接口帮助文档

<https://www.kamailio.org/wiki/alphaindexes/devel/modfunctions>

伪变量文档

<http://www.kamailio.org/wiki/cookbooks/5.2.x/pseudovariables>

快速使用文档

<https://www.kamailio.org/wiki/cookbooks/5.2.x/core>

1.<https://blog.csdn.net/qq_36069590/article/details/79760707>

<https://blog.csdn.net/li775085737/article/details/85217415>

集群keepalived：

<https://blog.51cto.com/908405/2235934?source=dra>

kamailio脚本命令详解：

<http://blog.sina.com.cn/s/blog_7309444701015ve7.html>

流程分析：

<https://www.xuebuyuan.com/2114262.html>

<https://www.xuebuyuan.com/2114262.html>

官网中文社区：

<http://www.kamailio.org.cn/doku.php>

<https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA4NjU0NTIwNQ==&mid=2656446044&idx=1&sn=7275bc80dec263332bd1f70b9ce0451d&chksm=84658006b31209103269ae7ae9248494e4a3f0f0660137a9e97f9c9ed3a37f3998451dbaddaa&mpshare=1&scene=23&srcid=03191AjMn1mBVNN5FGNRoUG6#rd>

<https://www.kamailio.org/w/>

<http://kb.asipto.com/freeswitch:kamailio-3.3.x-freeswitch-1.2.x-sbc>

<https://kamailio.org/docs/tutorials/sip-introduction/#sip_intro.registrar>

<https://kamailio.org/docs/ser-getting-started/SER-GettingStarted.pdf>

数据结构  锁(版本有点老)

<http://www.asipto.com/pub/kamailio-devel-guide/>

<https://www.kamailio.org/wiki/>

官方文档，配置详解：

<https://www.kamailio.org/wiki/cookbooks/5.2.x/core>

<http://www.kamailio.org.cn/doku.php>

<https://blog.csdn.net/hry2015/article/details/77338341>

认识拨号计划 - Dialplan

<https://www.cnblogs.com/dancheblog/p/3530745.html>

讲的挺多  看不懂：

<https://www.xuebuyuan.com/1900947.html>

事务和对话的定义  帮助不大

<http://blog.sina.com.cn/s/blog_4ca9ceef0102xs0h.html>

SIP重定向服务器设计

<https://blog.csdn.net/mysmartlife/article/details/54232147>

老黑：

<http://blog.chinaunix.net/uid-2555411-id-68020.html>

单个opensips 多个freeswitch

<http://blog.chinaunix.net/uid-506080-id-4778653.html>

学习文档目录：

<https://blog.csdn.net/yuzegao/article/details/15953573>

Kamailio模块：简介很全

<https://www.kamailio.org/docs/modules/stable/>

深入理解SIP服务器的注册和定位服务流程

<https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA4NjU0NTIwNQ==&mid=2656446044&idx=1&sn=7275bc80dec263332bd1f70b9ce0451d&chksm=84658006b31209103269ae7ae9248494e4a3f0f0660137a9e97f9c9ed3a37f3998451dbaddaa&mpshare=1&scene=23&srcid=03191AjMn1mBVNN5FGNRoUG6#rd>

OpenSIPS介绍及模块  协议介绍

<https://blog.csdn.net/jhope/article/details/53184200>

配置百度文库：

<https://wenku.baidu.com/view/ea8f97cf9ec3d5bbfd0a7496.html>

集群实例：

<https://blog.csdn.net/whatsyourname/article/details/84164740>

配置如下

1：dispatcher.list

    # group sip addresses of your \* units

    1 sip:10.1.2.3:5060

    1 sip:10.1.2.4:5060

    1 sip:10.1.2.5:5060

这里要给sip分组

2：kamailio.cfg主要配置如下

loadmodule("dispatcher.so")

if ( method=="INVITE" ) {

    ds\_select\_dst("1","4");

    sl\_send\_reply("100","Trying");

    forward();

    #uri:host, uri:port);

    exit();

}

这里载入dispatcher.so模块，设置分配规则

其中关键的是用到了ds\_select\_dst("1","4") 这个方法，该方法接受两个参数，第一个是组ID，也就是dispatcher.list 第一列的是设置 “1”，第二个参数是分配规则，“4”表示轮训 "round-robin (next destination).“

这样，新的INVITE就会在这3个sip之间循环分配，从而实现负载均衡

更多分配规则如下0-10-X

参考：<https://blog.csdn.net/whatsyourname/article/details/84164740>

许多表都是对应于某个模块的，主要是某一个模块使用。

用于鉴权的用户表subscriber表、

用户保存注册用户AOR地址信息的location表，

#!ifdef WITH\_MYSQL

loadmodule "db\_mysql.so"        数据库

#!endif

loadmodule "jsonrpcs.so"            JSON

loadmodule "kex.so"

loadmodule "corex.so"

loadmodule "tm.so"                     Transaction  事务

loadmodule "tmx.so"

loadmodule "sl.so"                       是什么模块  sl\_send\_reply

loadmodule "rr.so"                       Record Route 记录路由

loadmodule "pv.so"

loadmodule "maxfwd.so"

loadmodule "usrloc.so"

loadmodule "registrar.so"            REGISTRAR module

loadmodule "textops.so"

loadmodule "siputils.so"

loadmodule "xlog.so"

loadmodule "sanity.so"

loadmodule "ctl.so"

loadmodule "cfg\_rpc.so"

loadmodule "acc.so"                    会计核算 ACCounting module

loadmodule "counters.so"

#!ifdef WITH\_AUTH

loadmodule "auth.so"                   Auth support

loadmodule "auth\_db.so"

#!ifdef WITH\_IPAUTH

loadmodule "permissions.so"

#!endif

#!endif

#!ifdef WITH\_ALIASDB

loadmodule "alias\_db.so"

#!endif

#!ifdef WITH\_SPEEDDIAL

loadmodule "speeddial.so"

#!endif

#!ifdef WITH\_MULTIDOMAIN

loadmodule "domain.so"

#!endif

#!ifdef WITH\_PRESENCE

loadmodule "presence.so"

loadmodule "presence\_xml.so"

#!endif

#!ifdef WITH\_NAT

loadmodule "nathelper.so"

loadmodule "rtpproxy.so"

#!endif

#!ifdef WITH\_TLS

loadmodule "tls.so"

#!endif

#!ifdef WITH\_ANTIFLOOD

loadmodule "htable.so"

loadmodule "pike.so"

#!endif

#!ifdef WITH\_XMLRPC

loadmodule "xmlrpc.so"

#!endif

#!ifdef WITH\_DEBUG

loadmodule "debugger.so"

#!endif