



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN  
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE  
CC4303-1 REDES

## ACTIVIDAD N°3

---

# DNS

---

Estudiante: Daniel Radrigán Barros

Profesores: José Piquer

Auxiliares: David Miranda

Ayudantes: Agustín Muñoz  
Joaquín Salas  
Paula Ovalle

Fecha de entrega: 15 de abril de 2024  
Santiago, Chile

Este informe detalla los resultados de la revisión de la configuración DNS para los dominios mil.cl, gob.cl e itau.cl. Se identificaron varios problemas que podrían afectar la resolución de nombres y el rendimiento general de la red.

1. mil.cl: En este dominio podemos encontrar un problema de configuración, como se puede ver en el archivo adjunto nic.cl muestra 2 servidores (ns1 y ns2), sin embargo uno no responde (ns1) y el otro solo encuentra a si mismo. este problema no es tan grave, sin embargo puede incrementar el tiempo de respuesta cuando se busca el dominio.
2. gob.cl: En este dominio no se encuentran problemas aparentes cuando se ejecuta dig, sin embargo drDNS de nic.cl indica que los servidores ns2.gob.cl y ns.gob.cl presentan números de serie distintos comparados con los demás servidores asignados al dominio. Esta inconsistencia en los números de serie puede causar problemas de sincronización entre los servidores DNS, afectando la estabilidad y confiabilidad en la resolución de nombres.
3. itau.cl: En este dominio existen 2 servidores que no responden (ns2.itau.cl y ns3.itau.cl) ni a dig ni a drDNS. Esta falta de respuesta reduce la redundancia y aumenta el tiempo de respuesta en la resolución de nombres.

# 1. Anexo

## Diagnóstico zona 'mil.cl'

doctorDNS [v1.6](#)

Servidor	Serial Referencia	Serial Obtenido	Serial Sync	Autoridad	Recursividad	Soporte TCP
ns2.mil.cl	2024021937	2024021937				

## Diagnóstico de delegación

ADVERTENCIA: Servidor de nombres **ns1.mil.cl** presente en la zona padre, pero no en la lista de NS en el primario

Figura 1: Diagnostico de drDNS de mil.cl

## Diagnóstico zona 'gob.cl'

doctorDNS [v1.6](#)

Servidor	Serial Referencia	Serial Obtenido	Serial Sync	Autoridad	Recursividad	Soporte TCP
a.nic.cl	2024032099	2024032099				
ns2.gob.cl	2024032099	2024032096				
ns6.gob.cl	2024032099	2024032099				
b.nic.cl	2024032099	2024032099				
ns.gob.cl	2024032099	2024032098				
ns7.gob.cl	2024032099	2024032099				






## Diagnóstico de delegación

Sin errores

Figura 2: Diagnostico de drDNS de gob.cl

## Diagnóstico zona 'itau.cl'

doctorDNS [v1.6](#)

Servidor	Serial Referencia	Serial Obtenido	Serial Sync	Autoridad	Recursividad	Soporte TCP
ns.itau.cl	2024041203	2024041203				
ns2.itau.cl	NS no verificable: query timed out 					
ns1.itau.cl	2024041203	2024041203				
ns3.itau.cl	NS no verificable: query timed out 					

## Diagnóstico de delegación

Sin errores

Figura 3: Diagnostico de drDNS de itau.cl