



Projet ANR: DOCTOR
DeploYment and seCurisaTion of new functiOnalities in virtualized networking enviRonnements
Projet No.: ANR-14-CE28-0001

Compte-Rendu meeting #16
14/09/2018
UTT - Troyes

Participants:

- Orange : Bertrand Mathieu
- ICD-UTT : Guillaume Doyen, Rémi Cograanne
- CNRS-Loria : Thibault Cholez , Xavier Marchal
- Montimage : Wissam Mallouli, Hoang Long Mai
- Thales : Laurent Morel

L'agenda proposé est validé.

- **Présentation Tâche 0** : Bertrand
- **Dissémination**

Le papier soumis au journal IEEE Comm Mag sur ICN Security a été accepté.
Le papier sur les micro-services NDN soumis à ICN a été accepté. Xavier va le présenter la semaine prochaine.
Nous sommes en attente de la décision du papier soumis au journal TIFS. La décision devrait être connue rapidement.

Un papier sur la gateway est en cours de finalisation pour être soumis au journal IEEE Communication Magazine.

PA Tous : Rédiger et finaliser

PA Guillaume : Soumettre le papier

Le papier sur l'orchestrateur sera soumis à la conférence IM. Long, Guillaume et Wissam le finalisent.

PA Long, Guillaume et Wissam : Finaliser et soumettre le papier

Journées Cloud à Troyes (12-13 septembre)

Bertrand a présenté les principaux résultats du projet Doctor. Xavier a présenté les micro-services NDN. Long a fait une démo de l'orchestrateur avec détection d'attaques CPA et remédiation.



Les travaux Doctor ont intéressé l'audience et ont été appréciés.

Le projet a réalisé de nombreux développements. Il faut les mettre sur le GitHub Doctor et les nommer comme indiqué dans le livrable D4.2. Ces implémentations seront publiques et avec le D4.2, chacun pourra les installer et utiliser.

Chaque partenaire doit vérifier le type de licence Open Source (GPL ? Apache ? MIT ? ...) qu'il souhaite associer à ses développements.

PA Tous : Mettre code Open Source sur GitHub Doctor

PA Tous : Vérifier la licence OpenSource

– **Rapport Final ANR**

Le rapport final a été discuté assez longuement entre les partenaires pour converger sur les messages forts et les résultats principaux du projet à mettre en avant.

Il reste encore des sections à compléter ou vérifier.

PA Bertrand : Rédiger sections B.3, C.6, C.7

PA Guillaume/Thibault : Rédiger sections C.2, C.8

PA Tous : Relire

- **Présentation Tache 3** : Guillaume

- Livrable D3.2 : " An orchestration plane for the self-protection of a virtualized architecture against observable attacks", dû pour mars 2018, éditeur UTT

Il manque encore quelques sections au livrable D3.2. Ceci devrait pouvoir être rapidement fait puisque reprenant le contenu d'articles soumis.

Par manque de temps, ce point n'a pas été abordé durant cette réunion. Une audio-conférence aura lieu pour finaliser ce livrable.

- **Présentation Tâche 4** : Wissam

- Livrable D4.2 : « Security virtualized functionalities for global network dependability » , éditeur Montimage

Le D4.2 est quasiment terminé. Wissam doit prendre en compte les remarques de Bertrand et référencer les dépôts sur Github.

Montimage va tester l'installation des différents composants la semaine prochaine pour valider le mode opératoire d'installation/configuration/exécution décrit pour chacun d'eux.

PA Wissam : Finaliser le livrable

PA Montimage : Tester mode opératoire

- Livrable D4.3 : « Final project PoC description and evaluation under real conditions. », éditeur Montimage

Il n'y a pas encore de contribution rédigée dans ce livrable. Une partie sera relative aux tests de la gateway, les autres relatives aux tests avec des utilisateurs réels.

Rémi a présenté les principales analyses qu'il a pu faire en fonction des données collectées lors des séances de tests avec les utilisateurs réels à Troyes. Les traces sont composées de 91 métriques (métriques réseaux NDN, métriques

container, métriques composants). Il a été discuté de la manière de traiter ces données et de leur pertinence.
Il faut finaliser leur analyse et mettre en forme les résultats.

PA Thibault : Rédiger la section relative aux tests de la gateway et du testbed Loria (navigation contrainte)

PA Guillaume : Rédiger la section relative aux tests du testbed UTT (navigation libre)