

本科生毕业论文(申请学士学位)

论	文	题	目	第一行标题写这里
				第二行标题写这里
作	者	姓	名	作者
学和	斗、 <i>专</i>	き业力	方向	计算机科学与技术
研	究	方	向	分布式计算
指	导	教	师	某 教授

LATEX NJU thesis template

by

Author

Supervised by

Professor

A dissertation submitted to the graduate school of Nanjing University in partial fulfilment of the requirements for the degree of $$\operatorname{Bachelor}$$

in

Computer Science and Technology



Department of Computer Science and Technology
Nanjing University

May 20th, 2016

南京大学本科生毕业论文中文摘要首页用纸

毕业论文题目:		
计算机科学与技术	专业 2012 级学士生姓名:	作者
指导教师(姓名、职称):	某 教授	

摘 要

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

关键词: 关键词1 关键词2

南京大学本科生毕业论文英文摘要首页用纸

THESIS:	englishabstracttitlea			
	nglishabstracttitleb			
SPECIALIZATION:	Computer Science and Technology			
POSTGRADUATE:	Author			
MENTOR:	Professor			

Abstract

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

keywords: keyword1 keyword2

前言

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

作者 20xx 年夏于南京大学

目 录

前	言	iii
目	录 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	iv
插	图清单 ······	vi
附:	表清单 ······	vii
1	绪论 ····································	1
	1.2 MPTCP 拥塞控制机制···································	1
	1.3 研究的目的与意义	
	1.4 论文结构	2
2	相关工作	3
3	MPTCP 速率分配问题分析······	4
	3.1 MPTCP 速率分配场景······	4
	3.1.1 负载均衡 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5
4	实验验证 ·····	6
5	总结与展望 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7
致	谢 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8
参	考文献 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9
A	MPTCP 内核源代码修改 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
	A.1 函数 mptcp_v4_subflows()·····	10

目	录					V
简历与	i科研成果··	 	 	 	 	11

插图清单

3-1	共享拥塞链路 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5
3-2	多跳中继	5
4-1	实验硬件设备总览	6
4-2	实验测量示意图	6

附表清单

第一章 绪论

1.1 研究背景

使用.bib 文件管理参考文献引用,引用示例: [1].

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

1.2 MPTCP 拥塞控制机制

dignissim rutrum.

1.3 研究的目的与意义

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

1.4 论文结构

- 第一章,
- 第二章,

第二章 相关工作

第三章 MPTCP 速率分配问题分析

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

3.1 MPTCP 速率分配场景

3.1.1 负载均衡



图 3-1: 共享拥塞链路



图 3-2: 多跳中继

第四章 实验验证

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

实验硬件设备如图 (4-1) 所示。



图 4-1: 实验硬件设备总览



图 4-2: 实验测量示意图

第五章 总结与展望

致 谢

时光荏苒,在南京大学的本科的学习生活即将结束,四年的时间转瞬即 逝,这几年的经历必将成为我人生宝贵的财富。在此论文完成之际,谨向这几 年来帮助我的老师和同学表达最衷心的感

参考文献

[1] BONAVENTURE O, HANDLEY M, RAICIU C. An overview of Multipath TCP[J]. USENIX login;, 2012.

附录 A MPTCP 内核源代码修改

A.1 函数 mptcp_v4_subflows()

```
static void mptcp v4 subflows(struct sock *meta sk, const struct mptcp loc4
   *loc, struct mptcp rem4 *rem)
   int i;
   int num;
   printk(KERN_INFO "******* Entering mptcp_v4_subflows *******\n");
   initial_my_global_var();
   switch ( my_counter )
        case 1 : num = Fir; break;
        case 2 : num = Sec; break;
        case 3 : num = Thi; break;
        default : num = Fir;
    }
    for (i = 1; i < num; i++)
    {
        printk (KERN_INFO "******* in mptcp_v4_subflows i = %d num = %d
           *******\n", i, num);
        mptcp_init4_subsockets(meta_sk, loc, rem);
    }
    printk(KERN_INFO "******* Leaving mptcp_v4_subflows *******\n");
}
```

简历与科研成果

基本信息

韦小宝,男,汉族,1985年11月出生,江苏省扬州人。

教育背景

2007 年 9 月 — 2010 年 6 月 南京大学计算机科学与技术系 硕士 **2003 年 9 月 — 2007 年 6 月** 南京大学计算机科学与技术系 本科

攻读学士学位期间完成的学术成果

- Xiaobao Wei, Jinnan Chen, "Voting-on-Grid Clustering for Secure Localization in Wireless Sensor Networks," in Proc. IEEE International Conference on Communications (ICC) 2010, May. 2010.
- 2. Xiaobao Wei, Shiba Mao, Jinnan Chen, "Protecting Source Location Privacy in Wireless Sensor Networks with Data Aggregation," in Proc. 6th International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing (UIC) 2009, Oct. 2009.

攻读学士学位期间参与的科研课题

- 1. 国家自然科学基金面上项目"无线传感器网络在知识获取过程中的若干安全问题研究"(课题年限 2010 年 1 月 2012 年 12 月),负责位置相关安全问题的研究。
- 2. 江苏省知识创新工程重要方向项目下属课题"下一代移动通信安全机制研究" (课题年限 2010 年 1 月 — 2010 年 12 月),负责 LTE/SAE 认证相关的安全 问题研究。