

Retour d'expérience sécurité sur le déploiement des technologies SDN/NFV

Jean-Michel Farin, Grégory Veille

Orange France

jean-michel.farin@orange.com

Résumé

Les technologies SDN/NFV sont amenées à être de plus en plus utilisées par les opérateurs de télécommunications pour répondre rapidement aux besoins du marché et particulièrement pour le déploiement du réseau mobile 5G. Orange France propose ici un retour d'expérience sur la mise en place de ces technologies d'un point de vue sécurité. Il y est décrit la problématique principale liée au fait d'exécuter une fonction réseau sur une infrastructure non maîtrisée. Pour comprendre ce problème les différents éléments constitutifs d'une infrastructure de virtualisation pour des fonctions réseaux sont détaillés avec leurs différentes faiblesses pour une utilisation dans ce contexte. La sécurité des équipements réseau physiques et leurs équivalents virtualisés sont ensuite comparés et quelques éléments périphériques et mesures de sécurité pour atténuer les risques sont présentés. Enfin la question du rôle important de la supervision de sécurité est abordée.

Mots-clefs :

SDN, NFV, Telco Cloud, infrastructure, disponibilité, confidentialité, supervision