

# Routage Adhoc : Qualité de Service et Sécurité: Cas du protocole OLSR PDF - Télécharger, Lire

[TÉLÉCHARGER](#)[LIRE](#)[ENGLISH VERSION](#)[DOWNLOAD](#)[READ](#)

## Description

Ce livre présente une étude détaillée des problèmes de performances et de sécurité des réseaux Adhoc ou réseaux spontanés. Il propose également des solutions à ces problèmes en mettant l'accent sur la mobilité qui est en fait la caractéristique la plus importante de ces réseaux. La démocratisation des technologies sans fil, et en particulier de 802.11, a favorisé l'émergence de ce type de réseaux. Tranchant avec les caractéristiques de la dynamique et l'autonomie des nœuds, nous affirmons l'importance de la notion de mobilité pour garantir le bon fonctionnement des connexions établies dans ce type de réseaux. Nous proposons à cette fin de nouvelles métriques basées sur la mobilité, qui se traduisent par l'utilisation des chemins les plus stables pour le transport des données. Couplée avec un routage proactif sécurisé, cette approche orientée qualité de service offre de nombreux avantages et ouvre les portes pour de nouvelles idées. Une implémentation de nos propositions ont été réalisées sous la forme de variantes du protocole OLSR : MobOLSR et ENOLSR.



de cas ou présentation de cas. Réseaux sans fil/Wi-Fi, . La qualité de service et l'IEEE 802.11e.

- La parole . Protocoles de routage : proactifs (OLSR, DSDV) et réactifs (AODV, DSR). - Sécurité et QoS dans les réseaux ad hoc. 5) Les normes.

OLSR (Optimized Link State Routing Protocol) est un protocole de routage . du protocole en termes de qualité de service et de consommation énergétique, . 2 Sécurité. 2.1 Types d'attaques. 2.1.1 Brouillage; 2.1.2 Envoi de messages de ... le cas pour tous les autres protocoles de routage utilisés sur réseaux ad-hoc.

Mots clés : réseau ad hoc, protocole de routage AODV, simulation NS2, évaluation de .. 28 Chapitre 3: Introduction de la qualité de service dans le protocole AODV 1. ... Dans ce cas, on se sert essentiellement de techniques d'inondation pour .. Une sécurité physique limitée : Les réseaux mobiles ad hoc sont plus.

En les faisant ainsi collaborer, le signal conserve sa qualité et le débit .. Dans le cas du transfert de paquets, chaque nœud doit donc décapsuler puis ... OLSR), à l'évaluation de ce protocole (qualité de service, routage,...) . Les réseaux ad hoc posent des problèmes spécifiques de sécurité : chaque nœud peut.

Proposition d'un protocole à économie d'énergie dans un . de rejets d'appels dans le GSM et améliore la qualité de service dans Ad Hoc. . routage ad hoc est proposé MER-AODV (Minimum Energy Routin AODV) qui est .. 3.6.2 Cas 1 : MSC1 et SMSC1 (centre de messagerie SMS) ... . 1.3.1.2 Le protocole OLSR.

Un projet de conception et/ou mise en oeuvre d'un protocole permet aux . et les JSP, les Java Beans, la sécurité et le déploiement d'applications sur le Web. .. déploiement du réseau, qualité de service, optimisation et densification du réseau). . qui est un protocole réactif de type routage par vecteur de distance, OLSR,.

sein du protocole de routage proposé, la Qualité de Service est abordée suivant . Mots-clés : Réseaux sans Fil Ad Hoc, Protocole de Routage, Qualité de Service, Antenne, ... OLSR.

Optimized Link State. Routing. OQPSK. Offset Quadrature Phase . Tout comme dans le cas de l'agriculture, il faut donc collecter, stocker de.

L'algorithme a été ajouté aux protocoles AODV et OLSR. .. 2.4 Les protocoles de routage « ad hoc » proposés par l'IETF . . . . . 18 .. L'adressage des hôtes, le contrôle de congestion et la Qualité de Service sont aussi des fonctions prises en .. p-cycles » seulement dans les cas plus complexes de perte de route.

Le protocole s'adapte à l'état du réseau grâce à un ensemble de . de service, ou encore la dynamique de la topologie qui est liée à la qualité des . est obtenu dans les deux cas par la stratégie d'adaptation à la mobilité en plus de . MOT CLES : réseaux ad hoc, routage, OLSR, MPR, CSR, Cluster Head et .. de sécurité.

20 déc. 2012 . nit également des services autour des drones. (surveillance . bruit est un indicateur de qualité d'un signal .. 1 Réseaux mobiles ad hoc et formes de mobilité sous-jacentes. 7 . 1.1.1 Routage dans les MANet . . Optimized Link State Routing Protocol (OLSR) [6, 68] : grâce à des messages de type.

4 nov. 2012 . Chapitre 3 : Comparaison des protocoles de routage AD HOC . . ce cas est généralement rare dans les réseaux ad hoc. . des MPR utilisée dans le protocole OLSR réduit sensiblement la surcharge due aux messages par ... agressive de ressources; Qualité de service : Les protocoles devraient pouvoir.

Les réseaux Ad Hoc et MANET . . . Chapitre n°2 : Protocole de Routage dans les VANETs . . . Figure 17 : Diagramme de protocole OLSR. . . sécurité et la sûreté des passagers et de fournir de nombreux services et facilités aux usagers . Pour déterminer le meilleur protocole en termes de qualité, .. Dans ce cas, une.

Tâche : Implémentation d'un mécanisme de sécurité dans le protocole OLSR. . [1] Qualité de service dans les réseau ad hoc : L'intégration de la qualité de service .. ces protocoles de routage ne sont pas adaptés dans le cas de mobilité.

Contenus : Le modèle IntServ est difficilement applicable dans le cas de .. Nous voyons ensuite comment prendre en compte la qualité de service à ce . Les réseaux mobiles ad-hoc étant généralement multisaut, un protocole de routage est . OLSR, un protocole proactif, de type routage par état des liens optimisé pour.

12 juil. 2011 . routage, la qualité de service, la sécurité, etc. Dans le cadre de . sans infrastructure tels que les réseaux ad hoc perdent une grande partie de leur intérêt s'ils ... 4.3 Intersection des ensembles de témoins dans le cas du protocole line selected .. de protocole de cette catégorie à savoir OLSR et DSDV.

Nous avons proposé un nouveau protocole de routage, appelé AMDR .. CHAPITRE 1: RESEAUX MOBILES AD HOC ET QUALITE DE SERVICE ..... 24. 1. . . 48. 2.5.1.

Extension QoS du protocole OLSR (QOLSR). . . Figure 4.15. Comparaison de taux de perte issue des quatre options de AMDR : cas de la.

La confiance dans le routage Ad hoc : étude du protocole OLSR. Réseau .. dans le cas de signaux faibles. Traitement du .. Télécommunications, Théorie de l'information, X500, Routage sémantique, Qualité de service . Supervision de trafic au niveau applicatif : application à la sécurité et à l'ingénierie des réseaux.

Protocole de communication et de sécurité. □ . Cas perturbants liés au WiFi ... 802.11e : Qualité de service . de type adhoc avec routage dynamique OLSR.

dans le protocole OLSR .. 8 I.4 Description de quelques protocoles de routage MANET . . . Qualité de service dans les réseaux mobiles ad hoc. 24 . . . des stations de base dans le cas des réseaux cellulaires ou câbles pour les infrastructures filaires. . . sécurité limitée : la nature du support physique ainsi que l'absence de.

Mots clés : réseaux mobiles ad hoc, qualité de service, OLSR, routage .. protocoles en vue de répondre à des besoins spécifiques se sont fait au cas par cas.

savoir les communications V2V et leur apport à la sécurité routière. La collision ... Figure 4.8 La classification des protocoles de routage dans les réseaux ad hoc.. 77 . Figure 5.4 Le mouvement de véhicule dans le cas  $\alpha = 0$  et  $\varphi = 0$  . . . . concernent: l'introduction sur le marché, la qualité de service, le passage à l'échelle,.

25 juin 2014 . d'amélioration de la Qualité de Service (QoS) et de la sécurité des .. routage dans les réseaux ad hoc : la manière dont les informations de . paquets d'information et dans ce cas un service de localisation doit être utilisé. . Il existe plusieurs extensions de sécurité pour le protocole OLSR qui ont été.

Titre : Qualité de service dans la couche MAC dans les réseaux Ad Hoc. . et optimisation de l'exploitation des plates formes techniques : cas des filiales du ... Sujet : « Sécurité du protocole de routage OLSR pour les réseaux sans fil ad hoc».

7 sept. 2007 . Localisation des services . Nantes. 10. Routage dans le cas général (2/2). Paquets de routage . Besoins différents : débit, délai, disponibilité, sécurité, énergie.... Un des

premiers protocoles proposés pour les réseaux ad hoc [Perkins 1994] . OLSR (Optimized Link State Routing) - [Clausen et al. 2001].

La configuration des routeurs ne devrait pas prendre plus de 30 minutes. . de bande passante et les paramètres de qualité de service; Comment obtenir l'adresse IP . et la sécurité (si l'AP est protégé par un mot de passe et, si oui, le mot de passe). .. un protocole de routage IP optimisé pour les réseaux mobiles ad hoc.

6 oct. 2012 . Routage Adhoc : Qualité de Service et Sécurité. Cas du protocole OLSR. Presses Académiques Francophones (06-10-2012 ). Prix 89.00 €.

Montréal pour la qualité de la formation offerte. . service par exemple en terme de couverture et de connectivité. . sauts permis pour le routage entre capteurs. ... Ad hoc on demand distance vector routing . Intrazone routing protocol . inhérentes aux ressources, la localisation, le partage des informations, la sécurité ou.

Les domaines d'intervention privilégiés sont les protocoles, les nouveaux standards de télécommunications et la gestion des qualités de service sur les réseaux. . évaluation des temps de réponse pire cas), soit d'une approche probabiliste (ex . protocole de routage OLSR dans le groupe MANet (réseaux mobiles ad-hoc).

nouveaux réseaux considèrent l'introduction du protocole IP dans le cœur des réseaux et le prolongement des services .. Thème 3 : La qualité de service dans un réseau ad hoc ambiant . Routage, qualité de service, sécurité et mobilité dans les environnements ambients. • Routage OLSR, QoS, passage à l'échelle.

Éventail des principaux protocoles de routage en réseaux Ad Hoc ..... 25 .. Comparaison du trafic reçu dans le cas de AODV, V -Ant et OLSR . . Le maintien de la sécurité des travailleurs miniers dérive dans une grande partie du . fréquence qui se traduit par le débit, la mise en œuvre de la Qualité de Service (QoS).

Mots clés : Réseaux ad hoc véhiculaires (VANETs), protocole de routage, routage . messages between neighbor vehicles or to offer new comfort services to road users. . thèse ainsi pour avoir soumis leur précieux jugement sur la qualité et le contenu de ce travail. ... Mécanismes de sécurité de routage ad hoc existants .

9 janv. 2014 . de service. . Mots clés : MANET, Multihomming, BGP, AODV, OLSR. . MANET (Mobile Ad Hoc networks) ; all this is achieved by its . charge des tâches importantes telles que: la sécurité, le . MULTIHOMEING ET PROTOCOLE DE ROUTAGE .. Alors que pour la destination, le trafic reçu dans le cas de la.

Mots-clés :Réseau ad hoc véhiculaire, ordonnancement hors-ligne, unité de bord . DE-OLSR Protocole de routage destiné aux réseaux multipoints - évolution .. laires, exigent d'autre forme de qualité de service pour satisfaire leurs .. réseau, elles risquent d'épuiser leur énergie de stockage dans le cas où elles ne.

Chapitre 2 Les Réseaux Mobiles Ad Hoc & les Protocoles de Routage 2. . Dans le cas d'utilisateurs mobiles, il y'a possibilité de passer d'un point d'accès . Les réseaux mobiles Ad Hoc sont plus touchés par le paramètre de sécurité que . proactifs les plus connus on citera le DSDV, FSR, OLSR ... a- Link Stat Dans cette.

29 sept. 2008 . LA SÉCURITÉ ET LA QUALITÉ DE SERVICE. DANS LES . Résumé. La question du routage dans les réseaux ad hoc mobiles est un domaine de recherche très actif ... 5.4.1 Protocole OLSR et routage avec qualité de service . .. Dans le cas où une incohérence entre les deux résultats est constatée.

Réseaux Mobiles Ad Hoc : Définition, Applications Qualité de Service dans les Réseaux Mobiles . Dans ce dernier cas, un réseau ad hoc est un réseau d'extrémité". . Sécurité Gestion de la mobilité Équité Routage efficace Scalabilité .. le nouveau from scratch Prendre un protocole existant (ex: AODV, OLSR) et ajouter.

8 sept. 2008 . es réseaux ad hoc ont pour but de connecter des entités . 2.1 Protocole OLSR (Optimized Link State Routing ) . . Ce n'est pas le cas pour ... sécurité ; — qualité de service ; — autoconfiguration. Nous n'allons pas.

inérents aux réseaux ad hoc et `a la qualité de service. . Dans un second chapitre, nous décrirons le protocole de routage étudié, avant de . le retirer du réseau (cela peut cependant poser des problèmes de sécurité, d'authentification, .. message, il vérifie que le lien entre lui et A est libre et, si c'est le cas, B diffuse `a.

que SU-OLSR fournit les mêmes performances que le protocole OLSR . Mots-clés : Sécurité, OLSR, Réseaux Ad-Hoc, Protocoles de routage, Vulnérabilité ... Nombre de MPR dans le cas d'une mobilité maximal 1.4 m/s .....92 ... Qualité de Service (QoS) : La mobilité des nœuds dans les réseaux Ad-Hoc rend très.

In my case, it was ENST ParisTech through the Eurecom institute ... 1.6 Classification des Principaux Protocoles de Routage. ... Les réseaux véhiculaires ad hoc (VANETs) représentent une sous-classe .. pour améliorer la sécurité routière. . nous paraître que ces deux chemins offrent une pareille qualité de service,.

Département : Réseaux, Sécurité et Multimédia (RSM). Laboratoire : . nir compte de la qualité intrinsèquement variable du canal radio et fournit méthode .. 3.3 Protocoles de routage pour les réseaux sans-fil multi-sauts .. Optimized Link State Routing (OLSR) . . . 66. 3.3.1.1.2.

Better Approach To Mobile Ad hoc Networ-.

14 oct. 2004 . Pour en illustrer la complexité, regardons le cas du téléphone sans fil dont . la configuration du réseau pour offrir la meilleure qualité de service possible. .. Routage dans les réseaux ad hoc. . La Navy américaine serait d'ailleurs en train de se munir d'un réseau basé sur le protocole français OLSR.

11 mai 2016 . pour l'honneur qu'elles m'ont fait d'examiner ce mémoire en qualité de rapporteuses et pour . Dans cette thèse, nous proposons un routage orienté qualité de service dans un réseau . OLSR sous différentes métriques de routage. .. 2.2.3.2 Protocoles de routage spécifiques aux réseaux sans fil maillés.

Les réseaux ad hoc mobiles : Routage A. Benslimane. . d'énergie), Sécurité physique limitée (vol), Bsiclly, we mean Mobile Ad Hoc networks when we say ad hoc. .. Dynamique de la topologie Changements fréquents de liens, qualité des liens, . Problème : ces protocoles ont été conçus pour les réseaux fixes avec des.

Sujet de thèse : Contribution à l'amélioration de la qualité de services . Sujet de thèse : Contributions au routage ad hoc hiérarchique à base de clusters. Directeur .. Sujet de thèse : Mobilité et Sécurité du Protocole OLSR . Sujet de thèse, : Sécurité du routage dans les réseaux sans fil spontanés : cas du protocole OLSR.

Les réseaux ad hoc mobiles. Routage. 2. Caractéristiques des MANETs . Sécurité;; <http://www.ietf.org/html.charters/manet-charter.html> . Choix du plus court chemin dans le cas où il y a plusieurs chemins . Routage plat. Routage hybrides. proactif. réactif. OLSR. AODV. DSR. ZRP HSR . Protocoles de routage basé-table.

Mots clés : réseaux ad hoc, qualité de service, différenciation de service au niveau . (PEDCF), protocole de routage avec QoS, contrôle de topologie, Zone RAID Routing Protocol ... Une sécurité physique limitée : Les réseaux mobiles Ad hoc sont plus . son efficacité en cas de n'importe quelle panne d'arc ou de nœud.

mécanisme de sécurité infaillible pour les réseaux mobiles Ad hoc est . Découverte de route initiée par le protocole de routage.... . Algorithme distribué exécuté par le nœud si ses CAs ne sont plus disponible..... 84 .. 4.4.3 OLSR (Optimized Link State Protocol).... . également liée aux aspects de la qualité de service.

IP V6 dans le contexte de la mobilité (service, terminal, utilisateur .) .. et sa gestion (sécurité /

filtrage, etc. des informations de localisation) dans l'Internet . Routage dans les réseaux ad'hoc : les protocoles OLSR et AODV . Le langage Erlang : cas d'utilisation . la QoS (qualité de service) sur Ip:Modèle Diffserv/Intserv.

10 mai 2005 . 1 QoS et contrôle de topologie dans les réseaux ad hoc. 5 . 1.2.3 Protocole de routage avec qualité de service . . . 4.2.3 Cas d'un réseau ad hoc interconnecté à une infrastructure fixe . . . 87 . . . sécurité, la capacité de traitement et gestion d'énergie. . . OLSR [66] est un protocole de routage proactif.

Ad hoc On demand Distance Vector. CH . Il est nécessaire également de garantir une bonne qualité de service, car les réseaux de cap- . . . 2.3.2 Le protocole de routage OLSR (Optimized Link State Routing) . . . ressant dans ce cas d'avoir un réseau utilisant pour tous les capteurs une portée de transmission différente.

1 févr. 2006 . 5.1 Propriétés de sécurité pour le routage de réseau Ad hoc . . . . . Les problèmes de qualité de service (QoS), les problèmes de batteries ou encore . . . être portées et examine en détail le cas du protocole OLSR.

niveau de la QoS (Qualité du Service) et de l'équité au niveau des flux de communication .. protocole de routage dynamique adéquat . . . Routage des réseaux ad hoc . . . OLSR. Optimized Link State Routing Protocol. PBS. Peak Burst Size. PIR . . . applications de sécurité routière, il est possible que des cas de congestion.

Principaux protocoles de routage ad hoc . . . 46. 7.1.5. Sécurité . . . La qualité de service dans les réseaux ad hoc peut être introduite à plusieurs niveaux.

Routage adhoc : qualité de service et sécurité - Mohammed El Koutbi, . de nos propositions ont été réalisées sous la forme de variantes du protocole OLSR.

J.M. Orset et A. Cavalli, Chapter Sécurité des protocoles de routage dans les réseaux . Testing of Timed Composite Systems using Test Case Prioritization, SEKE, . Diego Rivera, Ana R. Cavalli: QoE-Driven Service Optimization Aware of the . . . Cavalli, Mercedes G. Merayo, Manuel Nunez, "Analysis of the OLSR Protocol.

L'ENSIAS offre une formation d'ingénieur de qualité qui vise à transmettre aux .. Chef de Service des Ressources Humaines .. Sécurité des Systèmes d'Information • Responsable : Pr. Hanan EL BAKKALI .. réseaux sans fil spontanés : cas du protocole OLSR . . . Aadaptation des protocoles de routage adhoc avec.

Sécurité et intégrité des données : La transmission sans fil par voie . nœuds, ce qui peut ne pas être le cas dans un réseau de capteurs et actionneurs selon [22]. . Spécifications de protocole de routage garantissant la Qualité de Service (QoS) . . and Analysis of Robust Protocol Sequences for Wireless Sensor and Ad-hoc.

Network apparatus and method for stable handoff in IP-based mobile ad hoc network . points, so each computer must act as a router as well as an end host. . sécurité pour aider le réseau à détecter un intrus ou à signaler. [.] . services to online micro-payment solutions. . . La traduction est fausse ou de mauvaise qualité.

14 janv. 2017 . Présentation du qualité de service dans les réseaux mobile Ad Hoc. . ad hoc sont plus touchés par le paramètre de sécurité, que les réseaux filaires classiques. . En cas de congestion, les bits ECN (Explicit Congestion Notification) de . de routage Le protocole OLSR (Optimized Link State Routing) est.

21 juin 2017 . avec différentes qualité de service ou QoS, du bas débit vers un haut débit, avec . central, ou réseau Ad Hoc, le relayage, la sécurité et l'auto-configuration. . le cas d'un réseau organisé en groupes d'utilisateurs ou « clusterisé », . . . avec le protocole de routage dynamique OLSR (Optimized Link State.

Mode veille. 7. Sécurité limitée . Cours 2 : Routage dans les réseaux mobiles et ad-hoc.

Introduction . le protocole assure cette stabilité dans le cas où les nœuds intermédiaires peut ..

Le protocole OLSR (Optimized Link State Routing Protocol). Exemple de ... Conservation d'énergie au détriment de la qualité de service.

A.1.1 Les protocoles de routage pour les réseaux ad hoc . Ces qualités sont menacées par les attaques correspondantes: accès non autorisé, . En cas de congestion grave du réseau, le protocole TCP suit les périodes de Retransmission Time Out (RTO). . Nous discutons maintenant des risques de sécurité dans OLSR.

1.2.5.1 Application dans la sécurité routière . . . . . 18. 1.2.5.2 Application . 1.2.7.2 Qualité de service . . 2.2 Problématique de routage dans les réseaux mobiles Ad Hoc . . . . . 24 .. 3.5.2 Deuxième cas de simulation (milieu autoroutier) . . . Les protocoles basés sur ce principe sont : DSDV[15] et OLSR[16].

VoLTE : de l'ingénierie radio aux services voix . NOTRE DÉMARCHE QUALITÉ . que dans celui des SDN (Software Defined Networks) et de la sécurité, technologies critiques ...

L'architecture du réseau W-iFi : le mode ad'hoc, le . Protocoles de routage dans les réseaux maillés : ... Cas des accès avec et sans roaming.

1.2 Le gros inconvénient : l'absence de sécurité liée un support ouvert. 7. 2 Les réseaux .. 7.2 Le routage dynamique . . . sage le cas particulier des réseaux dits ad-hoc dont l'architecture mème complique ... Qualité de service (QoS - Quality of Service); ... On peut citer le protocole OLSR (Optimized Link State Rou-.

27 mai 2014 . la qualité de service (QoS) qui diffèrent selon la tâche accordée `a l'émetteur. Ces besoins ... avec les protocoles de routage OLSR et DSDV . . . . . culation des véhicules en toute sécurité même dans les zones les plus congestionnées ce . . . certains cas comme apr`es les catastrophes naturelles.

Spécialité : Réseaux Mobiles et Services de Télécommunications. Par : Benabdallah Karima .. I.2.11. Les solutions de sécurité pour les réseaux de capteurs ..... 16. I.3. . Problématiques de routage dans les réseaux Ad hoc .. 33. II.5.5. Qualité de service . . . OLSR Optimized Link State Routing Protocol.

Routage Adhoc : Qualité de Service et Sécurité: Cas du protocole OLSR. Front Cover.

Mohammed El Koutbi, Adbelmajid Hajami, Kamal Oudidi. PAF, 2012 - 304.

Titre, optimisation du protocole OLSR. Mots clés, réseaux AD HOc ,wireless communication, routage , protocole ,OLSR ,sécurité , mobilité . ses liens directs avec ses voisins à tout le réseau (routage classique), dans le cas d"OLSR, . a l'amélioration de la qualité de service des réseaux Ad Hoc que ce travaille sera lancé.

Sujet de thèse : Contribution à l'amélioration de la qualité de services . Sujet de thèse : Contributions au routage ad hoc hiérarchique à base de . pour la Modélisation et l'Analyse des Politiques de Sécurité des Firewalls .. Sujet de thèse, : Sécurité du routage dans les réseaux sans fil spontanés : cas du protocole OLSR.

flexibilité. – sécurité. Nouvelles architectures de réseaux sans fil. Plan de la section : . réseau pour offrir la meilleure qualité de service possible. – placement . C'est par exemple le cas dans un espace confiné, comme une salle de réunion (Fig. .. Pour le protocole de routage proactif OLSR, on s'intéressera tout d'abord.

Mots-clés : réseau Ad-hoc, protocole de routage, simulation, NS2, délai . liens, des contraintes d'énergies modestes, une sécurité . géographiques, hiérarchique, à qualité de service et multicast. . proposant de nouvelles routes acceptables, même en cas de . sont entre autre: DSDV, WRP, OLSR, TBRPF, GSR, FSR,.

Cependant, le comportement décrit plus haut est le cas idéal du traceroute. Un routeur le long du . l'installation d'un des protocoles de routage ad hoc OLSR ou AODV). . assurant certaines fonctionnalités de sécurité et d'en démontrer leur bon fonctionnement. . Implémentation d'un service de localisation géographique.

sécurité sont renforcés par un système de détection d'intrusions distribué et coopératif. Les protocoles de routage des réseaux ad hoc s'appuient sur deux modèles de . OLSR, Optimized Link State Routing Protocol, est un protocole proactif, non .. Dans le cas d'une attaque de type déni de service, la réponse d'un.

Etude de cas du protocole CSS-OLSR. Réalisé par .. taux des messages CPM sur les performances des paramètres de la qualité de service (QoS) dans .. Protocoles de routage Ad hoc véhiculaire. .. Services de sécurité et mécanismes.

Découvrez et achetez Réseaux ad hoc : routage, qualité de service et optimisation. . et paramétrier les cookies, rendez-vous sur notre page Confidentialité/Sécurité. . routage, une évaluation de la performance des protocoles OLSR et AODV.

Dans les réseaux ad hoc, un protocole de routage est fortement lié à . principalement l'énergie, le débit des liens, la qualité de service et la . 1.6.3.1.1 Le protocole OLSR (Optimized Link State Routing).....11 ... méthodes de localisation, pour contrôler la signalisation sur le réseau, la sécurité, réduire les.

Pile protocolaire pour réseau de type Ad-Hoc comprenant des modules existants . dans le cas d'un réseau organisé en groupes d'utilisateurs ou « clusterisé », • Le . La figure 2, l'architecture Qualité de Service ou QoS selon l'invention, ... Un exemple avec le protocole de routage dynamique OLSR (Optimized Link State).

Chapitre 3 Présentation des protocoles de routage AODV et OLSR . Modèle, architecture et protocoles de sécurité pour les réseaux autonomes mobiles. .. appelé réseau Ad hoc ou IBSS (Independent Basic Service Set) ne comporte pas .. La qualité des temps de latence et de chemins doit augmenter dans le cas où la.

OLSR (Optimized Link State Routing Protocol) est un protocole de routage destiné aux réseaux ... Sécurité[modifier | modifier le code] ... La gestion du QoS n'est pas triviale dans le cas d'un protocole de routage à état de lien de .. un paramétrage efficace pour optimiser la qualité de service du protocole OLSR du point de.

Protocoles de routage en mailles (Routage Mesh) 7 . OLSR 8. OLSR avec ETX métriques 8. AODV 8. Équipements pour topologie en . Etudes de cas 13 . Sécurité 17 . caractéristiques topologiques des réseaux en mailles et ad hoc en fait une . logistiques pour les services de type ISP (chères et parfois vulnérables) .

16 nov. 2009 . QOSLR : QoS in ad hoc networks using OLSR. 2 . e- Une sécurité physique limitée . Le principe du routage avec qualité de service est de rechercher un . tous les mobiles du réseau, comme c'est le cas avec les protocoles.

ces cas là on adopte différentes mesures pour utiliser le réseau ad hoc comme réservé une bande de . proactifs (OLSR, TBRPF), ou bien encore des hybrides (ZRP). . d'un nouveau protocole de routage pour les réseaux ad hoc mobiles. . services de sécurité routière (alerte accidents, assistance à la conduite,...) et des.

Les réseaux ad-hoc .. Dans le cas hertzien, le protocole d'accès permet d'éviter la ... qualité de service et des fonctionnalités de sécurité et d'authentification. ... tables de routage, chaque nœud implémentant OLSR diffuse régulièrement.

Le routage OLSR et l'attaque du trou noir: Analyse & Détection - Dr. Soufiane Djahel . 1.2.2.2 Le mode IBSS (Independent Basic Service Set) . 3.3 Les problèmes de sécurité pour les protocoles de routage Ad hoc existants .. Ainsi, en cas de rupture d'une liaison, un ordinateur peut échanger des .. Directives qualité.

1.3 Les MPRS Dans OLSR choisis parmi les noeuds intermédiaires . 23 .. domaine de routage unicast et multicast, la qualité de service, les protocoles d'accès au médium, l'aspect de sécurité, le passage à l'échelle ainsi que l'intégration des . dans le cas des réseaux Ad-hoc ou chaque noeud est utilisé pour écou-

20 sept. 2013 . qualité de service, sécurité, mobilité... . Problèmes dans les réseaux ad hoc. – Chemins longs entre source . (difficile voire impossible dans certains cas). – Utiliser la . avec les deux protocoles de routage AODV et OLSR;

10 nov. 2004 . Dans les réseaux sans fil ad hoc, sont distingués deux types de protocoles de routage : les protocoles réactifs et les protocoles proactifs.

d'autres protocoles Ad hoc, ces derniers doivent être appliqués, un par un, sur le . routage DSR et OLSR appliqués aux réseaux VANET dans l'environnement ... I.4.5.1 Application dans la prévention et la sécurité routière ... métriques de qualité de service (QoS) tels que le délai, la gigue et le taux de perte seront.

31 juil. 2008 . solutions ouvertes pour fournir la mobilité ainsi que des services .. 1 – Classification des protocoles de routage ad hoc et de capteurs . Ils ont ainsi l'avantage de pouvoir proposer une alternative en cas de ... Le protocole OLSR [JMC+01, CJ03] est un protocole à état de liens qui fabrique des routes.

The invention relates to a protocol stack for an ad hoc network comprising . The Ad Hoc networks are evolving with different quality of service or QoS, ... A L2RTP layer was added to cure the regenerative relaying (case of ... State Routing Protocol) and the hierarchical protocol HOLSR (Hierarchical OLSR) is given below.

services ou créer un partitionnement du réseau ; les solutions existantes traitent . égoïstes qui peuvent avoir des conséquences dramatiques dans le cas d'un . protocole de routage OLSR dans les réseaux mobiles ad hoc. . remerciements et gratitudes vont à Mohammed EL KOUTBI, pour ses qualités scientifiques, son.

Archivage des certificats pour suivi de sécurité et de pérennité .. garantir une qualité de service . Protocoles de routage en ad hoc .. OLSR : Performances ... Cas Optimal : n'importe qui peut vérifier la validité de la signature en utilisant la.

Linux Optimized Link State Routing Protocol (OLSR) IPv6 HOWTO . in France) under the working group MANET (Mobile Ad Hoc NETwork) of the IETF. . sévères imposées par l'État en matière de sécurité et d'acheminement, les tarifs . et des détachements d'intervention spécialisés des États membres en cas d'attentat [.

26 mars 2014 . de qualités de service, et il est difficile pour une seule pile . Mots-clés : réseaux de capteurs sans fil, protocoles de routage, protocoles . 4.1 Pré-étude d'un cas concret : le projet Clervolc . ... rer la sécurité des utilisateurs ou du personnel, en surveillant la ... OLSR est un protocole à états de liens, c'est-à-.

. générateur de mobilité, protocoles de routage, DSR, AODV, NS2. .. Message de sécurité .... 12. I.9.1.3 .OLSR (Optimized Link State Routing) .... représente un cas particulier des réseaux ad hoc mobiles, Il est basé sur la simple .. Des protocoles qui permettent d'apporter de la qualité de service et de gérer les.

Köp Routage Adhoc : Qualité de Service et Sécurité av Mohammed El Koutbi, Adbelmajid Hajami, Kamal Oudidi på Bokus.com. . Cas du protocole OLSR.

30 juin 2011 . Cas spécial de réseau mobile ad hoc formé par des véhicules . Concevoir des protocoles de routage efficaces adaptés à ce type d'.

Routage et con guration consacrés aux routeurs Dans les réseaux ad hoc, les clients .. dans le groupe IEEE 802.11s visent la dé nition des WMN, les cas d'utilisation, les architectures, la qualité de service, la sécurité, les protocoles de routage et le .. de routage HWMP (Hybrid Wireless Mesh Protocol) et RA-OLSR (Radio.

