

Analysis and performance monitoring of a large WiFi network

Adrian Healey, Clément Wayembergh

January 29, 2014

1 Table des matières

- 1.Introduction
 - Présentation du mémoire
 - Motivation
 - Objectifs finaux
- 2.Description de l'environnement de travail
 - Description de l'infrastructure de l'UCL
 - Description du matériel présent et utilisé (freeRadius, Cisco AP, ...)
 - Description des différents logs récupérés
- 3.Composants du réseaux et protocols utilisés
 - Radius
 - WiSM
 - DHCP
 - SNMP
 - 802.1X
 - Problèmes rencontrés à chaque niveau
- 4.Implementation de l'outil de monitoring
 - Modélisation de l'outil
- 5.Déploiement de l'outil
 - Matériel utilisé
 - Conditions
- 6.Resultats et analyse
 - Resultats
 - Feedback
 - Modifications souhaitées par l'utilisateur de l'outil
- 7.Conclusion

2 Planning

- S2: Rassemblement de l'information théorique et début de la rédaction
- S3 à S6: Implémentation de l'outil
- S7-S8: Test + fin d'implémentation
- S9-S10: Analyse des tests et modifications requises + finalisation du rapport