

Candidature Post-Doc

Vous êtes Docteur et vous souhaitez déposer votre proposition de candidature dans le cadre du dispositif MOBIDOC Post-Doc, merci de remplir les champs suivants :

Nouvelle édition MOBIDOC : Vers l'Excellence



Informations sur le Docteur :

Nom : *

guermazi

Prénom : *

emna

Adresse : *

route de l'afrane

Ville : *

sfax

Code postal :

Gouvernorat : *

Sfax



Tél. mobile : *

52970504

Email : *

guermaziemna1@gmail.com

Expérience professionnelle (s'il y en a) :

J'ai enseigné pendant une année en tant que assistante contractuelle et une année en tant que vacataire

J'ai réalisé un MOBIDOC Doctorant

Informations à propos du diplôme de doctorat et des travaux de recherche et innovation (R&I) envisagés

Etablissement universitaire d'obtention du doctorat : *

Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Sfax

Structure de recherche du doctorat : *

Laboratoire MIRACL (Multimedia, InfoRmation Systems and Advanced ComputingLaboratory)

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : *

Informatique

Année d'obtention : *

2018

Intitulé de la thèse : *

Sécurisation adaptative orientée modèle des entrepôts de données dans les nuages

Bref descriptif de la thèse : *

Le but de ce travail est de sécuriser un entrepôt de données déployé dans les nuages. Premièrement nous avons sécurisé les données et l'association entre les données. Car dans certaines situations les données individuelles ne peuvent pas être sensibles alors que l'association entre elles l'est. Par exemple, dans un hôpital, la liste des maladies n'a sûrement pas le même niveau de sensibilité que l'association entre la maladie et le nom du patient. Nous avons élaboré comme première contribution une nouvelle stratégie de sécurité nommée "cloud

data warehouse security strategy (CDWSS)", qui repose sur la combinaison du principe de fragmentation et du mécanisme de cryptage. La fragmentation et le cryptage sont utilisés pour assurer la confidentialité des données et des associations sensibles dans l'entrepôt de données (ED). Nous avons utilisé des algorithmes pseudo-homomorphes pour pouvoir interroger des données cryptées. Nous avons réalisé un ensemble d'expériences pour tester CDWSS sur le benchmark SSB. En outre, face à l'évolution des besoins des décideurs (utilisateurs de l'ED) et aux besoins de sécurité, certaines données peuvent changer de niveau de sensibilité. Par conséquent, les mécanismes de sécurité adoptés doivent être révisés afin de répondre à ces changements.

Deuxièmement nous avons adapté la solution de sécurité pour tenir compte de l'évolution des besoins de sécurité en termes d'associations sensibles et/ou de requêtes analytiques. Nous avons élaboré comme deuxième contribution Une approche MDA autonome pour la sécurisation adaptative des ED dans les nuages, nommée "adaptable Cloud data warehouse encryption

strategy" (ACDWSS). Elle est basée sur une architecture orientée modèle étendue par les concepts de sécurité et les concepts de l'informatique autonome. Nous avons réalisé une extension pour le standard CWM (common warehouse meta-Model) pour prendre en considération les concepts de cryptage, des associations sensibles, et d'adaptabilité. Nous avons modélisé aussi des services pour l'ED sécurisé en se basant sur le standard SOAML. Comme résultats le système CDWSS respecte la vie privée des clients et assure la confidentialité des ED ainsi que l'association entre les données sensibles dans un entrepôt de données.

Thème(s) de R&I envisagés dans le cadre du projet MOBIDOC : *

sécurité, analyse des données

A quel(s) secteur(s) d'activité(s) pourrait éventuellement appartenir l'organisme bénéficiaire d'accueil visé ? *

Tous les secteurs contenant des données sensibles à sécuriser

Informations complémentaires (s'il y a lieu) :

Ce contenu n'est ni rédigé, ni cautionné par Google.

Google Forms