

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

المدرسة العليا للإعلام الآلي - 08 ماي 1945 - بسيدي بلعباس
Ecole Supérieure en Informatique
-08 Mai 1945- Sidi Bel Abbes



MEMOIRE

En vue de l'obtention du diplôme de **Master**

Filière : **Informatique**

Spécialité : **Ingénierie des Systèmes Informatiques (ISI)**

Thème

Network Quality Of Service Monitoring

Présenté par :

- Mr MAHAMEDI Abdelhamid
- Mr CHERRAD Charef Eddine

Soutenu le : **02/07/2019**

Devant le jury composé de :

- | | |
|----------------------------|-----------|
| - Mr BENDAOU Fayssal | Président |
| - Mr BELFEDHAL Alaa Eddine | Encadreur |
| - Mr AZZA Mohamed | Examineur |

Année Universitaire : 2018 / 2019

Abstract

The immense scale and variety of the generated traffic from current networks, and the diversity of applications and users made the ability of a network to provide the required services for a specific traffics necessary, by differentiation applications and users and allocating the appropriate network resources ensuring priority between flows, in other words, Quality of Service plan is a must. The process of making a reliable QoS plan requires knowledge of the current network states so that the right decisions regarding QoS policies can be made, a critical need for measuring different types of network traffic at different time-scales is created. In this survey, we examine the state of the art in network monitoring for quality of service, with a particular focus on Software Defined Networks (SDNs) monitoring.

ملخص

إن النطاق الكبير و المتنوع لتدفق البيانات المتولد من الشبكات الحالية و أيضا تنوع التطبيقات و المستخدمين جعل من قدرة الشبكات على توفير الخدمات أمرا ضروريا عن طريق تمييز التطبيقات و المستخدمين و تخصيص كل تطبيق أو مستخدم بمجموعة من الموارد المناسبة لضمان الأولوية أو السير الحسن للتطبيق. بعبارة أخرى و جب تأليف ثم تطبيق استراتيجية جودة الخدمات و عملية التأليف تتطلب معرفة حالة الشبكة الحالية ما يجعل مراقبة الشبكة و جودة الخدمات أمرا ضروريا أيضا.

في هذه المذكرة سنناقش مستوى التقدم الجاري في مجال مراقبة جودة الخدمات في الشبكات التقليدية و الشبكات الحالية القائمة على أسس الأس دي أن.