP poder ser asignada de varios xeitos
 - Dominios Windows Reitoría e CACTI: é asignada polos servidores de dominio de xeito automático
 - Para o resto dos usuarios serán asignadas polos administradores da rede de datos e solicitadas empregando o formulario que poden atopar en http://www.uvigo.es/uvigo_gl/administracion/atic/informacion/formularios.html
- 1 Para comprobar a dirección IP que teñen asignada consultando a páxina: http://test.uvigo.es/checkip.php

Configuración con IPv6

Só se ten habilitado IPv6 na rede á que está conectado

Se ten habilitado IPv6 na súa rede e (a día de hoxe recomendamos que empreguen os servidores nas direccións IPv4 indicados ó principio de esta páxina) pode indicar como servidores DNS

- 2001:720:1214:4200::86 (dns.uvigo.es)
- 2001:720:1214:4201::228 (dns2.uvigo.es)

Configuración dos servidores de nomes en Linux

A ubicación habitual en Linux é no arquivo /etc/resolv.conf ,onde se indican os servidores de nomes empregados e o dominio por defecto.

/etc/resolv.conf

```
domain uvigo.es
search uvigo.es
nameserver 193.146.32.86
nameserver 193.146.32.228
options timeout:2 retry:1
```

As opcions indican:

- domain: dominio de búsqueda por defecto, se un nome se pon sen ".", por exemplo "www", engádese o dominio por defecto.
- search: listado de dominios por defecto adicionais, pódense poñer varios separados por espacios o tabuladores, neste caso é redundante, pero en departamentos pode ser recomendable indicar varios, por exemplo: "search uvigo.es det.uvigo.es"
- nameserver: Unha liña por cada servidor DNS
- options: No se indica normalmente, en este caso forzamos unha temporización menor (2 segundos frente a 5 por defecto e 30 máximo) ó consultar o DNS e un número de reintentos (1 frente ó 2 por defecto e 5 máximo) menor, para empregar mellor o round-robin en algúns servicios. Si temos dudas é mellor non poñer nada.

Configuración de DNS sobre HTTP, DoH (en probas)

🚯 Esta non é, a día de hoxe, unha configuración recomendada, por estar en probas e suxeita a cambios.

O servizo de DNS sobre HTTP (DoH), empregado por algúns navegadores, sopórtase, indicando, como servidor DNS: 193.146.32.220

Pódense indicar a configuración equivalente: https://193.146.32.220/dns-query

Resolución de problemas habituais e recomendacións

Un nome non se resolve ou non se resolve correctamente

Pode ser de axuda nestes casos baleirar a caché DNS (o almacén de antigas respostas) do seu equipo, esto en Windows pode facerse

- Lanzando a liña de comandos. Dende o menú de inicio: cmd.exe
 Dende esa consola executar: "ipconfig /flushdns"

C:\Windows\system32\cmd.exe	- • •
C:\Users> C:\Users>	<u>^</u>
C:\Users>	=
C:\Users>	
C:\Users> C:\Users>	
C:\Users>	
C:\Users> C:\Users>	
C:\Users>	
C:\Users>	
C:\Users>	
C:\Users> C:\Users>	
C:\Users>ipconfig /flushdns	
Configuración IP de Windows	
Se vació correctamente la caché de resolución de DNS.	
C:\Users>	~