

Observations publiques, sources et limites

Mesure : 20/09/2026 19:12 UTC

Périmètre : Lecture complète du périmètre

Instantané : 20260920T191246Z-715b82114325

Preuves distinctes conservées : 47

Moteur lors de la mesure : 3.0.0-rc.3

Ce dossier restitue une mesure datée. Il ne constitue ni un audit exhaustif, ni une certification de conformité, ni une garantie d'absence de risque.

Ouvrir la référence de cette observation

<https://scanapse.com/report/koperateur.com?snapshot=20260920T191246Z-715b82114325>



01 / Synthèse et limites de lecture

7 observations publiques sont documentées dans ce dossier.

3 dépendances publiques structurantes sont visibles.

4 évolutions utiles sont retenues depuis la lecture précédente.

3 points restent à confirmer ou ne sont pas observables de l'extérieur.

02 / Enregistrement et adresses observées

Résultat RDAP : Observé

Domaine interrogé : koperateur.com

Enregistré le, selon le registre : 26/01/2026 11:42 UTC

Registrar : Infomaniak Network SA

Expiration indiquée : 26/01/2030 11:42 UTC

Source : <https://rdap.verisign.com/com/v1/domain/koperateur.com>

L'enregistrement du domaine ne date ni la création de l'entreprise ni la première mise en ligne du site.

koperateur.com

Pays estimés des IP observées

Estimation issue du jeu local enregistré avec cette mesure. Ce pays ne localise ni l'organisation ni ses données ; un proxy ou un réseau anycast peut représenter plusieurs points de présence.

IP jointe : 104.21.18.166 / Canada

DNS seulement : 172.67.182.192 / Canada

DNS seulement : 2606:4700:3032::6815:12a6 / Canada

DNS seulement : 2606:4700:3031::ac43:b6c0 / Canada

IP Geolocation by DB-IP / CC BY 4.0 / 2026-09 / <https://db-ip.com/>

03 / Technologies et services

Cloudflare

Cloudflare response marker

Source : <https://koperateur.com/>

Règle : 2026.09-v3.1

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

04 / Signaux et questions ouvertes

Concentration de fonctions critiques

Cloudflare est associé à 3 fonction(s) ou observation(s) critiques dans le périmètre visible.

Cette concentration est descriptive. Elle ne prouve ni une panne future ni l'absence de mécanismes de secours invisibles au scan.

Preuves liées : cfe5c446492810f8aa27417f3a4f89c42983e0e6924f6a4392f9b78e3a1e7cac

origin_host : public_edge_does_not_reveal_origin

data_location : provider_metadata_does_not_prove_processing_location

05 / Les douze angles de lecture

Identité du domaine / Observé

Qui est observé et quels marqueurs publics permettent de l'identifier ?

Constat technique (Observé) : Importance du signal : low

dns

Constat technique (Observé) : Indices : Reason : No external validating resolver is used; cryptographic validation is intentionally not inferred. ; Status : not_tested ; Importance du signal : info

dns

koperateur.com

Dns address (Observé) : 172.67.182.192

dns

Dmarc record (Observé) : v=DMARC1; p=quarantine

dns

Dns address (Observé) : 2606:4700:3032::6815:12a6

dns

Dns address (Observé) : 104.21.18.166

dns

Références dans l'annexe : 20d02003850a7f7a66ed835cfc35a1a7254d1a53dfcb8f9931fb482241a25a46, 27cbcd45c14fd53f5408cd5eab1cf8eb2e8e8e9cf4d2c60188e17924dc8c7b03, 47931ebf44efdadbd76a3e50c2cd7cc5d1eca481fd4daced04363885fb6f9fdf, 47ad219f7e6763d2f460d0a4ab10401ee3e295a2ad4b6dc30484daeb52e0ec4f, 4a2551ad69ebd25a0b78b4450a9b016824481f5987de07ffdec66c01e2c6ff74, 56ef91218f9301d9daea6f4cc3a197d8176fc1acf12ee30cf118c05c75142310, 586cc29afd1d2f565bda2ee06546b6ada9eb19e69a15d024ef484abd8094cac4, 601673b6035e77d795d4f1f09f7a86064b45a2a3f197b912893e326d8dee5fdb, 807735673bc55952f1edace58ef00a9249092202535cdc8077c2c01a8a2e7583, 864c5a1c7cd3c379c20194695a937b5d758013649a650b9099bfa2e7c018ad26, 9cc6396ee04b23b878b70e6b17fb77db3382d14015a14224d4b80e7f0e89736f, 9df779d617943404989ef568bf16965595d2169fb366987b5e1187bf3ac50979, f8ee1ee15b6a6d63c30edd1c010f032b335573d749b9a96a984b06a3047ad101

Infrastructure / À examiner

Par quelles infrastructures publiques le service semble-t-il être servi ?

Dépendance fournisseur (Indéterminé) : Cloudflare

independent_provider_evidence_converges

Dépendance fournisseur (Observé) : mailsec.protonmail.ch

provider_observed_once

Origin host (Indéterminé) : Valeur non disponible

public_edge_does_not_reveal_origin

Data location (Indéterminé) : Valeur non disponible

provider_metadata_does_not_prove_processing_location

Dépendance fournisseur (Observé) : mail.protonmail.ch

provider_observed_once

Dependency provider (Observé) : Critical : Non ; Hosts : mail.protonmail.ch ; Id : host-d87c7268dbc2 ; Known : Non ; Name : mail.protonmail.ch ; Observation count : 1 ; Services : unknown ; Tracker : Non

dependencies

Références dans l'annexe : 0c5dc11a182892af697bdf0ed6ed8d615ac52c424a30c78638b9a5de1d28d832, 101442bcb655db69755c542ecd1d9f2a5615c5f5648ca6062af8e0c3bc9a27f, 20d02003850a7f7a66ed835cfc35a1a7254d1a53dfcb8f9931fb482241a25a46, 27cbcd45c14fd53f5408cd5eab1cf8eb2e8e8e9cf4d2c60188e17924dc8c7b03, 327333cf78a603d15b5747716c324b5d3a5235eb966e0f4a86850fdf32401161, 47931ebf44efdadbd76a3e50c2cd7cc5d1eca481fd4daced04363885fb6f9fdf,

koperateur.com

47ad219f7e6763d2f460d0a4ab10401ee3e295a2ad4b6dc30484daeb52e0ec4f,
 4a2551ad69ebd25a0b78b4450a9b016824481f5987de07ffdec66c01e2c6ff74,
 56ef91218f9301d9daea6f4cc3a197d8176fc1acf12ee30cf118c05c75142310,
 586cc29afd1d2f565bda2ee06546b6ada9eb19e69a15d024ef484abd8094cac4,
 601673b6035e77d795d4f1f09f7a86064b45a2a3f197b912893e326d8dee5fdb,
 807735673bc55952f1edace58ef00a9249092202535cdc8077c2c01a8a2e7583,
 864c5a1c7cd3c379c20194695a937b5d758013649a650b9099bfa2e7c018ad26,
 9cc6396ee04b23b878b70e6b17fb77db3382d14015a14224d4b80e7f0e89736f,
 9df779d617943404989ef568bf16965595d2169fb366987b5e1187bf3ac50979,
 c0ce6bc3d8a83f2280fcfdcbac9a1795da3f57e5db1e44c5dfb0dd15f66b3a3,
 cd16e7c5c8949377bd252fd8c88995166259b718fece3834353b91c7fb02df40,
 cfe5c446492810f8aa27417f3a4f89c42983e0e6924f6a4392f9b78e3a1e7cac,
 e43d9458950959cbd9bf0cdec69c675b3e5267fada052531b1669926de849dbf,
 f8ee1ee15b6a6d63c30edd1c010f032b335573d749b9a96a984b06a3047ad101

Chiffrement et transport / Observé

Comment les échanges publics sont-ils protégés et présentés ?

Tls issuer (Observé) : C = US, O = Let's Encrypt, CN = YE2

certificate_observed

Négociation TLS post-quantique (Non testé) : Aucune mesure réalisée

client_capability_unavailable

Http header (Observé) : DENY

headers

Http header (Observé) : cloudflare

headers

Http header (Observé) : accelerometer=(), autoplay=(self), camera=(), cross-origin-isolated=(), display-capture=(),
 encrypted-media=(), fullscreen=(), geolocation=(), gyroscope=(), keyboard-map=(), magnetometer=(), microphone=(),
 midi=(), payment=(), picture-in-picture=(), publickey-credentials-get=(), screen-wake-lock=(), sync-xhr=(self), usb=(),
 web-share=(), xr-spatial-tracking=(), clipboard-read=(), clipboard-write=(), gamepad=(), hid=(), idle-detection=(),
 serial=(), unload=()

headers

Http header (Observé) : same-origin

headers

Références dans l'annexe : 11bfb3e74a62ef368ad26a89eb7ea3540e5d0a67f8f341ed996e3dbd58f751a2,
 2eee442974fd20f86510dfe3b97b543650318e967e3998e0c3d5e3dbb78f4799,
 34cfce02704c356e3f8d2414e093719b63aa18dd675abbb60585819bfc9ea8d1,
 3a479f8f6896c0170528da95fc8fcec8208015f9ec4fc42a254b920a8e7688a,
 3d89728a0b9250859c5e9226996521679ddee416c80075e43c2f5392a276a166,
 4ac2335f6f0140d4ba2c2764678bf6d7aab2aea4bd32842fda118fcab90b4c53,
 6ec3200db21f245623cfbb911d69707f72435d417c3eca1c354225efbdc3247e,
 9e522881db02d698a81feca18e41ef7f5f10553fcd84ac006825b66d47bb487d,
 9e696184e69f243b0530c8cda73b5248f862c2642d023a90cc51a59621bb43cf,
 be11843b5f75867a76573afb80f207f7e5ce864fd841bb3f1dc049db70c6db65,
 e88b9310b49920cba6ec60661d60eaab0d9f6dd8446ab425d67fecb59a9c98ca,
 fa4ba54f253ce0c8b0d41a4646e96707f171d3eb93807f73442b074098a9075d

koperateur.com

Messagerie et confiance mail / Observé

Quelles protections et politiques mail sont publiquement observables ?

Politique DMARC (Observé) : quarantine

mail_policy_observed

Politique SPF (Observé) : softfail

mail_policy_observed

Signal de politique de messagerie (Observé) : Non

mail_trust

Politique DMARC (Observé) : quarantine

mail_trust

Constat technique (Observé) : Importance du signal : low

dns

Constat technique (Observé) : Indices : Reason : No external validating resolver is used; cryptographic validation is intentionally not inferred. ; Status : not_tested ; Importance du signal : info

dns

Références dans l'annexe : 180db483b973a3d95ba0f441c66d3e66ebde4336b9f7a55953a7c79746eb4ccd, 20d02003850a7f7a66ed835cfc35a1a7254d1a53dfcb8f9931fb482241a25a46, 27cbcd45c14fd53f5408cd5eab1cf8eb2e8e8e9cf4d2c60188e17924dc8c7b03, 47931ebf44efdadbd76a3e50c2cd7cc5d1eca481fd4daced04363885fb6f9fdf, 47ad219f7e6763d2f460d0a4ab10401ee3e295a2ad4b6dc30484daeb52e0ec4f, 4a2551ad69ebd25a0b78b4450a9b016824481f5987de07ffdec66c01e2c6ff74, 56ef91218f9301d9daea6f4cc3a197d8176fc1acf12ee30cf118c05c75142310, 586cc29afd1d2f565bda2ee06546b6ada9eb19e69a15d024ef484abd8094cac4, 601673b6035e77d795d4f1f09f7a86064b45a2a3f197b912893e326d8dee5fdb, 807735673bc55952f1edace58ef00a9249092202535cdc8077c2c01a8a2e7583, 864c5a1c7cd3c379c20194695a937b5d758013649a650b9099bfa2e7c018ad26, 8995de9ec6179be245ad10a991140c34a8022cb0e4692266d5b384411a9b531d, 90210d8dc4e84b0eef6614179f1493f3ba80d0293e87a2975267c0d40dbc1152, 9846a919ebe56476ee6a67844a56486f2d3de8cc3a25b7cb3d812fbea497de5a, 9cc6396ee04b23b878b70e6b17fb77db3382d14015a14224d4b80e7f0e89736f, 9df779d617943404989ef568bf16965595d2169fb366987b5e1187bf3ac50979, bed6ce4662d60187ce4d027423d7d4841dc87ed606920fc795a8f6ded1cb8633, e2e3d580bb168e0a5d1adeda32b5076552f09ad33858fdcaf9a88d90cf284115, f8ee1ee15b6a6d63c30edd1c010f032b335573d749b9a96a984b06a3047ad101, fc831c1e4054fedbf8729bb19082508f4e0c5774a8ea9c7a283d36a8088622d3

DNS et gouvernance / Observé

Quels contrôles DNS publics sont visibles et quels points restent indéterminés ?

Signal de politique de messagerie (Observé) : Non

mail_trust

Politique DMARC (Observé) : quarantine

mail_trust

Constat technique (Observé) : Importance du signal : low

koperateur.com

dns

Constat technique (Observé) : Indices : Reason : No external validating resolver is used; cryptographic validation is intentionally not inferred. ; Status : not_tested ; Importance du signal : info

dns

Dns address (Observé) : 172.67.182.192

dns

Dmarc record (Observé) : v=DMARC1; p=quarantine

dns

Références dans l'annexe : 180db483b973a3d95ba0f441c66d3e66ebde4336b9f7a55953a7c79746eb4ccd, 20d02003850a7f7a66ed835cfc35a1a7254d1a53dfcb8f9931fb482241a25a46, 27cbcd45c14fd53f5408cd5eab1cf8eb2e8e8e9cf4d2c60188e17924dc8c7b03, 47931ebf44efdadbd76a3e50c2cd7cc5d1eca481fd4daced04363885fb6f9fdf, 47ad219f7e6763d2f460d0a4ab10401ee3e295a2ad4b6dc30484daeb52e0ec4f, 4a2551ad69ebd25a0b78b4450a9b016824481f5987de07ffdec66c01e2c6ff74, 56ef91218f9301d9daea6f4cc3a197d8176fc1acf12ee30cf118c05c75142310, 586cc29afd1d2f565bda2ee06546b6ada9eb19e69a15d024ef484abd8094cac4, 601673b6035e77d795d4f1f09f7a86064b45a2a3f197b912893e326d8dee5fdb, 807735673bc55952f1edace58ef00a9249092202535cdc8077c2c01a8a2e7583, 864c5a1c7cd3c379c20194695a937b5d758013649a650b9099bfa2e7c018ad26, 8995de9ec6179be245ad10a991140c34a8022cb0e4692266d5b384411a9b531d, 90210d8dc4e84b0eef6614179f1493f3ba80d0293e87a2975267c0d40dbc1152, 9846a919ebe56476ee6a67844a56486f2d3de8cc3a25b7cb3d812fba497de5a, 9cc6396ee04b23b878b70e6b17fb77db3382d14015a14224d4b80e7f0e89736f, 9df779d617943404989ef568bf16965595d2169fb366987b5e1187bf3ac50979, bed6ce4662d60187ce4d027423d7d4841dc87ed606920fc795a8f6ded1cb8633, e2e3d580bb168e0a5d1adeda32b5076552f09ad33858fdcaf9a88d90cf284115, f8ee1ee15b6a6d63c30edd1c010f032b335573d749b9a96a984b06a3047ad101, fc831c1e4054fedbf8729bb19082508f4e0c5774a8ea9c7a283d36a8088622d3

Dépendances externes / À examiner

De quels domaines, fournisseurs ou ressources externes le site dépend-il visiblement ?

Dépendance fournisseur (Indéterminé) : Cloudflare

independent_provider_evidence_converges

Dépendance fournisseur (Observé) : mailsec.protonmail.ch

provider_observed_once

Dépendance fournisseur (Observé) : mail.protonmail.ch

provider_observed_once

Dependency provider (Observé) : Critical : Non ; Hosts : mail.protonmail.ch ; Id : host-d87c7268dbc2 ; Known : Non ; Name : mail.protonmail.ch ; Observation count : 1 ; Services : unknown ; Tracker : Non

dependencies

Constat technique (Observé) : Importance du signal : low

dns

Constat technique (Observé) : Indices : Reason : No external validating resolver is used; cryptographic validation is intentionally not inferred. ; Status : not_tested ; Importance du signal : info

koperateur.com

dns

Références dans l'annexe : 0c5dc11a182892af697bdf0ed6ed8d615ac52c424a30c78638b9a5de1d28d832, 20d02003850a7f7a66ed835cfc35a1a7254d1a53dfcb8f9931fb482241a25a46, 27cbcd45c14fd53f5408cd5eab1cf8eb2e8e8e9cf4d2c60188e17924dc8c7b03, 327333cf78a603d15b5747716c324b5d3a5235eb966e0f4a86850fdf32401161, 47931ebf44efdadbd76a3e50c2cd7cc5d1eca481fd4daced04363885fb6f9fdf, 47ad219f7e6763d2f460d0a4ab10401ee3e295a2ad4b6dc30484daeb52e0ec4f, 4a2551ad69ebd25a0b78b4450a9b016824481f5987de07ffdec66c01e2c6ff74, 56ef91218f9301d9daea6f4cc3a197d8176fc1acf12ee30cf118c05c75142310, 586cc29afd1d2f565bda2ee06546b6ada9eb19e69a15d024ef484abd8094cac4, 601673b6035e77d795d4f1f09f7a86064b45a2a3f197b912893e326d8dee5fdb, 807735673bc55952f1edace58ef00a9249092202535cdc8077c2c01a8a2e7583, 864c5a1c7cd3c379c20194695a937b5d758013649a650b9099bfa2e7c018ad26, 9cc6396ee04b23b878b70e6b17fb77db3382d14015a14224d4b80e7f0e89736f, 9df779d617943404989ef568bf16965595d2169fb366987b5e1187bf3ac50979, c0ce6bc3d8a83f2280fcfdcbac9a1795da3f57e5db1e44c5dfb0dd15f66b3a3, cd16e7c5c8949377bd252fd8c88995166259b718fece3834353b91c7fb02df40, cfe5c446492810f8aa27417f3a4f89c42983e0e6924f6a4392f9b78e3a1e7cac, e43d9458950959cbd9bf0cdec69c675b3e5267fada052531b1669926de849dbf, f8ee1ee15b6a6d63c30edd1c010f032b335573d749b9a96a984b06a3047ad101

Technologies observables / Observé

Quelles technologies peuvent être raisonnablement déduites des traces publiques ?

Http header (Observé) : DENY

headers

Http header (Observé) : cloudflare

headers

Http header (Observé) : accelerometer=(), autoplay=(self), camera=(), cross-origin-isolated=(), display-capture=(), encrypted-media=(), fullscreen=(), geolocation=(), gyroscope=(), keyboard-map=(), magnetometer=(), microphone=(), midi=(), payment=(), picture-in-picture=(), publickey-credentials-get=(), screen-wake-lock=(), sync-xhr=(self), usb=(), web-share=(), xr-spatial-tracking=(), clipboard-read=(), clipboard-write=(), gamepad=(), hid=(), idle-detection=(), serial=(), unload=()

headers

Http header (Observé) : same-origin

headers

Http header (Observé) : nosniff

headers

Technology (Observé) : Name : cloudflare ; Version exposed : Non

technology

Références dans l'annexe : 11bfb3e74a62ef368ad26a89eb7ea3540e5d0a67f8f341ed996e3dbd58f751a2, 2eee442974fd20f86510dfe3b97b543650318e967e3998e0c3d5e3dbb78f4799, 30d41cdcd4587277c7bdd8bc2ff44332d5b0d07bbbe3c9d4e4be4a08652957508, 34cfce02704c356e3f8d2414e093719b63aa18dd675abbb60585819bfc9ea8d1, 3a479f8f6896c0170528da95fc8fcec8208015f9ec4fc42a254b920a8e7688a, 4ac2335f6f0140d4ba2c2764678bf6d7aab2aea4bd32842fda118fcab90b4c53,

koperateur.com

6ec3200db21f245623cfbb911d69707f72435d417c3eca1c354225efbdc3247e,
9e522881db02d698a81feca18e41ef7f5f10553fcd84ac006825b66d47bb487d,
be11843b5f75867a76573afb80f207f7e5ce864fd841bb3f1dc049db70c6db65,
e88b9310b49920cba6ec60661d60eaab0d9f6dd8446ab425d67fecb59a9c98ca,
fa4ba54f253ce0c8b0d41a4646e96707f171d3eb93807f73442b074098a9075d

Exposition publique / Observé

Quels éléments, endpoints ou artefacts sont exposés publiquement ?

Déclaration canary détectée (À confirmer) : Non

no_known_passive_signature_observed

Http header (Observé) : DENY

headers

Http header (Observé) : cloudflare

headers

Http header (Observé) : accelerometer=(), autoplay=(self), camera=(), cross-origin-isolated=(), display-capture=(), encrypted-media=(), fullscreen=(), geolocation=(), gyroscope=(), keyboard-map=(), magnetometer=(), microphone=(), midi=(), payment=(), picture-in-picture=(), publickey-credentials-get=(), screen-wake-lock=(), sync-xhr=(self), usb=(), web-share=(), xr-spatial-tracking=(), clipboard-read=(), clipboard-write=(), gamepad=(), hid=(), idle-detection=(), serial=(), unload=()

headers

Http header (Observé) : same-origin

headers

Constat technique (Observé) : Importance du signal : low

dns

Références dans l'annexe : 0c5dc11a182892af697bdf0ed6ed8d615ac52c424a30c78638b9a5de1d28d832,
101442bcb655db69755c542ecd1d9f2a5615c5f5648ca6062af8e0c3bc9a27f,
11bfb3e74a62ef368ad26a89eb7ea3540e5d0a67f8f341ed996e3dbd58f751a2,
27cbcd45c14fd53f5408cd5eab1cf8eb2e8e8e9cf4d2c60188e17924dc8c7b03,
2eee442974fd20f86510dfe3b97b543650318e967e3998e0c3d5e3dbb78f4799,
34cfce02704c356e3f8d2414e093719b63aa18dd675abbb60585819bfc9ea8d1,
3a479f8f6896c0170528da95fc8fcec8f208015f9ec4fc42a254b920a8e7688a,
47931ebf44efdadbd76a3e50c2cd7cc5d1eca481fd4daced04363885fb6f9fdf,
4ac2335f6f0140d4ba2c2764678bf6d7aab2aea4bd32842fda118fcab90b4c53,
6ec3200db21f245623cfbb911d69707f72435d417c3eca1c354225efbdc3247e,
864c5a1c7cd3c379c20194695a937b5d758013649a650b9099bfa2e7c018ad26,
90210d8dc4e84b0eef6614179f1493f3ba80d0293e87a2975267c0d40dbc1152,
9846a919ebe56476ee6a67844a56486f2d3de8cc3a25b7cb3d812fba497de5a,
9e522881db02d698a81feca18e41ef7f5f10553fcd84ac006825b66d47bb487d,
be11843b5f75867a76573afb80f207f7e5ce864fd841bb3f1dc049db70c6db65,
c0ce6bc3d8a83f2280fcfdcbac9a1795da3f57e5db1e44c5dfb0dd15f66b3a3,
e43d9458950959cbd9bf0cdec69c675b3e5267fada052531b1669926de849dbf,
e88b9310b49920cba6ec60661d60eaab0d9f6dd8446ab425d67fecb59a9c98ca,
fa4ba54f253ce0c8b0d41a4646e96707f171d3eb93807f73442b074098a9075d

koperateur.com**Confiance documentaire / Observé**

Quels documents et mécanismes publics de transparence sont présents ?

Http header (Observé) : DENY

headers

Http header (Observé) : cloudflare

headers

Http header (Observé) : accelerometer=(), autoplay=(self), camera=(), cross-origin-isolated=(), display-capture=(), encrypted-media=(), fullscreen=(), geolocation=(), gyroscope=(), keyboard-map=(), magnetometer=(), microphone=(), midi=(), payment=(), picture-in-picture=(), publickey-credentials-get=(), screen-wake-lock=(), sync-xhr=(self), usb=(), web-share=(), xr-spatial-tracking=(), clipboard-read=(), clipboard-write=(), gamepad=(), hid=(), idle-detection=(), serial=(), unload=()

headers

Http header (Observé) : same-origin

headers

Constat technique (Observé) : Importance du signal : low

dns

Constat technique (Observé) : Indices : Reason : No external validating resolver is used; cryptographic validation is intentionally not inferred. ; Status : not_tested ; Importance du signal : info

dns

Références dans l'annexe : 0c5dc11a182892af697bdf0ed6ed8d615ac52c424a30c78638b9a5de1d28d832, 101442bcb655db69755c542ecd1d9f2a5615c5f5648ca6062af8e0c3bc9a27f, 11bfb3e74a62ef368ad26a89eb7ea3540e5d0a67f8f341ed996e3dbd58f751a2, 27cbcd45c14fd53f5408cd5eab1cf8eb2e8e8e9cf4d2c60188e17924dc8c7b03, 2eee442974fd20f86510dfe3b97b543650318e967e3998e0c3d5e3dbb78f4799, 34cfce02704c356e3f8d2414e093719b63aa18dd675abbb60585819bfc9ea8d1, 3a479f8f6896c0170528da95fc8fcec8208015f9ec4fc42a254b920a8e7688a, 47931ebf44efdadbd76a3e50c2cd7cc5d1eca481fd4daced04363885fb6f9fdf, 4ac2335f6f0140d4ba2c2764678bf6d7aab2aea4bd32842fda118fcab90b4c53, 6ec3200db21f245623cfbb911d69707f72435d417c3eca1c354225efbdc3247e, 864c5a1c7cd3c379c20194695a937b5d758013649a650b9099bfa2e7c018ad26, 90210d8dc4e84b0eef6614179f1493f3ba80d0293e87a2975267c0d40dbc1152, 9846a919ebe56476ee6a67844a56486f2d3de8cc3a25b7cb3d812fba497de5a, 9e522881db02d698a81feca18e41ef7f5f10553fcd84ac006825b66d47bb487d, be11843b5f75867a76573afb80f207f7e5ce864fd841bb3f1dc049db70c6db65, c0ce6bc3d8a83f2280fcfdcbac9a1795da3f57e5db1e44c5dfb0dd15f66b3a3, e43d9458950959cbd9bf0cdec69c675b3e5267fada052531b1669926de849dbf, e88b9310b49920cba6ec60661d60eaab0d9f6dd8446ab425d67fecb59a9c98ca, fa4ba54f253ce0c8b0d41a4646e96707f171d3eb93807f73442b074098a9075d

Signaux de sécurité / Observé

Quelles protections ou situations méritent une attention particulière ?

Négociation TLS post-quantique (Non testé) : Aucune mesure réalisée

client_capability_unavailable

Déclaration canary détectée (À confirmer) : Non

koperateur.com

no_known_passive_signature_observed

Http header (Observé) : DENY

headers

Signal de politique de messagerie (Observé) : Non

mail_trust

Http header (Observé) : cloudflare

headers

Http header (Observé) : accelerometer=(), autoplay=(self), camera=(), cross-origin-isolated=(), display-capture=(), encrypted-media=(), fullscreen=(), geolocation=(), gyroscope=(), keyboard-map=(), magnetometer=(), microphone=(), midi=(), payment=(), picture-in-picture=(), publickey-credentials-get=(), screen-wake-lock=(), sync-xhr=(self), usb=(), web-share=(), xr-spatial-tracking=(), clipboard-read=(), clipboard-write=(), gamepad=(), hid=(), idle-detection=(), serial=(), unload=()

headers

Références dans l'annexe : 0c5dc11a182892af697bdf0ed6ed8d615ac52c424a30c78638b9a5de1d28d832, 101442bcb655db69755c542ecd1d9f2a5615c5f5648ca6062af8e0c3bc9a27f, 11bfb3e74a62ef368ad26a89eb7ea3540e5d0a67f8f341ed996e3dbd58f751a2, 180db483b973a3d95ba0f441c66d3e66ebde4336b9f7a55953a7c79746eb4ccd, 20d02003850a7f7a66ed835cfc35a1a7254d1a53dfcb8f9931fb482241a25a46, 27cbcd45c14fd53f5408cd5eab1cf8eb2e8e8e9cf4d2c60188e17924dc8c7b03, 2eee442974fd20f86510dfe3b97b543650318e967e3998e0c3d5e3dbb78f4799, 34cfce02704c356e3f8d2414e093719b63aa18dd675abbb60585819bfc9ea8d1, 3a479f8f6896c0170528da95fc8fcecfc8208015f9ec4fc42a254b920a8e7688a, 3d89728a0b9250859c5e9226996521679ddee416c80075e43c2f5392a276a166, 47931ebf44efdadbd76a3e50c2cd7cc5d1eca481fd4daced04363885fb6f9fdf, 47ad219f7e6763d2f460d0a4ab10401ee3e295a2ad4b6dc30484daeb52e0ec4f, 4a2551ad69ebd25a0b78b4450a9b016824481f5987de07ffdec66c01e2c6ff74, 4ac2335f6f0140d4ba2c2764678bf6d7aab2aea4bd32842fda118fcab90b4c53, 56ef91218f9301d9daea6f4cc3a197d8176fc1acf12ee30cf118c05c75142310, 586cc29afd1d2f565bda2ee06546b6ada9eb19e69a15d024ef484abd8094cac4, 601673b6035e77d795d4f1f09f7a86064b45a2a3f197b912893e326d8dee5fdb, 6ec3200db21f245623cfbb911d69707f72435d417c3eca1c354225efbdc3247e, 807735673bc55952f1edace58ef00a9249092202535cdc8077c2c01a8a2e7583, 864c5a1c7cd3c379c20194695a937b5d758013649a650b9099bfa2e7c018ad26, 8995de9ec6179be245ad10a991140c34a8022cb0e4692266d5b384411a9b531d, 90210d8dc4e84b0eef6614179f1493f3ba80d0293e87a2975267c0d40dbc1152, 9846a919ebe56476ee6a67844a56486f2d3de8cc3a25b7cb3d812fbea497de5a, 9cc6396ee04b23b878b70e6b17fb77db3382d14015a14224d4b80e7f0e89736f, 9df779d617943404989ef568bf16965595d2169fb366987b5e1187bf3ac50979, 9e522881db02d698a81feca18e41ef7f5f10553fcd84ac006825b66d47bb487d, 9e696184e69f243b0530c8cda73b5248f862c2642d023a90cc51a59621bb43cf, be11843b5f75867a76573afb80f207f7e5ce864fd841bb3f1dc049db70c6db65, bed6ce4662d60187ce4d027423d7d4841dc87ed606920fc795a8f6ded1cb8633, c0ce6bc3d8a83f2280fcfdcbac9a1795da3f57e5db1e44c5dfb0dd15f66b3a3, e2e3d580bb168e0a5d1adeda32b5076552f09ad33858fdcaf9a88d90cf284115, e43d9458950959cbdb9bf0cdec69c675b3e5267fada052531b1669926de849dbf, e88b9310b49920cba6ec60661d60eaab0d9f6dd8446ab425d67fecb59a9c98ca, f8ee1ee15b6a6d63c30edd1c010f032b335573d749b9a96a984b06a3047ad101,

koperateur.com

fa4ba54f253ce0c8b0d41a4646e96707f171d3eb93807f73442b074098a9075d,
fc831c1e4054fedbf8729bb19082508f4e0c5774a8ea9c7a283d36a8088622d3

Évolution dans le temps / Indéterminé

Qu'est-ce qui est apparu, disparu, changé ou reste stable depuis les scans précédents ?

Pas d'observation détaillée conservée pour cet angle.

Preuves et traçabilité / À examiner

Sur quelles preuves, méthodes, dates et limites reposent les conclusions affichées ?

Http header (Observé) : DENY

headers

Signal de politique de messagerie (Observé) : Non

mail_trust

Http header (Observé) : cloudflare

headers

Dnssec evidence (Observé) : Chain consistency : Reason : insufficient_record_evidence ; State : untested ; Dnskey : Query supported : Non ; State : untested ; Ds : Query supported : Non ; State : untested ; Validation : Reason : no_validating_resolver ; State : untested

dnssec_depth

Http header (Observé) : accelerometer=(), autoplay=(self), camera=(), cross-origin-isolated=(), display-capture=(), encrypted-media=(), fullscreen=(), geolocation=(), gyroscope=(), keyboard-map=(), magnetometer=(), microphone=(), midi=(), payment=(), picture-in-picture=(), publickey-credentials-get=(), screen-wake-lock=(), sync-xhr=(self), usb=(), web-share=(), xr-spatial-tracking=(), clipboard-read=(), clipboard-write=(), gamepad=(), hid=(), idle-detection=(), serial=(), unload=()

headers

Dependency provider (Observé) : Critical : Non ; Hosts : mail.protonmail.ch ; Id : host-d87c7268dbc2 ; Known : Non ; Name : mail.protonmail.ch ; Observation count : 1 ; Services : unknown ; Tracker : Non

dependencies

Références dans l'annexe : 0c5dc11a182892af697bdf0ed6ed8d615ac52c424a30c78638b9a5de1d28d832,
101442bcb655db69755c542ecd1d9f2a5615c5f5648ca6062af8e0c3bc9a27f,
11bfb3e74a62ef368ad26a89eb7ea3540e5d0a67f8f341ed996e3dbd58f751a2,
180db483b973a3d95ba0f441c66d3e66ebde4336b9f7a55953a7c79746eb4ccd,
20d02003850a7f7a66ed835cfc35a1a7254d1a53dfcb8f9931fb482241a25a46,
27cbcd45c14fd53f5408cd5eab1cf8eb2e8e8e9cf4d2c60188e17924dc8c7b03,
2eee442974fd20f86510dfe3b97b543650318e967e3998e0c3d5e3dbb78f4799,
30d41cdcd4587277c7bdd8bc2ff44332d5b0d07bbbe3c9d4ebe4a08652957508,
327333cf78a603d15b5747716c324b5d3a5235eb966e0f4a86850fdf32401161,
34cfce02704c356e3f8d2414e093719b63aa18dd675abbb60585819bfc9ea8d1,
3a479f8f6896c0170528da95fc8fcec8208015f9ec4fc42a254b920a8e7688a,
3d89728a0b9250859c5e9226996521679ddee416c80075e43c2f5392a276a166,
40e2b31190343f4f5dc87b37de24d8f198fa2722b212ceef93fd5eba590abe39,
47931ebf44efdadbd76a3e50c2cd7cc5d1eca481fd4daced04363885fb6f9fdf,
47ad219f7e6763d2f460d0a4ab10401ee3e295a2ad4b6dc30484daeb52e0ec4f,
4a2551ad69ebd25a0b78b4450a9b016824481f5987de07ffdec66c01e2c6ff74,
4ac2335f6f0140d4ba2c2764678bf6d7aab2aea4bd32842fda118fcab90b4c53,

koperateur.com

56ef91218f9301d9daea6f4cc3a197d8176fc1acf12ee30cf118c05c75142310,
586cc29afd1d2f565bda2ee06546b6ada9eb19e69a15d024ef484abd8094cac4,
601673b6035e77d795d4f1f09f7a86064b45a2a3f197b912893e326d8dee5fdb,
6ec3200db21f245623cfbb911d69707f72435d417c3eca1c354225efbdc3247e,
73f0532b06d2cbae42cac314e0629487b00251089cce16781a19e770f4877726,
807735673bc55952f1edace58ef00a9249092202535cdc8077c2c01a8a2e7583,
864c5a1c7cd3c379c20194695a937b5d758013649a650b9099bfa2e7c018ad26,
86bb0fc12e54c5454026b2729cbb58a5a3ff321fed20ad1770fe57db2d7d8261,
8995de9ec6179be245ad10a991140c34a8022cb0e4692266d5b384411a9b531d,
90210d8dc4e84b0eef6614179f1493f3ba80d0293e87a2975267c0d40dbc1152,
9846a919ebe56476ee6a67844a56486f2d3de8cc3a25b7cb3d812fbae497de5a,
9cc6396ee04b23b878b70e6b17fb77db3382d14015a14224d4b80e7f0e89736f,
9df779d617943404989ef568bf16965595d2169fb366987b5e1187bf3ac50979,
9e522881db02d698a81feca18e41ef7f5f10553fcd84ac006825b66d47bb487d,
9e696184e69f243b0530c8cda73b5248f862c2642d023a90cc51a59621bb43cf,
a48140fb2f05d193607f8d2483b01c05b8d915c056df77b7348514956a6184d2,
b8b5109292dc28ce2c567ea28d41fa28744bfb3df13d2431f632f1a8bd571295,
bae5f40e3785e8191fd4a0a40ab1b4a8893ce08cb423b8915e1c1f3fc3eaf556,
bc5faf07a779f8c95aa77b358216440fb8ec7877c98ace907eb92ff183505957,
be11843b5f75867a76573afb80f207f7e5ce864fd841bb3f1dc049db70c6db65,
bed6ce4662d60187ce4d027423d7d4841dc87ed606920fc795a8f6ded1cb8633,
c0ce6bc3d8a83f2280fcfdcbac9a1795da3f57e5db1e44c5dfb0dd15f66b3a3,
cd16e7c5c8949377bd252fd8c88995166259b718fece3834353b91c7fb02df40,
cfe5c446492810f8aa27417f3a4f89c42983e0e6924f6a4392f9b78e3a1e7cac,
e2e3d580bb168e0a5d1adeda32b5076552f09ad33858fdcaf9a88d90cf284115,
e43d9458950959cbd9bf0cdec69c675b3e5267fada052531b1669926de849dbf,
e88b9310b49920cba6ec60661d60eaab0d9f6dd8446ab425d67fecb59a9c98ca,
f8ee1ee15b6a6d63c30edd1c010f032b335573d749b9a96a984b06a3047ad101,
fa4ba54f253ce0c8b0d41a4646e96707f171d3eb93807f73442b074098a9075d,
fc831c1e4054fedbf8729bb19082508f4e0c5774a8ea9c7a283d36a8088622d3

06 / Relations, contenu et documents

Adresse résolue : 2606:4700:3031::ac43:b6c0

Indice technologique : cloudflare

Dépendance fournisseur : Cloudflare

Serveur de messagerie : mail.protonmail.ch

Serveur de messagerie : mailsec.protonmail.ch

Dépendance fournisseur : mail.protonmail.ch

Dépendance fournisseur : mailsec.protonmail.ch

Serveur DNS : david.ns.cloudflare.com

Serveur DNS : thea.ns.cloudflare.com

Adresse résolue : 172.67.182.192

Adresse résolue : 2606:4700:3032::6815:12a6

koperateur.com

Adresse résolue : 104.21.18.166

Titre de page conservé : Cabinet de conseil IT et ingénierie | Koperateur Consulting

Description : Cabinet français de conseil IT et d'ingénierie : logiciel, IA, cybersécurité et infrastructure, du cadrage à l'exploitation. Maîtrise et souveraineté numérique.

security.txt

État : Réponse observée

Source : <https://koperateur.com/.well-known/security.txt>

Les mentions éditoriales ajoutées après la mesure ne font pas partie de l'enveloppe exportée. Elles restent distinctes du journal de preuves.

07 / Chronologie et comparaison

Comparé à la lecture précédente conservée

Première observation : 04/09/2026 19:29 UTC

Dernière observation : 20/09/2026 19:12 UTC

canary_signal|koperateur.com|canary_detection

Avant : Matches : Name : canary_field ; Source : security_txt ; Reason : known_passive_signature_observed ; Signature version : 2026.09.1 ; State : observed

Après : Reason : no_known_passive_signature_observed ; Signature version : 2026.09.1 ; State : not_observed

cookie|koperateur.com|sets_cookie

Avant : Http only : Oui ; Name : kop_lang ; Same site : strict ; Secure : Oui

Après : Non disponible

http_header|koperateur.com|content-security-policy

Avant : default-src 'none'; script-src 'nonce-E8WKylNukqUORnegKflbKQ==' 'strict-dynamic'; style-src 'self' 'nonce-E8WKylNukqUORnegKflbKQ=='; img-src 'self' data:; font-src 'self'; connect-src 'self'; form-action 'self'; frame-ancestors 'none'; base-uri 'none'; manifest-src 'self'

Après : default-src 'none'; script-src 'nonce-5HnciGN73l3vpW1nRsYseg==' 'strict-dynamic'; style-src 'self' 'nonce-5HnciGN73l3vpW1nRsYseg=='; img-src 'self' data:; media-src 'self'; font-src 'self'; connect-src 'self'; form-action 'self'; frame-ancestors 'none'; base-uri 'none'; manifest-src 'self'

http_header|koperateur.com|permissions-policy

Avant : accelerometer=(), autoplay=(), camera=(), cross-origin-isolated=(), display-capture=(), encrypted-media=(), fullscreen=(), geolocation=(), gyroscope=(), keyboard-map=(), magnetometer=(), microphone=(), midi=(), payment=(), picture-in-picture=(), publickey-credentials-get=(), screen-wake-lock=(), sync-xhr=(self), usb=(), web-share=(), xr-spatial-tracking=(), clipboard-read=(), clipboard-write=(), gamepad=(), hid=(), idle-detection=(), serial=(), unload=()

Après : accelerometer=(), autoplay=(self), camera=(), cross-origin-isolated=(), display-capture=(), encrypted-media=(), fullscreen=(), geolocation=(), gyroscope=(), keyboard-map=(), magnetometer=(), microphone=(), midi=(), payment=(), picture-in-picture=(), publickey-credentials-get=(), screen-wake-lock=(), sync-xhr=(self), usb=(), web-share=(), xr-spatial-tracking=(), clipboard-read=(), clipboard-write=(), gamepad=(), hid=(), idle-detection=(), serial=(), unload=()

08 / Annexe : toutes les preuves conservées

Chaque entrée reprend sa valeur ou son extrait conservé, sa provenance et sa date. Il ne s'agit pas d'un nouveau relevé effectué au moment de l'export.

P001 / http_header

Identifiant : 9e522881db02d698a81feca18e41ef7f5f10553fcd84ac006825b66d47bb487d

DENY

Source : headers

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P002 / mail_policy_flag

Identifiant : e2e3d580bb168e0a5d1adeda32b5076552f09ad33858fdcaf9a88d90cf284115

Non

Source : mail_trust

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P003 / http_header

Identifiant : e88b9310b49920cba6ec60661d60eaab0d9f6dd8446ab425d67fecb59a9c98ca

cloudflare

Source : headers

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P004 / dnssec_evidence

Identifiant : b8b5109292dc28ce2c567ea28d41fa28744bfb3df13d2431f632f1a8bd571295

Chain consistency : Reason : insufficient_record_evidence ; State : untested ; Dnskey : Query supported : Non ; State : untested ; Ds : Query supported : Non ; State : untested ; Validation : Reason : no_validating_resolver ; State : untested

Source : dnssec_depth

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P005 / http_header

Identifiant : 3a479f8f6896c0170528da95fc8fcec8208015f9ec4fc42a254b920a8e7688a

accelerometer=(), autoplay=(self), camera=(), cross-origin-isolated=(), display-capture=(), encrypted-media=(), fullscreen=(), geolocation=(), gyroscope=(), keyboard-map=(), magnetometer=(), microphone=(), midi=(), payment=(), picture-in-picture=(), publickey-credentials-get=(), screen-wake-lock=(), sync-xhr=(self), usb=(), web-share=(), xr-spatial-tracking=(), clipboard-read=(), clipboard-write=(), gamepad=(), hid=(), idle-detection=(), serial=(), unload=()

Source : headers

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

koperateur.com

P006 / dependency_provider

Identifiant : 327333cf78a603d15b5747716c324b5d3a5235eb966e0f4a86850fdf32401161

Critical : Non ; Hosts : mail.protonmail.ch ; Id : host-d87c7268dbc2 ; Known : Non ; Name : mail.protonmail.ch ; Observation count : 1 ; Services : unknown ; Tracker : Non

Source : dependencies

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P007 / http_header

Identifiant : fa4ba54f253ce0c8b0d41a4646e96707f171d3eb93807f73442b074098a9075d

same-origin

Source : headers

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P008 / dmarc_policy

Identifiant : fc831c1e4054fedbf8729bb19082508f4e0c5774a8ea9c7a283d36a8088622d3

quarantine

Source : mail_trust

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P009 / module_finding

Identifiant : 47931ebf44efdadbd76a3e50c2cd7cc5d1eca481fd4daced04363885fb6f9fdf

Importance du signal : low

Source : dns

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P010 / post_quantum_tls

Identifiant : 73f0532b06d2cbae42cac314e0629487b00251089cce16781a19e770f4877726

Capability : Capable : Non ; Reason : proc_open_unavailable ; Reason : client_capability_unavailable ; State : untested

Source : pq_tls_probe

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P011 / tls_valid_to

Identifiant : 9e696184e69f243b0530c8cda73b5248f862c2642d023a90cc51a59621bb43cf

2026-11-14T18:09:19+00:00

Source : tls

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P012 / module_finding

Identifiant : 27cbcd45c14fd53f5408cd5eab1cf8eb2e8e8e9cf4d2c60188e17924dc8c7b03

Indices : Reason : No external validating resolver is used; cryptographic validation is intentionally not inferred. ; Status : not_tested ; Importance du signal : info

koperateur.com

Source : dns

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P013 / dependency_provider

Identifiant : cfe5c446492810f8aa27417f3a4f89c42983e0e6924f6a4392f9b78e3a1e7cac

Critical : Oui ; Hosts : cloudflare.com ; david.ns.cloudflare.com ; thea.ns.cloudflare.com ; Id : cloudflare ; Known : Oui ; Name : Cloudflare ; Observation count : 3 ; Services : cdn ; security ; Tracker : Non

Source : dependencies

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P014 / dns_address

Identifiant : 20d02003850a7f7a66ed835cfc35a1a7254d1a53dfcb8f9931fb482241a25a46

172.67.182.192

Source : dns

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P015 / dmarc_record

Identifiant : f8ee1ee15b6a6d63c30edd1c010f032b335573d749b9a96a984b06a3047ad101

v=DMARC1; p=quarantine

Source : dns

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P016 / mail_policy_flag

Identifiant : bed6ce4662d60187ce4d027423d7d4841dc87ed606920fc795a8f6ded1cb8633

Non

Source : mail_trust

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P017 / dns_address

Identifiant : 601673b6035e77d795d4f1f09f7a86064b45a2a3f197b912893e326d8dee5fdb

2606:4700:3032::6815:12a6

Source : dns

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P018 / mail_policy_flag

Identifiant : 180db483b973a3d95ba0f441c66d3e66ebde4336b9f7a55953a7c79746eb4ccd

Non

Source : mail_trust

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P019 / http_header

Identifiant : be11843b5f75867a76573afb80f207f7e5ce864fd841bb3f1dc049db70c6db65

nosniff

koperateur.com

Source : headers

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P020 / dns_address

Identifiant : 807735673bc55952f1edace58ef00a9249092202535cdc8077c2c01a8a2e7583
104.21.18.166

Source : dns

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P021 / module_finding

Identifiant : c0ce6bc3d8a83f2280fcfdcbac9a1795da3f57e5db1e44c5dfb0dd15f66b3a3

Indices : mail.protonmail.ch ; mailsec.protonmail.ch ; Importance du signal : medium

Source : sovereignty

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P022 / technology

Identifiant : 30d41cdcd4587277c7bdd8bc2ff44332d5b0d07bbbe3c9d4ebe4a08652957508

Name : cloudflare ; Version exposed : Non

Source : technology

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P023 / dns_nameserver

Identifiant : 9df779d617943404989ef568bf16965595d2169fb366987b5e1187bf3ac50979
thea.ns.cloudflare.com

Source : dns

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P024 / http_header

Identifiant : 6ec3200db21f245623cfbb911d69707f72435d417c3eca1c354225efbdc3247e
strict-origin-when-cross-origin

Source : headers

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P025 / dns_address

Identifiant : 4a2551ad69ebd25a0b78b4450a9b016824481f5987de07ffdec66c01e2c6ff74
2606:4700:3031::ac43:b6c0

Source : dns

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P026 / http_header

Identifiant : 11bfb3e74a62ef368ad26a89eb7ea3540e5d0a67f8f341ed996e3dbd58f751a2
max-age=63072000; includeSubDomains; preload

Source : headers

koperateur.com

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P027 / canary_signal

Identifiant : a48140fb2f05d193607f8d2483b01c05b8d915c056df77b7348514956a6184d2

Reason : no_known_passive_signature_observed ; Signature version : 2026.09.1 ; State : not_observed

Source : canary_passive

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P028 / spf_record

Identifiant : 56ef91218f9301d9daea6f4cc3a197d8176fc1acf12ee30cf118c05c75142310

v=spf1 include:_spf.protonmail.ch ~all

Source : dns

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P029 / module_finding

Identifiant : e43d9458950959cbd9bf0cdec69c675b3e5267fada052531b1669926de849dbf

Indices : mail.protonmail.ch ; mailsec.protonmail.ch ; Importance du signal : medium

Source : dependencies

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P030 / http_header

Identifiant : 4ac2335f6f0140d4ba2c2764678bf6d7aab2aea4bd32842fda118fcab90b4c53

require-corp

Source : headers

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P031 / http_header

Identifiant : 34cfce02704c356e3f8d2414e093719b63aa18dd675abbb60585819bfc9ea8d1

default-src 'none'; script-src 'nonce-5HnciGN73l3vpW1nRsYseg==' 'strict-dynamic'; style-src 'self' 'nonce-5HnciGN73l3vpW1nRsYseg=='; img-src 'self' data:; media-src 'self'; font-src 'self'; connect-src 'self'; form-action 'self'; frame-ancestors 'none'; base-uri 'none'; manifest-src 'self'

Source : headers

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P032 / mail_exchanger

Identifiant : 586cc29afd1d2f565bda2ee06546b6ada9eb19e69a15d024ef484abd8094cac4

mailsec.protonmail.ch

Source : dns

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P033 / openpgp_discovery

Identifiant : bae5f40e3785e8191fd4a0a40ab1b4a8893ce08cb423b8915e1c1f3fc3eaf556

Dns openpgpkey : Reason : recipient_identity_required ; State : untested ; Mechanisms :

koperateur.com

https://koperateur.com/assets/koperateur-pubkey.asc ; Reason : security_txt_encryption_observed ; State : observed ; Wkd : Reason : wkd_not_fetched_without_identity ; State : untested

Source : openpgp_discovery

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P034 / module_finding

Identifiant : 9846a919ebe56476ee6a67844a56486f2d3de8cc3a25b7cb3d812fba497de5a

Importance du signal : low

Source : mail_trust

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P035 / tls_issuer

Identifiant : 3d89728a0b9250859c5e9226996521679ddee416c80075e43c2f5392a276a166

C = US, O = Let's Encrypt, CN = YE2

Source : tls

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P036 / module_finding

Identifiant : 90210d8dc4e84b0eef6614179f1493f3ba80d0293e87a2975267c0d40dbc1152

Importance du signal : low

Source : mail_trust

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P037 / http_header

Identifiant : 2eee442974fd20f86510dfe3b97b543650318e967e3998e0c3d5e3dbb78f4799

same-origin

Source : headers

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P038 / module_finding

Identifiant : 101442bcbb655db69755c542ecd1d9f2a5615c5f5648ca6062af8e0c3bc9a27f

Indices : david.ns.cloudflare.com ; thea.ns.cloudflare.com ; Importance du signal : medium

Source : resilience

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P039 / dependency_provider

Identifiant : cd16e7c5c8949377bd252fd8c88995166259b718fece3834353b91c7fb02df40

Critical : Non ; Hosts : mailsec.protonmail.ch ; Id : host-795bfed2e90f ; Known : Non ; Name : mailsec.protonmail.ch ; Observation count : 1 ; Services : unknown ; Tracker : Non

Source : dependencies

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

koperateur.com

P040 / mail_transport_evidence

Identifiant : 40e2b31190343f4f5dc87b37de24d8f198fa2722b212ceef93fd5eba590abe39

Bimi : State : not_observed ; Dane tlsa : Query supported : Non ; Reason : tlsa_query_not_available ; State : untested ; Dkim : Reason : no_selector_bruteforce ; State : untested ; Mta sts : Policy state : untested ; State : not_observed ; Tls rpt : State : not_observed

Source : mail_transport

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P041 / spf_policy

Identifiant : 8995de9ec6179be245ad10a991140c34a8022cb0e4692266d5b384411a9b531d

softfail

Source : mail_trust

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P042 / mail_exchanger

Identifiant : 47ad219f7e6763d2f460d0a4ab10401ee3e295a2ad4b6dc30484daeb52e0ec4f

mail.protonmail.ch

Source : dns

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P043 / module_finding

Identifiant : 0c5dc11a182892af697bdf0ed6ed8d615ac52c424a30c78638b9a5de1d28d832

Indices : Cloudflare ; Importance du signal : high

Source : sovereignty

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P044 / module_finding

Identifiant : 864c5a1c7cd3c379c20194695a937b5d758013649a650b9099bfa2e7c018ad26

Indices : david.ns.cloudflare.com ; thea.ns.cloudflare.com ; Importance du signal : low

Source : dns

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P045 / dns_nameserver

Identifiant : 9cc6396ee04b23b878b70e6b17fb77db3382d14015a14224d4b80e7f0e89736f

david.ns.cloudflare.com

Source : dns

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P046 / modern_transport_evidence

Identifiant : bc5faf07a779f8c95aa77b358216440fb8ec7877c98ace907eb92ff183505957

Alpn : State : untested ; Certificate : Issuer : C = US, O = Let's Encrypt, CN = YE2 ; San count : 0 ; State : observed ; Valid from : 2026-08-16T18:09:20+00:00 ; Valid to : 2026-11-14T18:09:19+00:00 ; Http2 : Negotiated : 3 ; State : untested ; Http3 advertised : Alt svc : h3=":443"; ma=86400 ; State : observed ; Ipv4 :

koperateur.com

Addresses : 104.21.18.166 ; 172.67.182.192 ; State : observed ; Ipv6 : Addresses :
2606:4700:3031::ac43:b6c0 ; 2606:4700:3032::6815:12a6 ; State : observed

Source : modern_transport

Date : 20/09/2026 19:12 UTC

P047 / csp_evidence

Identifiant : 86bb0fc12e54c5454026b2729cbb58a5a3ff321fed20ad1770fe57db2d7d8261

Enforced : Oui ; Frame ancestors : Oui ; Hash present : Non ; Nonce present : Oui ; Object src : Non ; Report
only : Non ; Reporting endpoint : Non ; State : observed ; Strict dynamic : Oui ; Trusted types : Non

Source : csp_depth

Date : 20/09/2026 19:12 UTC