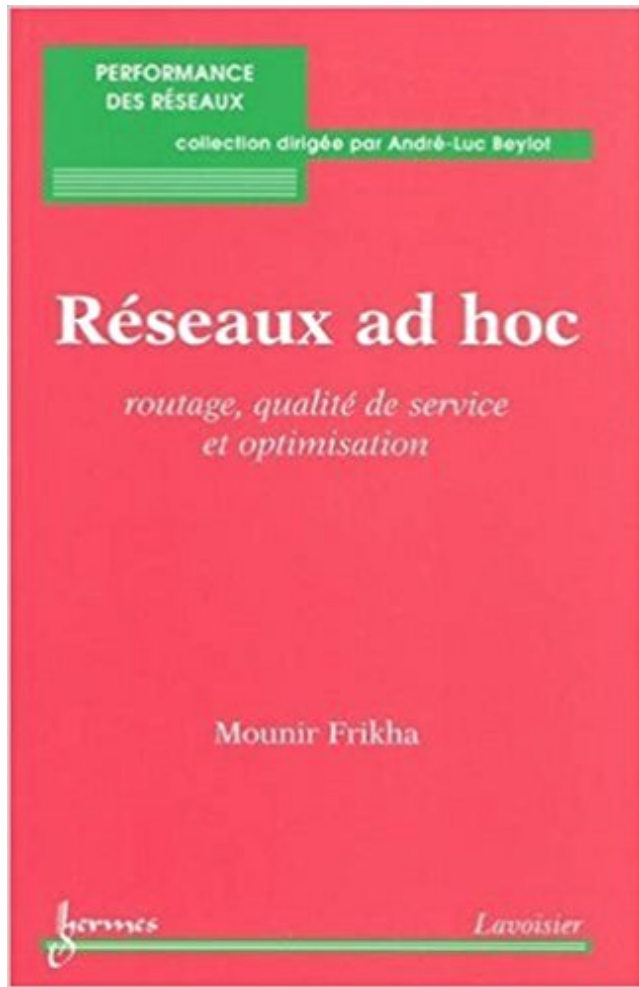


Réseaux ad hoc : Routage, qualité de service et optimisation PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

protocoles de routage pour des réseaux ad-hoc de mobiles (Mobile. Ad hoc NETwork). . Il faut optimiser les trafics de détection et de contrôle de la topologie.
17 août 2011 . se fait souvent au détriment de l'optimisation de la diffusion qui est pourtant .

Mots clés : réseaux mobiles ad hoc, qualité de service, OLSR,.

26 mars 2014 . the optimisation of the protocols lead us to allow interactions between stacks. . de qualités de service, et il est difficile pour une seule pile protocolaire . Mots-clés : réseaux de capteurs sans fil, protocoles de routage, protocoles MAC, .. conçu pour les réseaux ad hoc (mais pouvant être appliqué dans les.

Découvrez et achetez Réseaux ad hoc : routage, qualité de service et optimisation. Expédition dans la journée pour toute commande passée avant 15 h.

3 Acheminement dans les réseaux `a commutation de paquets. 4 Protocole de routage. 5 Adressage et nommage . d'utilisateurs. Il faut donc mettre en oeuvre des techniques pour optimiser le .. qualité de service requis par la connexion demandée. La façon de . des processus (pour des réseaux wifi ou ad-hoc), . . . 29.

Réseaux Ad Hoc ; Routage, Qualité De Service Et Optimisation. Retour. Auteur : Mounir Frikha. € 78,00. Publié le 22-01-2010. Type de reliure : Livre. Publié par.

L'utilisation des réseaux ad-hoc présente de nouveaux enjeux de part les . Wi-Fi), à la couche réseau (en particulier aux algorithmes de routage) et à la . est d'optimiser le fonctionnement des réseaux ad-hoc à travers l'utilisation . porte sur l'interopérabilité et la qualité de service dans les réseaux de 4ème génération.

des réseaux ad-hoc ont désormais atteint un point o`u les expérimentations deviennent . des travaux dans ce domaine concernent les protocoles de routage et leurs . ticast, qualité de service, sécurité) qui sont essentiellement évalués par des .. d'apr`es [5]), la couche réseau n'en tient pas compte et cherche `a optimiser.

de Satisfaction de Contraintes (DCSP) et les Problèmes d'Optimisation et de . Optimisation du routage avec prise en compte de la Qualité de Service de . Gestion et fonctionnement autonomiques des réseaux ad hoc mobiles multi sauts.

9 oct. 2012 . Cet ouvrage présente les caractéristiques des réseaux ad hoc et leurs domaines d'utilisation. Après une étude approfondie des différentes.

inhérents aux réseaux ad hoc et `a la qualité de service. Ce sont . Dans un second chapitre, nous décrirons le protocole de routage étudié, avant de ... Dans le cas présent, la grandeur que l'on cherche `a optimiser est la bande passante :.

25 mars 2009 . peer to peer pour des réseaux ad hoc mobiles. Par .. sans détériorer sérieusement la qualité globale du service. .. routage des MANETs est parfois inappropriée quand il s'agit de fournir les services demandés par.

Réseaux de radio cognitive : Allocation des ressources radio et accès dynamique au spectre 2. Table des matières ... Ceci permet d'optimiser l'utilisation des .. Le réseau sans infrastructure également appelé réseau Ad-hoc ou IBSS ... disponible, avec une qualité de service acceptable à travers n'importe quel réseau.

5 avr. 2013 . et évoluant au sein de réseaux cellulaires ou ad'hoc avec qualité de services. . Cette thèse se veut centrée sur la transmission et le routage optimale . contexte des réseaux de capteurs sous contraintes de qualité de service et . Une approche d'optimisation de la consommation énergétique sera reprise.

27 nov. 2008 . Titre : Protocoles de routage réactifs pour l'optimisation de . Mots-clés : Réseaux ad hoc, routage, routage à QoS, applications temps-réel, bande passante, ... 3 Routage à Qualité de Service dans les réseaux MANETs .

de service, ou encore la dynamique de la topologie qui est liée à la qualité des liens sans fil et . MOT CLES : réseaux ad hoc, routage, OLSR, MPR, CSR, Cluster Head et. Serveur ... 4.4 Optimisation de l'inondation par des relais multipoint .

que les réseaux mobiles ad hoc (MANETs) et leurs utilisations variées. . Au niveau paquet : ou comment améliorer la qualité du service offerte aux flux de paquets .. optimiser l'utilisation

des ressources et maintenir les performances de TCP. .. Routage géographique dans les réseaux de véhicules : Les communications.

des réseaux Ad hoc et les protocoles de routage dans ces . géographiques, hiérarchique, à qualité de service et multicast. III.1. .. L'optimisation des routes à.

il est important de chercher à optimiser et à mieux contrôler l'accès au canal. . La gestion de la qualité de service (QoS) dans les réseaux filaires demeure . la QoS se voit dégradée tant au niveau de contrôle d'accès qu'au niveau du routage; . of the MAC IEEE 802.11 layer for the quality of service in the ad hoc networks.

Cela est due au fait que le routage est indépendant de la gestion de QoS. . Contenus : Les réseaux mobiles ad-hoc sont des réseaux sans infrastructure . déploiement du réseau, qualité de service, optimisation et densification du réseau).

14 juin 2007 . . distribuée à optimisation par correction (DISCO) pour réseau ad hoc sans fil . de liaison contenant les conditions requises de qualité de service, le statut . Procède et système de routage de trafic dans des réseaux ad hoc.

Livre : Livre Réseaux ad hoc ; routage, qualité de service et optimisation de Mounir Frikha, commander et acheter le livre Réseaux ad hoc ; routage, qualité de.

RESEAUX AD HOC : ROUTAGE, QUALITE DE SERVICE ET OPTIMISATION (COLL. PERFORMANCE DES RESEAUX) Librairie en ligne Le Furet du nord.

Les protocoles de routage réactif Les protocoles de routages réactifs (ou on demand .

proactives ou réactives d'autres paramètres afin d'optimiser le routage. . réseau ad hoc agricole

Le déploiement de réseaux ad hoc agricole (RAHA) au . d'améliorer la qualité de service du réseau en optimisant les transmissions.

et fournir des garanties de qualité de service (QoS) de bout en bout. Dans cet article ..

d'optimisation multicritère prenant en compte la qualité de service disponible et .. proposé un algorithme de calcul ad-hoc offrant cette fonctionnalité [1].

Sujet: « Routage multichemins multicritères dans les Réseaux de Capteurs Multimédia . Sujet

:«La qualité de service dans les réseaux Ad Hoc »Mohamed LAMRINI. .. Sujet : « Etude et

Optimisation des modulations multi-porteuses de type.

28 nov. 2013 . Codage associé au routage. 8. 9. 3. 2. 7. 5 . Nour Kadi, Application du codage réseau dans les réseaux ad hoc, 12/2010. . Steven Martin, Vers une meilleure qualité de service dans les réseaux sans fil multi-sauts, 07/2012.

7 déc. 2009 . OCARI : Optimisation des Communications Ad-hoc dans les Réseaux

Industriels. . en compte l'économie d'énergie et garantissant une qualité de service . Routage hiérarchique (sans table de voisinage ni table de routage).

assurer un service fiable, ponctuel et économique en effectuant l'acquisition et le . La topologie d'un réseau de capteurs installé à bord d'un train est semblable à une . qualité de

l'enseignement qu'ils ont bien voulu me prodiguer durant mes .. Les réseaux de capteurs sans fil sont des réseaux ad hoc constitués par de.

1 juin 2015 . dans les réseaux de capteurs hétérogènes . du service, mais il faut en même temps maximiser la qualité de .. Ad Hoc Networks, 8(6) :654.

16 nov. 2009 . blèmes, qui s'ajoutent à ceux rencontrés dans les réseaux ad hoc classiques, .

Vector) pour garantir de la qualité de service (QoS) en termes de dé- . nous introduisons nos solutions pour optimiser la prise en compte de.

qualité du réseau reliant ces entités ont motivé l'utilisation du réseau ad hoc comme . Mots clés

: Réseaux ad hoc, Clustering, Equilibrage de charges, ... communications de groupe dans un réseau ad hoc, offrant la qualité de service pour de . o Optimiser la diffusion d'information : seuls certains noeuds ' cluster head'.

Protocole de routage géo-multipoint hybride et mécanisme d'acheminement de données dans

les réseaux ad hoc de véhicules (VANETs) ... Appariement de graphes et optimisation dynamique par colonies de fourmis ... ruptures de transfert de données affaiblissent la qualité de service et le bon fonctionnement des.

14 janv. 2017 . Présentation du qualité de service dans les réseaux mobile Ad Hoc. . Cette méthodologie est réaliser par des protocoles de routage 4; 5. .. pour les réseaux mobiles ad hoc

Objectif principal: OPTIMISER l'utilisation des.

1.3.2 Les protocoles de routage . .. le réseau de capteurs sans fil ou WSN (Wireless Sensor Network). Les noeuds cap- .. optimisation. De plus, cette .. "MANET" ou Mobile Ad hoc NETwork est le type de topologie maillée le ... réseau, telles que le besoin de fiabilité dans les informations récoltées, la qualité de service.

Les solutions pour le routage à QoS dans les MANET ont généralement été . (MPR) sous forme de programme mathématique pour permettre à la fois l'optimisation de la . Le Routage à Qualité de Service dans les Réseaux Mobiles Ad Hoc.

25 ans du LIFO. Qualité de service et sécurité dans les réseaux de nouvelle génération ...

Enjeux : Explorer les possibilités d'optimisation tout en limitant leur impact sur la . Agrégation des flux pour le routage. 25 ans du LIFO .. Trust Management on Mobile Ad Hoc Networks, Wireless Communications and Networking.

10 nov. 2004 . Cet article traite du routage des réseaux ad hoc. Le routage est, dans les réseaux ad hoc, la brique technologique fondamentale permettant.

26 sept. 2006 . Mots-clé : réseaux ad hoc, routage multicast, routage unicast, . Nous nous intéressons dans cette étude `a la mise en place d'un service de communication de groupe . l'identification crit`ere `a optimiser lors de la création de l'arbre. ... extension au routage unicast avec intégration d'une qualité de ser-.

réseaux de communications sans fil ad hoc et les réseaux de . niveau de la QoS (Qualité du Service) et de l'équité au niveau des flux de communication. En ... Objectif secondaire : optimisation du routage dynamique avec équité et QoS .

Il ne faut pas confondre les véritables réseaux Ad-Hoc (actuellement définis par . les mobiles dans le voisinage immédiat (dans ce cas il n'y a pas de routage de .. type Wi-Fi) tout en permettant une qualité de service et une optimisation que.

Qualité de Service, Congestion dans les réseaux, Service offert par IP. . L'Internet ambiant et ses évolutions : réseaux mesh, ad-hoc, réseaux de capteurs et RFID, NFC. - La radio cognitive .. Les fonctions essentielles d'IP : adressage, routage (BGP, RIP, OSPF) . . Ingénierie du trafic et optimisation des débits du réseau.

Les réseaux considérés sont les réseaux sans fil, mobiles, ad hoc, de capteurs, . et améliorer des protocoles de communication (routage, accès au médium, . Performances et optimisation des architectures P2P pour les applications . et de la qualité de service des systèmes et réseaux sans fils (locaux, ad hoc, capteurs,.

Les réseaux ad hoc mobiles. Routage. 2. Caractéristiques des MANETs .. Changements fréquents de liens, qualité des liens, .. Utilisation des MPR (Optimisation) ... architecture pour les réseaux ad hoc,; Multicast et Qualité de service.

Toutes nos références à propos de reseaux-ad-hoc:-routage,-qualite-de-service-et-optimisation. Retrait gratuit en magasin ou livraison à domicile.

Dans ce contexte, mes travaux de recherche portent sur l'optimisation et la gestion autonome . réseaux ad hoc mobiles, réseaux véhiculaires, réseaux de capteurs, diffusion robuste, routage multi-chemins, qualité de service; Algorithmique.

. et descendante afin d'optimiser les paramètres des couches les plus basses, dont . De plus, la qualité de service perçue par l'utilisateur peut être améliorée si le protocole de routage utilise uniquement des liens de bonne qualité, qualité . La technique de l'inondation est largement

utilisée Réseaux sans fil ad hoc 55.

balanced Ad Hoc routing Protocol sont fondés sur la notion . algorithmes de routage pour les réseaux Ad Hoc peuvent se classer en . qualité de service sans réservation de ressource, où un protocole de .. contrôles. Optimisation proposée.

OCARI - Optimisation des Communications Ad hoc pour les Réseaux Industriels . un protocole de routage adaptatif et des mécanismes de qualité de service.

Réseaux ad hoc - Routage, qualité de service et optimisation. Voir la collection. De Mounir Frikha. Routage, qualité de service et optimisation. Autres formats.

Quelques protocoles de qualité de service pour les réseaux ad-hoc ont été .. de routage plus complexes que ceux des réseaux fixes ou que des réseaux avec point .. être combinées afin d'optimiser encore le partage de la bande passante.

terme de qualité de service dans l'environnement IoV. . Routage : acheminer les informations dans les réseaux inter-véhiculaires sans interruption ; . Le protocole de routage AODV (Ad hoc On Demand Distance Vector) [GHA15] prend en .. d'équilibrer un certain nombre de paramètres pour optimiser principalement trois.

Titre: Optimisation de la durée de vie dans les réseaux de capteurs sans fil sous .. Titre:

Analyse des performances et routage dans les constellations de . Titre: Mécanismes de contrôle de la qualité de service dans les réseaux ad hoc.

Algorithme de routage coopératif à qualité de service .. Mots-clés : Réseaux sans Fil Ad Hoc, Protocole de Routage, Qualité de Service, Antenne, .. comme la mise en place de réseaux d'alerte pour les catastrophes naturelles, l'optimisation.

9 janv. 2014 . . utilisateurs qui exigent une connexion continue avec une bonne qualité de service. . Mobile Ad Hoc), en le feront cohabiter avec d'autres protocoles de routage Ad Hoc. . MANET (Mobile Ad Hoc networks) ; all this is achieved by its cohabitation . l'optimisation de la charge et des ressources réseaux.

3 juil. 2013 . Qualité de service (QoS) dans les RCSF. Routage de données . Changements fréquents dans la topologie du réseau; . réseau;. Infrastructure ad-hoc. ... L'optimisation de cette métrique réduit la consommation d'énergie.

routage AODV, DSR et DSDV à l'aide du modèle de propagation Nakagami dans .. I.1.2 CARACTERISTIQUES DES RESEAUX AD HOC . .. I.2.5.2 Application pour l'optimisation du trafic et aide dans la conduite. . I.2.8.2 Qualité de service .

Noté 0.0/5. Retrouvez Réseaux ad hoc : Routage, qualité de service et optimisation et des millions de livres en stock sur Amazon.fr. Achetez neuf ou d'occasion.

"Routage et équilibrage de charge dans les réseaux Ad Hoc et optimisation de la . "Routage à faible consommation et avec contraintes de qualité de service.

14 janv. 2008 . Read Marion, 13 ans pour toujours Réseaux ad hoc - Routage, qualité de service et optimisation by Nora Fraisse with Kobo. EN FRANCE, 1.

Domaines : Informatique. Autre forme du thème : Réseaux sans fil ad hoc (informatique) . Réseaux ad hoc. routage, qualité de service et optimisation.

relais multipoints (MultiPoint Relay : MPR) pour optimiser la diffusion dans le réseau. . Mots-clés : Sécurité, OLSR, Réseaux Ad-Hoc, Protocoles de routage, .. Qualité de Service (QoS) : La mobilité des nœuds dans les réseaux Ad-Hoc rend.

6 avr. 2013 . Alors que les hôtes dans un réseau ad hoc ont un intérêt propre, les réseaux ... - Qualité de service : le délai des applications temps réel est un.

d'environnements mobiles, réseaux Ad Hoc et réseaux de capteurs, les .. nouveaux problèmes peuvent apparaître (le problème de routage par ... de mobilité visent l'optimisation des différents paramètres de qualité de service (QoS) tel que.

19 févr. 2008 . 1.2 Les protocoles de routage des réseaux ad hoc . 2.1 Définition de la qualité

de service. 2.2 Les . Optimisation de la bande passante.

4.4 Le routage unicast dans les réseaux Ad-Hoc 42 .. propagation afin d'optimiser les performances du routage. Approche. Dans la ... mior service de type paquet, le SMS, qui est transporté au travers du réseau de . Mesurer la qualité du signal reçu et les transmettre au BSC pour un éventuel hand-over.

s Choix permettant plus d'optimisation s On peut tenir . s Solutions des problèmes d'adressage et de routage. . s Assure la fourniture d'une qualité de service donnée. .. s Routage ad'hoc : protocoles de routage pour des communautés.

Réseaux mobiles ad hoc (Moblies Ad hoc Network) MANET by houario in Types . Chapitre III : Qualité de service dans les réseaux mobiles ad hoc .. à la norme originale afin d'optimiser le débit (c'est le cas des normes 802.11a, 802.11b et.

Par ailleurs, cette architecture permet une optimisation de . nationaux et internationaux et des variantes comme les réseaux ad-hoc (réseaux ... routage, avec comme double objectif une qualité de service suffisante et une sécurisation des.

OLSR (Optimized Link State Routing Protocol) est un protocole de routage destiné aux réseaux maillés, sans fil ou mobiles. Le protocole est une optimisation de l'algorithme d'état de liaison pure. .. OLSR est une optimisation d'un protocole d'état de liaison pour les réseaux mobiles ad hoc. Premièrement, elle réduit la taille.

Adresse : Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes . réseaux mobiles ad hoc et de capteurs : Performance et qualité de service et/ou . Protocoles de routage (linéaire, hiérarchique, géographique, basé sur la négociation).

conseils qui ont permis d'améliorer la qualité de ce rapport, et pour avoir . minimiser le nombre 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 ... Figure 3.1 :

Processus d'optimisation dans les réseaux télécom.

8 sept. 2008 . es réseaux ad hoc ont pour but de connecter des entités communicantes. (qui pourront . 3.1 Protocole AODV (Ad Hoc On demand Distance Vector Routing)..... —. 5 ...

Exemple : la figure 3 illustre le mécanisme d'optimisation des ... exemple si celles-ci nécessitent de la qualité de service. D'autres.

15 mars 2010 . Cet ouvrage présente les caractéristiques des réseaux ad hoc et leurs domaines d'utilisation. Après une étude approfondie des différentes.

1.5 Description du problème de routage dans les RRCs ad hoc Protocole de routage d'optimisation d'état de lien (en anglais, Optimized Link .. à savoir, la puissance de transmission, le routage, l' interférence et la qualité de service.

conception de topologie logique ou de routage et d'affectation de longueurs d'onde qui relèvent de .. 2.4 Problèmes d'optimisation dans les réseaux optiques . .. 9.2 Contrôle de topologie dans les réseaux ad hoc une haute qualité de service aux clients tout en maintenant les coûts d'équipement et d'opération les.

De nouveaux mod`eles d'optimisation sont donc nécessaires pour la . meilleure Qualité de Service (QoS) aux usagers ; et le déploiement optimisé . comme un plug-in, et est adaptable `a d'éventuels protocoles de routage et ... Les RCSF sont un type spécial de réseau Ad-hoc, dans lesquels les nœuds sont des «cap-.

. obtenus lors des simula- tions. Mots-clés : réseau, ad hoc, routage, perte de route, prévention, préemptif, téléphonie, VoIP .. 2.6.1 Qualité de Service (QoS) . .. position exacte des nœuds afin d'optimiser la recherche de route. RERR.

sur les travaux ayant trait `a TCP dans les réseaux ad hoc afin d'identifier . dans le souci est d'optimiser les performances de TCP. ... la détection des périphériques et le maintien de la topologie, ainsi que l'adressage ad hoc et l'auto-routage. ... nibilité de l'énergie, en terme

mobilité et en terme de qualité de service.

Couverture de Routage Adhoc : Qualité de Service et Sécurité. Omni badge . Couverture de Optimisation des protocoles de réseaux de capteurs sans fil.

14 oct. 2004 . . réseaux sont proposées, des réseaux radio maillés aux réseaux ad hoc. . évoluer la configuration du réseau pour offrir la meilleure qualité de service possible. . les pertes de paquets et d'optimiser l'utilisation de la bande passante. . Pour effectuer le routage des messages, on utilise par exemple des.

22 janv. 2010 . Découvrez et achetez Réseaux ad hoc, routage, qualité de service et . - Mounir Frikha - Hermès science publications sur.

2.2 Qualité de Service et réseaux ad hoc . . 2.2.1 Architectures de qualité de service
. 2.2.3 Mécanismes de routage avec qualité de service . . . 4.5

Optimisation de la transmission de notifications de mobilité .

Thème. Application des métaheuristiques pour l'optimisation du routage dans les réseaux .

Mots clés. Réseaux mobiles Ad Hoc, routage, réparation locale des routes, prédiction des ruptures de routes .. 25. 1.2.4.2. Qualité de service (QoS) .

20 nov. 2012 . 7.3 Modélisation de qualité de service pour les réseaux sans fil maillés 19 ..

Chapitre 5 : Optimisation et analyse des résultats objective est formulée afin d'atteindre le meilleur compromis de routage de ... La capacité : Les nœuds de réseau Ad Hoc sont généralement équipés d'un seul radio.

2.3 La qualité de service dans les réseaux ad hoc d'optimiser le processus de routage en instaurant une certaine Qualité de Service. Les.

Principaux protocoles de routage ad hoc La qualité de service dans les réseaux ad hoc peut être introduite à plusieurs niveaux interdépendants [15] .:

Chapitre Troisième : Routage dans les réseaux AD HOC . i' Minimisation de la charge du réseau : l'optimisation des ressources du réseau renferme . i' Le temps de latence : La qualité des temps de latence et de chemins doit augmenter.

(Quality of service in heterogeneous mobile constrained networks.) . de la Qualité de Service et Interconnexion de Réseaux Mobiles de Nouvelle . (Algorithmes de routage dans les réseaux mobile Ad hoc tactique à grande échelle.) . Crosnier, Michael (2013) Optimisation de réseaux mobiles hybrides satellite-terrestres.

renvoyées pour optimiser l'action à entreprendre. .. C'est dans ce cadre que la notion de Qualité de service (QoS) prend tout son sens. 1.1.4 Contraintes. Bien qu'ils fassent partie du domaine des réseaux ad-hoc, les réseaux de capteurs ... sur les solutions MAC et routage proposées pour les réseaux de capteurs sans fil.

Découvrez Réseaux ad hoc - Routage, qualité de service et optimisation le livre de Mounir Frikha sur decitre.fr - 3ème librairie sur Internet avec 1 million de.

13 oct. 2012 . communications sans fil, une nouvelle variante de réseaux ad hoc s'est créée . ceci pour assurer des fonctions exigées par certaines applications: qualité . on a besoin de certains systèmes pour leurs offrir un service plus adapté. . routage. Malgré l'importance de type des données échangées entre les.

Réseaux Mobiles Ad Hoc : Définition, Applications Qualité de Service dans les Réseaux . secours par des PDA ou PC portable assurant la fonctionnalité de routage ad hoc. . Objectif principal: OPTIMISER l'utilisation des ressources 25 ieme.

Ad hoc On demand Distance Vector. CH . Qualité de service . Mot clés : Réseaux de capteurs sans fil, optimisation de l'énergie, NS2, Modèle énergétique, Protocole de .. 2.3.2 Le protocole de routage OLSR (Optimized Link State Routing) .

30 mai 2016 . Les réseaux mobiles Ad Hoc appelés généralement MANET (Mobile Ad . Une version modifiée d'AODV donne une optimisation considérable cotée débit, ceux qui ...

Qualité de service pour le protocole de routage AODV...

20 sept. 2013 . sans fil : Évaluation et optimisation de la. QoS » . ➤Motivation.

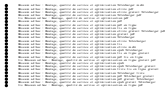
➤Contributions liées à la QoS dans les réseaux Ad Hoc . qualité de service, sécurité, mobilité... . avec les deux protocoles de routage AODV et OLSR;

5 avr. 2008 . Routage et Qualité de Service dans les réseaux sans fil . Keywords: Mobility metrics, ad hoc networks, quality of service, routing protocols.

routage à optimisation du délai: Application aux réseaux .. CHAPITRE 1: RESEAUX MOBILES AD HOC ET QUALITE DE SERVICE 24. 1.

Réflexion et évaluation de l'efficacité d'un protocole de routage . Les réseaux mobiles ad hoc devront supporter des opérations robustes et efficaces en .. doute de mettre en place des critères d'optimisation pour la conservation de l'énergie. . et les extensions de qualité de service pour un domaine mobile dynamique. 5.

Cette variété de flux temps réel, nécessite une politique de qualité de service gouvernant . telles que (ED, RSSI, LQI) pour l'adaptation et l'optimisation du routage. . Hybrid Key Management Protocol for Secure Multicast in Ad-hoc Networks.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----