

(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
28 mars 2013 (28.03.2013)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2013/041638 A1

(51) Classification internationale des brevets :
H04L 12/723 (2013.01) H04L 29/06 (2006.01)
H04L 12/56 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2012/068567

(22) Date de dépôt international :
20 septembre 2012 (20.09.2012)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1102891 23 septembre 2011 (23.09.2011) FR

(71) Déposant : THALES [FR/FR]; 45 rue de Villiers, F-92200 Neuilly Sur Seine (FR).

(72) Inventeurs : **BOUET, Mathieu**; Thales Communications & Security S.A., 4 avenue des Louvresses, F-92622 Gennevilliers Cedex (FR). **NGUENGANG-FANMEGNE, Gérard**; Thales Communications & Security S.A., 4 avenue des Louvresses, F-92622 Gennevilliers Cedex (FR). **BOITE, Julien**; Thales Communications & Security S.A., 4 avenue des Louvresses, F-92622 Gennevilliers Cedex (FR).

(74) Mandataires : **LUCAS, Laurent** et al.; Immeuble Visium, 22, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (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, 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, PA, 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, 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).

Publiée :

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

(54) Title : DEVICE AND METHOD FOR ROUTING SECURE COMMUNICATION STREAMS BETWEEN REMOTE SITES

(54) Titre : DISPOSITIF ET PROCÉDE D'ACHEMINEMENT DE FLUX DE COMMUNICATION SECURISES ENTRE SITES DISTANTS

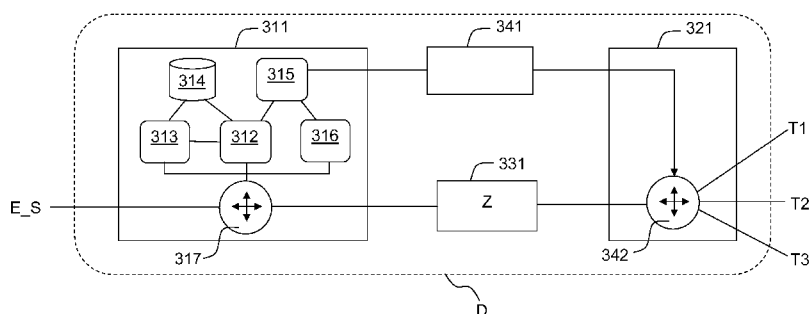


FIG. 5

(57) Abstract : Device (D) for interconnecting and routing between a remote local network (E_201) and at least one transport network (T_204, T_205, T_206) characterised in that it comprises: • first means (311) capable of selecting, for a communication stream coming from said source local network (E_201), at least one path to the remote network (E_203) for which it is intended and associating this path with a marking value (X), • means (317) of inserting the marking value (X) into a header field of the packets of said stream, • means (331) of encrypting the entirety of said stream except the header fields, • second means (321) capable of switching said encrypted stream towards the transport network (T_204) directly connected to said source local network (E_201) and located on the selected path, according to the marking value (X) read in the header field of said packets, • a gateway (341) for communicating, to said second means (342), the association between the marking value (X) and the switch to apply according to the path selected by said first means (311).

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]



Dispositif (D) d'interconnexion et de routage entre un réseau local enclavé (E_201) et au moins un réseau de transport (T_204,T_205,T_206) caractérisé en ce qu'il comprend : • des premiers moyens (311) adaptés à sélectionner, pour un flux de communication en provenance dudit réseau local (E_201) source, au moins un chemin vers le réseau enclavé (E_203) auquel il est destiné et à associer ce chemin à une valeur de marquage (X), • des moyens (317) d'insertion de la valeur de marquage (X) dans un champ d'en-tête des paquets dudit flux, • des moyens de chiffrement (331) de l'intégralité dudit flux à l'exception desdits champs d'en-tête, • des seconds moyens (321) adaptés à aiguiller ledit flux chiffré vers le réseau de transport (T_204) directement connecté audit réseau local source (E_201) et situé sur le chemin sélectionné, en fonction de la valeur de marquage (X) lue dans le champ d'en-tête desdits paquets, • une passerelle (341) pour communiquer auxdits seconds moyens (342), l'association entre la valeur de marquage (X) et l'aiguillage à appliquer en fonction du chemin sélectionné par lesdits premiers moyens (311).