



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:
21.12.2016 Bulletin 2016/51

(51) Int Cl.:
H04L 12/931 ^(2013.01) **H04L 12/751** ^(2013.01)
H04L 12/933 ^(2013.01)

(21) Numéro de dépôt: **16170087.7**

(22) Date de dépôt: **18.05.2016**

(84) Etats contractants désignés:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Etats d'extension désignés:
BA ME
Etats de validation désignés:
MA MD

(71) Demandeur: **Bull S.A.S.**
78340 Les Clayes-sous-Bois (FR)

(72) Inventeurs:
• **QUINTIN, Jean-Noël**
92340 Bourg la Reine (FR)
• **CADY, Alain**
78340 Les Clayes sous Bois France (FR)

(30) Priorité: **15.06.2015 FR 1555428**

(74) Mandataire: **Dejade & Biset**
35, rue de Châteaudun
75009 Paris (FR)

(54) **TRANSFORMATION D'INFRASTRUCTURES RÉSEAUX NON STRUCTURÉES EN TOPOLOGIES VIRTUELLES STRUCTURÉES ADAPTÉES A DES ALGORITHMES DE ROUTAGE SPÉCIFIQUES**

(57) Méthode d'extraction, à partir d'une topologie physique, d'une topologie virtuelle, la topologie physique de réseau incluant une pluralité de commutateurs connectés les uns aux autres à l'aide de leurs ports, cette méthode comprenant les étapes suivantes :

- répartition en sous-topologies des commutateurs feuille suivant les caractéristiques de la topologie cible, ces sous-topologies étant incluses dans la topologie virtuelle ;
- inclusion du ou des commutateur(s) voisin(s) connecté(s) uniquement à ou aux commutateur(s) d'une même sous-topologie à cette sous-topologie ;
- scission de commutateur(s) voisin(s) connecté(s) à une première sous-topologie et à une deuxième sous-topologie en deux commutateurs virtuels, le premier commutateur virtuel comprenant les ports de ce commutateur voisin à l'aide desquels il est connecté à ladite première sous-topologie, le deuxième commutateur virtuel comprenant les ports de ce commutateur voisin à l'aide desquels il est connecté à ladite deuxième sous-topologie.

scission de commutateur(s) voisin(s) connecté(s) à une première sous-topologie et à une deuxième sous-topologie en deux commutateurs virtuels, le premier commutateur virtuel comprenant les ports de ce commutateur voisin à l'aide desquels il est connecté à ladite première sous-topologie, le deuxième commutateur virtuel comprenant les ports de ce commutateur voisin à l'aide desquels il est connecté à ladite deuxième sous-topologie.

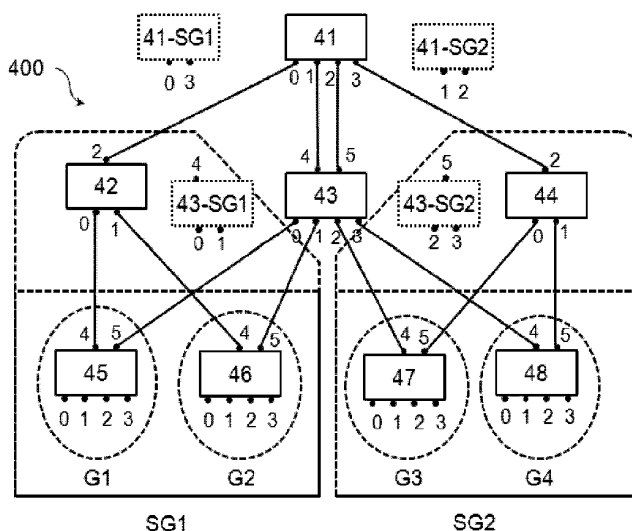


FIG.4