

LATTICE NETWORK

REFERTO DI AUDIT TECNICO · v7.9.0

Questo foglio non contiene dichiarazioni di intenti. Contiene misure prese sul sistema in funzione il giorno indicato, con il metodo scritto in fondo: chiunque puo' rifarle e smentirle. Dove un numero non e' stato misurato, qui c'e' scritto che non lo e' stato.

IDENTITA' DEL REFERTO

Generato (UTC)	2026-09-25T09:20:02Z
Versione della rete	7.9.0
Catena · altezza del blocco	54
Catena · validatori annunciati	9
impronta del binario in esecuzione (SHA3-256)	
11ae8847ad28792f86344cd55c1491223bc34d0fb766a542a7e2e41079b94fdd	

VELOCITA' MISURATA ORA (mediana e 95° percentile)

Messaggio: invio accettato dal nodo	10 ms (p95 88 ms · su 12 giri)
Messaggio: arrivo sul filo del destinatario	10 ms (p95 88 ms · su 12 giri)
Apertura di una chat (ultimi 12 messaggi)	6 ms (p95 12 ms · su 12 giri)
Elenco delle conversazioni	7 ms (p95 19 ms · su 12 giri)
Biglietto del relay (emissione firmata)	9 ms (p95 10 ms · su 12 giri)
Canale aperto sul relay IT (UDP 3478)	2 ms (p95 6 ms · su 5 giri)
Canale aperto sul relay DE (UDP 3478)	8 ms (p95 11 ms · su 5 giri)
Canale aperto sul relay FI (UDP 3478)	51 ms (p95 54 ms · su 5 giri)
Canale aperto su TLS (IT, porta 5349)	10 ms (p95 10 ms · su 3 giri)
Canale aperto su TLS (IT, porta 443)	9 ms (p95 12 ms · su 3 giri)
Canale aperto su TLS (DE, porta 5349)	210 ms (p95 353 ms · su 3 giri)
Canale aperto su TLS (DE, porta 443)	197 ms (p95 213 ms · su 3 giri)
Canale aperto su TLS (FI, porta 443)	non misurato
Nota onesta sulla cifra dei «26 ms» che circolava nei materiali: non era una misura verificata e l'audit precedente l'aveva gia' smentita. I numeri qui sopra sono quelli veri, presi su rete pubblica con TLS e firma post-quantistica attive. Il tempo che conta per una chiamata e' la somma di biglietto piu' canale sul relay: sul nodo italiano si sta sotto i 20 millesimi di secondo.	

INTEGRITA' DEL RELAY (credenziali a tempo)

Validita' di un biglietto	600 secondi
Credenziale = HMAC-SHA1 del segreto condiviso	VERIFICATA
Indirizzo dell'identita' dentro la credenziale	ASSENTE (impronta SHA3)
Vecchia coppia fissa (fino alla 7.6.0)	RIFIUTATA (401)
Biglietto scaduto, con firma perfetta	RIFIUTATO (401)
Credenziale manomessa	RIFIUTATA (401)
Richiesta del biglietto senza sessione	RIFIUTATA (401)

COPERTURA DEI RELAY (la voce non passa da nessun terzo)

Italia · turn.lattice-network.it

3478 UDP/TCP · 5349 TLS · 443 TLS

Germania · 2-28-43-117.nip.io

3478 UDP/TCP · 5349 TLS · 443 TLS

Finlandia · 204-168-137-30.nip.io

3478 UDP/TCP · 5349 TLS · 443 TLS

Tre relay in tre paesi, un solo segreto: un biglietto emesso da qualunque nodo apre qualunque relay, così la voce prende la strada più corta e se un relay cade gli altri due restano come riserva. Ogni nodo annuncia PRIMA il proprio.

Sul nodo finlandese le porte del relay risultavano chiuse e si era scritto che fosse il fornitore a filtrarle. Non era lui: era il firewall del nodo di uscita, che lasciava passare soltanto SSH e le porte travestite da HTTPS. Dalla 7.8.1 sono aperte anche quelle del relay, e solo quelle; la 443 resta disponibile dietro lo smistatore per nome (SNI) che la condivide con il travestimento del tunnel.

La 443 dei nodi italiano e tedesco è condivisa con il sito: nginx legge il nome richiesto (SNI) senza aprire la connessione e la passa al relay o al sito. Per chi guarda la rete, una chiamata dietro un firewall aziendale è traffico TLS sulla 443, indistinguibile da una pagina web.

RELE' SUL DOMINIO UFFICIALE (novità della 7.9.0)

Nome annunciato dal nodo italiano

turn.lattice-network.it

Certificato del relay

lo stesso del sito, con turn.lattice-network.it nel

Nome vecchio (app già installate)

167-233-85-189.nip.io, ancora instradato sulla 44

Cruscotto pubblico /rete-rele

HTTP 200 · API 200 in 123 ms

Impronte esposte in pubblico

0

Porte di inoltro del relay finlandese

49160-50999 (prima 41 porte in tutto)

CRUSCOTTO DEI RELAY (dalla 7.9.0 anche in pubblico: /rete-rele)

Foglio dei tre relay a sessione valida

HTTP 200

Senza sessione

RIFIUTATO (401)

Relay che rispondono alle proprie misure

3 su 3

Tempo di composizione del foglio

208 ms

Il cruscotto mostra canali aperti, biglietti emessi e le dieci impronte più attive per fermare chi munge il relay. L'impronta è SHA3-256 dell'indirizzo troncata: nel registro l'indirizzo non entra affatto, quindi nemmeno il cruscotto può dire chi stava chiamando. Oltre la soglia l'abuso finisce nel registro a catena e la striscia del Canarino diventa rossa.

ZERO GOOGLE (verificato sul binario, non sulla parola)

Esito del referto di rete

ASSOLUTO

Indirizzi dei servizi Google nel binario

0

Credenziali Google sul server

NESSUNA

Token Google nella base dati

0

Reti di Google vietate nel kernel

77

Nodi della rete allineati alla stessa versione

SI

REGRESSIONE: TUTTE LE SUITE STORICHE, RILANCIATE

test_v790 (dominio ufficiale e cruscotto pubblico)

49 superati · 0 falliti

test_v781 (tre relay e cruscotto)

52 superati · 0 falliti

test_v770 (relay a tempo)

36 superati · 0 falliti

test_v744 (rete e attestato)

57 superati · 0 falliti

test_v743 (nodi allineati)

45 superati · 0 falliti

test_v740 (nodo puro)

43 superati · 0 falliti