

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2023/036847 A1

(43) Date de la publication internationale
16 mars 2023 (16.03.2023)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
H04L 43/18 (2022.01) H04L 43/04 (2022.01)
H04L 43/02 (2022.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2022/074918

(22) Date de dépôt international :
07 septembre 2022 (07.09.2022)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2109380 07 septembre 2021 (07.09.2021) FR
PCT/EP2022/074915
07 septembre 2022 (07.09.2022) EP

(71) Déposant : NANO CORP. [FR/FR] ; 22, rue des Petits Hôtels, 75010 PARIS (FR).

(72) Inventeurs : COURVOISIER, François ; 22, rue des Petits Hôtels, 75010 PARIS (FR). LE PICARD, Frédéric ; 22, rue des Petits Hôtels, 75010 PARIS (FR).

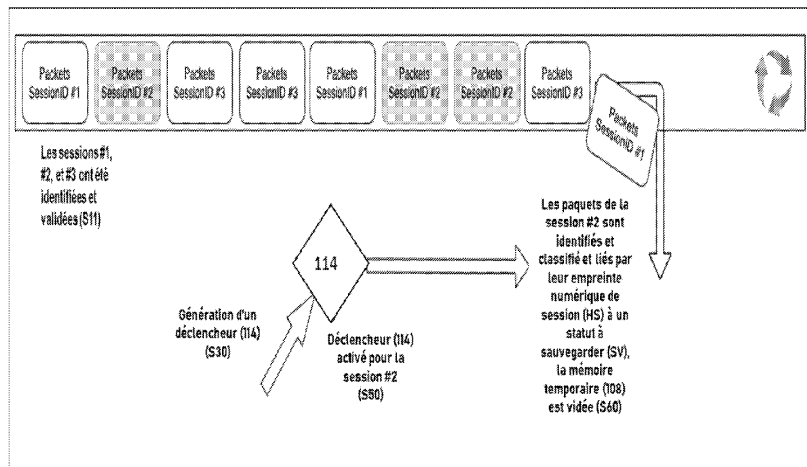
(74) Mandataire : NICOLLE, Olivier et al. ; 29 boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING AND MANAGING DATA TRAFFIC

(54) Titre : PROCEDE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET GESTION DU TRAFIC DE DONNÉES

[Fig. 10]



S11 Sessions #1, #2 and #3 have been identified and validated

S30 Generating a trigger (114)

S50 Trigger (114) activated for session #2

S60 The packets from session #2 are identified and classified and linked by their digital session fingerprint (HS) to a status to be saved (SV), the temporary memory (108) is emptied

(57) Abstract: The invention relates to a method for processing a data stream comprising a chain of communication protocols associated with a session, having the following steps: - receiving (S0) a plurality of batches of data packets (104); - performing (S10) a protocol analysis (DAPD) and validating (S11) an associated session; - calculating (S21) and storing (S22) a digital session fingerprint (HS), and saving a list (LM) of metadata (MPID) associated with the identified protocols (PID); - generating (S30) at least one trigger (114) having at least one rule for identifying target metadata (MC); - analysing (S40) the metadata (MPID) associated with the identified protocols (PID); in the case of agreement with the identification rule, assigning a save status (SV) to the validated session; and - emptying (S60) the temporary memory (108) and storing (S61) the set of data packets provided with a save status (SV).

[Suite sur la page suivante]

NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM,
ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- en noir et blanc ; la demande internationale telle que déposée était en couleur ou en échelle de gris et est disponible sur PATENTSCOPE pour téléchargement.

(57) Abrégé : Le traitement d'un flux de données comprenant une chaîne de protocoles de communication associée à une session comprend les étapes suivantes : - recevoir (S0) une pluralité de lots de paquets de données (104); - effectuer (S10), une analyse de protocoles (DAPD) et valider (S11) une session associée; - Calculer (S21) et enregistrer (S22) une empreinte numérique de session (HS), et sauvegarder une liste (LM) des métadonnées associées (MPID) aux protocoles identifiés (PID) - générer (S30) au moins un déclencheur (114) disposant d'au moins une règle d'identification de métadonnées cibles (MC); - analyser (S40) les métadonnées associées (MPID) aux protocoles identifiés (PID), en cas d'accord avec la règle d'identification, attribuer à la session validée un statut de sauvegarde (SV); et - vider (S60) la mémoire temporaire (108) et enregistrer (S61) l'ensemble des paquets de données pourvue d'un statut de sauvegarde (SV).