

Generiek test- en programmeerplatform

Stijn Sontrop

Academiejaar:

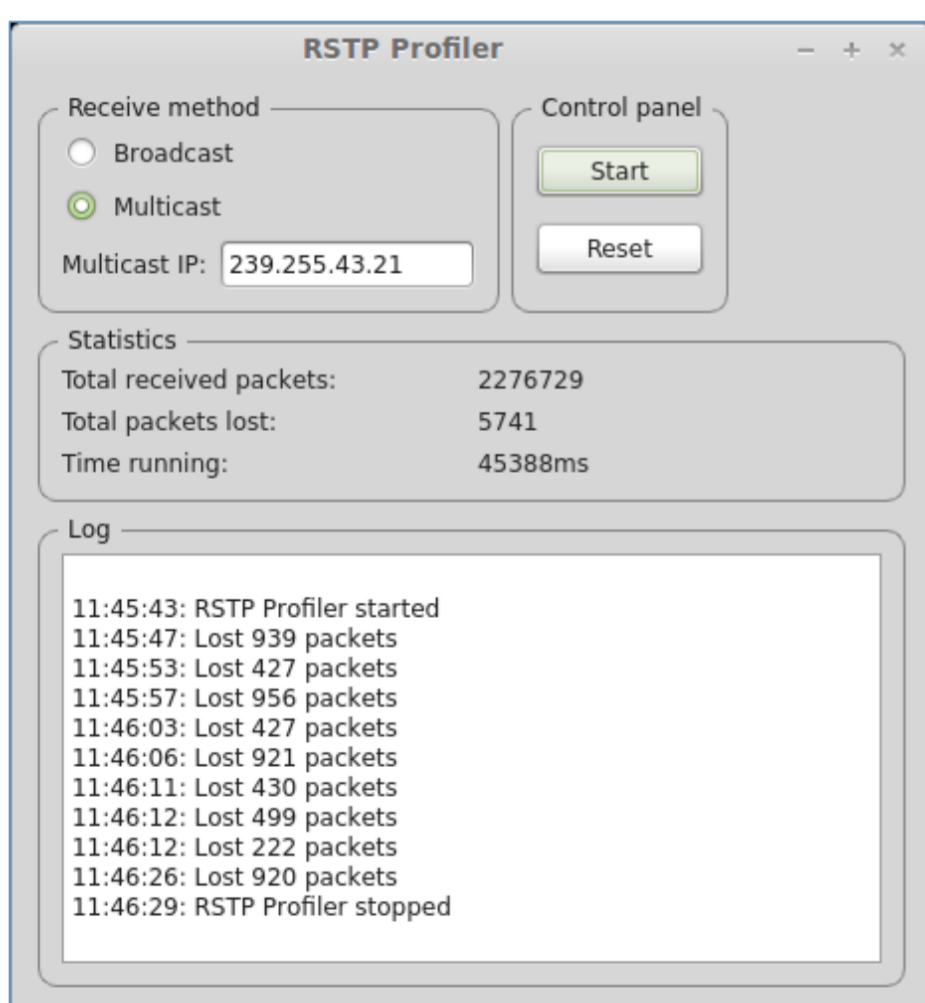
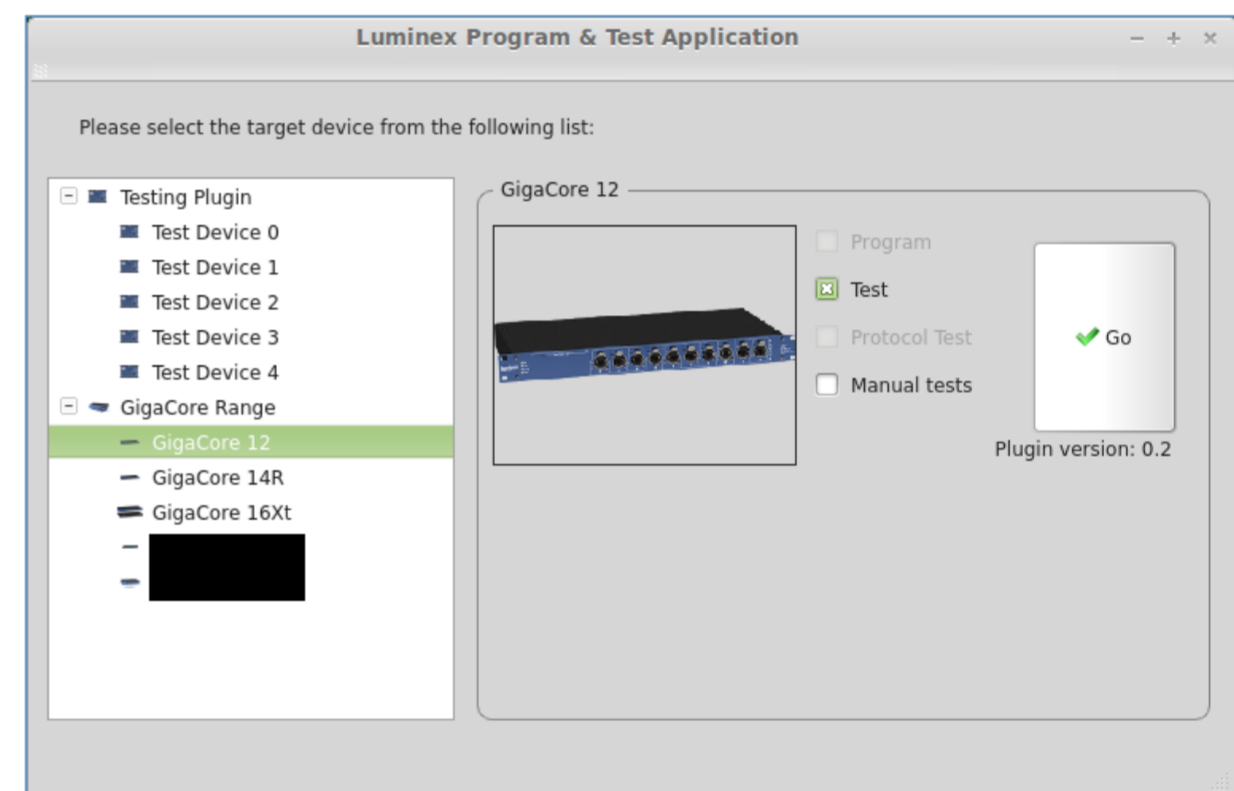
2013 - 2014

Inleiding

Luminex Network Intelligence is een fabrikant van datadistributieapparatuur voor de entertainmentsector. Het is belangrijk dat alle toestellen tijdens productie en ontwikkeling uitgebreid getest worden. Deze masterproef gaat over de ontwikkeling van een generiek testsysteem dat door middel van modules uitgebreid kan worden om verschillende productreeksen te ondersteunen.

Productietest

Een systeem dat achter een gebruiksvriendelijke interface een volledige test- en programmeerprocedure uitvoert. De gebruiker wordt zo veel mogelijk begeleid om fouten te vermijden. Het systeem wordt generiek en schaalbaar opgezet om eenvoudige uitbreiding toe te laten.



RSTP Test

Met het Rapid Spanning Tree Protocol is het mogelijk om redundante verbindingen aan te leggen in een netwerk. Belangrijk hierbij is hoe snel het netwerk zichzelf kan herstellen bij een verbroken verbinding. Er wordt een test ontwikkeld om deze vertraging te meten.

Promotoren / Copromotoren: Bart Swinnen (Luminex)
Hans Vandermaesen (Luminex)
Leo Rutten (UHasselt - KU Leuven)