

Las respuestas autoritativas y no autoritativas se refieren a la autoridad de un servidor DNS sobre la información proporcionada en una consulta.

Respuestas Autoritativas:

En una respuesta autoritativa, el servidor DNS que proporciona la respuesta es la autoridad oficial para la zona consultada.

Esto significa que el servidor tiene la información exacta y actualizada para el dominio consultado.

Respuestas No Autoritativas:

En una respuesta no autoritativa, el servidor DNS que proporciona la respuesta no es la autoridad oficial para la zona consultada.

La información puede provenir de la caché del servidor o de otro servidor DNS, pero no es la fuente de autoridad directa.

Ahora, para realizar una consulta y mostrar una respuesta autoritativa y otra no autoritativa, se puede utilizar la herramienta de línea de comandos nslookup o dig. Hay que tener dig instalado.

La opción con el servidor solicita una respuesta autoritativa, y la que no escribimos el servidor con la IP solicita una respuesta no autoritativa

Consulta autoritativa

dig google.com

```
wally97@Wally-Linux:~$ dig google.com

; <<>> DiG 9.18.18-0ubuntu2-Ubuntu <<>> google.com
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 7960
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:;, udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;google.com.                IN      A

;; ANSWER SECTION:
google.com.                224     IN      A      142.250.200.78

;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53) (UDP)
;; WHEN: Mon Feb 05 09:02:54 CET 2024
;; MSG SIZE  rcvd: 55
```

Consulta no autoritativa

dig google.com @8.8.8.8

```
wally97@Wally-Linux:~$ dig google.com @8.8.8.8

; <<>> DiG 9.18.18-0ubuntu2-Ubuntu <<>> google.com @8.8.8.8
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 60107
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 512
;; QUESTION SECTION:
;google.com.                IN      A

;; ANSWER SECTION:
google.com.                 295     IN      A      216.58.215.142

;; Query time: 8 msec
;; SERVER: 8.8.8.8#53(8.8.8.8) (UDP)
;; WHEN: Mon Feb 05 09:03:03 CET 2024
;; MSG SIZE rcvd: 55
```