

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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
29 décembre 2011 (29.12.2011)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2011/161340 A1

(51) Classification internationale des brevets :
H04L 12/26 (2006.01)

ABELA, Jérôme [FR/FR]; 191 rue d'Estienne d'Orves,
F-92700 Colombes (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2011/050867

(74) Mandataires : **LOISEL, Bertrand** et al.; Cabinet
Plasseraud, 52 rue de la Victoire, F-75440 Paris Cedex 09
(FR).

(22) Date de dépôt international :
14 avril 2011 (14.04.2011)

(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, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
10 55016 23 juin 2010 (23.06.2010) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
QOSMOS [FR/FR]; Immeuble Le Cardinet, 5 Impasse
Chalabre, F-75017 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **TOLLET,
Jérôme** [FR/FR]; 25 rue Buffon, F-75005 Paris (FR).

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : DATA COLLECTION DEVICE FOR MONITORING STREAMS IN A DATA NETWORK

(54) Titre : DISPOSITIF DE COLLECTE DE DONNEES POUR LA SURVEILLANCE DE FLUX DANS UN RESEAU DE
DONNEES

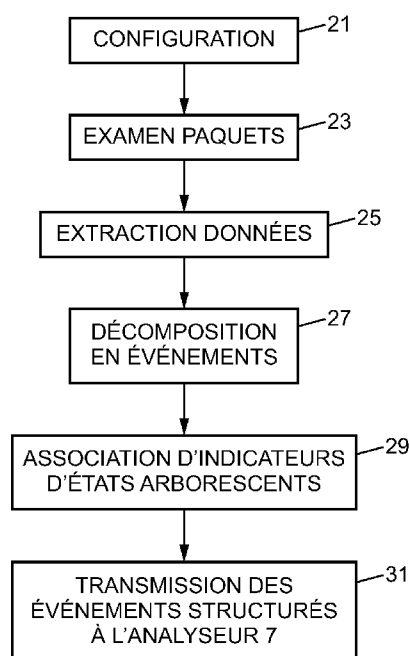


FIG. 3

(57) Abstract : The invention relates to a data collection device for monitoring streams in a data network using a packet transmission mode, including an extractor for extracting data contained in packets belonging to a stream defined by a transmitter, a receiver, and a protocol. The collection device also includes a syntax analyzer which receives data in real time from the extractor and breaks the data down into elements according to the syntactic rules of the protocol, said syntactic rules enabling the elements to be represented as a tree structure. The syntax analyzer combines respective tree state indicators with at least some of the elements, wherein the tree state indicator combined with an element locates said element within the tree structure. An interface transmits the tree state indicators, together with the elements with which the latter have been combined, to a stream analyzer external to the collection device.

(57) Abrégé : Le dispositif de collecte de données pour la surveillance de flux dans un réseau de données utilisant un mode de transmission par paquets comprend un extracteur de données contenues dans des paquets appartenant à un flux défini par un émetteur, un récepteur et un protocole. Le dispositif de collecte comprend encore un analyseur syntaxique qui reçoit les données en temps réel de l'extracteur et les décompose en éléments en fonction de règles syntaxiques du protocole, ces règles syntaxiques permettant de représenter les éléments suivant une structure en arbre. L'analyseur syntaxique associe des indicateurs d'états arborescents respectifs à certains au moins des éléments, l'indicateur d'état arborescent

[Suite sur la page suivante]

23 PACKET EXAMINATION
25 DATA EXTRACTION
27 BREAKDOWN INTO EVENTS
29 COMBINATION OF TREE STATE INDICATORS
31 TRANSMISSION OF THE STRUCTURED
EVENTS TO THE ANALYZER 7

WO 2011/161340 A1



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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))*

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))*

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :