

Erlang源码剖析

Dong Guanjun

October 16, 2010

目录

1	缘起	5
2	Er lang语言简介	7
2.1	数据类型	7
2.2	模块	7
2.3	Application	7
3	分布式Er lang	9
A	References	11

Chapter 1

缘起

2009年底，一个偶然的机会，知道了Erlang编程语言。随便Google了一下，据说在函数式编程，并行，分布式和容错方面有不俗的表现。趁着春节假期的机会，写了一个玩具项目EFS(Erlang File System)，算是对语言的语法有个感性的认识了。

2010年初，三月份的样子，公司要做一个虚拟机管理系统，联系到Erlang在分布式和容错 方面的表现，就建议采用Erlang作为实现语言，经过一些讨论，得以确定下来，这是用它做得第一个正式项目。

经过这半年来的使用，有语法上的别扭，有函数式编程的不适应，也有通过很少代码完成一个特性时那种畅快感。最近琢磨着对它进行一番深入的剖析，一来可以提高自己掌控大系统的能力，对各个不同的技术方向也是很好的学习机会，二来提高一下写作的技能。思念及此，不觉心动，立定决心，把这个工作做下去。

- Erlang的启动过程

- Erlang的进程模型和消息传递

- 分布式Erlang

- Erlang内置对象

- Erlang虚拟机

Chapter 2

Er lang语言简介

2.1 数据类型

- integer
- float
- atom
- reference
- binary
- fun
- tuple
- record
- list
- port

2.2 模块

2.3 Application

Chapter 3

分布式Er lang

Appendix A

References

Products

- <http://www.redhat.com/virtualization/rhev>
- <http://virt-manager.et.redhat.com>
- http://www.linux-kvm.org/page/Main_Page
- <http://www.vmware.com/cn>
- <http://aws.amazon.com/ec2>
- <https://launchpad.net/nova>
- <http://www.virtualbox.org>

VLAN

- <http://www.vmware.com/cn/technical-resources/virtual-networking/networking-basics.html>
- http://openvswitch.org/?page_id=14
- <http://www.yesky.com/ServerIndex/77125243130347520/20040423/1790842.shtml>
-