Docker Container-based Scalable Partitioning for Apache Spark Scale-Up Server Scalability

ABSTRACT

This paper provides a sample of a LaTeX document which conforms, somewhat loosely, to the formatting guidelines for ACM SIG Proceedings. It is an *alternate* style which produces a *tighterlooking* paper and was designed in response to concerns expressed, by authors, over page-budgets. It complements the document *Author's* (*Alternate*) *Guide to Preparing ACM SIG Proceedings Using* LaTeX_2 and BibTeX. This source file has been written with the intention of being compiled under LaTeX_2 and BibTeX.

The developers have tried to include every imaginable sort of "bells and whistles", such as a subtitle, footnotes on title, subtitle and authors, as well as in the text, and every optional component (e.g. Acknowledgments, Additional Authors, Appendices), not to mention examples of equations, theorems, tables and figures.

To make best use of this sample document, run it through LaTeX and BibTeX, and compare this source code with the printed output produced by the dvi file. A compiled PDF version is available on the web page to help you with the 'look and feel'.

CCS Concepts

•Computer systems organization → Embedded systems; *Redundancy*; Robotics; •Networks → Network reliability;

Keywords

ACM proceedings; LATEX; text tagging

1. INTRODUCTION

HPC를 위한 스파크가 필요하다. 리눅스 운영체제가 많이 사용된다. 기존 연구들은 HPC에 spark를 적용하기 위한 방법들이 연구되고 있다. 15코어 이하에서 확장성을 검사하였음. 하지만, 이러한 연구들은 리눅스 운영체제의 특징을 활용하지 못하는 문제점이 있다. 리눅스 운영체제 확장성에 대해서 가장 중요한것은 리눅스는 conflit free한 운영체제가 아니다. 이유는 !!! 여러가지 상황을 고려하였기 때문에 만약 응용프로그램이 scalalabe하게 디자인이 되어 있다면, 리눅스라도 스케일러블한 상황으로 만들 수 있다[].

Permission to make digital or hard copies of all or part of this work for personal or classroom use is granted without fee provided that copies are not made or distributed for profit or commercial advantage and that copies bear this notice and the full citation on the first page. Copyrights for components of this work owned by others than ACM must be honored. Abstracting with credit is permitted. To copy otherwise, or republish, to post on servers or to redistribute to lists, requires prior specific permission and/or a fee. Request permissions from permissions@acm.org.

XXXXX 'XXXX', USA © 2016 ACM. ISBN XX...\$15.00 DOI: XX.XXX/XXX_X 스케일러블 한 Scale-Up 서버를 위한 연구들이 진행되고 있지만,

Scalability 문제를 해결하기 위해, 본 연구는 메모리 파티션 기반의 JailDocker를 만들었다. JailDocker는 Scale-Up server에 서 최적의 성능을 내기 위한 파티션 방법이다. 기반을 사용하 기 우리는 Docker를 사용하였다.

2. SCALE-UP SERVER SCALALBILITY

이번 장에서는 스파크의 Scalalbility에 대해서 설명한다. 벤치마크는 BigData Benchmark를 사용하였다.

2.1 Test-Bed and Benchmark

IBM server에 대한 설명

벤치마크와 워크로드에 대한 BigData Benchmark를 사용하였다.

2.2 Spark Scalability Problem

Figure 2(a)) since it waits to acquire

벤치마크와 워크로드에 대한 BigData Benchmark를 사용하였다.

벤치마크와 워크로드에 대한 BigData Benchmark를 사용하였다.

벤치마크와 워크로드에 대한 BigData Benchmark를 사용하였다.

3. SCALABLE PARTITIONING

이번 장에서는 스파크의 Scalability에 대해서 설명한다. 이번 장에서는 스파크의 Scalability에 대해서 설명한다.

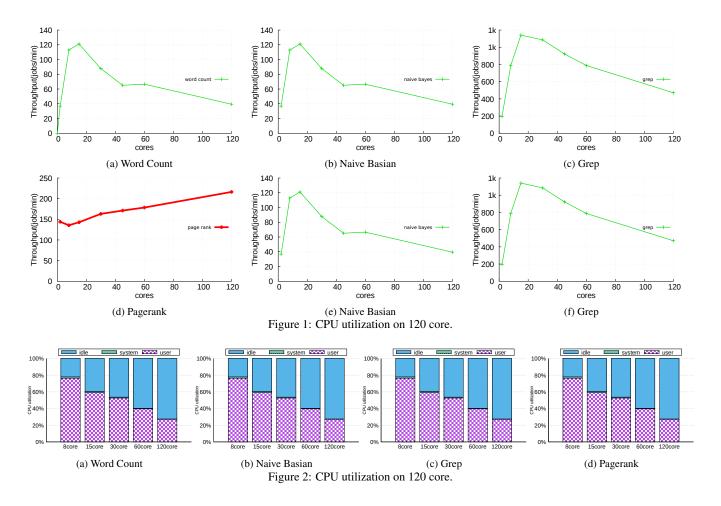
4. EVALUATION

이번 장에서는 스파크의 Scalalbility에 대해서 설명한다. 이번 장에서는 스파크의 Scalalbility에 대해서 설명한다.

5. RELATED WORK

Apache Spark Scalability. Scale-up server vs Scale-out scalalability

Manycore Scalability. OS scalability. 원천기술. 회피기술.



Manycore Partitioning. In order to improve Li 멀티커널.등등 공유메모리를 사용 X

6. CONCLUSION

