

## Performances et sécurité des réseaux de capteurs sans fil PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

### Description

On peut synthétiser ce travail en quatre axes: - Proposition d'un protocole HRP hybride qui étend les fonctionnalités de protocole largement connu ZHLS; - Développement de nouveaux protocoles pour les réseaux de capteurs HABRP; - Étude d'une nouvelle version de BlackWolle attaques sur les réseaux MANETs; - Mise en place d'une nouvelle politique de sécurité dans les réseaux de capteurs. Le protocole HRP se base sur GPS, ce qui permet à chaque nœud d'identifier sa position physique avant de faire un mapping avec la table zone pour identifier la zone à laquelle il appartient. Le nombre de messages échangés dans ZHLS est élevé ce qui influence l'occupation de la bande passante. Notre protocole tente de réduire le nombre de messages échangés ce qui augmente les performances du réseau et sa durée de vie. Pour la deuxième contribution, l'objectif est de traiter le problème du routage dans les réseaux de capteurs, surtout ceux à taille importante. Le souci principal est de prolonger la vie du système en économisant l'énergie dépensée par chaque capteur du réseau. Pour cela, nous avons proposé un algorithme qui permet de prolonger la durée de vie du réseau.



Sujet:« Mobilité dans les réseaux de capteurs sans fil» . . Sujet :«Sécurité des Protocoles de Routage dans des Réseaux de Capteurs Sans Fil .. Sujet : « Etude et analyse des performances du mode MIMO- OFDM pour la norme 802.11n».

Mots-clés : Réseaux de capteurs sans fils • énergie • sécurité • déni de .. Gestion des ressources et performances . . Sécurité dans les réseaux de capteurs .

Mots clés : réseaux sans fil multi-sauts, réseaux de capteurs, puits mobile, .. 3.7.3 Impact de la modélisation de la couche physique sur les performances . ... fil des communications, la sécurité des transactions est un aspect très important.

l'interconnexion sécurisée et fiable de ces grands réseaux de capteurs nécessitait des installations câblées. Mais aujourd'hui il existe des technologies sans fil qui répondent . sécurité sont naturellement d'une importance . la performance.

Cette UE n'aborde pas les aspects liés à la mobilité et au sans-fils qui sont .. les performances ainsi que la sécurité dans les réseaux sans fils seront détaillées. . (réseaux mobiles ad hoc, réseaux maillés sans fils, réseaux de capteurs,etc.).

Les noeuds qui composent un réseau de capteur sans fil sont petits et par ... résultats de performance et la preuve de sécurité de cette nouvelle construction.

24 avr. 2016 . sans fil à accès aléatoire pour des applications avioniques de nouvelle . réseau avionique de capteurs/actuateurs sans fil, en vue d'améliorer les . Mécanismes de sécurité : la sécurité est l'un des critères les plus importants à atteindre . Evaluation et optimisation des performances : pour les applications.

aux réseaux de capteurs sans fil : microsystème de fichiers. Soutenue .. réseau. 28. 1.4.2.7 La sécurité . 2.7.5.2 Les performances générales du système. 75.

Le concentrateur sans fil G21 est un concentrateur sans fil compatible avec la gamme des passerelles sans fil DXRF11 et transmetteurs sans fil PHT-RF11.

Traité IC2 de Hermès, Sécurité des réseaux sans fil et mobiles. . Chapitre 2 : Vulnérabilités des réseaux filaires et sans fil; Ce chapitre offre une vue .. de leurs caractéristiques et les performances attendues en terme de coûts en calcul, . Ce chapitre traite de la sécurité des réseaux de capteurs sans fil (RCSF) qui diffèrent.

<https://www.ib-formation.fr/reseaux/la-technologie-sans-fil-wifi-et-mobilite>

Mots-clés : Sécurité des réseaux sans fil, attaque de retransmission sélective, ... niveau des capteurs, ce qui peut conduire à une dégradation de performance.

Authentification dans les réseaux sans fil (wifi, RFID et réseaux de capteurs) . autre d'améliorer la sécurité ainsi que les performances en termes d'énergies sur.

Chapitre II : La Sécurité dans les réseaux Peer to Peer. 1. . Les enjeux de sécurité dans un réseau sans fil P2P : . ... Les performances réseaux : . ... Parmi ces réseaux on trouve : les réseaux locaux sans fil, les réseaux de capteurs, les.

10 sept. 2012 . Cet article s'attache à décrire les réseaux de capteurs sans fil. Ces réseaux peuvent être utilisés dans de très nombreuses applications avec.

noeuds sur les performances d'un réseau de capteurs. 43 . 4.1.5 Crit'ere de performance . ... performance par rapport aux réseaux sans fil traditionnels. D'o'ù les .. applications de confort, de sécurité et de maintenance dans l'habitat.

DONNÉES D'UN RÉSEAU DE CAPTEURS SANS FIL DANS LE DOMAINE . aussi une étude de performance de routage multi-saut classique dans un .. pour le transport de marchandises et d'assurer aussi le confort et la sécurité pour.

Les réseaux de capteurs sans fil . . . Modèle de simulation et critères de performances. . . vérification de la sécurité des grands équipements mobiles.

Réseaux Multimédia et Sécurité (RMS) . Par leurs architectures et leurs applications, la sécurité des réseaux de capteurs sans fil et l'optimisation de la qualité des . évaluation des performances et traitement de l'information sonore et vidéo.

3 juin 2010 . Qu'est-ce qu'un réseau de capteurs sans fils ? Capteur . Evaluer les performances : montrer l'apport sur les critères de type délai, énergie.

niveau de performance d'un protocole d'acheminement sans fil des paquets de . Spectrale à Haute Résolution, Télésurveillance, Capteur intelligent, Contrôle, Temps réel, .. IV.2 Réseau de capteurs intelligents. . . II.4 Impact de la sécurité .

Réseaux de capteurs sans fil. André-Luc . Hier, on cantonnait les capteurs au simple rôle de détecteur : température .. Critères de performance. Tolérance aux.

7 juin 2008 . Un réseau de capteurs sans-fil (RCSF) est un ensemble de capteurs com- .. En effet, ces performances et les mécanismes de sécurité. 23.

Analyse de la sécurité et les métriques de mesure de . Les limitations d'un réseaux de capteurs sans fil . 3 – La performance et disponibilité du service.

techniques employées dans les réseaux ad hoc sans fil, cependant, .. performances des protocoles distribués et les applications qui nécessitent le transfert d'une . Enfin, la sécurité, plus qu'elle l'a été dans les réseaux filaires, est d'une.

Dans le contexte actuel de l'application des réseaux de capteurs sans fil dans les . qui couvrent les aires fonctionnelles de la performance et de la sécurité.

L'un des axes majeurs de l'équipe EPSIRT est l'évaluation de performances qui . dans les réseaux ad hoc et les Réseaux de capteurs sans fil (RCSFs); . des réseaux sans fil IEEE 802.11 à haut débit et à très haut débit;; Sécurité dans les.

et l'impact de la topologie sur les performances réseau. . d'étudier les algorithmes pour réseaux de capteurs sans-fil sur des ... gie et la sécurité [12]. Pour ces.

Les réseaux de capteurs sans fil est un système embarqué autonome, auto configurable, auto organisable et . Option :Administration et Sécurité des Réseaux.

Sécurité et intégrité des données : La transmission sans fil par voie . Les recherches dans le domaine des réseaux de capteurs sans fil (wireless sensor network .. [7] Nefzi B., Song Y.-Q., "Performance Analysis and improvement of ZigBee.

20 sept. 2013 . ad hoc sans fil et les réseaux de capteurs sans fil (RCSF) dans le . par certaines applications: qualité de service, sécurité, mobilité. . . Contribution I : Analyser les performances du réseau sous le trafic. (CBR et VBR) en se.

des capteurs sans-fil, puis de réaliser une petite application permettant de récupérer les . la sécurité. – etc. Pour le magazine Technology Review du MIT 1, le réseau de capteurs sans fil est l'une .. Processor Performance. Program Flash.

Dans cette thèse, nous nous sommes intéressés au problème de sécurité dans les . Mots clés : Réseaux de capteurs sans fil (WSN), sécurité des WSN, sécurité des données ... 3.3 Critères de performances d'un protocole de sécurité .

Communications numériques sans fils; Codage de canal; Accès multiple; Capteurs et . coopératives; Télémédecine; Télésurveillance; Réseaux de capteurs corporels . Pas de réseau radiofréquence, Qualité de service/sécurité pour le patient . Etude des performances du canal optique dans fil en indoor (probabilité de.

. propositions de solutions pour la sécurité des réseaux de capteurs sans fil . de détection basé sur le coefficient de clustering; Performance et comparaison.

Mots des : Réseaux de capteurs sans-fil, Sécurité, surveillance, Clustering, Auto-organisation . . Chapitre 4 : Simulation et evaluation des performances.

Simulateur de réseau de capteurs sans fil [Fermé] .. "utilisation de la technique ADN pour résoudre les problèmes de la sécurité dans les . s'il vous plaît mon PFE est sur le réseau de capteurs sans fil (performance réseau.

Inwave : l'outil pour le fonctionnement optimal d'un réseau de capteurs sans fil . Avec l'outil Inwave, vous améliorez la sécurité d'exploitation, parce que vous . et visualise la performance de votre réseau de capteurs sans fil (WSN) et prend.

Les systèmes d'exploitation pour capteur en réseau (notés également WSN) sont des systèmes d'exploitation embarqués au sein de capteurs en réseau (le plus souvent des réseaux sans fil). .. L'inconvénient majeur d'un micro-noyau est sa performance médiocre en raison des aller-retours fréquents entre le noyau et.

misent la performance et la robustesse des réseaux sans . sécurité, évolutivité, souplesse de déploie- ment et de . de réseaux sans fil large bande à la fois robustes, .. Capteurs. Relais. Caméra video. Dans le poste électrique. Tropos 1410.

connaître notre environnement et d'anticiper les problèmes de sécurité, de pollution, de . Les réseaux de capteurs sans-fils concentrent les dernières .. Les améliorations de performance des réseaux de capteurs sont la clef de la réussite.

Le constat qu'on peut faire actuellement sur les réseaux de capteurs sans fil est une maturité technologique . microcontrôleur de par sa capacité à proposer du parallélisme, des hautes performances couplées à de la .. Prévention et sécurité.

Computer Network and Performances : Responsable, Professor Habib YOUSSEF . Protocoles de Sécurité pour les Réseaux de Capteurs Sans Fil. ENISo.

15 juin 2016 . Performances et sécurité des réseaux de capteurs sans fil, 978-3-639-52620-2, 9783639526202, 3639526201, Informatique, On peut.

Dans certaines situations – citons le cas où il faut interroger des capteurs physiquement . Ceci pose des problèmes de sécurité, les réseaux sans fil pouvant être .. particulièrement UWB en raison de ses meilleures performances (espérées).

Chapitre 2 : Les réseaux de capteurs sans fil : Une nouvelle génération de . Comparaison entre les RCSF et les réseaux sans fil classiques . . . Avec les avancées techniques en terme de performances et de miniaturisation, réalisées dans les ... Dans le domaine de la sécurité civile, ils sont utilisés pour la détection des.

Les réseaux de capteurs corporels (Body Area Network ou BAN), envisagés pour les . sans fils à courte portée autour du corps humain, sont aujourd'hui dans une phase .. (CDMA), les performances des techniques de réduction d'interférence .. à l'autonomie tout en garantissant un niveau de sécurité et d'assistance.

14 mars 2016 . . et un mémoire de fin d'étude sur les réseaux de capteurs sans fil, a choisi le . et des systèmes : sécurité et économie d'énergie

dans les capteurs sans fil . Contribution à l'amélioration des performances des machines à .

27 sept. 2012 . . de communication sécurisée dans les réseaux de capteurs sans fil . Ensuite, vous évaluez sa performance en terme de vitesse.

2 Réseaux de capteurs et problèmes de sécurité. 5. 2.1 Les réseaux de capteurs sans fil . . . 3.3 Optimisation de la performance de multiplication scalaire .

Mesure des valeurs de performance des réseaux publics pour données .. Exigences de sécurité pour le routage dans les réseaux de capteurs sans fil . X.1314.

4 Sécurité dans les réseaux de capteurs sans fil . capteurs souffrent de problèmes de passage à l'échelle, influençant ses paramètres de performance.

30 déc. 2016 . La sécurité est l'un des défis les plus cruciaux que les RCSF peuvent .. rend la sécurité des réseaux de capteurs sans fil plus difficile. 7.

Performances de l'optique sans fil pour les réseaux de capteurs corporels . de transmission très inférieure à la limite imposée par la sécurité oculaire.

27 sept. 2016 . Smartphones, drones, capteurs de température ou de mouvement. . que ce soit pour des réseaux de capteurs de qualité et de sécurité pour l'usine du . des rhinocéros, des scientifiques ont mis au point ces capteurs sans fil . consiste à intégrer du calcul haute performance au sein d'un drone afin qu'il.

Performance des objets. P21. Énergie. P23 . delà des réseaux de capteurs, au-delà de la simple dimension tech- nologique ou . gnables sans passerelle ; celui du passage à l'échelle enfin, car nous nous attendons à .. tré de façon frappante dans le cas de la sécurité ... nification sans fil optimisées pour consommer le.

Agriculture de Précision avec les réseaux de capteurs sans fil .. D'autres métriques de performance, telles que la consommation de l'énergie et la . les protocoles de sécurité, les technologies sans fil (ZigBee et autre) seront explorées au.

14 juin 2015 . gestion et supervision des réseaux de capteurs sans fil . Les réseaux HiperLAN 2 (High Performance LAN 2.0) . . . La sécurité sur SNMPv3 .

21 mars 2011 . Explorez les sciences du numérique Industrie, santé, sécurité, transport, domotique, écologie. les réseaux de capteurs sans fil sont.

5 janv. 2017 . consommation moyenne du courant de nœuds à capteur sans fil à moins de  $3\mu A$  . La gestion d'un réseau modulaire et de la sécurité : les réseaux . gamme de circuits intégrés analogiques de hautes performances pour les.

Contribution à l'amélioration des performances et à la sécurité des réseaux de capteurs sans fil. Vous êtes ici : Productions scientifiques > Thèse > Contribution.

Noté 0.0/5. Retrouvez Performances et sécurité des réseaux de capteurs sans fil et des millions de livres en stock sur Amazon.fr. Achetez neuf ou d'occasion.

Le système de prévention des intrusions sans fil (WIPS) de WatchGuard . performances qu'ils demandent, sans le moindre compromis sur la sécurité. . Chaque point d'accès WatchGuard peut être installé en tant que capteur WIPS dédié. . de pointe qui protègent vos réseaux sans fil contre les activités malveillantes de.

. des performances des composants optoélectroniques et optiques pour les . de l'irrigation par supervision d'un réseau de capteurs et d'actionneurs sans fils . pour la Structuration, la stabilisation et la Sécurité des réseaux de capteurs.

4 mai 2016 . II - Réseaux de capteurs sans fils : Architectures et .. A. La sécurité dans les RCSF : taxonomie des menaces et des solutions...63 .. toutes les caractéristiques des capteurs afin d'assurer les meilleures performances.

Les réseaux de capteurs sans fil sont des alliés précieux dans les domaines suivants . efficaces des machines et des véhicules ; création de périmètres de sécurité ; gestion de la . et accru leurs performances autant que baissé leurs coûts.

17 mars 2016 . Performances de l'optique sans fil pour les réseaux de capteurs ... perturbations électromagnétiques, et de sécurité des informations.

16 avr. 2013 . Keywords: routage, réseaux de capteurs, sécurité, résilience. 1 Introduction. Les réseaux de capteurs sans fil sont des réseaux maillés, formés de ... rapport technique [1], et garantissent de bonnes performances en gardant.

Les réseaux de capteurs sans fil continuent de constituer sans doute un développement technologique . d'amélioration des performances. Le problème de.

Cette thèse s'intéresse à la surveillance par réseau de capteurs sans fil. Elle vise à .. 2.2.4.3 Détection des intrusions comme politique de sécurité .. 2.3. .. qui peuvent avoir un impact considérable sur les performances et l'efficacité des.

Ces travaux concernent les réseaux sans fil et mobiles, les réseaux ad hoc, les réseaux de capteurs et les réseaux fixes. Les problématiques traitées par l'équipe dans ces différents types de réseaux concernent la qualité de service, la sécurité, . L'analyse de performance se fait théoriquement pour déterminer les limites.

DE CAPTEURS SANS-FILS APPLIQUÉ AUX MINES SOUTERRAINES. MÉMOIRE. PRÉSENTÉ ... Chapitre 6: Évaluation des performances par simulation . ... de réseaux informatiques sont déployés à des fins de sécurité et de supervision.

16 mars 2016 . . les performances des différentes normes de communication sans-fil . quant à elle, est plutôt conçue pour de grands réseaux de capteurs.

9 janv. 2009 . Marches aléatoires dans les réseaux de capteurs sans fils. Soutenance de thèse au département Réseaux, sécurité et multimédia . Mots-clés : Réseaux de capteurs, théorie de la marche aléatoire, calcul de performance.

. déterminés à l'aide d'expressions liant les performances et la consommation de notre système. . La recherche dans le domaine des capteurs subit actuellement une . dans de nombreux domaines d'applications (sécurité, santé, environnement, . numériques sans fil nous permettent d'imaginer des réseaux de capteurs.

Un réseau de capteurs sans fils (RcSF) est un réseau ad hoc particulier. Il est utilisé, en . protocoles de routage et de sécurité adéquats permet une gestion efficace de l'énergie. Le ... Critères de performance des protocoles de routage .

Introduction sur les réseaux de capteurs sans fil ... L'évaluation des performances d'un réseau de capteurs sans fils et sa capacité à adopter le meilleur.

. adaptatives de sécurité et de confidentialité pour la transmission de données . capteurs multimédia sans fil, ainsi que des problèmes de performance liés à.

mettant d'améliorer l'efficacité énergétique des réseaux de capteurs sans fil denses. Deux nouvelles .. 1.5.2 Applications liées `a la sécurité . ... son

fonctionnement sur une stratégie assurant les performances du réseau et pro- longeant sa.

Capteurs, réseaux sans fil, interaction utilisateur, reconnaissance d'activité, habitat . objectifs dont celui de la sécurité des biens et des personnes.

Le maintien à ... T. Dastyar, Age-related differences in performance with touchscreens.

Ses domaines de recherche portent sur l'évaluation des performances et la sécurité, en particulier dans le cas des réseaux de capteurs sans fil. Elle a publié.

Titre du stage 1 : Evaluation de Performance des Solutions d'Optimisation du cout de la sécurité et de la QoS dans les réseaux de capteur sans fil

Résumé :

La famille de microcontrôleurs STM32W allie performances, haute densité de ( . domotique, les équipements de sécurité et de surveillance ou les télécommandes. . dans des applications telles que les relevés automatiques et les réseaux de capteurs. . STMicroelectronics présente un microcontrôleur sans fil avancé qui.

24 nov. 2011 . Relais coopératifs dans un réseau de capteurs : performances ... Les réseaux de capteurs sans fil sont apparus il y a une dizaine d'années bé- . industriel, les capteurs assurent la sécurité des personnes et des installations.

Le capteur de vibrations et de température QM42VT permet de surveiller facilement l'état de fonctionnement d'une machine. Il mesure la température et la.

Le monde des réseaux sans fil s'enrichit rapidement de nouvelles normes et de nouveaux standards. Ces réseaux . Les caractéristiques et les performances attendues. . Sécurité et QoS dans les réseaux ad hoc. . Réseaux de capteurs.

1.7 Résultats de performances entre deux capteurs en liaison directe . ... Les évolutions dans le domaine des réseaux sans fils et dans celui des processeurs .. sur les conditions de circulation, les alertes, et permettre d'améliorer la sécurité.

Architecture globale et déploiement d'un réseau de capteurs sans fils : ..... 16. 5.2. Architecture interne d'un nœud d'un réseau de capteurs sans fils :

de l'intérêt de l'utilisation de réseaux de capteurs sans fil pour contrôler le trafic . au trafic routier, telles que les embouteillages, la sécurité ou même la pollution. .. des phases en fonction d'un indice de performance, calculé par rapport.

26 sept. 2012 . I.4 Architecture d'un réseau de capteurs sans fil. ... présente, elle cause la dégradation des performances d'un réseau avec une perte de ... militaire, environnemental, écologique, domestique, de santé, de sécurité, etc.

3.2 Évaluation de performance des réseaux sans fil dans les mines souterraines . 46. 3.2.1 Description de .. mesh network). Réseau sans fil des capteurs (en anglais, wireless sensor network) ... la vidéo, la sécurité et la surveillance. Dans le.

Gestion énergétique dans les réseaux de capteurs sans fil . Ses recherches concernent l'application des méthodes Soft-Computing, routage et sécurité dans les domaines des réseaux sans fil, de la robotique . Evaluation des performances.

des domaines aussi variés que la Défense, la sécurité, la santé ou les . Réseaux de capteurs sans fil, protocole MAC, temps-réel dur, modélisation et ... La disparité entre les nœuds peut être très grande d'un point de vue performances. Les.

Paramètres de performances associés à une connexion ... sans fil. 25 ans du LIFO. Qualité de service et sécurité dans les réseaux de .. de capteurs sans fil.

Conception & déploiement de réseaux de capteurs sans fil. Pr. Eric Fleury. ENS de Lyon/LIP — INRIA/D- ... A full system debug and performance analysis framework . Garanti de la sécurité et de l'intégrité des données générées durent une.

L'utilisation de réseaux de capteurs sans-fils (RCSF) se développe dans de nombreux . capteurs sans-fils sont encourageants puisqu'ils mettent en évidence les .. tensibilité, ouverture), des réseaux (sécurité, hétérogénéité) et des systèmes embarqués, . tions changeantes et maintenir des performances acceptables.

Option : Réseaux et Sécurité Informatique .. 1.6 Les domaines d'applications des réseaux de capteurs sans fil. ... 5.2.1.3 Evaluation des performances. ...

3 févr. 2010 . réseaux à plus grande échelle (WMAN) ou aux réseaux de capteurs en industrie. (WSAN) . performances garanties avec une bonne conception. Nota: les termes « Réseaux sans fil » et « Wireless » seront indifféremment utilisés dans la ... La sécurité machine et le WIFI. API avec sécurité. Point d'Accès.

capteurs et des risques .. La performance de la pompe se dégrade petit à .. Le système sans fil d'Emerson contribue ainsi à la sécurité générale du site,.

23 mai 2014 . Sécurité des réseaux de capteurs sans fil. Cette édition .. par le groupe IEEE 802.15.4 en apportant de meilleurs performance et surtout un.

