



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

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2012/050585

(22) Date de dépôt international :
21 mars 2012 (21.03.2012)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
11 52475 25 mars 2011 (25.03.2011) FR

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

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : ABELA, Jérôme [FR/FR]; 191 rue d'Estiennes d'Orves, F-92700 Colombes (FR).

(74) Mandataires : LOISEL, Bertrand et al.; Cabinet Plasse-raud, 52 rue de la Victoire, F-75440 Paris Cedex 09 (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, 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, QA, RO, RS, RU, RW, 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.

(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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

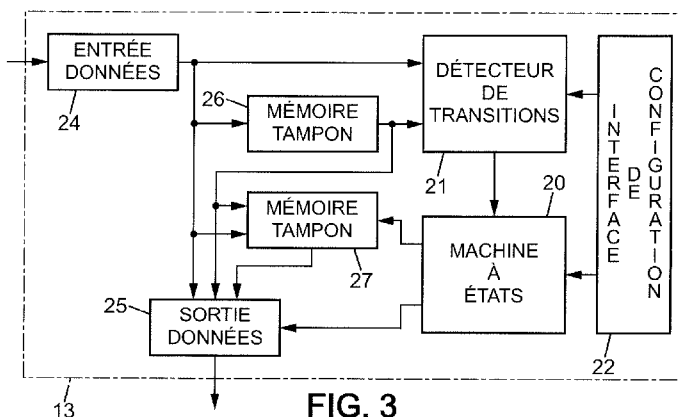
— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

Publiée :

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

(54) Title : METHOD AND DEVICE FOR EXTRACTING DATA FROM A DATA STREAM TRAVELLING AROUND AN IP NETWORK

(54) Titre : PROCEDE ET DISPOSITIF D'EXTRACTION DE DONNEES D'UN FLUX DE DONNEES CIRCULANT SUR UN RESEAU IP



24 DATA INPUT
26 BUFFER MEMORY
21 DETECTOR OF TRANSITIONS
27 BUFFER MEMORY
25 DATA OUTPUT
20 STATE MACHINE
22 CONFIGURATION INTERFACE

(57) Abstract : In a phase of configuration, a state machine (20) is constructed with states and transitions configured according to at least one type of data to be extracted from a data stream travelling around an IP network. The transitions between states are activated by conditions defined as a function of rules of organization of the data of the stream according to an application layer protocol. One or more states are moreover selected for the extraction of data from the stream. Thereafter, in a phase of real-time analysis of the stream, the stream data arising from IP packets travelling successively around the network are observed. When the state machine is in a current state, a search is conducted as to whether a condition of activation of a transition to a target state is realized by the data observed from the stream, and when such an activation condition is realized, the state machine is toggled into the target state. The data from the stream are extracted when the state machine is in a state selected in the configuration phase.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]



Dans une phase de configuration, une machine à états (20) est construite avec des états et des transitions configurés selon au moins un type de données à extraire d'un flux de données circulant sur un réseau IP. Les transitions entre états sont activées par des conditions définies en fonction de règles d'organisation des données du flux selon un protocole de couche applicative. Un ou plusieurs états sont en outre sélectionnés pour l'extraction de données du flux. Ensuite, dans une phase d'analyse en temps réel du flux, les données du flux issues de paquets IP circulant successivement sur le réseau sont observées. Lorsque la machine à états est dans un état courant, on recherche si une condition d'activation d'une transition vers un état cible est réalisée par les données observées du flux, et lorsqu'une telle condition d'activation est réalisée, on fait passer la machine à états dans l'état cible. Les données du flux sont extraites lorsque la machine à états est dans un état sélectionné dans la phase de configuration.