3.4 HTTP (RFC 1545, 2616)		
un customerse ou cookie viene monuem	antenva uno stato. I coohie sono do olal surver. prima volta il sito esso viene ide	header du vengono sochode sull'host.
	C HITTP GET 5 HITTP 200 C SET-COOKIE: ID HITTP GET COOKIE: ID S HITTP 200 COOKIE: SPECIFIC ACTION	DB
proxy. Il sever ved solo richiste da por	de del proy. ese in modo da reuderle più occentrili col	euro winolgue el sever. Il client, opinidi, parla con il
3. 1.2 L' drittino i riduru i loading time dei - lavora in hivorio (trasporta frame) - usa il pipelining (comunicorcom in para - ofi header vergono compressi: - codifica di Huffman - indexing		
- codifice differentiale - in use il server push: il server monda ring - cura TL3 - offer flow control. (tramite stream) 3. 1. 3. HTTPS	pole surea richina	
HTTP non offre gereaver su integritor, de porti di sicurura possono essore argori de comusioni 33L/TLS si dividono in: - HAND SHAKE: le due porti si idualificano e - TRANSFER: Ogni PDU è rificata con la cifr - CLOSE: vine chiusa la comussione e	nde a hiello di biarporto da 351 e 715. ni nuttono d'accordo su estratura e si scambian atura ducia	
- chian publica dell'entità cutifical - informazioni sul servec; - firma digitale della CA; - viene generala ma chian simuluica por	a. la ubodus delle PDU; (POB > EM	ide salvate ni brouse dete rod entefreates. Un confeado contine: CRYPT: PRIV -> DECRYPT) Metrico (vine utiliosada la chian publica nel cut)

3.2 POSTA ELETTRONICA (SHTP, POP3, IMAP) La porta elitronica i comporta da client (User aguit) e du mail sovier. Agui mail sovier contiem le varie caselle di porta degli utuli e una coda di nurraggi doi criviare. à server de porta comunicano in surre e si conjuntano sia da server, quando aixen porta do un User agent, che da client, quando dere inviore en messaggio ad alta server. Per leggue la posta vengono usati i protocolli POP3 e IMAP È client-vever codificale Ascii. Usa et TCP rulla porter 25. Lia hader du corpo sono codificati en Ascii, quindi auch i merraggi devous errou codicati in Ascii. Il colloquio avvine con comoudi tipo HELO, MAIL FROM, RCPT TO, DATA e QUIT Non vi è rurum lipo di autenticarzione rel protocollo. Il meccanirmi di autenticarzione rono stati agginati tromite una consursione a un sever d'entrota (vontica mittente) e uno d'useda (ventica recevitore). La nicurura è molto leggera. I dati della mail sono strutturali in HEADER e BODY (ASCII) Cleuni hadar sono "Subjece:", "To: "e "FROM.".

Our aggirore la restricion ASCII viene usata l'estimione MIME che pomulte di trasferire mail multiparte, con agui parte identificata da un tijo. I dati himmi vengono convertiti in ASCII granie alla codifica in base 64. AC CESSO MAIL BOX Venogno usati principalmente POP3 e MAP. El POPS e più recclus e più sumplice. do comunicarione POP3 assieu di solito sulla porta 110 è chirsa en.

- auturbicarione: il client si identifica con comundi 'user' e 'pass'. Il sonn resonde +0K o -ERR.

- transarione: il client bavora sulla sua casella con comandi tipo 'list', 'retr', 'dub' e 'quet'. Cyli indivires: 1P sono numeri. Il numeri sono difficili da recordore. Il DNS è un'applicazione du traduce nomi simbolici in cuolivirii 1P. Il Dus ha un dotatose distribuito du continu le vorie associareconi e usa una comunicarione vos per seambione info Offer auch alter service come ord esemps load distribution. Il DNS è routemato in guardie. ROOT DWS

CON DNS . ORG DNS

YAHOO COM DNS AHAZON COM 240 V43. 1° hille (TLO-top level domains) I vari name souves (NS) sono di du tipi: - rocar formiti dall'ISP collegati direttamente con l'hort. - AUTHORATIVE: NS corporabile di un particulare hortmane agui hort ha configurato l'indirire del LNS. La reisdurion può arvenire in du modi. ITERATIVO e RICORSIVO.

Esempio reicorsivo: 1. il chint DNS oblibost comunica con LNS 1. I chint DNS dell'host comunica con LNS z. LNS contaille il root NS. 2. LNS contalla il root NS. 3. il Prod No contatto il TLD ruspourabile il Proot us regnola al Lus il TLD responsabile 4. il 710 contalla il NS autoritativo. 4. Il LNS contatta il TLO e ogli chiede il sito 5. il TID regnodo l'authoritative us old sito 5. il NS autoritativo riprisce l'10 6. il NS autoulatio comunica l'IP old sito. 6. 7. 8. l'informarione toura su

Un NS, una volta reperito l'e di un dominio su cui non la culorità può numoriscorba per remolere recorriri bohyp per veloci. Ctopui cache ha un TTL (lime to live) ele decide per equando tengo la cache è valida.

Le informarcioni memoriscate nei DNS (resource record - RR) hanno equerto formato: WAME, VALUE, TYPE, TTL Il lipo può essera: - 'A': NAME à il nome di un box e VALUE à l'IP. - 'NS': NAME è un domain e value è il nome di un NO du può reguire le cirlo di NS. - 'CNAME': NAME è un adias per un liort il au voco nome i VALUE - 'Mx': NAME à dominio di mail o alias e VALUE à il nome del mail viewe.