Referències i recursos de DNS

Materials de partida

La teoria s'ha reorganitzat a partir dels documents facilitats pel professorat:

Document	Contingut aprofitat
`tema2_dns_1.pdf`	Introducció, noms i jerarquia, components, tipus de servidors, resolució, memòria cau i clients.
`tema2_dns_2.pdf`	Servidors, zones i registres SOA, NS, A, PTR, CNAME i MX.
`comandosdns.pdf`	Sintaxi, opcions i exemples de `dig`, `host` i `nslookup`.

Els PDF són materials docents de referència facilitats a l'aula. Aquesta versió no reprodueix literalment els apunts: actualitza exemples i distingeix qüestions que podien induir a error, com el TTL negatiu del SOA, la funció dels secundaris, el paper de `systemd-resolved`, la delegació amb NS i el reenviament condicional. Les versions antigues de programari, IP i captures dels documents no s'han de copiar com a configuracions actuals.

Documentació oficial per temes

Tema	Font
Disseny i jerarquia	RFC 1034 — Domain Names: Concepts and Facilities
Registres i protocol	RFC 1035 — Domain Names: Implementation and Specification

Tema	Font
Vocabulari	RFC 9499 — DNS Terminology
Memòria cau negativa	RFC 2308
TCP i DNS	RFC 7766
Extensions EDNS	RFC 6891
Glue en delegacions	RFC 9471
Delegació inversa de subxarxes IPv4	RFC 2317
Transferència completa i incremental	RFC 5936 — AXFR, RFC 1995 — IXFR
Notificació de canvis	RFC 1996 — NOTIFY
Registres de serveis	RFC 2782 — SRV
Autorització de certificació	RFC 8659 — CAA
Límits de les consultes ANY	RFC 8482
TLD i servidors arrel	Base de dades d'IANA, servidors arrel
Registre de `.es`	Dominios.es
Administració BIND	BIND Administrator Reference Manual
Comandaments DNS	Manuals de dig, host, nslookup i named-checkzone
Ubuntu Server	Instal·lació i configuració DNS
Client Linux	systemd-resolved, Netplan
Client Windows	Resolve-DnsName, ipconfig

Tema	Font
IP pública i inversa en AWS	Elastic IP, configuració de PTR
Certificats i validació de domini	Reptes de Let's Encrypt, entorn de proves
Client ACME	Guia de Certbot
Diagnòstic HTTP/TLS	Manual de curl

Els RFC fundacionals són antics i tenen actualitzacions posteriors; la capçalera de cada RFC permet consultar-les. Per a opcions i compatibilitat concretes, s'ha de contrastar la documentació amb la versió instal·lada.

Recursos aportats pel professorat

Es conserven **tots els enllaços originals**. Comprovació orientativa efectuada l'**11 de novembre de 2026**: la consulta d'una pàgina no garanteix la reproducció d'un vídeo, el funcionament de tots els formularis ni la disponibilitat futura.

Recurs	Enllaç original	Resultat de la comprovació i ús
DNS a la Wikipèdia	Domain Name System	Accessible amb redirecció a HTTPS. Visió general; contrastar detalls amb les fonts oficials.
Vídeo: Història d'Internet	YouTube	S'ha recuperat la pàgina i el títol; reproducció no verificada.
Article: Com funciona DNS	Blog de Javier Smaldone	Accessible amb HTTPS. Article de 2006 útil per al funcionament conceptual; exemples històrics.
Vídeo: Introducció als DNS — història i funcionament	YouTube, des de 86 s	No s'ha pogut verificar el contingut amb la consulta automàtica.
Vídeo: exemple de resolució en català	YouTube	No s'ha pogut verificar el contingut amb la consulta automàtica.

Recurs	Enllaç original	Resultat de la comprovació i ús
Vídeo: Com funciona DNS, Red.es	YouTube	No s'ha pogut verificar el contingut amb la consulta automàtica.
Web Hostinger	hostinger.es	Redirigeix a Hostinger en castellà. Exemple comercial de domini i allotjament.
Web Unelink	unelink.es	Redirigeix a Aire Hosting. Exemple comercial; la marca i l'oferta han canviat.
Article: servidors DNS més ràpids	ADSLZone, enllaç original	Redirigeix a la pàgina de DNS públics. La rapidesa depén de l'origen i de les proves.
Web 000webhost	000webhost.com	Es conserva com a referència històrica. Hostinger va anunciar el tancament del servei; no s'ha de plantejar com a hosting necessari per a les pràctiques.
Consultes DNS web	dnsquery.org	Pàgina accessible amb HTTPS; no s'ha validat cada ferramenta interactiva.

Per al canvi de 000webhost es pot consultar l'anunci oficial de tancament. Un enllaç que no s'ha pogut comprovar no s'ha de donar automàticament per trencat.

Els proveïdors comercials són exemples per distingir registre, DNS i hosting; no cal contractar-los per completar les activitats. Les pràctiques utilitzen la infraestructura indicada pel professorat.