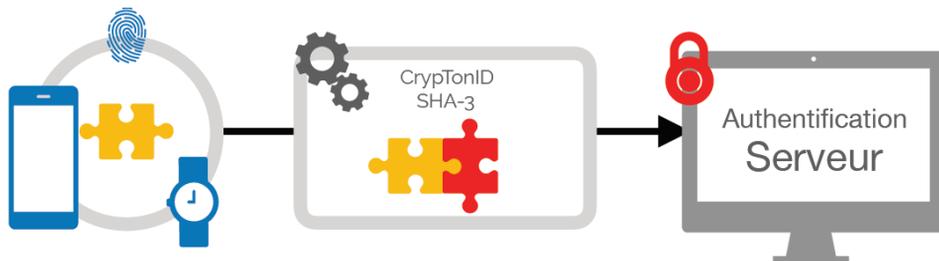


Protocol de sécurité informatique



Technologie

Objectif: Sécuriser les objets connectés



Serveur et **Client** possède chacun une partie de l'information enregistrée qui permet l'authentification

Les données enregistrées ne permettent pas de prendre connaissance de l'information d'origine

Serveur et **Client** s'assurent réciproquement que la connexion en cours s'inscrit dans la continuité de la connexion précédente

La technologie se base sur un système de reconstruction de données « hachées »

Le standard cryptographique côté **Client** est SHA-3-512 (*standard pour les objets connectés*)

Avantages

- ✓ **Faible consommation** : le protocole concentre la charge de calcul cryptographique sur le serveur, permettant de garder une faible consommation énergétique côté objet connecté
- ✓ **Basé sur des standards récents** : la technologie employée s'appuie sur le standard SHA-3 validé récemment par le NIST
- ✓ **Permet de détecter les attaques** : Il est possible de savoir si le système a été compromis et combien de fois

Applications

- **Automobile** : Sécuriser les clés de voitures pour prévenir du « mouse-jacking »
- **Objets connectés** : Protéger la collecte de données et l'actionnement d'objets connectés dans les usines ou les maisons



Mots clés

- Sécurité
- Authentification
- IoT



Propriété Intellectuelle

2 brevets
2 logiciels



Stade de Développement

En cours : Adaptation du prototype sur objets connectés existants



Partenariats

Création d'entreprise

contact

Salvatore Guzzo Bonifacio

Chef de projet

+33 (0)7 76 74 97 38

Salvatore.GuzzoBonifacio@sattnord.fr

d'autres offres de technologies sur

www.sattnord.fr

SATT Nord

25, avenue Charles St Venant – 59800 LILLE – France

+33 3 28 36 04 68 – tech@sattnord.fr