

Allmänt om projektet

Sandvine använder Trex, som är en trafikgenerator, för att prestandatesta vår produkt.

Trex är utvecklat av Cisco. Se github:

<https://github.com/cisco-system-traffic-generator/trex-core>

Mer specifikt, använder vi ett verktyg i Trex, som heter NDR(No drop rate - benchmark) för att automatisera våra testfall. NDR använder alltid binärsökning för att hitta högsta resultat.

Läs mer här:

https://trex-tgn.cisco.com/trex/doc/trex_ndr_bench_doc.html#_astf

Utöver detta verktyg, använder vi vårt egna python-API för att hämta ut data och konfigurera vår produkt. Se här:

<http://python.sandvine.com/>

Tillsammans, med dessa två API:er, kan man testa Sandvines produkt, ActiveLogic på ett bra sätt.

Problem

Sandvine ger ut ny mjukvara flera gånger i månaden. Därför behöver Sandvine spara historiska data över körningar, så man inte behöver köra om testet varje gång. Detta också för att man skall hitta möjliga problem snabbare internt.

Mål:

Sandvine behöver presentera resultaten på ett snyggt sätt, men samtidigt behövs resultaten sorteras. Resultaten behöver ej vara detsamma som sorteringen.

Exempel, kan sorteringen av resultat göras i en databas, men presentationen kan göras över HTML eller liknande.

Så summerat:

* Mål 1: Spara resultatet

* Mål 2: Presentera resultatet i webbformat

Verktyg:

Trex

ActiveLogic – produkt

Valfritt programmeringsspråk att lösa problemen i, men vi föredrar:

* MySQL

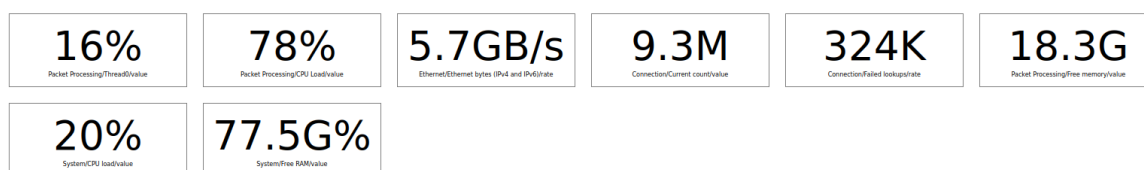
*

Python3
Presentation av resultat är valfritt, se exempel vi

Performance report for <http://firmware.buildmaster.lab.prnw.net/builds/22.20.00.1/>

• No-drop-rate: 51 Gbps

Metrics



Service stats

Service	Average presence
Captive Portal Test	10153449474
Google	8638435516
HTTP	6380842426
Wordpress	6099125744
WhatsApp	2413263352
Unknown	1887144916
NTP	1508797783
YouTube Web	592053102
YouTube	301790062
iCloud Photo Stream	252124327
Snapchat	76565387
Netflix control	59231682
SSL v3	23143510
AppSpot	21485658
Amazon AWS	3292237
Being analyzed	16108

har gjort:

Om Sandvine:

Sandvine provides application and network intelligence that helps our customers deliver high-quality, optimized experiences to consumers and enterprises. Customers use our cloudbased solutions to analyze, optimize, and monetize application experiences using contextual machine learning-based insights and real-time actions. Our market-leading classification of more than 95% of traffic across mobile and fixed networks by user, application, device, and location significantly enhances interactions between users and applications.

Our solutions make networks more efficient, enable service differentiation, rationalize disparate data sources, and increase profit margins. With 2.5 billion network users across more than 160 major operators in more than 100 countries are benefiting from using Sandvine as their network intelligence innovator and partner, Sandvine's Active Network Intelligence is powering the next wave of network transformation, including cloud, encryption, and 5G.

Handledare:

Robert Linder Blomberg

rblomberg@sandvine.com

Telefon: 0736260610