

(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 2023/036846 A1

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

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

H04L 69/22 (2022.01) H04L 43/18 (2022.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2022/074915

(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 :

FR2109379 07 septembre 2021 (07.09.2021) FR

(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,

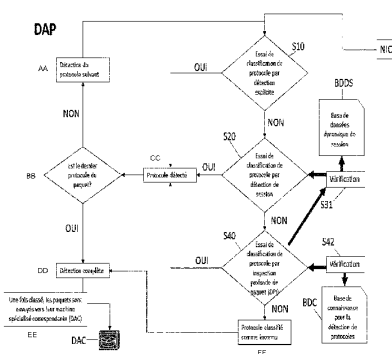
AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, 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).

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSING DATA FLOWS

(54) Titre : PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE FLUX DE DONNÉES

[Fig. 6]



AA: Detect the following protocol
BB: Last protocol of the packet?
CC: Protocol detected
DD: Detection complete
EE: Once classified, the packets are sent to their corresponding specialist machine (DAC)
FF: Protocol classified as unknown
S10: Attempt protocol classification through explicit detection
S20: Attempt protocol classification through session detection
S40: Attempt protocol classification through deep packet inspection (DPI)
S42: Check
BDC: Knowledge base for protocol detection
OUI: YES
NON: NO

(57) Abstract: The invention relates to a method for analysing a flow of data packets received via a communication network, a protocol analysis (DAP) in accordance with the following steps: - analysing the first packet (P0) of a batch to check whether the first packet (P0) advertises the protocol of the following data packet (P1); - analysing the one or more following protocols Pi+n, where n≥2, by repeating steps of classification through explicit detection (S10), classification through session detection (S20), and classification through deep packet inspection (S40) until identifying at least one protocol the identity of which is certain; and - associating a label with the data packets; and to the system for implementing it.

(57) Abrégé : L'invention porte sur un procédé d'analyse d'un flux de paquets de données reçus via un réseau de communication, une analyse de protocoles (DAP) selon les étapes suivantes : - analyser le premier paquet (P0) d'un lot pour vérifier si le premier paquet (P0) annonce le protocole du paquet de données suivant (P1); - analyser le ou les protocoles suivants Pi+n avec n≥2 par répétition des étapes de classification par détection explicite (S10), de classification par détection de session (S20), et de classification par inspection profonde de paquet (S40) jusqu'à identifier au moins un protocole dont l'identité est certaine; et - associer une étiquette aux paquets de données; et son système de mise en œuvre.

[Suite sur la page suivante]

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.