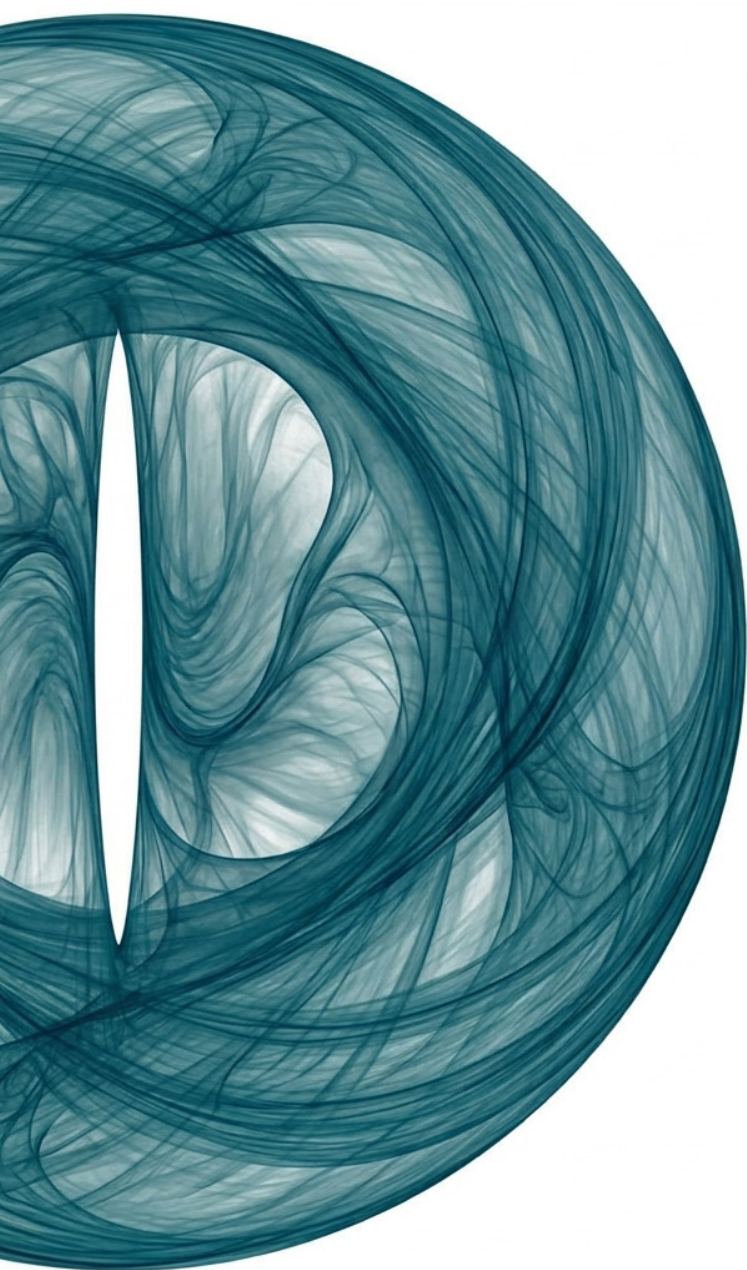




DEEPSCAN

MAKE YOUR IT INFRASTRUCTURE READY
FOR THE POST-QUANTUM ERA



netservice
Guiding to Value **group**

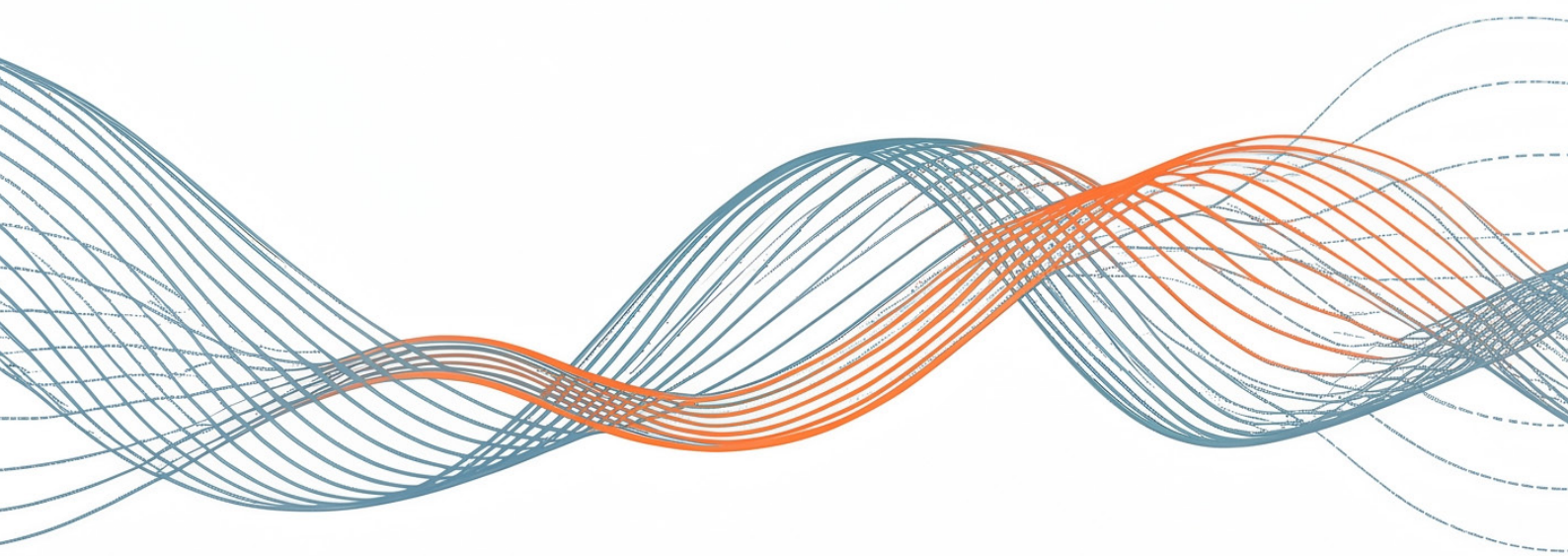


Firmato da: GT50 srl
CF: VATIT-10707081005
Azienda: GT50 srl
Stato: IT
Firmato il: 2026/09/23 11:08 GMT+02



Leggere il QrCode per accedere al documento

Lo strumento a supporto dell'IT
Infrastructure per verificare la
conformità dei servizi attivi ai
requisiti della **Post-Quantum
Cryptography**.



DEEPSCAN

La sfida della crittografia post-quantum

Lo sviluppo dei computer quantistici renderà progressivamente vulnerabili gli algoritmi crittografici oggi utilizzati da imprese e **Pubbliche Amministrazioni**.

Per questo motivo, l'**Unione Europea** ha definito una roadmap che guiderà la transizione verso la crittografia post-quantum.

TAPPE PRINCIPALI



L'Italia eredita le scadenze UE (casi ad alto rischio 2023 / casi a medio-basso rischio 2035, quando possibile)

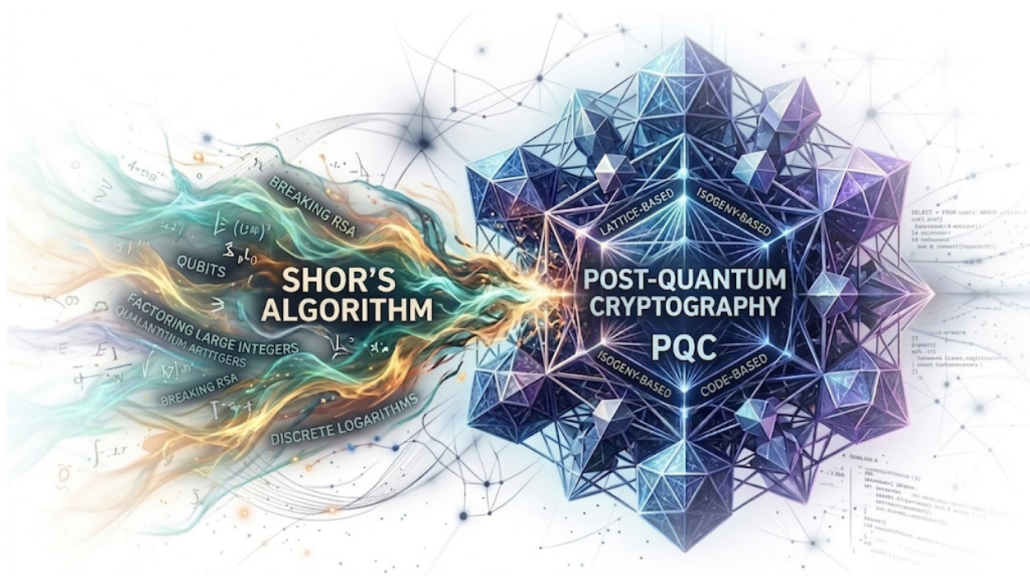
Il primo passo consiste nell'identificare i sistemi e i servizi che dovranno essere adeguati, così da pianificare in modo efficace il percorso di aggiornamento.

Perché DeepScan

Il censimento di infrastrutture complesse richiede strumenti semplici, affidabili e facilmente utilizzabili.

DeepScan automatizza l'analisi dell'infrastruttura, identifica i servizi attivi e verifica la conformità dei protocolli crittografici ai requisiti della **Post-Quantum Cryptography**.

Il risultato è una fotografia immediata dello stato dell'infrastruttura, utile per pianificare gli interventi di adeguamento.



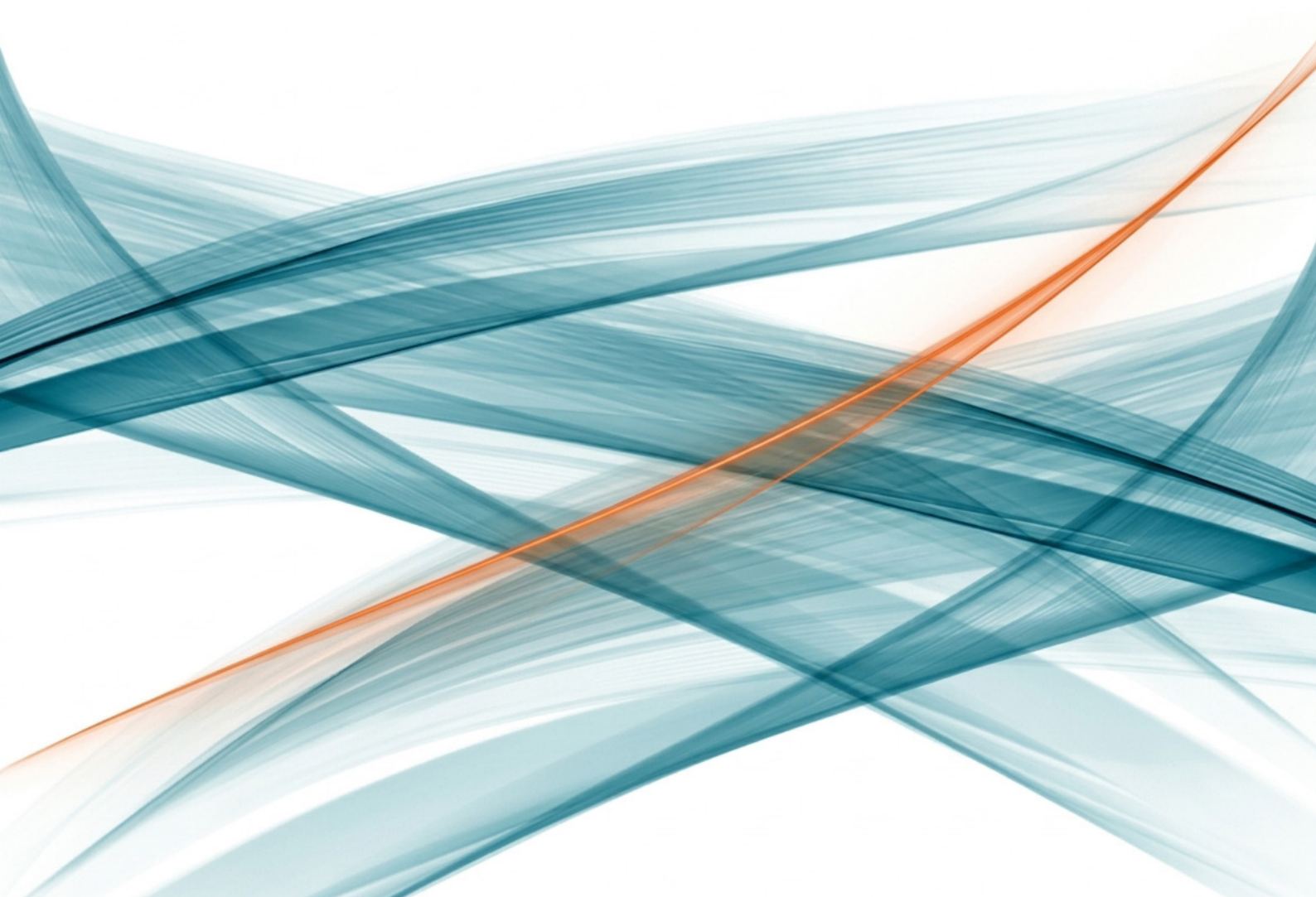
Che cosa è DeepScan

DeepScan è una soluzione software che analizza automaticamente l'infrastruttura IT senza installare agent sui sistemi.

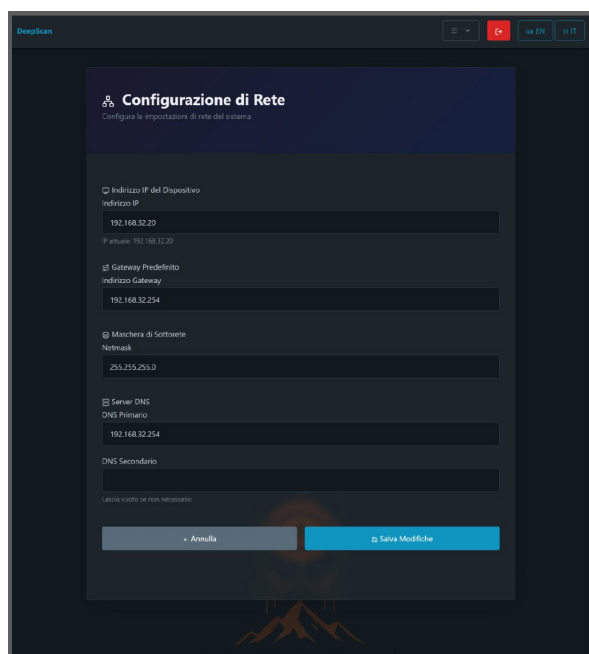
Può essere eseguito come appliance dedicata, macchina virtuale VMware o Docker Container[1] (opzionale) e opera direttamente all'interno della rete aziendale.

Al termine della scansione genera un report PDF e dati RAW contenenti l'elenco degli host individuati, dei servizi attivi e delle eventuali non conformità ai requisiti della **Post-Quantum Cryptography**.

La semplicità di utilizzo e la chiarezza dei risultati consentono di monitorare nel tempo il percorso di adeguamento dell'infrastruttura.

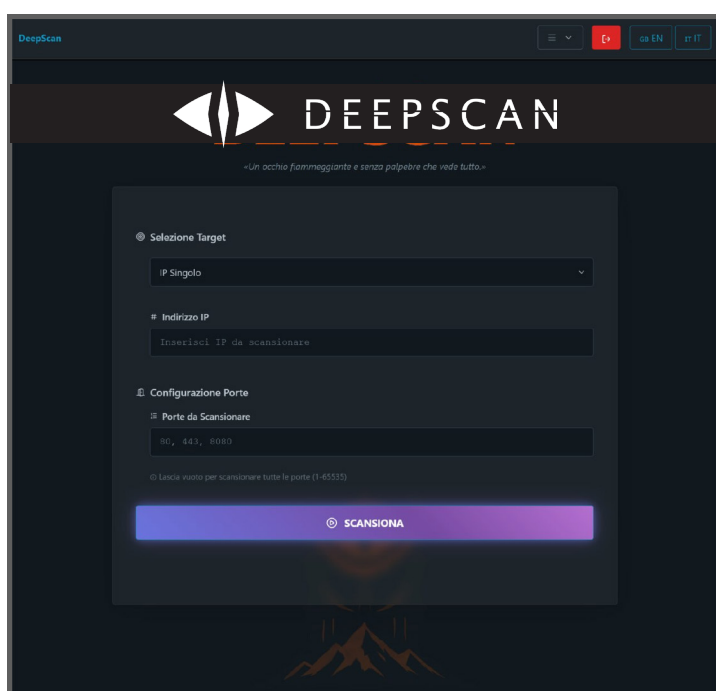
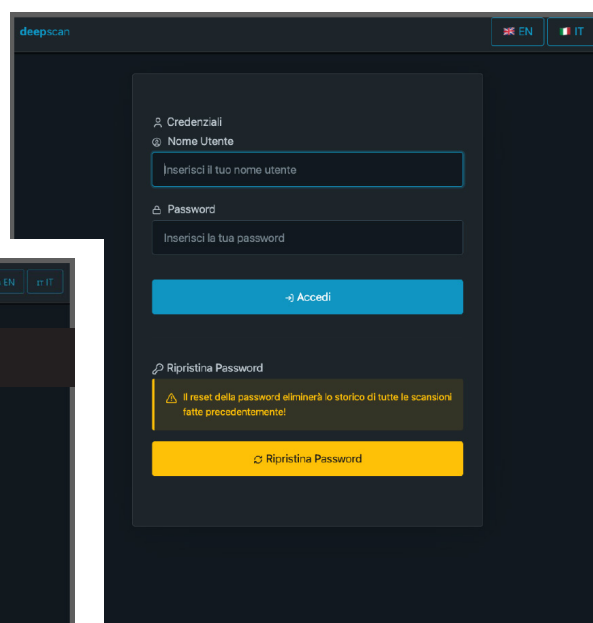


Configurazione e Funzionalità

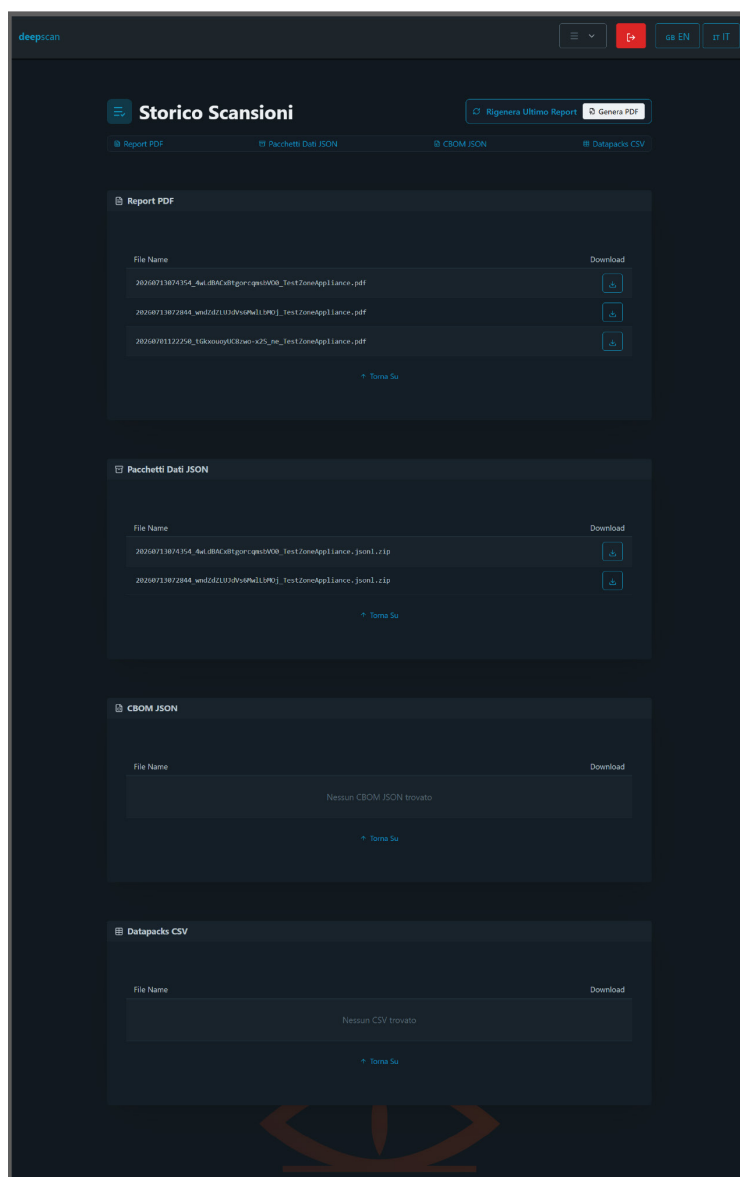


Dopo la configurazione iniziale della rete tramite interfaccia web, **DeepScan** è pronto per analizzare l'infrastruttura.

L'utente, una volta effettuato l'accesso con la propria password inserita durante la configurazione, seleziona le sottoreti da sottoporre a verifica e avvia la scansione.



Una volta completata la scansione sarà subito possibile scaricare il report in formato **PDF** e tutti gli altri dati estratti da **DeepScan** nei vari formati. Nella sezione **Storico Scansioni**, inoltre, potranno essere scaricati tutti i dati di tutte le scansioni precedenti.



Nel caso in cui il sistema venga resettato, tutti i dati delle scansioni verranno eliminati.

Analisi e Risultati

DeepScan identifica gli host presenti nella rete, rileva i servizi attivi e analizza i protocolli crittografici utilizzati.

Al termine dell'elaborazione rende disponibili:



Report PDF con i risultati dell'analisi

Il report costituisce la base per pianificare il percorso di adeguamento alla **Post-Quantum Cryptography**, tramite raccomandazioni per i singoli servizi.



Dati RAW per approfondimenti tecnici

Dati JSON non elaborati che includono tutte le informazioni degli host su cui è stata effettuata la scansione tramite i diversi strumenti di analisi.



File CSV riassuntivo

Report CSV sintetico che riassume la lista di tutti gli host identificati con servizio, porta e conformità o non conformità **PQC**.



File CBOM strutturato

Report CBOM inventario strutturato nel formato CBOM (Cryptographic Bill of Materials) basato sullo standard CycloneDX 1.6 dei servizi con protocollo HTTPS, SSH degli host identificati

Di seguito alcuni esempi tratti da **report PDF** di scansioni reali effettuate:

DeepScan
Network Discovery & Security Report

1. Executive Summary

This section provides a high-level overview of the network discovery results, highlighting key findings and potential risks.

Target audience: CIO, CTO, CISO, top management

Purpose: High-level overview, risks, trends, compliance.

Network scan ID: 20260826093439

Key Metrics:

Total Active IPs

3

Most Common Service

http, https, ssh, unknown, dns

Page 2

1. Executive Summary

DeepScan
Network Discovery & Security Report

2. Compliance Report

PARTIAL COMPLIANCE: The verification has identified a heterogeneous configuration. While some services are already protected by Post-Quantum Cryptography (PQC) standards, others are still using legacy cryptographic suites. To ensure uniform long-term security, it is recommended to upgrade the remaining non-compliant services to quantum-resistant configurations.

Detailed Compliance Table:

Hostname / IP	Port	Service	PQC Status
unknown 192.168.32.254	2222	ssh	NOT COMPLIANT
unknown 192.168.32.254	3000	https	NOT COMPLIANT
unknown 192.168.32.3	22	ssh	NOT COMPLIANT
unknown 192.168.32.3	443	https	COMPLIANT (PQC)
unknown 192.168.32.3	8443	https	NOT COMPLIANT

2.1 Recommended remediations for NOT COMPLIANT items

Hostname / IP	Port	Service	Note	External Link
unknown 192.168.32.254	2222	ssh		Open Link
unknown 192.168.32.3	22	ssh	Detected version 7.9 is below required 8.0 for PQC support	Open Link

Page 4

2. Compliance Report

DeepScan
Network Discovery & Security Report

4. FingerPrintX Analysis

Field	Value
ip	192.168.32.254
port	53
protocol	dns

Field	Value
ip	192.168.32.254
port	80
protocol	http
fingerprint_metadata.nginx.vendor	F5
fingerprint_metadata.zyxel.firewall.product	Zyxel Firewall
fingerprint_metadata.zyxel.firewall.vendor	Zyxel
cpe2	cpe:2.3:a:f5:nginx:*****
response_headers.Date.0	Wed, 26 Aug 2026 07:45:45 GMT
response_headers.Content-Length.0	162
response_headers.Content-Type.0	text/html
fingerprint_metadata.checkpoint.gateway.vendor	Check Point
fingerprint_metadata.nginx.server_header	nginx
response_headers.X-Frame-Options.0	SAMEORIGIN
technologies.0	Nginx
technologies.1	zyxel firewall
technologies.2	nginx
title	301 Moved Permanently
cpe3.1	cpe:2.3:o:zyxel:z95_firmware:*****
cpe3.3	cpe:2.3:o:checkpoint:galaxy:*****
response_headers.Location.0	https://192.168.32.254/10190/
technologies.3	checkpoint-gateway
cpe3.0	cpe:2.3:a:f5:nginx:*****
response_headers.Connection.0	keep-alive
status	301 Moved Permanently

Page 6

4. FingerPrintX Analysis

DeepScan
Network Discovery & Security Report

3. Technical Discovery Report

Detailed mapping of active services on all detected IP addresses within the subnet.

3.1 Summary by IP Address

IP Address	Port	Protocol
192.168.32.3	22	ssh
192.168.32.3	80	http
192.168.32.3	443	https
192.168.32.3	8400	unknown
192.168.32.3	8443	https
192.168.32.4	22	unknown
192.168.32.4	80	unknown
192.168.32.4	443	unknown
192.168.32.254	53	dns
192.168.32.254	80	http
192.168.32.254	2222	ssh
192.168.32.254	3000	https

3.2 Summary by Open Port

Port	Identified IP Addresses
22	192.168.32.3, 192.168.32.4
53	192.168.32.254
80	192.168.32.3, 192.168.32.4, 192.168.32.254
443	192.168.32.3, 192.168.32.4
2222	192.168.32.254
3000	192.168.32.254
8400	192.168.32.3
8443	192.168.32.3

Page 5

3. Technical Discovery Report

DEEPSCAN

Specifiche funzionali DeepScan



Sistema operativo: Linux Debian 13 64bit



CPU: 1



Memoria: 2GB



Scheda Ethernet: 100/1000 Gigabit Ethernet



Browser: ultima versione Chrome, Edge, Firefox, Safari o altro browser compatibile.



Disponibile come: file VMWARE, micro-server appliance

[1] E' possibile su richiesta l'ipotesi di un container Docker con DeepScan completo.

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/coordinated-implementation-roadmap-transition-post-quantum-cryptography>



Net Service Group è un player di rilievo europeo nel campo della **trasformazione digitale** che guida aziende private e istituzioni pubbliche nella **creazione di valore organizzativo, economico e sostenibile**.





LONDON

WARSAW

LUXEMBOURG

LUGANO

MILAN

BOLOGNA

ROME

LECCE

SALERNO

CAGLIARI

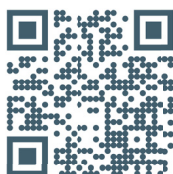
COSENZA



Want to learn more about our company?

info@netservicegroup.eu

netservicegroup.eu



Italy, Switzerland, Poland, Luxembourg, United Kingdom