

## **Sammanfattning**

Den här rapporten är skriven som en del av ett 10 poängs examensarbete på C-nivå. Examensarbetet har utförts av två studenter vid Dataingenjörsprogrammet och genomförts vid Institutionen för datavetenskap vid Karlstads universitet. Examensarbetet bestod av en uppgift given av företaget Veriscan Security AB.

Uppgiften grundas i problemen med att hantera och överblicka den stora mängd loggar som produceras i ett företags datorpark. I uppgiften ingick att undersöka om det gick att konstruera en plattformsoberoende och resurssnål programvara som exporterar information från loggfiler från en datorutrustning till en server. Programvaran är en del i ett större system som går under arbetsnamnet Matrix. I systemet ingår även en server som sparar loginformationen som exporteras. I vår uppgift ingick även att konstruera en prototyp av systemet.

Vi har genom att konstruera en prototyp visat att det är möjligt att konstruera ett plattformsoberoende program som exporterar loggposter till en server. För att åstadkomma plattformsoberoende är vår design baserad på utbytbara delar. Med hjälp av en konfigurationsfil kan programmet anpassas till olika loggsystem.

# **Matrix – a log administration system**

## **Abstract**

Two students attending Karlstad University wrote this report as a part of a bachelor's project. The project was carried out at the Department of computer science. The bachelor project consisted of an assignment given by the company Veriscan Security AB.

The assignment originated in the problem of dealing with the large amount of log files created in a company's computer network. A part of the assignment was to investigate if it was possible to design a platform independent and resource effective software that exports log entries from a computer to a server. The software is part of a larger system called The Matrix system. We were also to implement a prototype of the system. By implementing the prototype we have proven that it's possible to implement platform independent software that exports log entries. To achieve platform independence our design is based on interchangeable parts. The program can be adapted to different log systems with a configuration file.