# 目录

前言：

如果有多余的时间，那是很幸福的一件事情，因为钱也买不到时间。

书者，述也，以载道，以寄情，以解惑，以明智。时常弄不明白，我写文章意义所在，有此句便明了。

之前不太喜欢写文档，那是因为自己经验不够，没有多余的时间去总结，现在，莫名的想去把它写出来，给自己一种成就感。这就是我自己的价值体现

之前看到很多人写书都会感谢自己的家人，现在看来，这是非常有必要的，之前的不理解，只是因为自己还年轻，不懂得自己的时间以及自己的安逸，基本上都是家人用辛苦的工作换来的，这样无条件的付出，如果还不懂得感谢的话，那就太让人寒心了。

如果我想做一件事情，最大的动力来源基本上都会是亲人给我的支持，他们的支持比的上所有的辛劳和汗水。

如果有时间，我家人不太可能让我写这些文档，毕竟有时间应该多陪陪他们，而不是面对这些冰冷的屏幕。如果说，我的这些东西有很大价值，那就不一定了，家人也会支持我，毕竟有价值的东西相比较而言，更具吸引力。

我非常向往一种生活，是一种自由。玩累了，就上班，上累了，就休息的生活。

曾经梦想着自己的装备是一个笔记本电脑，一个手机。加上一个背包，到处去旅行。

我告诉自己，千万不要管自己做的好不好，会不会有人觉得不好这样的问题，努力去做了，这些都只是我不可抗的，管那么多只会让我自己纠结，划不来。加油做自己认为对的事情，就够了！

今天，我发现我写这个还有另一个目的，就是防止遗忘。工作那么多年，掌握的知识点非常的多，但是，一旦不做了，东西都忘了，怎么办才好呢，当然是写下了，好记性不如烂笔头。

我写这个的话，以一种总结的方式去进行整理的，当然，我的主要内容依然不会变，一开始就是为了当一个好的程序员的，但是目前不能当一个纯粹的程序员了，毕竟我们都需要生活，所以，只做总结，而不去具体的事情。我知道怎么去做，而且也知道指导别人去做，价值得到体现，我获得想要的，就够了。

工作，职业。当自己的能力足够让别人不得不为我的努力付出酬劳的时候，事情就变得顺其自然，问题是我能否坚持自己的兴趣，一直做下去才有质的提升。比如，今天我想精通sql 并且在使用Linux命令上有一个质的提升，我得付出我的时间和经历。

突然联想到上学那会儿，老师讲过的一句话，操作系统就是一推工具的集合。

软件也是一堆工具的集合，只是工具的作用不一样，会不会使用工具，体现了自己对工具的熟悉程度。如果要学习这些工具，必须要总结，而且需要总结成一个文档的形式，供以后查看，这将是一生的财富。

就比如excel ，它同样式一堆工具，处理的东西不一样而已。掌握常用的即可。

那问题是，我应该花时间在掌握哪些工具上，或者是看书学习哪些理论知识，达到对业务一个深层次的认知。

在2019年01月14日上午，我觉得我写的这些东西已经完全不止是工作问题总结了，甚至包括了生活上的总结

在2019年1月16日下午，由于最近自己倒腾ubuntu 服务器 安装了宝塔面板，然后非常想自己去编写那些命令，设想自己可以在一台什么都没有的环境中，执行自己的脚本，安装好所有我想安装的环境，并且满足需求。然后就开始纠结了，要做下去吗？

有新的技术，新的软件，要去学吗？ 学无止境

沟通能力：

1. 给出一个定义（表达能力，倾听能和设计能力(形象设计、动作设计、环境设计)），分出一个等级 强弱之分
2. 沟通包含理解能力 理解能力有强弱之分 也有知识多寡之分 了解范围侧重之分 通过语言表达抓住重点
3. 积极主动和被动去沟通之分
4. 描述问题准确度 切合度 ： 离题万里 打擦边球 准备但不是最佳答案 清晰且字字珠玑
5. 性格 外向 内向 ，能否和很容易让人接受
6. 是否分得清场合，是否合情合理
7. 常见思维： 换位思考 沟通引导 识别是否有沟通意图
8. 沟通过程要素：沟通主题、沟通客体、沟通介体、沟通环境和沟通渠道

韩信： 我只需要十个听命令的将军，就能统帅百万大军，我是大将军，不是领兵的，是领将的。察天文、观地势、通晓兵法、多谋善断、言必行、行必果、赏罚分明、令行禁止！

# 一、数据库方向

## DB2 数据库

工欲善其事必先利其器

对于自己来说，很希望在数据库方向上越走越远，提高到更高层次，让自己感兴趣的东西可以作为我的财富为我挣钱，同时保持一定的深度，在这方向上作为一个专家式的人物，那就非常有意思了。

掌握程度分类：1、sql 基础 2、db2 特殊语法 3、日常需求 4、数据库本身结构

作为我现在的水平，认为数据库需要掌握到能用的水平

即掌握一下内容

1. 连接数据库，做一些增删查改的操作

-->db2 connect to odsdb

-->db2 “select \* from ods.f\_tem\_card\_final fetch first 10 rows only with ur”

1. 数据库编目 操作

-->db2 list db directory | grep -ip wind

-->db2 list node directory | grep -ip wind

1. 导出数据，备份。将导出的数据放入数据库中

--> db2 export to f\_xinzeng.del of del “select \* from ODS.f\_xinzeng\_20181228 with ur”

1. 查询所有的表

--> select \* from sysibm.systables where type=’T’ with ur

1. 使用命令行连接某个数据库，使用的什么命令？

--> db2 connect to odsptdb 这是已经在该服务器上的时候不用输入用户名密码

-->db2 connect to odsptdb user ods using ods

1. 命令行如何导入导出数据？

--> db2 load from /home/ap/ods/file/SDM/000/TOPM/20181226/f\_temp\_card\_final\_20181227.del of del insert into ods.f\_temp\_final

--> db2 export to f\_xinzeng.del of del “select \* from ODS.f\_xinzeng\_20181228 with ur”

1. 如何控制查出记录数，防止数据量过大导致的问题？

-->db2 “select count(1) from ODS.f\_prd\_dep\_ent\_fx\_cmsr with ur”

-->db2 “select \* from ODS.f\_prd\_dep\_ent\_fx\_cmsr fetch first 3 rows only with ur”

1. 在命令行种执行sql语句

--> db2 -tvf F\_PRD\_DEP\_ENT\_FX\_CMSR.sql

1. 如何关联查询最快

使用load 方式 由于delete update 都需要写日志 所以insert 方式最快

使用游标的方式将数据导出来 插入新表 最快

1. 如何查看db2 的字符集？该如何修改？

db2 三个级别的字符集 系统级别和实例级别的字符集 可以根据需求进行修改

数据库级别的数据集必须在建库的时候确定

--> db2 get db cfg for odsptdb

已查 开发环境默认gbk

设置：-->db2 “cteate database dbname using codeset UTF-8 TERRITORY CN”

1. 游标的使用 +c 不自动提交 之后可以手动commit rollback

基本操作 cursor declare open fetch close

db2 +c "declare c2 cursor for select \* from t2"

db2 +c "open c2"

db2 +c "fetch c2"

db2 +c "close c2"

db2 commit

通过load from cursor完成LOAD操作 可以跨数据库load

db2 "create table t3(id int)"

db2 "declare c2 cursor database sample user miaoqingsong using mypwd for select \* from miaoqingsong.t2"

db2 "load from c2 of cursor insert into t3"

db2 "select \* from t3"

存储过程

db2 -td@ -vf c:\createprocedure.txt

CREATE OR REPLACE PROCEDURE sum\_t2()

LANGUAGE SQL

BEGIN

DECLARE p\_sum INTEGER;

DECLARE p\_sal INTEGER;

DECLARE SQLSTATE CHAR(5) DEFAULT '00000';

DECLARE c CURSOR FOR SELECT ID FROM T2;

SET p\_sum = 0;

OPEN c;

FETCH FROM c INTO p\_sal;

WHILE(SQLSTATE = '00000') DO

SET p\_sum = p\_sum + p\_sal;

FETCH FROM c INTO p\_sal;

END WHILE;

CLOSE c;

return p\_sum;

END

db2 "select sum(id) from t2"

db2 "call sum\_t2()"

参数-tvf，解释如下，

-f 读取输入文件

-t 设置语句终止字符

-v 回送当前命令

1. 删除数据

db2 truncate table ods.f\_chn\_stl\_pay\_ncs\_tran immediate

1. 在ubuntu server 上安装db2 v11
2. 如何使用表空间
3. 创建agent 模式并且把agent 授权给db2inst1用户所有

CREATE SCHEMA agent AUTHORIZATION db2inst1

删除模式

DROP SCHEMA agent RESTRICT

### db2标签位

日常需求：

1. 查询表结构 db2 describe table table\_name
2. 查询数据量 db2 “select count(1) from ods.table\_name with ur”
3. 某个字段有些什么数据 db2 “select distinct col\_name from ods.table\_name fetch first 10 rows only with ur”
4. 备份，导出一部分数据 db2 “export to f\_table.del of del select \* from ods.table\_name with ur”
5. 命令行执行sql文件--> db2 -tvf F\_PRD\_DEP\_ENT\_FX\_CMSR.sql
6. 查看数据库连接信息 db2 list db directory |grep -ip wind
7. 修改数据库个别字段 类型和长度 alter table S\_SMZF\_DT\_BUSINESSMAN modify ADD\_TIME VARCHAR(19);
8. 批量更新某个字段的数值，刷新数据
9. 添加索引，删除索引
10. 添加主键 删除主键

数据库核心组件

**进程管理器**（process manager）：很多数据库具备一个需要妥善管理的进程/线程池。再者，为了实现纳秒级操作，一些现代数据库使用自己的线程而不是操作系统线程。

**网络管理器**（network manager）：网路I/O是个大问题，尤其是对于分布式数据库。所以一些数据库具备自己的网络管理器。

**文件系统管理器**（File system manager）：磁盘I/O是数据库的首要瓶颈。具备一个文件系统管理器来完美地处理OS文件系统甚至取代OS文件系统，是非常重要的。

**内存管理器**（memory manager）：为了避免磁盘I/O带来的性能损失，需要大量的内存。但是如果你要处理大容量内存你需要高效的内存管理器，尤其是你有很多查询同时使用内存的时候。

**安全管理器**（Security Manager）：用于对用户的验证和授权。

**客户端管理器**（Client manager）：用于管理客户端连接。

工具

**备份管理器**（Backup manager）：用于保存和恢复数据。

**复原管理器**（Recovery manager）：用于崩溃后重启数据库到一个一致状态。

**监控管理器**（Monitor manager）：用于记录数据库活动信息和提供监控数据库的工具。

**Administration管理器**（Administration manager）：用于保存元数据（比如表的名称和结构），提供管理数据库、模式、表空间的工具。

查询管理器

**查询解析器**（Query parser）：用于检查查询是否合法

**查询重写器**（Query rewriter）：用于预优化查询

**查询优化器**（Query optimizer）：用于优化查询

**查询执行器**（Query executor）：用于编译和执行查询

数据管理器

**事务管理器**（Transaction manager）：用于处理事务

**缓存管理器**（Cache manager）：数据被使用之前置于内存，或者数据写入磁盘之前置于内存

**数据访问管理器**（Data access manager）：访问磁盘中的数据

## Oracle 数据库

### SQL 语言使用

1. SQL SELECT
2. SQL DISTINCT
3. SQL WHERE
4. SQL AND OR
5. SQL IN
6. SQL BETWEEN
7. SQL LIKE
8. SQL ORDER BY
9. SQL 函数
10. SQL COUNT
11. SQL GROUP BY
12. SQL HAVING
13. SQL ALIAS
14. SQL 表格连接
15. SQL 外部连接
16. SQL Subquery
17. SQL UNION
18. SQL UNION ALL
19. SQL INTERSECT
20. SQL MINUS
21. SQL CONCATENATE
22. SQL SUBSTRING
23. SQL TRIM
24. SQL CREATE TABLE
25. SQL CREATE VIEW
26. SQL CREATE INDEX
27. SQL ALTER TABLE
28. SQL 主键
29. SQL 外来键
30. SQL DROP TABLE
31. SQL TRUNCATE TABLE
32. SQL INSERT INTO
33. SQL UPDATE
34. SQL DELETE FROM

### SQL 原理分析

实际操作种也许不会做这样的事情，因为没有那个时间。但问题还是存在的，为什么使用数据就可以很快，效率高？

那我们就从源头开始就看待这个问题，我们使用sql处理快，那么原理是什么呢？为什么其他方式就比不了呢？

常见操作join ，如何使用变成语言实现join操作，怎么做最快？

前提：都是文件，取其中几列

1. 创建表结构，整理合适的格式，入库
2. 使用sql语句，join 导出
3. 调整导出文件格式

前提：有数据库 ，属于通用工具

1. 编码，分析按行读取关联操作
2. 考虑哪个需要存储，查询该字段关联
3. 循环遍历，将每行都如此操作，输出最后文件

前提：有编程语言，需要重新考虑过程实现逻辑

结论：重新编码是从过程考虑问题，并灵活度高，实际操作却不如通用工具实用

Datastudio 显示中文乱码，解决方案：修改字体即可

文件选项->一般设置->字体修改

# 操作系统方向

## Linux 系统操作

系统安装：

AIX 6.1

链接: https://pan.baidu.com/s/1jC8YIsp0EIUn-LrawoPrkQ 提取码: thes

Ubuntu 安装

1. 下载vmware ubuntu
2. 安装虚拟机，修改bios 支持虚拟机设置
3. 导入 安装系统
4. 工具 ftp服务安装 常用命令新增用户
5. 调试 ftp服务是否可正常上传下载文件
6. 下载db2 查找资料安装
7. 安装mail 服务器 ，确保能发送邮件
8. 安装python java
9. 编写shell 脚本，每天批量生成目录
10. 任务：将生成目录下的文件批量打包并压缩
11. 任务：把常用的shell 整理出来 并且测试一遍，同时生成测试文档
12. 任务：定时监控服务器当前情况，并在服务器出现问题的时候发邮件出去

常见问题：

1. 当目录中都是时间命名的目录的时候，我需要去查看每个目录下都有哪些文件，我该使用什么命令？

写脚本，使用脚本输出文件，查看文件种对应的目录信息(常用脚本，文件夹遍历)

1. 我不清楚抽取数据量大小是否让空间不够的时候，应该使用什么命令去查剩余空间？
2. 有很多文件，我需要看看哪些文件时大于100M的，该使用什么命令？
3. 我想看看某个服务是否开启，我应该使用什么命令？
4. 如何强制关掉某个不应该执行的进程？
5. 文件排序应该使用什么命令？
6. 查看文本文件有多少行，该使用什么命令？
7. 如何使用命令行安装所有需要安装的软件

基础软件 python java mysql db2 nginx

1. 需要列出文件夹下的文件夹内的文件，使用命令

--> ls -R | grep all

1. 查该机器基本信息，机器名，空间容量
2. 切换用户 su ods -->su root
3. 在文件名需要时间的时候，使用格式

--> `date +’%Y%m%d’ `

--> cp /home/ap/ods/etc/CDGFG/GDRCU\_CD\_ftpfile.cfg /home/ap/ods/etc/CDGFG/GDRCU\_CD\_ftpfile.cfg`date +%Y%m%d`

1. 需要了解工具rsh 用法 以及cut方法
2. tar 打包命令

tar -cvf temp\_file.tar \*.del //给所有的del文件打包成一个tar 包

tar -xvf temp\_file.tar // 给temp\_file.tar 文件解压

1. sed 切割文件

sed -n ‘1,500000p’ f\_temp\_file.del > f\_temp\_file\_1.del

sed -n ‘500001,1000000p’ f\_temp\_file.del > f\_temp\_file\_2.del

sed -n ‘1000001,1500000p’ f\_temp\_file.del > f\_temp\_file\_3.del

sed -n ‘1500001,2000000p’ f\_temp\_file.del > f\_temp\_file\_4.del

sed -n ‘200001,2491749p’ f\_temp\_file.del > f\_temp\_file\_5.del

1. 获取数据库查询数据

parm=`db2 -x “select creunit\_no from ods.f\_com\_cre\_inst where creunit\_no=’7002’ with ur`

Echo ${parm}

1. 问题描述

}^M: not found .

原因：shell是在windows中编辑的，在aix 上执行出现这种错误

解决：转码即可

### Linux 标签位

常用工具练习（针对场景进行练习工具使用）--使用的是AIX 系统（unix）

1. 开发单需求分析
2. 开发单上线检查
3. 上线作业试跑
4. 作业报错处理

#### Shell 编程

1. 使用实例

常用的一个做法，添加一个函数，说明shell脚本使用方法

1. 常用操作
2. 代码块
3. 编程语言常规
4. 使用shell 脚本调用ds作业，实现批量作业不同时间顺序执行。

注意事项

1）开头加解释器：#!/bin/bash

2）语法缩进，使用四个空格；多加注释说明。

3）命名建议规则：变量名大写、局部变量小写，函数名小写，名字体现出实际作用。

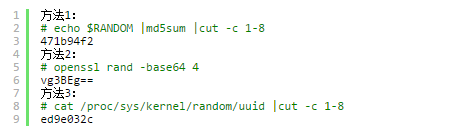
4）默认变量是全局的，在函数中变量local指定为局部变量，避免污染其他作用域。

5）有两个命令能帮助我调试脚本：set -e 遇到执行非0时退出脚本，set-x 打印执行过程。 ?

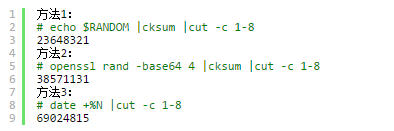
6）写脚本一定先测试再到生产上。

1 获取随机字符串或数字

获取随机8位字符串：

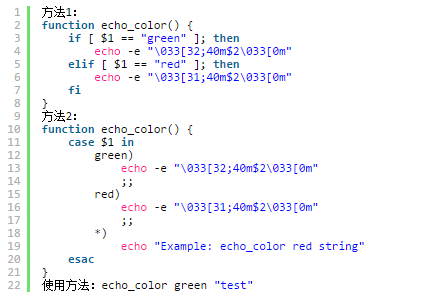


获取随机8位数字：



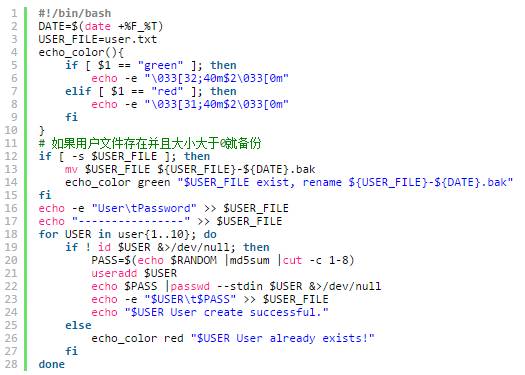
cksum：打印CRC效验和统计字节

2 定义一个颜色输出字符串函数

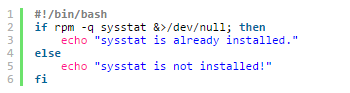


function关键字定义一个函数，可加或不加。

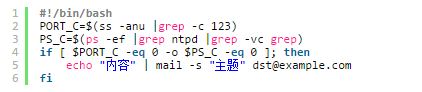
3 批量创建用户



4 检查软件包是否安装

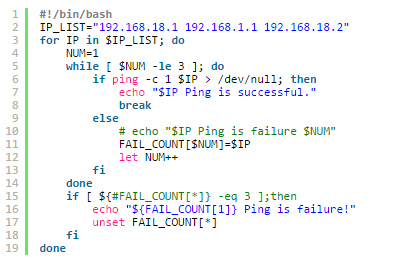


5 检查服务状态

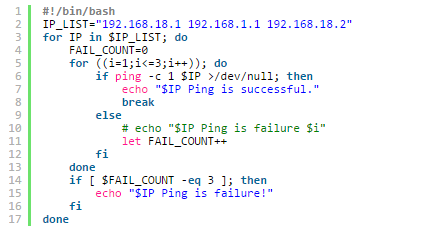


6 检查主机存活状态

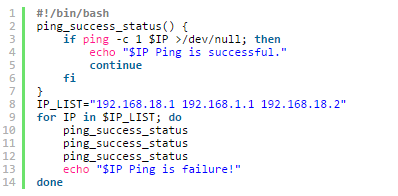
方法1：将错误IP放到数组里面判断是否ping失败三次



方法2：将错误次数放到FAIL\_COUNT变量里面判断是否ping失败三次



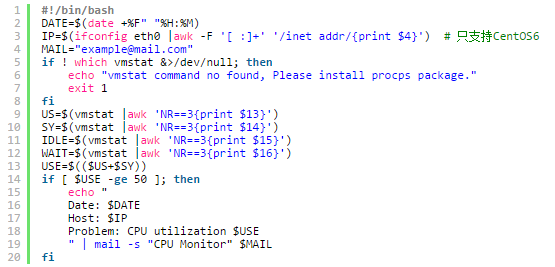
方法3：利用for循环将ping通就跳出循环继续，如果不跳出就会走到打印ping失败



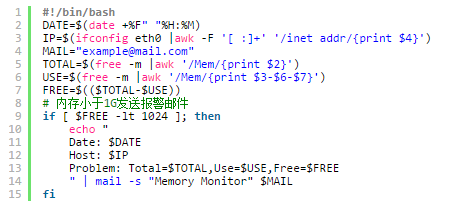
7 监控CPU、内存和硬盘利用率

1）CPU

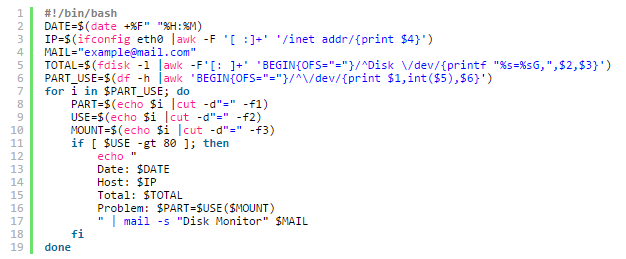
借助vmstat工具来分析CPU统计信息。



2）内存



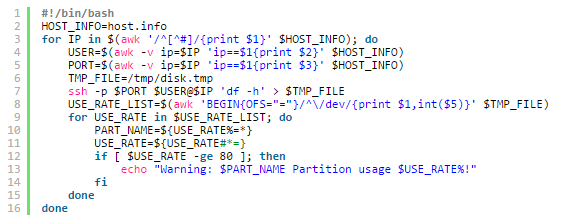
3）硬盘



8 批量主机磁盘利用率监控

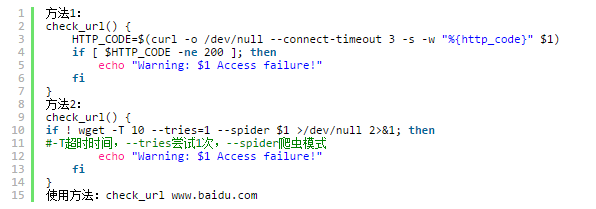
前提监控端和被监控端SSH免交互登录或者密钥登录。

写一个配置文件保存被监控主机SSH连接信息，文件内容格式：IP User Port



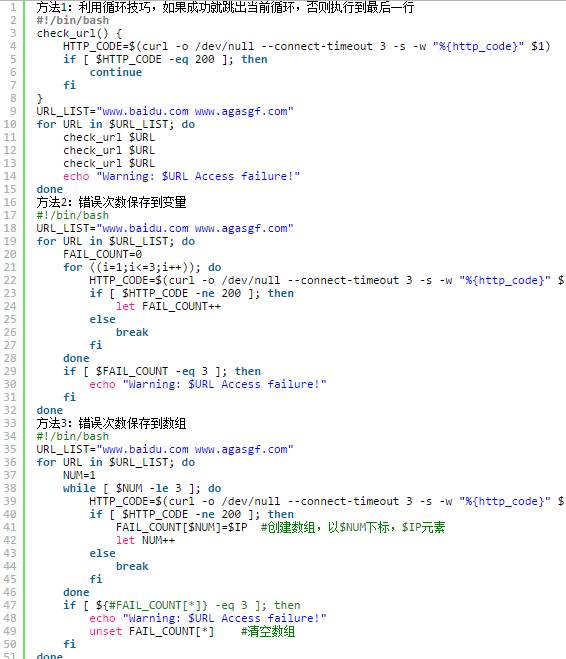
9 检查网站可用性

1）检查URL可用性



2）判断三次URL可用性

思路与上面检查主机存活状态一样。



本章写的Shell脚本例子都比较实用，在面试题中也经常出现，希望大家参考着多动手写写，不要复制粘贴就拿来跑，这样是学不会的！

变量使用

流程控制

文件操作

字符串操作

数组操作

按行读取文本文件

使用函数，传递参数

使用db2 语句和shell 合并的基础

-->parm=`db2 -x “select distinct CREUNIT\_NO from ODS.F\_PRD\_LON\_INFO\_TMP with ur”`

-->echo ${parm}

20190102 总结

1. 接触到常用命令，切割文本文件方法

sed -n ‘1,1000000p’ f\_temp.del > f\_temp\_1.del 切割文件

1. 查询文本文件行数

cat f\_temp.del | wc -l

1. 如果是只有数据文件，没有设定长度，一定要检查不能被截断。

检查方法：查询每个字段长度，如果最长的和设定值接近，则可能有，必须加长，如果有一定的距离 则可确定不可能被截断

1. 编码转换，如果文件太大，如何处理

如果记事本打的开，则直接另存为，换种编码格式即可

如果打不开，必须使用

如果新买一台笔记本：

1. 我希望可以使用linux系统 因为我可以去学习，可以接触这种系统，很好的写shell
2. 我希望笔记本能够联网 随时查阅资料
3. 我希望能够运行大型软件 而不卡 我讨厌那种卡的环境
4. 我希望有更多时间去学习掌握 创造东西
5. 我希望我可以作为程序员 做一些有效率的工作 写代码 真的很帅

其实是不是笔记本，真的不是很有必要，重要的是我能够很好掌握知识点，能够转化成钱

假设新的机器，如果是服务器，我应该如何去使用呢？我能做些什么？

1. 收集配置 了解一个东西之后，才能很好的去使用

考虑问题：我应该如何分配自己的存储空间，应该存储哪些东西？

如果我有100个G的空间，应该怎么存储，先考虑有哪些东西，都是因为我的有东西装不下，才会去考虑空间的问题。这样才正常。

结论是：空间是肯定够的

如果下载视频，空间肯定就不够了。精简文档质量

素材的积累：

图片：女朋友的照片、风景图、清新图

音乐：

代码片段：java python js

考虑问题：如何找兼职

没有事情做的时候，总是在多想，以后的路该怎么走啊，一不小心就难受了

#### 常用vi命令

基本概念3种操作状态

1. 命令模式
2. 插入模式
3. 底线命令模式

命令模式下按 i a o 进入插入模式

i 插入

a 增加

o 插入新行

命令模式下的功能键

h j k l 控制 左下上右移动一格

20181218 记住vi操作的10个键

分别是esc键 插入模式转化键 iao 控制移动键 hjkl 复原命令u键 和删除当钱光标字符键x

20181219 继续练习vi 功能键

Hjkl 和ux 键 以及iao键

新的组合键

Yy 复制

P 粘贴

Dd 删除该行

查找

在命令模式下 使用 /

## Windows 操作系统

//关闭端口占用命令  
eg:  
1. netstat -nao | findstr “8080” 查询8080端口  
2. taskkill /pid 3017 /F 关闭pid为3017的进程

# 工具软件方向

操作系统、应用软件等，都属于工具类，必须要有一个表格去描述其作用和使用范围，达到对它的深层次理解，让事情做的更好而已

### 日常工作软件

微软办公软件

WPS办公软件

Windows系统截图工具

版本控制工具svn

DataStage 工具

secureCRT 终端工具

RTX 沟通工具--- 微软 skype

文本编辑工具 记事本，UE

浏览器 谷歌 IE

(20190211) 重做的WPS看起来很顺眼，感觉特别好用。估计免费的就用它了。我知道肯定是有要收费的，目前我反正是没必要。总之，一件事，不管大小，做久了，自然会做的很好，这就是优秀！

行业软件

互联网行业软件

1. Ubuntu 服务器
2. Putty ssh 工具
3. Nginx 静态web服务器
4. Mongodb 数据库
5. Tomcat web服务器
6. ftp服务器

最常用之一：Excel 表格工具

常用操作

1. 表格中有需要添加删除线，表示更新的人需要把那几个字删除，这时候的操作

(删除线)选中该单元格，点击右键，选中字体，勾上删除线，确定即可

1. 有两列数据需要对比是否重复 注意，该方法可能去重不干净，复制出文本编辑器，然后导入 文本去重 即可

(去重) 方法一 使用排序 方法二 使用vlookup() 函数查找

1. 格式化表格，看起来美观
2. 添加边框，区分表格
3. 使用excel 函数计算 统计 拼接字符串
4. 如何把del文件导入到excel 数据->自文本-> 选中第一个 按shift 键 拖动最后一列可全部选中，使用文本格式 导入即可

最常用之一：UE 编辑器

常用操作：

1. 查找 替换 全部替换

查找下一个 使用快捷键F3 作用 判断选中文本是否和接下来的保持一直，解决问题时眼睛一个一个去比对是否拼写有误

1. 全部替换 行首 行尾

使用UE 表达式 快捷键ctrl+f 选上使用ue正则

--> % 注意时英文的百分号 表示行首

-->$ 英文的$ 表示行尾 注意最后一行 也会被选中

-->^p 换行符 可是是用来替换

1. 使用列模式 批量操作

### 兴趣爱好软件

设计软件都接触一下

主要一款做平面设计的，一款做3d模型设计的，一款做视频处理的

1. photoshop 软件
2. 3dmax 软件
3. Premier 软件

3Dmax 常见问题积累

1. 如何使用对齐工具？
2. 如何旋转物体？
3. 多个对象怎么合并为一个？
4. 怎么切换视图？

3dmax 所有的基础对象的练习操作

1. 样条线
2. 可编辑多边形
3. 基本对象
4. 扩展对象
5. 水壶

3dmax 所有的工具练习操作

1. 对齐工具使用
2. 复制工具使用
3. 旋转工具使用
4. 布尔工具使用
5. 对象捕捉工具
6. 渲染工具使用

3dmax 所有快捷键，以及常用快捷键记忆

Alt+a 对齐工具

Alt+w 切换单视图

看着这么多软件，总想什么都会，最终还是会了一点点，没有精通，因为我的时间总是分散给了不同的工具，不同的方向，这就需要我去分辨哪个是最有价值的，专心一点才好。

Ps 工具使用 处理图片必会工具包

移动工具

套索工具

渐变工具

画笔工具

内容识别填充工具

内容识别移动工具

针对工具进行学习和探索，一个工具一天时间，一个工具一个实例，一个感悟，打下坚实的基础，对于记忆和操作都是非常有意义的。

相比之下，涉及需要大量的素材，做数据行业，也需要大量数据。平时就可以针对某些行业进行数据处理

比如： 了解金融行业的数据 旅游业的数据(包含人口 省份 以及景点和历史背景和游玩时间等) 房地产行业的数据 汽车行业数据

兴趣软件和办公软件，熟练程度应该是办公软件更熟悉一些。毕竟是工作时间会大于业余时间。问题是，我要不要把自己最熟练的ue和sublime text 同意变成 vi 呢？说实话，目前用的最多反而是UE了，原本我以为我用的最多的sublime 。

今天修改了一下字体，发现我之前接触到的字体还是挺多的，既然要总结，那么，字体也相应总结一下吧，尽管系统上很多字体都是存在，而且每个软件都有自己的字体，但是，文本编辑，习惯上一种字体之后，就不希望去改变，改变也是因为遇到了更好看的，或者心情有变化。正常来看，用的最多的是宋体。

日常创意：

(20190112) Disk Sorter(电脑文件分类管理软件)

我们经常要处理文件，然后时间久了，我们就不知道文件放在哪里了，面对成千上万的文件，我们想更快去搜索文件在哪里，想知道某些文件都有多少，是哪些类型的软件 去做一个统计，虽然这种需求不是很多，但还是省了不少麻烦 可以作为一件事情去完成它。

# 四、编程语言方向

## Python

这个语言的好处：使用人多，简单入门容易，可以很快实现突发奇想的需求

以前，网络上的东西都是免费的时候，那时候几乎没有说注册用户，还要注意安全，防盗链等等问题，那时候就想着资源共享，有用资源特别多，但是识别的人少。现在有用的资源也多，但是却人为制造很多的障碍，获取不到资源了，讲究版权，讲安全，必须注册，有的还需要充值会员，只有花钱买资源了。

心很大，但是就是没时间

1. 使用python爬取各种表情包
2. 使用python 制作查询股票涨跌曲线
3. 使用python 爬取英雄联盟英雄的背景资料和技能资料以及对应的图片
4. 使用python 做读取日志文件工具 读取nginx 日志，画出实时曲线图
5. 使用python 做读取各种文件数据的工具
6. 了解多线程，使用python下载网易云音乐的歌单音乐
7. 使用python 制作常用工具如，编辑器，下载器
8. 使用python 实现读取文件进行去重操作
9. 使用python 实现读取excel 文件 实现文本文件 excel文件 和 数据库 三者之间的互换操作

## Java

## Web

服务器

标记语言

样式表

## 通用知识点

1. 正则表达式，不管什么编程语言，正则这个东西是没办法少的。换言之，这个就是通用知识点
2. 数据结构和算法

不得不说，编程语言基本上都是为数据服务的，那么，数据结构显得很重要了。算法当然也很重要。作为通用知识点，并不过分

1. 设计模式

或许设计模式，在每种语言都有表现出来。作为通用知识点，需要作为专业去了解和实践

1. 多线程

作为性能和实践的一种技术选择，多线程在很多语言种有所体现，尽管有些并不提供，丝毫不影响这个在通用知识点的领域存在。业务需要，必须要用，知识点就需要进行多总结了，至少熟悉一种语言的多线程用法

说明:如果要了解正则表达式，或者说是复习它，就必须拿一种编程语言就实践，然后将实践的内容写一篇总结文档，这就是知识的积累了。这样看来，我想是应该就python 来实现所有的知识点了。之前是用的java 实现过一次，但那次我花了很长时间，但是并没有做好。原因之一是总是想快点就过完它，想快点完成，导致效果不佳，还将时间浪费了，最后结果只是有个印象而已。

# 行业积累

## BI 技术行业

行业工具 informatica\datastage

接触到的数据库 oracle mysql db2

处理工具 UE编辑器 / sqlplus / sql developer /data studio /excel /vi /secureCRT /putty

环境 ： win7 / win 10 / Linux /unix AIX

常见工作处理方法

1. 抽数工作
2. 接入数据和下发数据
3. 涉及数据处理

--> 大批量数据 数量级1个亿 操作环境 数据库对接数据库

--> 大文本文件 数量级4百万 操作环境 文本文件对接数据库

--> 小文件处理 数量级十万以下 操作环境 数据库输出到文件

1. 报障处理工作

--> 字段长度和类型更改

--> 空间不足导致运行失败

--> 业务更改，导致作业逻辑更改

--> 之前作业缺陷补救

--> 缺失数据补全

处理业务价值

1. 提供给报表 数据价值
2. 提供数据给业务 数据价值
3. 统计数据 决策价值
4. 接入和输出数据 运营价值

总结的提升空间

1. 业务熟悉度
2. 评估工作量以及下次工作所需时间
3. 提升对大数据量操作的优化技巧
4. 增加对常见工作的熟练程度 excel 处理 文本处理 脚本处理 数据查询 沟通交流效率 汇报工作频率以及描述准确度
5. 未来工作预测

### 保险行业

## 银行业

1. 我所了解的三大业务

存款业务 、中间业务、贷款业务

1. 钱的历史

钱，口语说法。 书面化可以叫做货币

知识点：中国式世界上最早使用货币的国家之一

商业银行禁止：高息揽储吸存

概念：擅自支付手续费、补贴、实物等变相抬高储蓄利率的一种揽储方法。 个人理财服务

延迟支付吸存：

通过设定不合理的取款用款限制、关闭网上银行、压票退票等方式拖延、拒绝支付存款本金和利息。

熟悉：

存款业务 存款 理财 同业拆借

贷款业务 信用贷款 票据贴现 担保承诺

结算业务 收单支付 转账汇款 代收代付

数据业务 对账单 电子凭证

客户平台 客户模型 客户认证 客户权限

产品平台 产品组装 产品分发 客户签约 计息计费

财务平台 资产交换 资产核心 财务核算 清算

风控平台 账号风险 内审和规 信用风险 监管报送

运营平台 智能客服 财务管理 资金管理 决策分析

数据中心 实时数据平台 离线数据平台 信息标准平台 数据治理

银行 对应的交易，弄清交易是什么，需要注意哪些东西，如何做才能最大限度避免自己不在交易中损失？

### IT信息技术

#### 开源软件

#### 前端技术

#### 后台技术

书籍介绍：

《Nginx高性能Web服务器详解》 出版时间2013-10-01

Nginx支持的负载均衡调度算法方式如下：

1. weight轮询(默认)：接收到的请求按照顺序逐一分配到不同的后端服务器，即使在使用过程中，某一台后端服务器宕机，Nginx会自动将该服务器剔除出队列，请求受理情况不会受到任何影响。 这种方式下，可以给不同的后端服务器设置一个权重值(weight)，用于调整不同的服务器上请求的分配率；权重数据越大，被分配到请求的几率越大；该权重值，主要是针对实际工作环境中不同的后端服务器硬件配置进行调整的。
2. ip\_hash：每个请求按照发起客户端的ip的hash结果进行匹配，这样的算法下一个固定ip地址的客户端总会访问到同一个后端服务器，这也在一定程度上解决了集群部署环境下session共享的问题。
3. fair：智能调整调度算法，动态的根据后端服务器的请求处理到响应的时间进行均衡分配，响应时间短处理效率高的服务器分配到请求的概率高，响应时间长处理效率低的服务器分配到的请求少；结合了前两者的优点的一种调度算法。但是需要注意的是Nginx默认不支持fair算法，如果要使用这种调度算法，请安装upstream\_fair模块。
4. url\_hash：按照访问的url的hash结果分配请求，每个请求的url会指向后端固定的某个服务器，可以在Nginx作为静态服务器的情况下提高缓存效率。同样要注意Nginx默认不支持这种调度算法，要使用的话需要安装Nginx的hash软件包。



#### 平面设计

我没有进入这个行业，也不知道该怎么入行，仅仅知道我觉得某些设计特别的亮眼。

喜欢自己去搞ps软件，弄一些图片。想想我该找些素材去做一些东西练习了吧。

偶尔看到别人的图片好好看，真的很后悔没有好好保护自己的眼睛，可能以后都看不到那么好看的图片了。

想法：收集我遇到的图片，整合起来，使用文档的方式组织，介绍一个地方的风土人情。

### 项目管理

#### 1、整合管理

#### 2、范围管理

#### 3、进度管理

#### 4、成本管理

#### 5、质量管理

#### 6、资源管理

#### 7、沟通管理

#### 8、风险管理

#### 9、采购管理

#### 10、相关方管理

这个方向，我了解的真心不多，但是我感觉是个不错的方向。

如果以后我都岗位一直是项目经理，我觉得我不会那么无聊或者无事可干了，因为我觉得只有完成一件事情，才是最有成就感的。

项目经理，我认为我还得持续学习，不能把学习落下了

我看过一例子，有一个做讲师的人问他的学生：完成项目的那一刹那，有没有那么一丁点的成就感？

有一个比较极端的例子，学员听到这个问题后，说：没有，一点儿也没有，反复在我脑子出现的四个字：那又如何

遇到问题解决了，那又如何？

变成技术大牛了，那又如何？

写出了改变世界的代码了，那又如何？

真要是有这个感觉，笔者建议转行吧。人的最基本行为逻辑，叫反射弧。

如果从工作中没有任何正向的反馈，在工位上待一分钟，就像浪费了60秒生命。除了把时间换成了柴米油盐，实际增长的，只有年龄，又有什么意义？还要搭上自己的痛苦作为代价，怎么算都是笔赔本的买卖。

基本上文本文档放在github ，电脑文档放在svn

经常备份。定期备份

使用思维导图的时候，可以把截图贴到word文档种，是个好主意。

记录：20181122 已经完成了。很快

通过这次事情（重装系统），我发现如果可以使用命令行，我估计可以减少很多很多的时间。把软件安装变成拷贝文件，设置环境变量即可。

我记得有人安装Oracle数据库的时候就是如此，快捷方便

节省时间永远比去关注它要来的有价值，因为聪明的人总是会节省很多时间，去做自己认为更有意义的事情。

通过看文档，我发现一个问题，那就是每个人学习，都可能会对所有事情感兴趣，然而，每个人都可能有那么一些方向的文章摆在那里，当然，这个更多的是从别人那里复制来的，这就很难受了，如果我发现一个人才，那也是全才，不能发掘这个的全部能力，而且，你会发现，每个人几乎都一样，资源被大量浪费掉了。从整合的角度去看这些问题，实在是计算机发展到现在的一个大的消耗和浪费。估计没人能去整合起来，毕竟整合完，也不可能让资源保证唯一性。

我目前有两个电脑，我想一个学设计，一个做本职工作吧。问题来了，我该如何去学习db2呢？ ---> 我才发现 时间那么金贵，我还在纠结这些问题，实在不划算。

做任何事情，一定要在可接受的条件下，加快自己的速度，不仅仅是为了节约时间，也是在做提高自己效率，为了自己更多有意义的事情节约出时间，去享受人生。提高自己打字的速度，增加产量，减少自己在烦躁的时间。让自己幸福感加强！大家都那么忙，没人会管你是不是在浪费生命。自己的事情都有一大堆呢！

简简单单的装备，加上为之奋斗的目标，生活就非常有意义，如果没有目标，我所要的装备完全没有意义！

在想如何去完成文档的时候，我不会觉得值多少钱，只有完成时候，修改完评估价值之后，这文档才会在需要的时候产生它的价值。

写我的这种文章，我觉得是一种投资，里面包含知识，正好是别人所需要的，然后就可以去卖，而且只要有人需要，我就可以挣点生活费，一次投资终身收益的事情啊

现在我就需要弄清楚想要做的事情都有没有这种属性，如果有，我就做，如果没有，我就不花时间在那上面。合理分配自己的时间。

收藏

收藏200多个硬币价值不高，而且不易携带。可以收集一套硬币，从1992年到2018年的即可，跟年纪一起增长

我需要对一类物品特别熟悉和爱好才行啊。故事集

音乐没收集，现在都收费了。电影没收集，也没时间看了。文档没收集，自己都要花时间去写。相片没收集，现在都不知道去哪里了。

当自己的能力配不上自己的野心的时候，就应该停下来学习了。

我需要记住的东西看起来很多，也很杂，方向也多。更多的却是对于我来说没有价值的。难受！

按照存放介质，电子产品必须更换，那么每年需要更换一次，或者每3年到5年换一次。问题就来了，谁来提醒自己呢？一封来自未来的信？还是来自过去的信？别人是不可能提醒我的。

感悟：

有人看到一只蝴蝶挣扎着想从蛹里脱离出来，他出于好心地帮蝴蝶剪开了蛹。但没想到蝴蝶出来以后，翅膀却张不开，最后死了。

挣扎的过程正是蝴蝶需要成长过程，你让它舒服了，可是未来它却没有力量去面对生命中更多的挑战。如果希望能化身成蝶，那就得忍受在蛹里挣扎的痛苦过程，这样才能展翅高飞。

思考：

我喜欢反向思考问题。如果我自己的子女，我肯定会帮助他，因为我不想看到和忍心他挣扎的太痛苦。给他能活下去的技能，就可以了，何必太难受以至于阳刚易折呢，能给就给，生命无多，能不能展翅高飞，并不是对他在乎的我能决定的。我做好自己了，剩下的路就不会帮你安排了。

如果我有时间，我最想做什么事情呢？

能力要求：能够对海量数据进行挖掘、整理和分析，并将数据处理流程系统化、平台化

岗位要求：逻辑清晰、对数据敏感，良好的沟通能力和协作能力，敢于接受挑战，能够承受压力

经历：参与开发实施，负责BI数据产品、日志监控、数据仓库等各种数据系统的后台开发实现和优化

## 规划安排

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 描述 | 归类方向 | 完成时间 | 备注 |
| 20190211 | 坚持5年内完成个人总结 | 人生规划 | 2022年30岁 |  |
| 20190211 | 提高自己的决断力 | 人生规划 |  |  |
| 20190213 | 学会如何签合同 | 人生积累 | 完成时间30 |  |
| 20190222 | 针对项目经理的能力对自己进行训练 | 人生规划 |  |  |
| 20190222 | 总结自己身上的优点 | 回顾人生 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

个人日历--计划任务：

每周周五进行一周总结 时间格式：先判断每个日期，获取当前是星期几，如果是周五触发

每月月初打扫卫生 1-5日 时间格式：判断每个日期，如果当前是1-5日 则触发提醒

发工资提醒日 时间格式：判断每个日期，如果当前是10日 则触发提醒

交房租提醒日 时间格式：判断每个日期，如果当前是22日 则触发提醒

五月一日 计划去香港旅游

总结自己优点：

1. 女朋友说我很好，待人温厚
2. 打卡数据显示，不迟到早退 对时间把握很严谨
3. 对工作长期有记录，并由简要说明自己问题和解决办法以及注意事项 善于总结

关于理想工作思考：

感兴趣，有挑战性，能保证自己生活

提高自己的决断力

1. 迅速作出决策
2. 绝不拖延
3. 对意外有所准备
4. 三思而行
5. 对假设保持谨慎
6. 借鉴过去的经验
7. 做事有条理
8. 讨论透彻
9. 留出时间思考
10. 考虑潜在的结果

不可畏首畏尾，强调给别人一种自信的感觉。如果在关键时刻优柔寡断，犹豫不决，就会坐失良机，造成难以挽回的损失。

需要在极短的时间内拿出决策结果并付诸实施。

俗话说“当断不断，反受其乱”

在决策的时候，能够坚持自己的战略思想，是事业经久不衰的关键。

时间合理安排

1. 重要性和紧急性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 重要，非紧急 | 重要且紧急 |
|  | 不重要，非紧急 | 不重要，紧急 |
|  |  |  |

### 人生积累：

看完一本书《如何和客户签合同》

了解关键词 交易 合同 相关法律法规《中华人民共和国合同法》

如何说服客户

一句话说合同 双方的约定且具有法律效应

合同范本

谈判前准备

合同的谈判策略

如何签订买卖合同

如何签订承揽合同

如何签订仓储合同

如何签订货物运输合同

如何签订借款合同

如何签订融资租赁合同

如何签订技术合同

如何签订国际买卖合同

经济合同纠纷的解决

战略定位精准用户群体

1. 主营业务和企业定位
2. 目标客户的活动范围
3. 清楚客户的根本需求
4. 筛选客户群体针对性服务

# 关于广东

地市分布 据2017年国家统计局数据共21个城市

广州市

韶关市

深圳市

珠海市

汕头市

佛山市

江门市

湛江市

茂名市

肇庆市

惠州市

梅州市

汕尾市

河源市

阳江市

清远市

东莞市

中山市

潮州市

揭阳市

云浮市

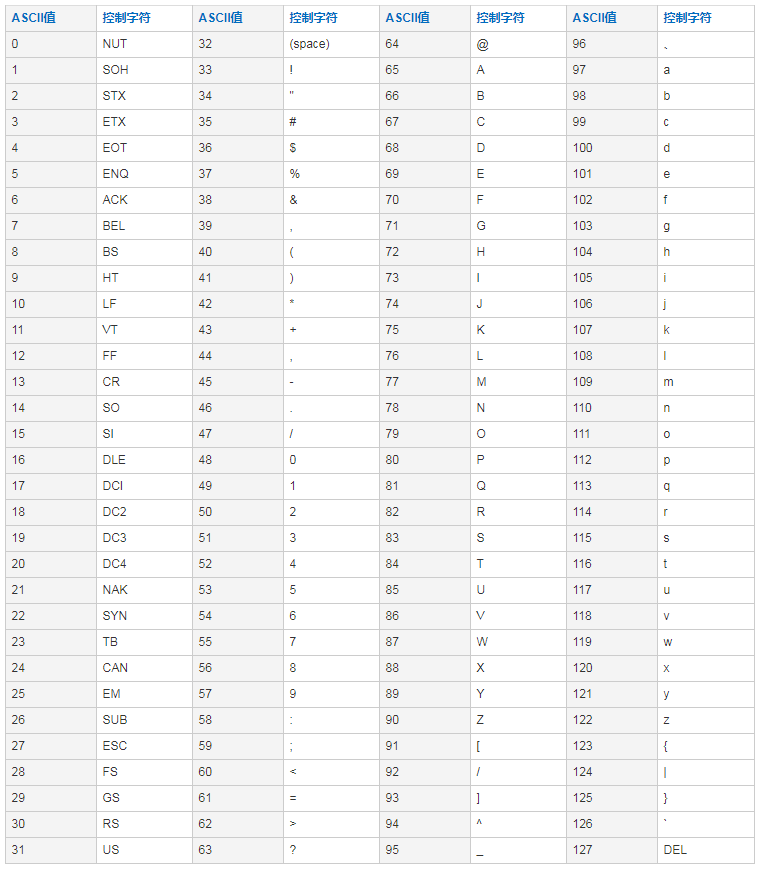
跟人打交道可以做的事情，印象和具体好处，是否可以花时间。总之理由要充分

象棋：中国传统棋类益智游戏

旅游：放松身心，开阔眼界，洗涤心境，锻炼身体

# 附件

## Ascii 表供查询





## Linux常用命令供查询

需要整理一个linux 命令大全（62个命令） 掌握的好不好，一个基础，一个技能，一个学习 面试讲三个方面，已有的基础，可以独当一面的技能和表现出来的学习能力。接受新的东西和学习还没有掌握的新知识

### 文件管理(按常用度排序，靠前越常用)

参考ubuntu server 16.04版本 系统文件ubuntu-16.04.5-server-amd64.iso

--> cat 命令用于连接文件并打印到标准输出设备上

cat - concatenate files and print on the standard output

ods@ubuntu:~/20190112$ cat filedos.txt

--> touch命令用于修改文件或者目录的时间属性，包括存取时间和更改时间。若文件不存在，系统会建立一个新的文件

touch - change file timestamps

ods@ubuntu:~/20190112$ touch fileunix.txt

--> more 命令类似 cat ，不过会以一页一页的形式显示，更方便使用者逐页阅读，而最基本的指令就是按空白键（space）就往下一页显示，按 b 键就会往回（back）一页显示，而且还有搜寻字串的功能（与 vi 相似），使用中的说明文件，请按 h

more - file perusal filter for crt viewing

ods@ubuntu:~/20190112$ more filedos.txt

huangjin

--> read 命令用于从标准输入读取数值

read - read from a file descriptor

--> cp 命令主要用于复制文件或目录

cp - copy files and directories

ods@ubuntu:~/20190112$ cp filedos.txt ../filedos.txt

--> mv

--> chmod

--> tee

### 文档编辑

-->grep

-->wc

-->sed

-->sort

### 文件传输

-->ftp

文件传输命令使用步骤：

--> 1. open：与ftp服务器相连接；

1. send(put)：上传文件；   
   3. get：下载文件；   
   4. mget：下载多个文件；   
   5. cd：切换目录；

ftp hostname

Help

Commads are:

!

$

?

Send

Get

Open

Put

Mput

Mget

Help

Quit

-->tftp

### 磁盘管理

-->ls

-->cd

-->mkdir

-->df

-->du

-->tree

-->pwd

### 磁盘维护

--> fdisk

### 网络通讯

--> ifconfig

--> netstat

-->ping

-->telnet

### 系统管理

-->date

-->sleep

-->who

-->ps

-->kill

-->top

-->exit

-->login

-->rsh

-->screen

-->reboot

-->logout

-->sudo

-->uname

-->nohub

使用方法：nohub command &

作用将进程编程后台守护进程 不受用户终端推出影响

不挂断地运行命令，即使终端ssh关闭了也一直运行

ps -aux 可以查看进程

kill -9 进程号 然后杀死此进程

### 系统设置

-->reset

-->clear

-->alias

-->unset

-->set

-->passwd

-->unalias

-->rpm

-->timeconfig

-->clock

-->export

-->eval

### 备份压缩

-->gzip 压缩

-->zip

-->unzip

-->tar 打包

-->restore

-->gunzip

-->dump

### 设备管理

-->dumpkeys

--loadkeys

Linux操作系统，话说我已经接触了很长时间了。记得第一次还是7、8年前的时候。从装系统开始，到现在使用它，依然是最常用的文件目录的操作。它的最大价值，依然体现在当成服务器的价值上。人机交互，必然只有这些文件目录的操作才是最常用的。

### 他人总结常用命令

系统信息

arch 显示机器的处理器架构(1)

uname -m 显示机器的处理器架构(2)

uname -r 显示正在使用的内核版本

dmidecode -q 显示硬件系统部件 - (SMBIOS / DMI)

hdparm -i /dev/hda 罗列一个磁盘的架构特性

hdparm -tT /dev/sda 在磁盘上执行测试性读取操作

cat /proc/cpuinfo 显示CPU info的信息

cat /proc/interrupts 显示中断

cat /proc/meminfo 校验内存使用

cat /proc/swaps 显示哪些swap被使用

cat /proc/version 显示内核的版本

cat /proc/net/dev 显示网络适配器及统计

cat /proc/mounts 显示已加载的文件系统

lspci -tv 罗列 PCI 设备

lsusb -tv 显示 USB 设备

date 显示系统日期

cal 2007 显示2007年的日历表

date 041217002007.00 设置日期和时间 - 月日时分年.秒

clock -w 将时间修改保存到 BIOS

关机 (系统的关机、重启以及登出 )

shutdown -h now 关闭系统(1)

init 0 关闭系统(2)

telinit 0 关闭系统(3)

shutdown -h hours:minutes & 按预定时间关闭系统

shutdown -c 取消按预定时间关闭系统

shutdown -r now 重启(1)

reboot 重启(2)

logout 注销

文件和目录

cd /home 进入 '/ home' 目录'

cd .. 返回上一级目录

cd ../.. 返回上两级目录

cd 进入个人的主目录

cd ~user1 进入个人的主目录

cd - 返回上次所在的目录

pwd 显示工作路径

ls 查看目录中的文件

ls -F 查看目录中的文件

ls -l 显示文件和目录的详细资料

ls -a 显示隐藏文件

ls \*[0-9]\* 显示包含数字的文件名和目录名

tree 显示文件和目录由根目录开始的树形结构(1)

lstree 显示文件和目录由根目录开始的树形结构(2)

mkdir dir1 创建一个叫做 'dir1' 的目录'

mkdir dir1 dir2 同时创建两个目录

mkdir -p /tmp/dir1/dir2 创建一个目录树

rm -f file1 删除一个叫做 'file1' 的文件'

rmdir dir1 删除一个叫做 'dir1' 的目录'

rm -rf dir1 删除一个叫做 'dir1' 的目录并同时删除其内容

rm -rf dir1 dir2 同时删除两个目录及它们的内容

mv dir1 new\_dir 重命名/移动 一个目录

cp file1 file2 复制一个文件

cp dir/\* . 复制一个目录下的所有文件到当前工作目录

cp -a /tmp/dir1 . 复制一个目录到当前工作目录

cp -a dir1 dir2 复制一个目录

ln -s file1 lnk1 创建一个指向文件或目录的软链接

ln file1 lnk1 创建一个指向文件或目录的物理链接

touch -t 0712250000 file1 修改一个文件或目录的时间戳 - (YYMMDDhhmm)

file file1 outputs the mime type of the file as text

iconv -l 列出已知的编码

iconv -f fromEncoding -t toEncoding inputFile > outputFile creates a new from the given input file by assuming it is encoded in fromEncoding and converting it to toEncoding.

find . -maxdepth 1 -name \*.jpg -print -exec convert "{}" -resize 80x60 "thumbs/{}" \; batch resize files in the current directory and send them to a thumbnails directory (requires convert from Imagemagick)

文件搜索

find / -name file1 从 '/' 开始进入根文件系统搜索文件和目录

find / -user user1 搜索属于用户 'user1' 的文件和目录

find /home/user1 -name \\*.bin 在目录 '/ home/user1' 中搜索带有'.bin' 结尾的文件

find /usr/bin -type f -atime +100 搜索在过去100天内未被使用过的执行文件

find /usr/bin -type f -mtime -10 搜索在10天内被创建或者修改过的文件

find / -name \\*.rpm -exec chmod 755 '{}' \; 搜索以 '.rpm' 结尾的文件并定义其权限

find / -xdev -name \\*.rpm 搜索以 '.rpm' 结尾的文件，忽略光驱、捷盘等可移动设备

locate \\*.ps 寻找以 '.ps' 结尾的文件 - 先运行 'updatedb' 命令

whereis halt 显示一个二进制文件、源码或man的位置

which halt 显示一个二进制文件或可执行文件的完整路径

挂载一个文件系统

mount /dev/hda2 /mnt/hda2 挂载一个叫做hda2的盘 - 确定目录 '/ mnt/hda2' 已经存在

umount /dev/hda2 卸载一个叫做hda2的盘 - 先从挂载点 '/ mnt/hda2' 退出

fuser -km /mnt/hda2 当设备繁忙时强制卸载

umount -n /mnt/hda2 运行卸载操作而不写入 /etc/mtab 文件- 当文件为只读或当磁盘写满时非常有用

mount /dev/fd0 /mnt/floppy 挂载一个软盘

mount /dev/cdrom /mnt/cdrom 挂载一个cdrom或dvdrom

mount /dev/hdc /mnt/cdrecorder 挂载一个cdrw或dvdrom

mount /dev/hdb /mnt/cdrecorder 挂载一个cdrw或dvdrom

mount -o loop file.iso /mnt/cdrom 挂载一个文件或ISO镜像文件

mount -t vfat /dev/hda5 /mnt/hda5 挂载一个Windows FAT32文件系统

mount /dev/sda1 /mnt/usbdisk 挂载一个usb 捷盘或闪存设备

mount -t smbfs -o username=user,password=pass //WinClient/share /mnt/share 挂载一个windows网络共享

磁盘空间

df -h 显示已经挂载的分区列表

ls -lSr |more 以尺寸大小排列文件和目录

du -sh dir1 估算目录 'dir1' 已经使用的磁盘空间'

du -sk \* | sort -rn 以容量大小为依据依次显示文件和目录的大小

rpm -q -a --qf '%10{SIZE}t%{NAME}n' | sort -k1,1n 以大小为依据依次显示已安装的rpm包所使用的空间 (fedora, redhat类系统)

dpkg-query -W -f='${Installed-Size;10}t${Package}n' | sort -k1,1n 以大小为依据显示已安装的deb包所使用的空间 (ubuntu, debian类系统)

用户和群组

groupadd group\_name 创建一个新用户组

groupdel group\_name 删除一个用户组

groupmod -n new\_group\_name old\_group\_name 重命名一个用户组

useradd -c "Name Surname " -g admin -d /home/user1 -s /bin/bash user1 创建一个属于 "admin" 用户组的用户

useradd user1 创建一个新用户

userdel -r user1 删除一个用户 ( '-r' 排除主目录)

usermod -c "User FTP" -g system -d /ftp/user1 -s /bin/nologin user1 修改用户属性

passwd 修改口令

passwd user1 修改一个用户的口令 (只允许root执行)

chage -E 2005-12-31 user1 设置用户口令的失效期限

pwck 检查 '/etc/passwd' 的文件格式和语法修正以及存在的用户

grpck 检查 '/etc/passwd' 的文件格式和语法修正以及存在的群组

newgrp group\_name 登陆进一个新的群组以改变新创建文件的预设群组

文件的权限 - 使用 "+" 设置权限，使用 "-" 用于取消

ls -lh 显示权限

ls /tmp | pr -T5 -W$COLUMNS 将终端划分成5栏显示

chmod ugo+rwx directory1 设置目录的所有人(u)、群组(g)以及其他人(o)以读（r ）、写(w)和执行(x)的权限

chmod go-rwx directory1 删除群组(g)与其他人(o)对目录的读写执行权限

chown user1 file1 改变一个文件的所有人属性

chown -R user1 directory1 改变一个目录的所有人属性并同时改变改目录下所有文件的属性

chgrp group1 file1 改变文件的群组

chown user1:group1 file1 改变一个文件的所有人和群组属性

find / -perm -u+s 罗列一个系统中所有使用了SUID控制的文件

chmod u+s /bin/file1 设置一个二进制文件的 SUID 位 - 运行该文件的用户也被赋予和所有者同样的权限

chmod u-s /bin/file1 禁用一个二进制文件的 SUID位

chmod g+s /home/public 设置一个目录的SGID 位 - 类似SUID ，不过这是针对目录的

chmod g-s /home/public 禁用一个目录的 SGID 位

chmod o+t /home/public 设置一个文件的 STIKY 位 - 只允许合法所有人删除文件

chmod o-t /home/public 禁用一个目录的 STIKY 位

文件的特殊属性 - 使用 "+" 设置权限，使用 "-" 用于取消

chattr +a file1 只允许以追加方式读写文件

chattr +c file1 允许这个文件能被内核自动压缩/解压

chattr +d file1 在进行文件系统备份时，dump程序将忽略这个文件

chattr +i file1 设置成不可变的文件，不能被删除、修改、重命名或者链接

chattr +s file1 允许一个文件被安全地删除

chattr +S file1 一旦应用程序对这个文件执行了写操作，使系统立刻把修改的结果写到磁盘

chattr +u file1 若文件被删除，系统会允许你在以后恢复这个被删除的文件

lsattr 显示特殊的属性

打包和压缩文件

bunzip2 file1.bz2 解压一个叫做 'file1.bz2'的文件

bzip2 file1 压缩一个叫做 'file1' 的文件

gunzip file1.gz 解压一个叫做 'file1.gz'的文件

gzip file1 压缩一个叫做 'file1'的文件

gzip -9 file1 最大程度压缩

rar a file1.rar test\_file 创建一个叫做 'file1.rar' 的包

rar a file1.rar file1 file2 dir1 同时压缩 'file1', 'file2' 以及目录 'dir1'

rar x file1.rar 解压rar包

unrar x file1.rar 解压rar包

tar -cvf archive.tar file1 创建一个非压缩的 tarball

tar -cvf archive.tar file1 file2 dir1 创建一个包含了 'file1', 'file2' 以及 'dir1'的档案文件

tar -tf archive.tar 显示一个包中的内容

tar -xvf archive.tar 释放一个包

tar -xvf archive.tar -C /tmp 将压缩包释放到 /tmp目录下

tar -cvfj archive.tar.bz2 dir1 创建一个bzip2格式的压缩包

tar -xvfj archive.tar.bz2 解压一个bzip2格式的压缩包

tar -cvfz archive.tar.gz dir1 创建一个gzip格式的压缩包

tar -xvfz archive.tar.gz 解压一个gzip格式的压缩包

zip file1.zip file1 创建一个zip格式的压缩包

zip -r file1.zip file1 file2 dir1 将几个文件和目录同时压缩成一个zip格式的压缩包

unzip file1.zip 解压一个zip格式压缩包

RPM 包 - （Fedora, Redhat及类似系统）

rpm -ivh package.rpm 安装一个rpm包

rpm -ivh --nodeeps package.rpm 安装一个rpm包而忽略依赖关系警告

rpm -U package.rpm 更新一个rpm包但不改变其配置文件

rpm -F package.rpm 更新一个确定已经安装的rpm包

rpm -e package\_name.rpm 删除一个rpm包

rpm -qa 显示系统中所有已经安装的rpm包

rpm -qa | grep httpd 显示所有名称中包含 "httpd" 字样的rpm包

rpm -qi package\_name 获取一个已安装包的特殊信息

rpm -qg "System Environment/Daemons" 显示一个组件的rpm包

rpm -ql package\_name 显示一个已经安装的rpm包提供的文件列表

rpm -qc package\_name 显示一个已经安装的rpm包提供的配置文件列表

rpm -q package\_name --whatrequires 显示与一个rpm包存在依赖关系的列表

rpm -q package\_name --whatprovides 显示一个rpm包所占的体积

rpm -q package\_name --scripts 显示在安装/删除期间所执行的脚本l

rpm -q package\_name --changelog 显示一个rpm包的修改历史

rpm -qf /etc/httpd/conf/httpd.conf 确认所给的文件由哪个rpm包所提供

rpm -qp package.rpm -l 显示由一个尚未安装的rpm包提供的文件列表

rpm --import /media/cdrom/RPM-GPG-KEY 导入公钥数字证书

rpm --checksig package.rpm 确认一个rpm包的完整性

rpm -qa gpg-pubkey 确认已安装的所有rpm包的完整性

rpm -V package\_name 检查文件尺寸、 许可、类型、所有者、群组、MD5检查以及最后修改时间

rpm -Va 检查系统中所有已安装的rpm包- 小心使用

rpm -Vp package.rpm 确认一个rpm包还未安装

rpm2cpio package.rpm | cpio --extract --make-directories \*bin\* 从一个rpm包运行可执行文件

rpm -ivh /usr/src/redhat/RPMS/`arch`/package.rpm 从一个rpm源码安装一个构建好的包

rpmbuild --rebuild package\_name.src.rpm 从一个rpm源码构建一个 rpm 包

YUM 软件包升级器 - （Fedora, RedHat及类似系统）

yum install package\_name 下载并安装一个rpm包

yum localinstall package\_name.rpm 将安装一个rpm包，使用你自己的软件仓库为你解决所有依赖关系

yum update package\_name.rpm 更新当前系统中所有安装的rpm包

yum update package\_name 更新一个rpm包

yum remove package\_name 删除一个rpm包

yum list 列出当前系统中安装的所有包

yum search package\_name 在rpm仓库中搜寻软件包

yum clean packages 清理rpm缓存删除下载的包

yum clean headers 删除所有头文件

yum clean all 删除所有缓存的包和头文件

DEB 包 (Debian, Ubuntu 以及类似系统)

dpkg -i package.deb 安装/更新一个 deb 包

dpkg -r package\_name 从系统删除一个 deb 包

dpkg -l 显示系统中所有已经安装的 deb 包

dpkg -l | grep httpd 显示所有名称中包含 "httpd" 字样的deb包

dpkg -s package\_name 获得已经安装在系统中一个特殊包的信息

dpkg -L package\_name 显示系统中已经安装的一个deb包所提供的文件列表

dpkg --contents package.deb 显示尚未安装的一个包所提供的文件列表

dpkg -S /bin/ping 确认所给的文件由哪个deb包提供

APT 软件工具 (Debian, Ubuntu 以及类似系统)

apt-get install package\_name 安装/更新一个 deb 包

apt-cdrom install package\_name 从光盘安装/更新一个 deb 包

apt-get update 升级列表中的软件包

apt-get upgrade 升级所有已安装的软件

apt-get remove package\_name 从系统删除一个deb包

apt-get check 确认依赖的软件仓库正确

apt-get clean 从下载的软件包中清理缓存

apt-cache search searched-package 返回包含所要搜索字符串的软件包名称

查看文件内容

cat file1 从第一个字节开始正向查看文件的内容

tac file1 从最后一行开始反向查看一个文件的内容

more file1 查看一个长文件的内容

less file1 类似于 'more' 命令，但是它允许在文件中和正向操作一样的反向操作

head -2 file1 查看一个文件的前两行

tail -2 file1 查看一个文件的最后两行

tail -f /var/log/messages 实时查看被添加到一个文件中的内容

文本处理

cat file1 file2 ... | command <> file1\_in.txt\_or\_file1\_out.txt general syntax for text manipulation using PIPE, STDIN and STDOUT

cat file1 | command( sed, grep, awk, grep, etc...) > result.txt 合并一个文件的详细说明文本，并将简介写入一个新文件中

cat file1 | command( sed, grep, awk, grep, etc...) >> result.txt 合并一个文件的详细说明文本，并将简介写入一个已有的文件中

grep Aug /var/log/messages 在文件 '/var/log/messages'中查找关键词"Aug"

grep ^Aug /var/log/messages 在文件 '/var/log/messages'中查找以"Aug"开始的词汇

grep [0-9] /var/log/messages 选择 '/var/log/messages' 文件中所有包含数字的行

grep Aug -R /var/log/\* 在目录 '/var/log' 及随后的目录中搜索字符串"Aug"

sed 's/stringa1/stringa2/g' example.txt 将example.txt文件中的 "string1" 替换成 "string2"

sed '/^$/d' example.txt 从example.txt文件中删除所有空白行

sed '/ \*#/d; /^$/d' example.txt 从example.txt文件中删除所有注释和空白行

echo 'esempio' | tr '[:lower:]' '[:upper:]' 合并上下单元格内容

sed -e '1d' result.txt 从文件example.txt 中排除第一行

sed -n '/stringa1/p' 查看只包含词汇 "string1"的行

sed -e 's/ \*$//' example.txt 删除每一行最后的空白字符

sed -e 's/stringa1//g' example.txt 从文档中只删除词汇 "string1" 并保留剩余全部

sed -n '1,5p;5q' example.txt 查看从第一行到第5行内容

sed -n '5p;5q' example.txt 查看第5行

sed -e 's/00\*/0/g' example.txt 用单个零替换多个零

cat -n file1 标示文件的行数

cat example.txt | awk 'NR%2==1' 删除example.txt文件中的所有偶数行

echo a b c | awk '{print $1}' 查看一行第一栏

echo a b c | awk '{print $1,$3}' 查看一行的第一和第三栏

paste file1 file2 合并两个文件或两栏的内容

paste -d '+' file1 file2 合并两个文件或两栏的内容，中间用"+"区分

sort file1 file2 排序两个文件的内容

sort file1 file2 | uniq 取出两个文件的并集(重复的行只保留一份)

sort file1 file2 | uniq -u 删除交集，留下其他的行

sort file1 file2 | uniq -d 取出两个文件的交集(只留下同时存在于两个文件中的文件)

comm -1 file1 file2 比较两个文件的内容只删除 'file1' 所包含的内容

comm -2 file1 file2 比较两个文件的内容只删除 'file2' 所包含的内容

comm -3 file1 file2 比较两个文件的内容只删除两个文件共有的部分

字符设置和文件格式转换

dos2unix filedos.txt fileunix.txt 将一个文本文件的格式从MSDOS转换成UNIX

unix2dos fileunix.txt filedos.txt 将一个文本文件的格式从UNIX转换成MSDOS

recode ..HTML < page.txt > page.html 将一个文本文件转换成html

recode -l | more 显示所有允许的转换格式

文件系统分析

badblocks -v /dev/hda1 检查磁盘hda1上的坏磁块

fsck /dev/hda1 修复/检查hda1磁盘上linux文件系统的完整性

fsck.ext2 /dev/hda1 修复/检查hda1磁盘上ext2文件系统的完整性

e2fsck /dev/hda1 修复/检查hda1磁盘上ext2文件系统的完整性

e2fsck -j /dev/hda1 修复/检查hda1磁盘上ext3文件系统的完整性

fsck.ext3 /dev/hda1 修复/检查hda1磁盘上ext3文件系统的完整性

fsck.vfat /dev/hda1 修复/检查hda1磁盘上fat文件系统的完整性

fsck.msdos /dev/hda1 修复/检查hda1磁盘上dos文件系统的完整性

dosfsck /dev/hda1 修复/检查hda1磁盘上dos文件系统的完整性

初始化一个文件系统

mkfs /dev/hda1 在hda1分区创建一个文件系统

mke2fs /dev/hda1 在hda1分区创建一个linux ext2的文件系统

mke2fs -j /dev/hda1 在hda1分区创建一个linux ext3(日志型)的文件系统

mkfs -t vfat 32 -F /dev/hda1 创建一个 FAT32 文件系统

fdformat -n /dev/fd0 格式化一个软盘

mkswap /dev/hda3 创建一个swap文件系统

SWAP文件系统

mkswap /dev/hda3 创建一个swap文件系统

swapon /dev/hda3 启用一个新的swap文件系统

swapon /dev/hda2 /dev/hdb3 启用两个swap分区

备份

dump -0aj -f /tmp/home0.bak /home 制作一个 '/home' 目录的完整备份

dump -1aj -f /tmp/home0.bak /home 制作一个 '/home' 目录的交互式备份

restore -if /tmp/home0.bak 还原一个交互式备份

rsync -rogpav --delete /home /tmp 同步两边的目录

rsync -rogpav -e ssh --delete /home ip\_address:/tmp 通过SSH通道rsync

rsync -az -e ssh --delete ip\_addr:/home/public /home/local 通过ssh和压缩将一个远程目录同步到本地目录

rsync -az -e ssh --delete /home/local ip\_addr:/home/public 通过ssh和压缩将本地目录同步到远程目录

dd bs=1M if=/dev/hda | gzip | ssh user@ip\_addr 'dd of=hda.gz' 通过ssh在远程主机上执行一次备份本地磁盘的操作

dd if=/dev/sda of=/tmp/file1 备份磁盘内容到一个文件

tar -Puf backup.tar /home/user 执行一次对 '/home/user' 目录的交互式备份操作

( cd /tmp/local/ && tar c . ) | ssh -C user@ip\_addr 'cd /home/share/ && tar x -p' 通过ssh在远程目录中复制一个目录内容

( tar c /home ) | ssh -C user@ip\_addr 'cd /home/backup-home && tar x -p' 通过ssh在远程目录中复制一个本地目录

tar cf - . | (cd /tmp/backup ; tar xf - ) 本地将一个目录复制到另一个地方，保留原有权限及链接

find /home/user1 -name '\*.txt' | xargs cp -av --target-directory=/home/backup/ --parents 从一个目录查找并复制所有以 '.txt' 结尾的文件到另一个目录

find /var/log -name '\*.log' | tar cv --files-from=- | bzip2 > log.tar.bz2 查找所有以 '.log' 结尾的文件并做成一个bzip包

dd if=/dev/hda of=/dev/fd0 bs=512 count=1 做一个将 MBR (Master Boot Record)内容复制到软盘的动作

dd if=/dev/fd0 of=/dev/hda bs=512 count=1 从已经保存到软盘的备份中恢复MBR内容

光盘

cdrecord -v gracetime=2 dev=/dev/cdrom -eject blank=fast -force 清空一个可复写的光盘内容

mkisofs /dev/cdrom > cd.iso 在磁盘上创建一个光盘的iso镜像文件

mkisofs /dev/cdrom | gzip > cd\_iso.gz 在磁盘上创建一个压缩了的光盘iso镜像文件

mkisofs -J -allow-leading-dots -R -V "Label CD" -iso-level 4 -o ./cd.iso data\_cd 创建一个目录的iso镜像文件

cdrecord -v dev=/dev/cdrom cd.iso 刻录一个ISO镜像文件

gzip -dc cd\_iso.gz | cdrecord dev=/dev/cdrom - 刻录一个压缩了的ISO镜像文件

mount -o loop cd.iso /mnt/iso 挂载一个ISO镜像文件

cd-paranoia -B 从一个CD光盘转录音轨到 wav 文件中

cd-paranoia -- "-3" 从一个CD光盘转录音轨到 wav 文件中（参数-3）

cdrecord --scanbus 扫描总线以识别scsi通道

dd if=/dev/hdc | md5sum 校验一个设备的md5sum编码，例如一张 CD

网络 - （以太网和WIFI无线）

ifconfig eth0 显示一个以太网卡的配置

ifup eth0 启用一个 'eth0' 网络设备

ifdown eth0 禁用一个 'eth0' 网络设备

ifconfig eth0 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0 控制IP地址

ifconfig eth0 promisc 设置 'eth0' 成混杂模式以嗅探数据包 (sniffing)

dhclient eth0 以dhcp模式启用 'eth0'

route -n show routing table

route add -net 0/0 gw IP\_Gateway configura default gateway

route add -net 192.168.0.0 netmask 255.255.0.0 gw 192.168.1.1 configure static route to reach network '192.168.0.0/16'

route del 0/0 gw IP\_gateway remove static route

echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/ip\_forward activate ip routing

hostname show hostname of system

host www.example.com lookup hostname to resolve name to ip address and viceversa(1)

nslookup www.example.com lookup hostname to resolve name to ip address and viceversa(2)

ip link show show link status of all interfaces

mii-tool eth0 show link status of 'eth0'

ethtool eth0 show statistics of network card 'eth0'

netstat -tup show all active network connections and their PID

netstat -tupl show all network services listening on the system and their PID

tcpdump tcp port 80 show all HTTP traffic

iwlist scan show wireless networks

iwconfig eth1 show configuration of a wireless network card

hostname show hostname

host www.example.com lookup hostname to resolve name to ip address and viceversa

nslookup www.example.com lookup hostname to resolve name to ip address and viceversa

whois www.example.com lookup on Whois database

## 常用工具软件信息查询

常用软件信息，有下载安装地址，作用说明，软件历史，安装说明，使用说明，版本说明，软件名称，开发工具，软件分类等。主要针对我使用过的软件进行了解，总结

最好使用excel表进行总结

就目前的环境，我可以通过百度云上传文件，尽管我知道网络对于大文件不太友好，但是这也是没有办法的办法了。把可以上传的我尽量上传，然后把链接放在这里，也算是一种总结，这种资源虽然不是每个人都需要，但是一旦想要了，价值可想而知。

资源整理也是可行的 ，我只需记在文件中，查看文件即可下载资源，这也是可取的。

资源https://github.com/zctyhj/Peanut

[1228735902@qq.com/Huangjin1228](mailto:1228735902@qq.com/Huangjin1228)

**Ubuntu 18.04.1 LTS**

<https://www.ubuntu.com/download/desktop>

Recommended system requirements:

1. 2 GHz dual core processor or better
2. 2 GB system memory
3. 25 GB of free hard drive space
4. Either a DVD drive or a USB port for the installer media
5. Internet access is helpful

**IBM [Db2](https://www.ibm.com/analytics/cn/zh/technology/db2/) Express-C  db2 11.1**

<https://www.ibm.com/analytics/cn/zh/technology/db2/db2-trials.html>

UltraEdit 文本编辑器

<https://www.ultraedit.com/>

Filezilla ftp工具

## 中华字经

中华字经 为甚放在这里，因为我有个想法，把每一个字都用故事讲出来。我知道，并不是每一个字，都能用故事讲出来，但是至少能从其他比较出名的书籍，或者流传比较广的书籍中见到，这就可以了。也可以体现自己学识渊博

### 第一部分

第一课 天文

乾坤有序，宇宙无疆。星辰密布，斗柄指航。

昼白夜黑，日明月亮。风驰雪舞，电闪雷响。

云腾致雨，露结晨霜。虹霓霞辉，雾沉雹降。

春生夏长，秋收冬藏。时令应候，寒来暑往。

第二课 地理

远古洪荒，海田沧桑。陆地漂移，板块碰撞。

山岳巍峨，湖泊荡漾。植被旷野，岛撒汪洋。

冰川冻土，沙漠沃壤。木丰树森，岩多滩广。

鸟飞兽走，鳞潜羽翔。境态和谐，物种安详。

第三课 人伦

父母爹娘，没齿难忘。兄弟姐妹，危困助帮。

姑姨叔舅，亲戚互访。侄男闺少，哺育茁壮。

夫妻相敬，梦忆糟糠。隔屋邻舍，遇事谦谅。

伯公妪婆，慈孝赡养。尊朋礼友，仁义君郎。

第四课 大道

形分上下，道合阴阳。幽冥杳渺，天体著彰。

凝气为精，聚能以场。缩浓而质，积微显量。

化巨幻虚，恍惚成象。强固凌弱，柔亦制刚。

终极必反，存兴趋亡。唯实众名，一理万方。

第五课 历史

炎黄二帝，尧舜禅让。禹启世袭，灭桀商汤。

周武伐纣，侯列各邦。秦皇集权，汉刘楚项。

鼎立割据，乱晋八王。南北对峙，腐朽隋炀。

贞观政要，五代续唐。陈桥兵变，耻辱靖康。

耶律完颜，元建宋僵。朱轮太祖，崇祯吊丧。

清军入关，大臣驻藏。粉碎叛卓，犁域设将。

台湾复归，守卫边防。鸦片战争，英占香港。

戊戌维新，社会改良。辛亥革命，孙文思想。

联盟抗倭，国共两党。定都京师，人民解放。

第六课 政治

中华初繁，睡狮渐醒。玖久纪末，千年始零。

宏业盛昌，妙策禀迎。左右兼顾，总揽统领。

内取稳进，外交志同。阶梯过度，切忌狠猛。

六贼七害，监视审听。戒贪须效，践约宜恒。

贬恶褒绩，赏劝罚惩。操刃执斧，塞涓救荧。

势如突起，抽薪熄平。途逢险兆，消芽于萌。

调息止纷，贵在用衡。依法谋治，官吏皆正。

第七课 经济

币帛钱钞，攘夺其宗。企财盼利，价值均等。

务工开厂，增富减穷。资产累计，税率加乘。

银行贷款，储蓄倍宠。抵押拆借，循例不停。

供给需求，市货充盈。销售买卖，亏差余剩。

债券股票，博赌输赢。闻赚虽喜，跌赔癫疯。

第八课 文化

诸子百家，孔孟老庄。扁鹊灵医，鲁班巧匠。

蔡伦毕升，鉴真玄奘。僧尼寂寞，菩萨忍常。

罗盘硝药，针灸疗伤。拼牌拨珠，围棋麻纲。

易经论语，史记达畅。河图洛书，算术九章。

西三红水，聊儒瓶厢。诗词曲赋，戏剧说唱。

第九课 科技

试管婴儿，克隆遗传。细胞速冷，脱氧核酸。

脉冲数码，几何规范。网络通讯，程控遥感。

驱逐舰艇，洲际导弹。激光辐射，捆绑火箭。

声纳测距，信号还原。谍报跟踪，贫铀污染。

第十课 体育

奥运竞技，淘汰筛选。跨跃短跑，蹦跳撑竿。

铁饼标枪，垒足排篮。汽车拉力，驾舢驶帆。

刀锤棍棒，钩爪杖鞭。动静迂回，摔跤击拳。

第十一课 文物

敦煌石窟，长城伟墙。青铜甲骨，缕衣纱裳。

虎符越剑，陶马俑葬。彩瓷宝瓮，丝绸他乡。

凡尔赛宫，金字塔状。泰姬陵墓，彼得教堂。

自由女神，希腊塑像。最后晚餐，创造亚当。

第十二课 人物

推贤荐材，睹貌辨行。觉悟先知，圣色从容。

纯朴宽厚，侠烈尽忠。耿直肃仪，襟怀袒诚。

谄媚狡猾，机敏慧颖。懈怠懒惰，拙笨碌庸。

愚昧糊涂，罕才至聪。羞涩拘束，杰健悍雄。

恭畏惧怕，缄默持重。骄奢傲慢，怯懦惶恐。

猜疑诡秘，威严毅勇。超逸独居，恬淡匀宁。

第十三课 果木

桃李杏柿，汁鲜味爽。椰柚橙桔，渴饮品尝。

菠萝柑橘，橄榄槟榔。梨枣苹楂，荔栗榴棠。

苍松寿柏，垂柳毛杨。槐椿榆桦，杉桂榕樟。

棕榈柠檬，枫棵紫檀。

### 第二部分

第一课 名人

格林童话，伊索寓言。莎翁托氏，福摩探案。

但丁歌德，伽丘十谈。培根牛顿，爱因斯坦。

第二课 艺术

琵琶琴瑟，锣镲铿锵。笙箫呜咽，卧笛悠扬。

筝音奔奋，唢呐高亢。钟铃鸣脆，喇叭歇晌。

荆浩匡庐，董源潇湘。米芾写意，悲鸿骏昂。

笔墨纸砚，匾楣楹榜。楷隶篆刻，碑帖草狂。

第三课 休闲

休闲退优，涣虑受逍。拒宾疏客，忧谢欢招。

把盏讲趣，倚床读晓。游景筏渡，迹绝喧嚣。

茂冠蔽枝，莽园出条。碧岭滴翠，落叶飘摇。

心底空透，雅座去燥。挥毫主就，佳句抒了。

第四课 山水

悬崖峭壁，峰峦叠嶂。泉喷岚罩，湍急瀑宕。

峡沟潭渊，溪涧流淌。池渠堰坝，沼泽泥塘。

灾涝溢泻，汛潮浮涨。淮泄滞沽，溅渗汀潢。

汹涌澎湃，惊涛骇浪。漩涡带波，礁屿连江。

第五课 建筑

亭榭楼阁，寺庙殿廊。蓬门荜户，丈室绿窗。

府第别墅，画栋雕梁。厅院踏步，影屏幕障。

承尘藻井，篱笆柱桩。舷舵扶靠，凭栏眺望。

第六课 军事

宿营扎寨，枕戈待旦。岗哨戎诫，挎锐披坚。

帅旗挺拔，训士率演。磐踞较劲，擎帜呼喊。

更迭撤离，阻挡御拦。些许骚扰，伪装遮掩。

稍纵即逝，竟忽瞬暂。迢递驭骑，靶轰州县。

耗损酬饲，迈历委艰。趁却佯攻，构筑壕堑。

擒敌破阵，调派遣返。垢卸焚址，盔甩烬焰。

遏追堵截，伏剿全歼。另召崭旅，蜕衰勿厌。

碉堡摧毁，拥挤逃窜。俘虏缴械，胜败前沿。

枉允肯否，咀嚼凯宴。惨遭牺牲，素裹席卷。

坟棺尸闹，魂魄寝眠。活着祈祷，死则祭奠。

您保阀阅，我佑殡殓。檄悼撰讫，佛陀绎传。

廉奉殉职，奖功颁衔。组织筹备，抚恤申签。

部属僚员，涕泪潸然。彪炳铭册，炫烁灿烂。

第七课 农耕

省区署郊，村镇屯店。耕耘耧耙，播耪搅拌。

农垦灌溉，渔猎驳船。柴棚炊热，牧畜粪烟。

膜压窖湿，肥予磷氮。穴浇尿深，灰埋屎浅。

禾苗缨穗，蔓附藤缠。埂堤捡薯，垄畦摘棉。

蓖麸荸荠，粟苞芝简。稻麦谷豆，荞黍蔗豌。

秕稗蓑稞，秫秸稼秆。颗粒籽核，株蕊茎杆。

剪丫打杈，嫁接插扦。

第八课 调味

瓜果蔬菜，葱蒜韭姜。茴椒芹葵，皮芥辣酱。

芸苔芋笋，葫芦瓢瓤。番茄蘑菇，乳蛋醇酿。

碘盐食醋，兹卜甜糖。珍馐旨甘，肴馔膏粱。

葡萄美酒，玉液琼浆。咖啡益智，茗茶顺肠。

第九课 形数

点线面段，球弧椭圆。菱锥棱角，凸凹顶尖。

竖撇捺折，陡拱侧弦。冈洼型槽，窄路绰圈。

亩吨钧斤，个拾佰仟。尺寸厘秒，每只亿半。

第十课 治学

谣决淆或，是非确断。翻译授课，考究钻研。

错误耽搁，犹豫岂敢。校讹编辑，页稿汇篇。

故谜梗概，版载登刊。专题删节，普遍浏览。

第十一课 妆扮

沐浴洁身，梳妆乔扮。薄黛轻施，靓耀矫莲。

服绢饰佩，缤绫绣缎。雉翎并勃，婀娜妮曼。

私恋旧侣，好娃阿丹。赞叹称颂，宛若娥仙。

情投系姻，欲净见缘。转识迷性，苦乐恼烦。

第十二课 姻缘

嘉偶婚配，衷恳悦己。做媒介绍，卿获娇媳。

哥嫂咨询，伙伴参议。爸妈恩准，爷奶评批。

叙述绵延，缓迟寻觅。担抬扛搬，偏僻串艺。

炮震房宅，宣沸弄里。铙钹咚呛，乐吹轿娶。

第十三课 动物

蝌蚪摆尾，蛤蟆鼓囊。钓饵蚯蚓，蠕虫蚂蟥。

鹦鹉学舌，蜜蜂穿忙。蝙蝠栖洞，梧桐引凰。

蜘蛛牵补，螟蛉蛀粮。蜻蜓振翅，鸠鹏张膀。

鸥莺燕雀，蝴蝶鸳鸯。鹌鹑鹁鸪，蛙蝈螳螂。

鲤鲫鲇鲢，鲸鲨鱿蚌。狍獾獗猹，蜷蛐螺螃。

蚜蛾蝉蛹，龟卵翼蝗。蚊蝇鼠蚁，蛇蝎鳝蟒。

蜈蚣毒腺，蟋蟀蹬闯。鹿狈狐狸，熊豹豺狼。

猿啼猴吱，鸵孵蜗躺。砂舟骆驼，迅捷羚羊。

### 第三部分

第一课 司法

狱牢禁卒，司典刑宪。目的辩证，裁判邪端。

辞讼哭诉，含屈伸冤。敞释矛盾，剖层剥茧。

朦胧伎俩，仍留隙嫌。沥滤淀浊，昭划界限。

妨碍侦察，贿赂仕宦。诅咒吓唬，挑衅侮谩。

讥讽诽谤，浑噩督验。斟酌掺谎，包庇捂瞒。

陨堕棘阱，殃及祠眷。检举查封，逮捕魁顽。

歹徒坏类，狰狞嘴脸。作奸犯科，缉拿协办。

第二课 犯罪

妖魔鬼怪，凶煞酷阎。勒逼豪阔，搜刮卑贱。

拐架孩提，坑蒙孕残。唆使怂恿，敲诈欺骗。

盗匪劫窃，砧剁剐砍。恃傍苛杂，横征暴敛。

烧杀掠抢，栽赃诬陷。宰虐淫霸，痞劣刁蛮。

狎昵娼妓，蹂躏鬓鬟。猥亵妇寡，屠戮毙斩。

氓绅诱瘾，倒置昏暗。伺婢躲避，怨斥责谴。

酗殴惹祸，弊秽泛滥。偷漏假冒，妄贩募捐。

剃囚拷问，傀儡敷衍。侥幸饶恕，期告赦免。

镣铐锒铛，忏悔已憾。匆慌失措，徐踱圃团。

踌躇徘徊，彷徨怖添。焦愁霉绪，沦颓苟喘。

虱蚤蛆蛔，茅厕臭便。朝觐跪拜，赎罪向善。

第三课 仪容

龙睛凤眼，秀眉斜弯。樱口怡笑，胭脂融现。

舒额弹腮，惺眸镶嵌。嫦妞妩睫，炯奕幌辫。

敖鼻单翘，坠耳双环。纤手藕臂，软颈削肩。

乌发比臀，酥胸腰间。修腿负躯，弓脚婷站。

第四课 婚嫁

柬贴呈送，族姥婶婿。赶赴邀请，祝贺庆禧。

叩首鞠躬，随俗迁徙。叮嘱钦陪，辈份矮低。

庶孽继嗣，昆仲甥姊。扭捏局促，倔犟楞毖。

栅苑濒旁，斋扉紧闭。戴璧秉圭，诙慰漫弥。

吾你俺它，咱们谁替。弘愿逞诺，诛厄违逆。

曙炬绚彤，燃烛洽娱。巴巫宵寐，牝牡胶漆。

妊娠胚胎，呕吐娩嬉。特殊贡献，永享勋誉。

第五课 育儿

胖瘦小囡，嗅舔吮吸。坐摸滚爬，泞汗淋漓。

孺龄屁蹲，绷衩溶溺。鞋袜衬裤，缝纫缭敝。

毡垫毯褥，晴晾晒洗。褂袱肮渍，挽袖濯涤。

洒扫庭除，擦抹桌椅。铺盖篷订，粹粕丢弃。

蹈矩墩凳，晶莹玻璃。屡赊甭够，勤俭勉励。

第六课 幼教

壹贰摹仿，叁肆韵谊。伍陆描绘，柒捌譬喻。

幼稚早窍，玩耍练习。吟咏背诵，熟似谱吕。

韶努仗牍，谆诲朝夕。头脑认念，住校再析。

夸诀逗倡，哦欠所悉。付与酪膳，喂哄乖嫡。

藐蔑蠢哲，懂谬惑殆。孜挚弗馁，蹉跎窒肄。

第七课 养殖

鸡鸭抱群，猪仔满圈。驴骡啃坡，犬狗护岸。

鱼鳖虾蟹，猫兔鹅蚕。旋绕鹰鸽，哀孤鹤雁。

厩驹匹鬃，驯犊乍唤。雏猩攀梢，雌猬隅诞。

第八课 烹饪

东街采购，磅秤肉馅。仆役雇佣，侍姆聘换。

掌勺炉灶，料堆厨馆。吞噎喋咬，叼吃饥馋。

烘焙烙炕，烩炒灼涮。熏溜烤炸，炖煮卤腌。

焖爆燎烫，烹蒸熬煎。烽焕泼沏，酝酵醉酣。

荤腥肺脯，滑嫩肚肝。笼屉羔肘，粘润糯丸。

粳糕馍饺，稠粥稀饭。饴粽馄饨，油浸温馒。

糜费羹炙，什锦萍瓣。饿择粗糙，饱剔腻咸。

乞丐处讨，馈馊饪饯。

第九课 花草

兰荷菊梅，四季芬芳。奇花异卉，艳丽荣秧。

杜鹃泣血，芙蓉吉祥。茉莉馥郁，玫瑰刺芒。

坪埔莱茵，菲窥坞坊。蔷薇翩跹，莆菏蔚茫。

芭蕉蒲扇，斑竹篾筐。藩茹蔼蓝，赤芍榛橡。

蒿苇蔫苫，昙萤茸盎。蕴蒂荚芯，蓓蕾琳琅。

第十课 生理

腔膛脏腑，脾肾髓胆。唇嗓喉咙，颅颊骸颧。

脊椎腆腹，臆盹眶睑。肛胯脐趾，脖腋膝腕。

胳膊臃弛，胫肢抖颤。龋牙皱肤，肪膘冗绽。

第十一课 疾病

憨傻痴呆，聋哑瘫痪。疙瘩痘疹，脓疮秃癣。

癞疥搔痒，疤痕愈痊。帧频催聩，瘴疟殖阉。

瘁痈痔痢，瘪痹瘸疝。胁肋疼痛，筋肌痉挛。

胃胰溃疡，膀胱菌沾。艾滋侵略，瘟疫扩散。

肿瘤癌症，劳惫疲倦。警惕疾病，诊恙预患。

### 第四部分

第一课 心理

慷慨愉快，狭隘惆怅。愤怒仇恨，闷憋嘟囔。

萎靡憔悴，疚歉抑怏。怜悯惭愧，怆恻凄凉。

憎忿懊恢，悄惦沮惝。忐忑怵悸，惋忱惯央。

第二课 器物

誊蜡印刷，赠寄邮件。本戳硬钉，契函札笺。

琐屑账簿，济赐牒翰。钥匙纽扣，兜袋帷帘。

盒套箱柜，瓦罐盂痰。缆缸皂具，杯筷碟碗。

帐幔靴帽，整齐挂拴。壶锅盆桶，器皿匣坛。

笤帚垃圾，矿蛰煤炭。夹裆袄袍，篓臼灯伞。

钎铰镑钮，杠叉表链。乒乓晃瞳，楔橱檩椽。

珊瑚贝壳，玛瑙碱矾。琉瑶玲珑，睦瑞晕眩。

箩纹簸箕，溯篙暮栓。赘驮枷锁，豁缺舶舨。

犀鳍鳄鞘，帕皑褐奄。砰磁砾碴，裸垛坯砖。

第三课 服饰

裙衫纶巾，混纺绒絮。缀绉缚绦，综纬绞缔。

框展倩照，镜示映姿。模样俊俏，娴淑伶俐。

潦澡漱浣，飒冕踩履。睁瞧瞅看，瞻睬眨眯。

盯瞄瞥瞩，羡慕妒嫉。盲瞽瞎瞪，迄未谒颐。

第四课 山野

库仓巡逻，重峪俯瞰。驿鞍骤遁，刹那近垣。

坎坷崎岖，岔径蜿蜒。遵逾轨辙，逛遨峻颠。

辖琢篦参，闸贮滨畔。阡陌寥廓，租赁畴佃。

泡沫膨胀，岁恰乏旱。辟卦堪舆，曾埠位般。

亨爵彬斌，胄裔隽娟。衙巷怃畜，缰绳磕绊。

第五课 灾难

霹雳贯霄，基础淤淹。厦幢崩塌，窑庵囤填。

邑郭倾覆，箍垮隧涵。泅泳涉滔，渤澳淇涎。

陋栈凋枢，废窿畸檐。涯涸竭枯，渣滓臊膻。

凛冽埃墟，炽囱竣煽。廷巢迸裂，桨桅歪坍。

第六课 诠注

泵谓唧筒，矗曰耸屹。怎么晰咋，辅佐答翊。

莅临注到，砌级乃陛。霎诠俄顷，次可叫翌。

笃录甚很，紊奏芜鄙。暇疵兑玷，吝啬阐惜。

怔愕讶诧，仅该姓惟。鹜窝暖禽，晦朔旺汐。

此这凑妥，赅估俱既。兢晤谨慎，茨遂蒺藜。

第七课 冶炼

钳锭镀锻，熔铸冶炼。锯锉凿刨，锹锄镐铲。

铡镊键锚，锋匕钝锨。镰舱锈蚀，淬磨铆焊。

第八课 语音

呵叱咆哮，吆喝吵骂。吩咐嘀咕，叽哩哇啦。

啰嗦唠叨，吭哧嘁喳。咽唾咳嗽，哎哟哼哈。

啸吼嚎啕，嘶嗡嘹哗。嘻嚷嗯嘿，咿呀啊哪。

啤咧唁呻，嘲吻唉啥。哆咪啄吠，嗤嗜呸啪。

呗咦咣啷，喽嗑咛呱。噢嘈啧呓，喔嗒嘛嘎。

第九课 动作

掏挖掘抠，揭拍抓按。揪掐卡握，抡劈拧扳。

搓揉揩拭，拂撩拖掸。拢挟括搂，扒挠找拣。

抄捞撮捧，抛扔掷掼。擂捣捶砸，捅扑撬掀。

撕拽挣扯，搏捉揍撵。挪挨搭掖，撂掉拄搀。

携挫擞拯，搞掂揖捍。掇掳拎攒，扼搪捎摊。

摈抨抉揣，揠拟搡援。拗掰撼摄，拈拇捻擅。

搽抻摁拮，掣夯轧碾。跷踊跛跺，蹭踢蹋蹿。

趴蹄躁踵，趟讳谗谚。

第十课 地名

津沪渝陕，滇陇蜀黔。粤闽厦圳，泾渭浙赣。

鄂毗皖徽，冀偎邯郸。祁臻虞辽，苏杭郑汴。

澜沁漳汾，泌沂浦汕。彝傣傈侗，匈奴缅甸。

第十一课 类词

之乎者也，噫嘘兮矣。且又焉哉，吧吗吁呢。

夭午酉巳，卯寅丑乙。丙庚壬癸，干支今昔。

盅舀辆届，队副旬式。轴档幅艘，仑朵茬剂。

榨梭榷梆，倘偿侨侈。簧猖矢噪，昨贸逊迪。

她愣纠沛，某誓隐匿。窘迫耐奈，罢黜瞭歧。

彻肇硕祟，篡阂勘诣。褪髦恪颇，凫刽蘸铣。

秩丞适藉，韧汝澈熙。

第十二课 化学

钾钠钙镁，铝锌锡铅。钢锑锗钨，铬镍铂钒。

硼硅硫磺，汞苯锰碳。氢氰氦氟，氯氛氖氨。

簇釜酶馏，烯炔烃烷。硒砷溴镭，酚酞酮醛。

第十三课 姓氏

邓吴赵魏，彭胡姚韩。崔巩尚任，欧傅肖樊。

曾蒋曹厉，冯尤卢袁。薛勾聂寇，莫沈瞿潘。

赖裕触邹，霍殷狄谭。邢贾萧庞，娄丛黎栾。

赫闰韦辜，穆旭籍桓。窦龚邱郝，况翟尉阮。

仰冉惠靳，邵牟欣婉。淳禄闵朗，葛夷枚闫。

甫稽澄臧，拓跋轩辕。

### 重复字 20个

长，重，曾，行，传，朝，乐，膀，参，藏，弹，调，核，陆，率，圈，厦，校，畜，咽

Zhōng huá zì jīng

### 中 华 字 经 拼音

dì yī bù fēn

第 一 部分

qián kūn yǒu xù yǔ zhòu wú jiāng xīng chén mì bù dǒu bǐng zhǐ háng

乾 坤 有 序， 宇 宙 无 疆， 星 辰 密 布， 斗 柄指 航。

zhòu bái yè hēi rì míng yuè liàng fēng chí xuě wǔ diàn shǎn léi xiǎng

昼 白 夜 黑，日 明 月亮，风 驰雪舞，电闪 雷 响 。

yún téng zhì yǔ lù jié chén shuāng hóng ní xiá huī wù chén báo jiàng

云腾 致雨，露结 晨 霜，虹 霓霞 辉，雾沉雹 降。

chūn shēng xià zhǎng qiū shōu dōng cáng shí lìng yīng hòu hán lái shǔ wǎng

春生 夏长，秋 收 冬藏，时 令应候，寒 来暑 往。

yuǎn gǔ hóng huāng hǎi tián cāng sāng lù dì piāo yí bǎn kuài pèng zhuàng

远古 洪荒，海田 沧 桑，陆地漂 移 ， 板块 碰 撞 。

shān yuè wēi é hú pō dàng yàng zhí bèi kuàng yě dǎo sā wāng yáng

山 岳 巍 峨，湖 泊 荡 漾，植 被 旷 野，岛 撒 汪洋。

bīng chuān dòng tǔ shā mò wò rǎng mù fēng shù sēn yán duō tān guǎng

冰川冻 土，沙 漠 沃壤，木丰树 森 ， 岩多 滩 广。

niǎo fēi shòu zǒu lín qián yǔ xiáng jìng tài hé xié wù zhǒng ān xiáng

鸟飞兽走，鳞 潜 羽 翔，境 态 和 谐，物 种安 详。

xíng fēn shàng xià dào hé yīn yáng yōu míng yǎo miǎo tiān tǐ zhù zhāng

形 分 上 下 ， 道合阴阳，幽冥 杳渺，天 体著彰。

níng qì wéi jīng jù néng yǐ chǎng suō nóng ér zhì jī wēi xiǎn liàng

凝 气 为 精 ，聚能以 场，缩浓 而 质，积微 显 量。

huà jù huàn xū huǎng hū chéng xiàng qiáng gù líng ruò róu yì zhì gāng

化 巨 幻 虚 ， 恍 惚 成象 ， 强 固 凌 弱 ， 柔 亦 制 刚 。

zhōng jí bì fǎn cún xīng qū wáng sè kōng lún huí dòng jìng héng cháng

终 极 必 反 ， 存 兴 趋 亡 ， 色 空 轮 回 ，动 静 恒 常 。

wéi shí zhòng míng yī lǐ wàn fāng fù mǔ diē niáng méi chǐ nán wàng

唯 实 众 名 ， 一 理 万 方 ， 父 母 爹 娘 ， 没齿 难 忘 。

xiōng dì jiě mèi wēi kùn zhù bāng gū yí shū jiù qīn qi hù fǎng

兄 弟 姐 妹 ， 危 困 助 帮 ， 姑 姨 叔 舅 ， 亲 戚 互访 。

zhí nán guī shǎo bǔ yù zhuó zhuàng fū qī xiāng jìng mèng yì zāo kāng

侄 男 闺 少 ， 哺 育 茁 壮 ， 夫 妻 相 敬 ， 梦 忆 糟 糠 。

gé wū lín shě yù shì qiān liàng bó gōng yù pó cí xiào shàn yǎng

隔 屋 邻 舍 ， 遇 事 谦 谅 ， 伯 公 妪 婆 ， 慈 孝 赡 养 。

zūn péng lǐ yǒu rén yì jūn láng yán huáng èr dì yáo shùn shàn ràng

尊 朋 礼 友 ， 仁 义 君 郎 ， 炎 黄 二 帝 ， 尧 舜 禅 让 。

yǔ qǐ shì xí miè jié shāng tāng zhōu wǔ fá zhòu hòu liè gè bāng

禹 启 世 袭 ， 灭 桀 商 汤 ， 周 武 伐 纣 ， 侯 列 各 邦 。

qín huáng jí quán hàn liú chǔ xiàng dǐng lì gē jù luàn jìn bā wáng

秦 皇 集 权 ， 汉 刘 楚 项 ， 鼎 立 割 据 ， 乱 晋 八 王 。

nán běi duì zhì fǔ xiǔ suí yáng zhēn guān zhèng yào wǔ dài xù táng

南 北 对 峙 ， 腐 朽 隋 炀 ， 贞 观 政 要 ， 五 代 续 唐 。

chén qiáo bīng biàn chǐ rǔ jìng kāng yē lǜ wán yán yuán jiàn sòng jiāng

陈 桥 兵 变 ， 耻 辱 靖 康 ， 耶 律 完 颜 ， 元 建 宋 僵 。

zhōng lí tài zǔ chóng zhēn diào sàng qīng jūn rù guān dà chén zhù cáng

钟 离 太 祖 ， 崇 祯 吊 丧 ， 清 军 入 关 ， 大 臣 驻 藏 。

fěn suì pàn zhuó lí yù shè jiāng tái wān fù guī shǒu wèi biān fáng

粉 碎 叛 卓 ， 犁 域 设 将 ， 台 湾 复 归 ， 守 卫 边 防 。

yā piàn zhàn zhēng yīng zhàn xiāng gǎng wù xū wéi xīn shè huì gǎi liáng

鸦 片 战 争 ， 英 占 香 港 ， 戊 戌 维 新 ， 社 会 改 良 。

xīn hài gé mìng sūn wén sī xiǎng lián méng kàng wō guó gòng liǎng dǎng

辛 亥 革 命 ， 孙 文 思 想 ， 联 盟 抗 倭 ， 国 共 两 党 。

dìng dū jīng shī rén mín jiě fàng zhū zǐ bǎi jiā kǒng mèng lǎo zhuāng

定 都 京 师 ， 人 民 解 放 ， 诸 子 百 家 ， 孔 孟 老 庄 。

biǎn què líng yī lǔ bān qiǎo jiàng luó pán xiāo yào zhēn jiǔ liáo shāng

扁 鹊 灵 医 ， 鲁 班 巧 匠 ， 罗 盘 硝 药 ， 针 灸 疗 伤 。

cài lún bì shēng jiàn zhēn xuán zàng yì jīng lùn yǔ shǐ jì dá chàng

蔡 伦 毕 升 ， 鉴 真 玄 奘 ， 易 经 论 语 ， 史 记 达 畅 。

hé tú luò shū suàn shù jiǔ zhāng xī sān hóng shuǐ liáo rú píng xiāng

河 图 洛 书 ， 算 术 九 章 ， 西 三 红 水 ， 聊 儒 瓶 厢 。

shī cí qǔ fù xì jù shuō chàng pí pá qín sè luó chǎ kēng qiāng

诗 词 曲 赋 ， 戏 剧 说 唱 ， 琵 琶 琴 瑟 ， 锣 镲 铿 锵 。

shēng xiāo wū yè wò dí yōu yáng zhēng yīn bēn fèn suǒ nà gāo kàng

笙 箫 呜 咽 ， 卧 笛 悠 扬 ， 筝 音 奔 奋 ， 唢 呐 高 亢 。

jīng hào kuāng lú dǒng yuán xiāo xiāng mǐ fú xiě yì bēi hóng jùn áng

荆 浩 匡 庐 ， 董 源 潇 湘 ， 米 芾 写 意 ， 悲 鸿 骏 昂 。

bǐ mò zhǐ yàn biǎn méi yíng bǎng kǎi lì zhuàn kè bēi tiē cǎo kuáng

笔 墨 纸 砚 ， 匾 楣 楹 榜 ， 楷 隶 篆 刻 ， 碑 帖 草 狂 。

dūn huáng shí kū cháng chéng wěi qiáng qīng tóng jiǎ gǔ lǚ yī shā shāng

敦 煌 石 窟 ， 长 城 伟 墙 ， 青 铜 甲 骨 ， 缕 衣 纱 裳 。

hǔ fú yuè jiàn táo mǎ yǒng zàng cǎi cí bǎo wèng sī chóu tā xiāng

虎 符 越 剑 ， 陶 马 俑 葬 ， 彩 瓷 宝 瓮 ， 丝 绸 他 乡 。

fán ěr sài gōng jīn zì tǎ zhuàng tài jī líng mù bǐ dé jiào táng

凡 尔 赛 宫 ， 金 字 塔 状 ， 泰 姬 陵 墓 ， 彼 得 教 堂 。

zì yóu nǚ shén xī là sù xiàng zuì hòu wǎn cān chuàng zào yà dāng

自 由 女 神 ， 希 腊 塑 像 ， 最 后 晚 餐 ， 创 造 亚 当 。

tíng xiè lóu gé sì miào diàn láng péng mén bì hù zhàng shì lǜ chuāng

亭 榭 楼 阁 ， 寺 庙 殿 廊 ， 蓬 门 荜 户 ， 丈 室 绿 窗 。

fǔ dì bié shù huà dòng diāo liáng tíng yuàn tà bù yǐng píng mù zhàng

府 弟 别 墅 ， 画 栋 雕 梁 ， 庭 院 踏 步 ， 影 屏 幕 障 。

chéng chén zǎo jǐng lí ba zhù zhuāng xián duò fú kào píng lán tiào wàng

承 尘 藻 井 ， 篱 笆 柱 桩 ， 舷 舵 扶 靠 ， 凭 栏 眺 望 。

xuán yá qiào bì fēng luán dié zhàng quán pēn lán zhào tuān jí bào dàng

悬 崖 峭 壁 ， 峰 峦 叠 嶂 ， 泉 喷 岚 罩 ， 湍 急 瀑 宕 。

xiá gōu tán yuān xī jiàn liú tǎng chí qú yàn bà zhǎo zé ní táng

峡 沟 潭 渊 ， 溪 涧 流 淌 ， 池 渠 堰 坝 ， 沼 泽 泥 塘 。

xuán wō dài bō jiāo yǔ lián jiāng xiōng yǒng péng pài jīng tāo hài làng

漩 涡 带 波 ， 礁 屿 连 江 ， 汹 涌 澎 湃 ， 惊 涛 骇 浪 。

zāi lào yì xiè xùn cháo fú zhǎng cāng sōng shòu bǎi chuí liǔ máo yáng

灾 涝 溢 泻 ， 汛 潮 浮 涨 ， 苍 松 寿 柏 ， 垂 柳 毛 杨 。

bā jiāo pú shàn bān zhú miè kuāng huái chūn yú huá shān guì róng zhāng

芭 蕉 蒲 扇 ， 斑 竹 篾 筐 ， 槐 椿 榆 桦 ， 杉 桂 榕 樟 ，

zhāi fēi jǐn bì shān yuàn bīn páng píng pǔ lái yīn fēi kuī wù fāng

斋 扉 紧 闭 ， 栅 苑 濒 旁 ， 坪 埔 莱 茵 ， 菲 窥 坞 坊 。

qiáng wēi piān xiān pú hé wèi máng yùn dì jiá xīn bèi lěi lín láng

蔷 薇 翩 跹 ， 莆 菏 蔚 茫 ， 蕴 蒂 荚 芯 ， 蓓 蕾 琳 琅 。

qí huā yì huì yàn lì róng yāng lán hé jú méi sì jì fēn fāng

奇 花 异 卉 ， 艳 丽 荣 秧 ， 兰 荷 菊 梅 ， 四 季 芬 芳 。

dù juān qì xuè fú róng jí xiáng mò lì fù yù méi guī cì máng

杜 鹃 泣 血 ， 芙 蓉 吉 祥 ， 茉 莉 馥 郁 ， 玫 瑰 刺 芒 。

guā guǒ shū cài cōng suàn jiǔ jiāng huí jiāo qín kuí pí jiè là jiàng

瓜 果 蔬 菜 ， 葱 蒜 韭 姜 ， 茴 椒 芹 葵 ， 皮 芥 辣 酱 。

yún tái yù sǔn hú lu piáo ráng fān qié mó gu rǔ dàn chún niàng

芸 苔 芋 笋 ， 葫 芦 瓢 瓤 ， 番 茄 蘑 菇 ， 乳 蛋 醇 酿 。

diǎn yán shí cù cuì bo tián táng zhēn xiū zhǐ gān yáo zhuàn gāo liáng

碘 盐 食 醋 ， 脆 卜 甜 糖 ， 珍 馐 旨 甘 ， 肴 馔 膏 粱 。

pú táo měi jiǔ yù yè qióng jiāng kā fēi yì zhì míng chá shùn cháng

葡 萄 美 酒 ， 玉 液 琼 浆 ， 咖 啡 益 智 ， 茗 茶 顺 肠 。

táo lǐ xìng shì zhī xiān wèi shuǎng yē yòu chéng jú kě yǐn pǐn cháng

桃 李 杏 柿 ， 汁 鲜 味 爽 ， 椰 柚 橙 桔 ， 渴 饮 品 尝 。

bō luó gān jú gǎn lǎn bīng láng lí zǎo píng zhā lì lì liú táng

菠 萝 柑 橘 ， 橄 榄 槟 榔 ， 梨 枣 苹 楂 ， 荔 栗 榴 棠 。

kē dǒu bǎi wěi há má gǔ náng diào ěr qiū yǐn rú chóng mǎ huáng

蝌 蚪 摆 尾 ， 蛤 蟆 鼓 囊 ， 钓 饵 蚯 蚓 ， 蠕 虫 蚂 蟥 。

yīng wǔ xué shé mì fēng chuān máng biān fú qī dòng wú tóng yǐn huáng

鹦 鹉 学 舌 ， 蜜 蜂 穿 忙 ， 蝙 蝠 栖 洞 ， 梧 桐 引 凰 。

zhī zhū qiān bǔ míng líng zhù liáng qīng tíng zhèn chì jiū péng zhāng bǎng

蜘 蛛 牵 补 ， 螟 蛉 蛀 粮 ， 蜻 蜓 振 翅 ， 鸠 鹏 张 膀 。

ōu yīng yàn què hú dié yuān yāng lǐ jì nián jīng wā bàng luó páng

鸥 莺 燕 雀 ， 蝴 蝶 鸳 鸯 ， 鲤 鲫 鲇 鲸 ， 蛙 蚌 螺 螃。

yá é chán yǒng guī luǎn yì huáng wén yíng shǔ yǐ shé xiē shàn mǎng

蚜 蛾 蝉 蛹 ， 龟 卵 翼 蝗 ， 蚊 蝇 鼠 蚁 ， 蛇 蝎 鳝 蟒 。

wú gōng dú xiàn xī shuài dēng chuǎng lù bèi hú li xióng bào chái láng

蜈 蚣 毒 腺 ， 蟋 蟀 蹬 闯 ， 鹿 狈 狐 狸 ， 熊 豹 豺 狼 。

yuán tí hóu zī tuó fū tǎ tǎng chú xīng pān shāo cí mǔ nì gāng

猿 啼 猴 吱 ， 鸵 孵 獭 躺 ， 雏 猩 攀 梢 ， 雌 牡 匿 冈 。

shā zhōu luò tuó xùn jié líng yáng

砂 舟 骆 驼 ， 迅 捷 羚 羊 。

dì èr bù fēn

第 二 部 分

zhōng huá chū fán shuì shī jiàn xǐng jiǔ jiǔ jì mò qiān nián shǐ líng

中 华 初 繁 ， 睡 狮 渐 醒 ， 玖 久 纪 末 ， 千 年 始 零 。

hóng yè chāng shèng miào cè dì yíng zuǒ yòu jiān gù zǒng lǎn tǒng lǐng

宏 业 昌 盛 ， 妙 策 递 迎 ， 左 右 兼 顾 ， 总 揽 统 领 。

nèi qǔ wěn jìn wài jiāo zhì tóng jiē tī guò dù qiè jì hěn měng

内 取 稳 进 ， 外 交 志 同 ， 阶 梯 过 度 ， 切 忌 狠 猛 。

liù zéi qī hài jiān shì shěn tīng jiè tān xū xiào jiàn yuē yí xíng

六 贼 七 害 ， 监 视 审 听 ， 戒 贪 须 效 ， 践 约 宜 行 。

biǎn è bāo jì shǎng quàn fá chéng cāo rèn zhí fǔ sāi juān jiù yíng

贬 恶 褒 绩 ， 赏 劝 罚 惩 ， 操 刃 执 斧 ， 塞 涓 救 荧 。

shì rú tū qǐ chōu xīn xī píng tú féng xiǎn zhào xiāo yá yú méng

势 如 突 起 ， 抽 薪 熄 平 ， 途 逢 险 兆 ， 消 芽 于 萌 。

tiáo xī zhǐ fēn guì zài yòng héng yī fǎ móu zhì guān lì jiē zhèng

调 息 止 纷 ， 贵 在 用 衡 ， 依 法 谋 治 ， 官 吏 皆 正 。

tuī xián jiàn cái dǔ mào biàn róng chún pǔ kuān hòu xiá liè jìn zhōng

推 贤 荐 材 ， 睹 貌 辨 容 ， 纯 朴 宽 厚 ， 侠 烈 尽 忠 。

gěng zhí sù yí jīn huái tǎn chéng chán mèi jiǎo huá jī mǐn huì yǐng

耿 直 肃 仪 ， 襟 怀 袒 诚 ， 谄 媚 狡 猾 ， 机 敏 慧 颖 。

xiè dài lǎn duò zhuō bèn lù yōng yú mèi hú tu piān cái zhìcōng

懈 怠 懒 惰 ， 拙 笨 碌 庸 ， 愚 昧 糊 涂 ， 偏 才 至 聪 。

xiū sè jū shù jié jiàn hàn xióng gōng jǐn wèi jù jiān mò chí zhòng

羞 涩 拘 束 ， 杰 健 悍 雄 ， 恭 谨 畏 惧 ， 缄 默 持 重 。

jiāo shē ào màn qiè nuò huáng kǒng chāo yì dú jū tián dàn yún níng

骄 奢 傲 慢 ， 怯 懦 惶 恐 ， 超 逸 独 居 ， 恬 淡 匀 宁 。

cāi yí guǐ mì wēi yán yì yǒng bì bó qián chāo rǎng duó qí zōng

猜 疑 诡 秘 ， 威 严 毅 勇 ， 币 帛 钱 钞 ， 攘 夺 其 宗 。

qǐ cái pàn lì jià zhí jūn děng wù gōng kāi chǎng zēng fù jiǎn qióng

企 财 盼 利 ， 价 值 均 等 ， 务 工 开 厂 ， 增 富 减 穷 。

zī chǎn lěi jì shuì lǜ jiā chéng yín háng dài kuǎn chǔ xù bèi chǒng

资 产 累 计 ， 税 率 加 乘 ， 银 行 贷 款 ， 储 蓄 倍 宠 。

dǐ yā chāi jiè xún lì bù tíng gōng jǐ xū qiú shì huò chōng yíng

抵 押 拆 借 ， 循 例 不 停 ， 供 给 需 求 ， 市 货 充 盈 。

xiāo shòu mǎi mài kuī chà yú shèng zhài quàn gǔ piào bó dǔ shū yíng

销 售 买 卖 ， 亏 差 余 剩 ， 债 券 股 票 ， 博 赌 输 赢 。

wén zhuàn suī xǐ diē péi diān fēng xiū xián tuì yōu huàn lǜ shòu xiāo

闻 赚 虽 喜 ， 跌 赔 癫 疯 ， 休 闲 退 优 ， 涣 虑 受 逍 。

jù bīn shū kè yōu xiè huān zhāo bǎ zhǎn jiǎng qù yǐ chuáng dú xiǎo

拒 宾 疏 客 ， 忧 谢 欢 招 ， 把 盏 讲 趣 ， 倚 床 读 晓 。

yóu jǐng fá dù jì jué xuān xiāo mào guàn bì zhī mǎng yuán chū tiáo

游 景 筏 渡 ， 迹 绝 喧 嚣 ， 茂 冠 蔽 枝 ， 莽 园 出 条 。

bì lǐng dī cuì luò yè piāo yáo xīn chéng chè tòu yǎ yuè qù zào

碧 岭 滴 翠 ， 落 叶 飘 摇 ， 心 澄 彻 透 ， 雅 悦 去 燥 。

huī háo yì jiù jiā jù shū le qī zhū xiāng móu xiù méi xié wān

挥 毫 绎 就 ， 佳 句 抒 了 ， 漆 珠 镶 眸 ， 秀 眉 斜 弯 。

yīng kǒu hán xiào zhī yè yǐn xiàn áo bí dān qiào zhuì ěr shuāng huán

樱 口 含 笑 ， 脂 靥　隐 现 ， 敖 鼻 单 翘 ， 坠 耳 双 环 。

shū é tán sāi lóng jīng fèng yǎn qiàn shǒu ǒu bì ruǎn jǐng xuē jiān

舒 额 弹 腮 ， 龙 睛 凤 眼 ， 纤 手 藕 臂 ， 软 颈 削 肩 。

wū fà bǐ tún sū xiōng yāo jiān xiū tuǐ fù qū gōng jiǎo tíng zhàn

乌 发 比 臀 ， 酥 胸 腰 间 ， 修 腿 负 躯 ， 弓 脚 婷 站 。

mù yù jié shēn shū zhuāng qiáo bàn báo dài qīng shī jìng yào jiǎo lián

沐 浴 洁 身 ， 梳 妆 乔 扮 ， 薄 黛 轻 施 ， 靓 耀 矫 莲 。

fú jǐn shì pèi bīn líng xiù duàn zàn tàn chēng sòng wǎn ruò é xiān

服 锦 饰 佩 ， 缤 绫 绣 缎 ， 赞 叹 称 颂 ， 宛 若 娥 仙 。

ē mí tuó fó jué wù róng yuán sēng ní jì mò pú sà xiàng shàn

阿 弥 陀 佛 ， 觉 悟 融 圆 ， 僧 尼 寂 寞 ， 菩 萨 向 善 。

qíng tóu xì yīn yù jìng jiàn yuán zhuǎn shí mí xìng kǔ lè nǎo fán

情 投 系 姻 ， 欲 净 见 缘 ， 转 识 迷 性 ， 苦 乐 恼 烦 。

shèng dàn jī dū yuán zuì shú huán mù dì biàn zhèng cái pàn xié duān

圣 诞 基 督 ， 原 罪 赎 还 ， 目 的 辩 证 ， 裁 判 邪 端 。

cháo jìn guì bài xiān zhī zhù chuán wǒ zhǔ bǎo yòu hǎo wá ā dān

朝 觐 跪 拜 ， 先 知 注 传 ， 我 主 保 佑 ， 好 娃 阿 丹 。

gé lín tóng huà yī suǒ yù yán shā wēng tuō shì fú mó tàn àn

格 林 童 话 ， 伊 索 寓 言 ， 莎 翁 托 氏 ， 福 摩 探 案 。

dàn dīng gē dé jiā qiū shí tán péi gēn niú dùn ài yīn sī tǎn

但 丁 哥 德 ， 伽 丘 十 谈 ， 培 根 牛 顿 ， 爱 因 斯 坦 。

shì guǎn yīng ér kè lóng yí chuán xì bāo sù lěng tuō yǎng hé suān

试 管 婴 儿 ， 克 隆 遗 传 ， 细 胞 速 冷 ， 脱 氧 核 酸 。

mài chōng shù mǎ jǐ hé guī fàn wǎng luò tōng xùn chéng kòng yáo gǎn

脉 冲 数 码 ， 几 何 规 范 ， 网 络 通 讯 ， 程 控 遥 感 。

qū zhú jiàn tǐng zhōu jì dǎo dàn jī guāng fú shè kǔn bǎng huǒ jiàn

驱 逐 舰 艇 ， 洲 际 导 弹 ， 激 光 辐 射 ， 捆 绑 火 箭 。

shēng nà cè jù pín yóu wū rǎn diǎn xiàn miàn duàn qiú hú cè xián

声 纳 测 距 ， 贫 铀 污 染 ， 点 线 面 段 ， 球 弧 侧 弦 。

líng zhuī léng jiǎo tū āo dǐng jiān shù piě nà zhé dǒu gǒng tuǒ quān

菱 锥 棱 角 ， 凸 凹 顶 尖 ， 竖 撇 捺 折 ， 陡 拱 椭 圈 。

ào yùn jìng jì táo tài shāi xuǎn kuà yuè duǎn pǎo bèng tiào chēng gān

奥 运 竞 技 ， 淘 汰 筛 选 ， 跨 跃 短 跑 ， 蹦 跳 撑 竿 。

tiě bǐng biāo qiāng lěi zú pái lán qì chē lā lì jià shān shǐ fān

铁 饼 标 枪 ， 垒 足 排 篮 ， 汽 车 拉 力 ， 驾 舢 驶 帆 。

dāo chuí gùn bàng gōu zhǎo zhàng biān suǒ liàn gàng líng shuāi jiāo jī quán

刀 锤 棍 棒 ， 钩 爪 杖 鞭 ， 锁 链 杠 铃 ， 摔 跤 击 拳 。

shěng qū shǔ jiāo cūn zhèn tún diàn gēng yún lóu pá bō pǎng jiǎo bàn

省 区 署 郊 ， 村 镇 屯 店 ， 耕 耘 耧 耙 ， 播 耪 搅 拌 。

nóng kěn guàn gài yú liè bó chuán chái péng chuī rè mù chù fèn yān

农 垦 灌 溉 ， 渔 猎 驳 船 ， 柴 棚 炊 热 ， 牧 畜 粪 烟 。

mó yā jiào shī féi gōng lín dàn xué jiāo niào shēn huī mái shǐ qiǎn

膜 压 窖 湿 ， 肥 攻 磷 氮 ， 穴 浇 尿 深 ， 灰 埋 屎 浅 。

dào mài gǔ dòu bì má shǔ mián sù bāo zhī fū shú jiē jià gǎn

稻 麦 谷 豆 ， 蓖 麻 薯 棉 ， 粟 苞 芝 麸 ， 秫 秸 稼 秆 。

mí shǔ bí qí suō bài zhè wān gěng dī lǒng qí qiáo bǐ kē hàn

糜 黍 荸 荠 ， 蓑 稗 蔗 豌 ， 埂 堤 垄 畦 ， 荞 秕 稞 旱 。

hé miáo yīng suì màn fù téng chán zōng lǚ níng méng fēng kē zǐ tán

禾 苗 缨 穗 ， 蔓 附 藤 缠 ， 棕 榈 柠 檬 ， 枫 棵 紫 檀 。

jiǎn yā dǎ chà jià jiē chā qiān kē lì zǐ hé zhū ruǐ jīng gǎn

剪 丫 打 杈 ， 嫁 接 插 扦 ， 颗 粒 籽 核 ， 株 蕊 茎 杆 。

jī yā bào qún zhū zǎi mǎn quān lǘ luó kěn pō quǎn gǒu hù àn

鸡 鸭 抱 群 ， 猪 仔 满 圈 ， 驴 骡 啃 坡 ， 犬 狗 护 岸 。

jiù jū hǎn zōng xùn dú zhà huàn yú biē xiā xiè māo tù é cán

厩 驹 罕 鬃 ， 驯 犊 乍 唤 ， 鱼 鳖 虾 蟹 ， 猫 兔 鹅 蚕 。

xuán rào yīng gē āi gū hè yàn sù yíng zhā zhài zhěn gē dài dàn

旋 绕 鹰 鸽 ， 哀 孤 鹤 雁 ， 宿 营 扎 寨 ， 枕 戈 待 旦 。

shào gǎng róng jiè kuà ruì pī jiān shuài qí tǐng bá xùn shì yuè yǎn

哨 岗 戎 诫 ， 挎 锐 披 坚 ， 帅 旗 挺 拔 ， 训 士 阅 演 。

pán jù jiào jìn qíng zhì hū hǎn wěi zhuāng gēn zōng xìn hào zhē yǎn

磐 踞 较 劲 ， 擎 帜 呼 喊 ， 伪 装 跟 踪 ， 信 号 遮 掩 。

shāo zòng jí shì jìng hū shùn zàn yù yú chěng wù bǎ hōng zhōu xiàn

稍 纵 即 逝 ， 竟 忽 瞬 暂 ， 驭 舆 骋 骛 ， 靶 轰 州 县 。

chèn què sāo rǎo gòu zhù háo qiàn dié bào pín shèn yù dǎng zǔ lán

趁 却 骚 扰 ， 构 筑 壕 堑 ， 谍 报 频 渗 ， 御 挡 阻 拦 。

hào sǔn chóu sì mài lì wěi jiān gòu xiè fén zhǐ kuī shuǎi jìn yàn

耗 损 酬 饲 ， 迈 历 委 艰 ， 垢 卸 焚 址 ， 盔 甩 烬 焰 。

qín dí pò zhèn diào pài qiǎn fǎn wéi zhuī dǔ jié fú jiǎo quán jiān

擒 敌 破 阵 ， 调 派 遣 返 ， 围 追 堵 截 ， 伏 剿 全 歼 。

zhǎn lǚ lìng zhào tuì shuāi wù yàn diāo bǎo cuī huǐ yōng jǐ táo cuàn

崭 旅 另 召 ， 蜕 衰 勿 厌 ， 碉 堡 摧 毁 ， 拥 挤 逃 窜 。

fú lǔ jiǎo xiè shèng bài qián yán wǎng yǔn kěn fǒu jǔ jué kǎi yàn

俘 虏 缴 械 ， 胜 败 前 沿 ， 枉 允 肯 否 ， 咀 嚼 凯 宴 。

cǎn zāo xī shēng sù guǒ xí juàn fén guān shī nào hún pò qǐn mián

惨 遭 牺 牲 ， 素 裹 席 卷 ， 坟 棺 尸 闹 ， 魂 魄 寝 眠 。

huó zhe qí dǎo sǐ zé jì diàn lián fèng xùn zhí jiǎng gōng bān xián

活 着 祈 祷 ， 死 则 祭 奠 ， 廉 奉 殉 职 ， 奖 功 颁 衔 。

zǔ zhī chóu bèi fǔ xù shēn qiān bù shǔ liáo yuán tì lèi shān rán

组 织 筹 备 ， 抚 恤 申 签 ， 部 属 僚 员 ， 涕 泪 潸 然 。

biāo bǐng míng cè xuán shuò càn làn

彪 炳 铭 册 ， 炫 烁 灿 烂 。

dì sān bù fēn

第 三 部分

yù láo jìn zú sī diǎn xíng xiàn cí sòng kū sù míng qū shēn yuān

狱 牢 禁 卒 ， 司 典 刑 宪 ， 辞 讼 哭 诉 ， 鸣 屈 伸 冤 。

chǎng shì máo dùn pōu céng bāo jiǎn diàn lǜ chāng zhuó zhāo huà jiè xiàn

敞 释 矛 盾 ， 剖 层 剥 茧 ， 淀 滤 猖 浊 ， 昭 划 界 限 。

fáng ài zhēn chá huì lù shì huàn zǔ zhòu xià hu tiǎo xìn wū màn

妨 碍 侦 察 ， 贿 赂 仕 宦 ， 诅 咒 吓 唬 ， 挑 衅 侮 谩 。

jī fěng fěi bàng hún è chè yàn méng lóng jì liǎng réng liú xì xián

讥 讽 诽 谤 ， 浑 噩 撤 验 ， 朦 胧 伎 俩 ， 仍 留 隙 嫌 。

zhēn zhuó chān huǎng bāo bì wǔ mán yǔn duò jí jǐng yāng jí cí juàn

斟 酌 掺 谎 ， 包 庇 捂 瞒 ， 陨 堕 棘 阱 ， 殃 及 祠 眷 。

jiǎn jǔ chá fēng dài bǔ kui wán zuò jiān fàn kē jī ná xié bàn

检 举 查 封 ， 逮 捕 魁 顽 ， 作 奸 犯 科 ， 缉 拿 协 办 。

yāo mó guǐ guài xiōng shà kù yán dǎi tú huài lèi zhēng níng zuǐ liǎn

妖 魔 鬼 怪 ， 凶 煞 酷 阎 ， 歹 徒 坏 类 ， 狰 狞 嘴 脸 。

lè bī háo kuò sōu guā bēi jiàn guǎi jià hái tí kēng mēng yùn cán

勒 逼 豪 阔 ， 搜 刮 卑 贱 ， 拐 架 孩 提 ， 坑 蒙 孕 残 。

dào fěi jié qiè qiāo zhà qī piàn suō shǐ sǒng yǒng héng zhēng bào liǎn

盗 匪 劫 窃 ， 敲 诈 欺 骗 ， 唆 使 怂 勇 ， 横 征 暴 敛 。

shāo shā qiǎng lüè zāi zāng wū xiàn zǎi nüè yín bà pǐ liè diāo mán

烧 杀 抢 掠 ， 栽 赃 诬 陷 ， 宰 虐 淫 霸 ， 痞 劣 刁 蛮 。

xiá nì chāng jì róu lìn bìn huán wěi xiè fù guǎ tú lù bì zhǎn

狎 昵 娼 妓 ， 蹂 躏 鬓 鬟 ， 猥 亵 妇 寡 ， 屠 戮 毙 斩 。

máng shēn yòu yǐn dào zhì hūn àn bì nú duǒ bì yuàn chì zé qiǎn

氓 绅 诱 瘾 ， 倒 置 昏 暗 ， 婢 奴 躲 避 ， 怨 斥 责 谴 。

xù ōu zī huò bì huì fàn làn tōu lòu jiǎ mào wàng fàn mù juān

酗 殴 滋 祸 ， 弊 秽 泛 滥 ， 偷 漏 假 冒 ， 妄 贩 募 捐 。

tì qiú kǎo wèn kuǐ lěi fū yǎn jiǎo xìng ráo shù qī gào shè miǎn

剃 囚 拷 问 ， 傀 儡 敷 衍 ， 侥 幸 饶 恕 ， 期 告 赦 免 。

liào kào láng dāng chàn huǐ yǐ hàn cōng huāng shī cuò xú duó pǔ tuán

镣 铐 锒 铛 ， 忏 悔 已 憾 ， 匆 慌 失 措 ， 徐 踱 圃 团 。

chóu chú pái huái páng huáng bù tiān jiǒng jiāo chóu xù lún tuí gǒu chuǎn

踌 躇 徘 徊 ， 彷 徨 怖 添 ， 窘 焦 愁 绪 ， 沦 颓 苟 喘 。

shī zǎo qū huí máo cè chòu biàn jiǎ nà gài lǚ xīn gāng xī qiān

虱 蚤 蛆 蛔 ， 茅 厕 臭 便 ， 钾 钠 钙 铝 ， 锌 钢 锡 铅 。

niè tī zhě wū gè bèi bó fán péng gǒng guī liú běn qíng měng tàn

镍 锑 锗 钨 ， 铬 钡 铂 钒 ， 硼 汞 硅 硫 ， 苯 氰 锰 碳 。

lǜ qīng hài fú xī tīng quē wán pī shēn xī xī fēn tài tóng quán

氯 氢 氦 氟 ， 烯 烃 炔 烷 ， 砒 砷 硒 矽 ， 酚 酞 酮 醛 。

qiāng táng zāng fǔ pí shèn suǐ dǎn chún sǎng hóu lóng yí yì fù tiǎn

腔 膛 脏 腑 ， 脾 肾 髓 胆 ， 唇 嗓 喉 咙 ， 颐 臆 腹 腆 。

gāng kuà qí zhǐ xī lú kuàng jiǎn fáng biāo rǒng zhuì quán jiá hái qiàn

肛 胯 脐 趾 ， 膝 颅 眶 睑 ， 肪 膘 冗 赘 ， 颧 颊 骸 嵌 。

hān shǎ chī dāi lóng yǎ tān huàn gē da dòu zhěn nóng chuāng tū xuǎn

憨 傻 痴 呆 ， 聋 哑 瘫 痪 ， 疙 瘩 痘 疹 ， 脓 疮 秃 癣 。

méi fū sāo yǎng bā hén yù quán yōng jū zhì lì lài jiè bó wàn

霉 肤 搔 痒 ， 疤 痕 愈 痊 ， 痈 疽 痔 痢 ， 癞 疥 脖 腕 。

zhàng biě bì qué cuì nüè yè àn gē bo yè chí jìng zhī dǒu chàn

瘴 瘪 痹 瘸 ， 瘁 疟 腋 胺 ， 胳 膊 腋 弛 ， 胫 肢 抖 颤 。

wèi yí kuì yáng jīn jī jìng luán xié lèi téng tòng páng guāng jūn zhān

胃 胰 溃 疡 ， 筋 肌 痉 挛 ， 胁 肋 疼 痛 ， 膀 胱 菌 沾 。

ài zī qīn lüè wēn yì kuò sàn zhǒng liú ái zhèng láo bèi pí juàn

艾 兹 侵 略 ， 瘟 疫 扩 散 ， 肿 瘤 癌 症 ， 劳 惫 疲 倦 。

jǐng tì jí bìng zhěn yàng yù huàn shì mǔ gù yōng pú yì pìn huàn

警 惕 疾 病 ， 诊 恙 预 患 ， 侍 姆 雇 佣 ， 仆 役 聘 换 。

dōng jiē cǎi gòu bàng chèng ròu xiàn zhǎng sháo lú zào liào duī chú guǎn

东 街 采 购 ， 磅 秤 肉 馅 ， 掌 勺 炉 灶 ， 料 堆 厨 馆 。

liū zhà xūn kǎo dùn zhǔ lǔ yān hōng bèi lào kàng huì chǎo zhuó shuàn

溜 炸 熏 烤 ， 炖 煮 卤 腌 ， 烘 焙 烙 炕 ， 烩 炒 灼 涮 。

mēn bào liáo tàng pēng zhēng áo jiān fēng huàn pō lì yùn jiào zuì hān

焖 爆 燎 烫 ， 烹 蒸 熬 煎 ， 烽 焕 泼 沥 ， 酝 酵 醉 酣 。

hūn xīng fèi pú huá nèn dù gān lóng tì gāo zhǒu zhān rùn nuò wán

荤 腥 肺 脯 ， 滑 嫩 肚 肝 ， 笼 屉 羔 肘 ， 粘 润 糯 丸 。

jīng gāo mó jiǎo xī zhōu chóu fàn mí fèi gēng jiǔ yóu jìn màn mán

粳 糕 馍 饺 ， 稀 粥 稠 饭 ， 糜 费 羹 灸 ， 油 浸 漫 馒 。

è zé cū cāo bǎo tī nì xián yào shi niǔ kòu dōu dài wéi lián

饿 择 粗 糙 ， 饱 剔 腻 咸 ， 钥 匙 纽 扣 ， 兜 袋 帷 帘 。

hé tào xiāng guì wǎ guàn yú tán zào gāng yá jù bēi dié kuài wǎn

盒 套 箱 柜 ， 瓦 罐 盂 痰 ， 皂 缸 牙 具 ， 杯 碟 筷 碗 。

zhàng màn xuē mào zhěng qí guà shuān hú guō pén tǒng qì mǐn xiá tán

帐 幔 靴 帽 ， 整 齐 挂 拴 ， 壶 锅 盆 桶 ， 器 皿 匣 坛 。

tiáo zhou lā jī kuàng zhé jiǎn fán jiā dāng ǎo páo lǒu jiù dēng sǎn

笤 帚 垃 圾 ， 矿 蛰 碱 矾 ， 夹 裆 袄 袍 ， 篓 臼 灯 伞 。

bō qiān jiǎo niǔ chā chú biǎo lián pīng pāng huàng tóng jiāng shéng kē bàn

钵 钎 铰 钮 ， 叉 橱 表 镰 ， 乒 乓 晃 瞳 ， 缰 绳 磕 绊 。

shān hú bèi ké mǎ nǎo méi tàn pào mò péng zhàng hāo wěi sà miǎn

珊 瑚 贝 壳 ， 玛 瑙 煤 炭 ， 泡 沫 膨 胀 ， 蒿 苇 飒 冕 。

diàn chóu zū lìn bù wèi cǐ bān gǔn niǎn wō wò zhá zhù miǎo pàn

佃 畴 租 赁 ， 埠 位 此 般 ， 辊 辗 蜗 斡 ， 闸 贮 淼 畔 。

xiǎng jué bīn bīn zhòu yì juān juàn zhì líng bìng bó ē nuó nī màn

享 爵 彬 斌 ， 胄 裔 娟 隽 ， 雉 翎 并 勃 ， 婀 娜 妮 曼 。

cāng fǔ xiù shí yòu mó mǎo hàn téng là yìn shuā zèng jì yóu jiàn

舱 釜 锈 蚀 ， 釉 磨 铆 焊 ， 誊 蜡 印 刷 ， 赠 寄 邮 件 。

suǒ xiè zhàng bù huì cì dié hàn qí pái yì pīn yá xiàng chù huàn

琐 屑 账 簿 ， 惠 赐 牒 翰 ， 棋 牌 奕 拼 ， 衙 巷 畜 豢 。

qǐ gài zhù tǎo diāo chī jī chán kù cāng xún luó áo yù fǔ kān

乞 丐 住 讨 ， 叼 吃 饥 馋 ， 库 仓 巡 逻 ， 翱 峪 俯 瞰 。

ān qí zhòu dùn chà nà jìn yuán kǎn kě qí qū chà jìng wān yán

鞍 骑 骤 遁 ， 刹 那 近 垣 ， 坎 坷 崎 岖 ， 岔 径 蜿 蜒 。

zūn yú guǐ zhé guàng áo jùn diān pī lì guàn xiāo yū chǔ nì yān

遵 逾 轨 辙 ， 逛 遨 峻 颠 ， 霹 雳 贯 霄 ， 淤 础 溺 淹 。

shà zhuàng bēng tā yáo ān tún tián yì kuò qīng fù gū kuǎ suì hán

厦 幢 崩 塌 ， 窑 庵 囤 填 ， 邑 廓 倾 覆 ， 箍 垮 隧 涵 。

huái xiè zhì gū pǔ jiàn tīng lán qiú yǒng shè tāo bó ào xùn xián

淮 泄 滞 沽 ， 浦 溅 汀 澜 ， 泅 泳 涉 滔 ， 渤 澳 浚 涎 。

bó bǎn huō quē wéi jiǎng wāi tān lòu cháo diāo cōng jī shū liè yán

舶 舨 豁 缺 ， 桅 桨 歪 坍 ， 陋 巢 凋 囱 ， 畸 枢 裂 檐 。

yá hé jié kū zhā zǐ sāo shān yáo jué xiáo huò shì fēi què duàn

涯 涸 竭 枯 ， 渣 滓 臊 膻 ， 谣 决 淆 惑 ， 是 非 确 断 。

fān yì shòu kè kǎo jiū zuān yán wù cuò dān gē yóu yù qǐ gǎn

翻 译 授 课 ， 考 究 钻 研 ， 误 错 耽 搁 ， 犹 豫 岂 敢 。

yè piān huì gǎo biān jí jiào kān gù mí gěng gài zǎi bǎn dēng kān

页 篇 汇 稿 ， 编 辑 校 勘 ， 故 谜 梗 概 ， 载 版 登 刊 。

zhuān tí shān jié pǔ biàn liú lǎn jiā ǒu hūn pèi hán liàn sī yǐ

专 题 删 节 ， 普 遍 浏 览 ， 嘉 偶 婚 配 ， 函 恋 私 已 。

xù shù mián yán huǎn chí xún mì zuò méi jiè shào qīng huò jiāo xí

叙 述 绵 延 ， 缓 迟 寻 觅 ， 做 媒 介 绍 ， 卿 获 娇 媳 。

chuí huáng náo bó yuè chuī jiào qǔ pào zhèn fáng zhái xuān fèi nòng lǐ

槌 簧 铙 钹 ， 乐 吹 轿 娶 ， 炮 震 房 宅 ， 宣 沸 弄 里 。

lǎ ba zào shǎng mù cuī chuàn yì dīng zhǔ qīn péi bèi fèn ǎi dī

喇 叭 噪 晌 ， 暮 催 串 艺 ， 叮 嘱 钦 陪 ， 辈 份 矮 低 。

shù niè jì sì kūn zhòng shēng zǐ jiǎn tiē chěng sòng zú lǎo shěn xù

庶 孽 继 嗣 ， 昆 仲 甥 姊 ， 柬 贴 逞 送 ， 族 姥 婶 婿 。

gǎn fù yāo qǐng zhù hè qìng xǐ niǔ niē jú cù xiàn mù dù jí

赶 赴 邀 请 ， 祝 贺 庆 禧 ， 扭 捏 局 促 ， 羡 慕 妒 嫉 。

gē sǎo zī xún huǒ bàn cān yì bà mā ēn zhǔn yé nǎi píng pī

哥 嫂 咨 询 ， 伙 伴 参 议 ， 爸 妈 恩 准 ， 爷 奶 评 批 。

wú nǐ ǎn tā zán mén miǎn lì mú yàng jùn qiào xián shū líng lì

吾 你 俺 她 ， 咱 们 勉 励 ， 模 样 俊 俏 ， 娴 淑 伶 俐 。

guān jīn qún shān hùn fǎng róng xù kuàng zhǎn qiàn zhào jìng shì yìng zī

纶 巾 裙 衫 ， 混 纺 绒 絮 ， 框 展 倩 照 ， 镜 示 映 姿 。

kòu shǒu jū gōng suí sú qiān xǐ dài bì bǐng guī chéng nuò huò yǔ

叩 首 鞠 躬 ， 随 俗 迁 徙 ， 戴 璧 秉 圭 ， 呈 诺 或 与 。

shì dú hóng yuàn rán zhú qià yú rèn shēn pēi tāi ǒu tù miǎn xi

誓 牍 弘 愿 ， 燃 烛 洽 娱 ， 妊 娠 胚 胎 ， 呕 吐 娩 嬉 。

tè shū gòng xiàn yǒng xiǎng xūn yù

特 殊 贡 献 ， 永 享 勋 誉 。

dì sì bù fēn

第 四 部 分

yòu zhì zǎo qiào wán shuǎ liàn xí tóu nǎo rèn niàn jué qín jiǎn xī

幼 稚 早 窍 ， 玩 耍 练 习 ， 头 脑 认 念 ， 诀 勤 简 析 。

yī èr mó fǎng sān sì yùn dǐ wǔ liù miáo huì qī bā pì yù

壹 贰 摹 仿 ， 叁 肆 韵 底 ， 伍 陆 描 绘 ， 柒 捌 譬 喻 。

yín cóng chàng ò yǒng kuā suǒ xī bèi qiàn shú jiù sòng sì pǔ lǚ

吟 从 倡 哦 ， 咏 夸 所 悉 ， 背 欠 熟 旧 ， 诵 似 谱 吕 。

sháo nǔ xiāo mèi zhūn huì zhāo xī zī zhì fú něi cuō tuō zhì yì

韶 努 宵 寐 ， 谆 诲 朝 夕 ， 孜 挚 弗 馁 ， 磋 砣 窒 肄 。

pàng shòu xiǎo nān xiù tiǎn shǔn xī yī yā ā nǎ wèi hǒng guāi dí

胖 瘦 小 囡 ， 嗅 舔 吮 吸 ， 咿 呀 啊 哪 ， 喂 哄 乖 嫡 。

zuò mō gǔn pá chì hàn lín lí suì bàn juè jiàng chì jǐ luǒ pì

坐 摸 滚 爬 ， 炽 汗 淋 漓 ， 岁 半 倔 犟 ， 赤 脊 裸 屁 。

sǎ sǎo tīng chú cā mǒ zhuō yǐ dūn dǎo jǔ dèng jīng yíng bō lí

洒 扫 厅 除 ， 擦 抹 桌 椅 ， 墩 蹈 矩 凳 ， 晶 莹 玻 璃 。

jù cuò záo páo dùn xiān fēng bì qiāo chú gǎo chǎn luó wén bò ji

锯 锉 凿 刨 ， 钝 锨 锋 匕 ， 锹 锄 镐 铲 ， 箩 纹 簸 箕 。

xié wà chèn kù féng rèn zhuì xǐ zhān diàn tǎn rù liàng shài gēng tì

鞋 袜 衬 裤 ， 缝 纫 缀 洗 ， 毡 垫 毯 褥 ， 晾 晒 更 替 。

āng fú guà zì wǎn xiù zhuó dí pù gài péng lǚ fèi pò diū qì

肮 袱 褂 渍 ， 挽 袖 濯 涤 ， 铺 盖 篷 履 ， 废 粕 丢 弃 。

bèng wèi jī tǒng chù rì sǒng yì zěn me xìng zǎ fǔ zuǒ dá yì

泵 谓 唧 筒 ， 矗 日 耸 屹 ， 怎 么 姓 咋 ， 辅 佐 答 翊 。

lì lín zhuàn dào qì jí nǎi bì shà quán é qǐng cì kě jiào yì

莅 临 撰 到 ， 砌 级 乃 陛 ， 霎 诠 俄 顷 ， 次 可 叫 翌 。

dǔ lù shèn hěn wěn zòu wú bǐ xiá cī duì diàn lìn sè chǎn xī

笃 录 甚 很 ， 紊 奏 芜 鄙 ， 暇 疵 兑 玷 ， 吝 啬 阐 惜 。

wù wō nuǎn qín huì shuò wàng xī zhī hū zhě yě yī xū xī yǐ

鹜 窝 暖 禽 ， 晦 朔 旺 汐 ， 之 乎 者 也 ， 噫 嘘 兮 矣 。

qiě yòu yān zāi bā ma yù ne yāo wǔ yǒu sì yín mǎo chǒu yǐ

且 又 焉 哉 ， 吧 吗 吁 呢 ， 夭 午 酉 巳 ， 寅 卯 丑 乙 。

bǐng gēng rén guǐ gān zhī jin xī dūn jūn mǔ jīn shí bǎi qiān yì

丙 庚 壬 癸 ， 干 支 今 昔 ， 吨 钧 亩 斤 ， 拾 佰 仟 亿 。

zhī měi miǎo gè chǐ cùn àng lí zhóu fú sōu bàn méi duǒ chá pǐ

只 每 秒 个 ， 尺 寸 盎 厘 ， 轴 幅 艘 瓣 ， 枚 朵 茬 匹 。

zhōng xún liàng jiè běn zuò shǐ jì duì dàng fù chǔ zhàng shì tàng yú

盅 旬 辆 届 ， 本 座 矢 剂 ， 队 档 副 处 ， 仗 式 趟 隅 。

kāng kǎi yú kuài xiá ài chóu chàng fèn nù zēng hèn biē mèn dū nang

慷 慨 愉 快 ， 狭 隘 惆 怅 ， 愤 怒 憎 恨 ， 憋 闷 嘟 囔 。

wěi mí qiáo cuì jiù qiàn yì yàng lián mǐn cán kuì chuāng cè qī liáng

萎 靡 憔 悴 ， 疚 歉 抑 怏 ， 怜 悯 惭 愧 ， 怆 恻 凄 凉 。

tāo wā kōu jué dān tái káng bān jiū qiā kǎ wò lún pī nǐng bān

掏 挖 抠 掘 ， 担 抬 扛 搬 ， 揪 掐 卡 握 ， 抡 劈 拧 扳 。

cuō róu kāi shì fú liáo tuō dǎn tǒng jiā lǒu kuò tuò pū qiào xiān

搓 揉 揩 拭 ， 拂 撩 拖 掸 ， 捅 挟 搂 括 ， 拓 扑 撬 掀 。

chāo lāo cuō pěng zhāi jiē zhuā jiǎn lèi dǎo chuí zá pāo rēng zhì guàn

抄 捞 撮 捧 ， 摘 揭 抓 拣 ， 擂 捣 捶 砸 ， 抛 扔 掷 掼 。

pāi chuāi lǒng chě bā bō náo jiǎn nuó dā āi yè zhèng zhuài bó shuān

拍 揣 拢 扯 ， 扒 拨 挠 捡 ， 挪 搭 挨 掖 ， 挣 拽 搏 栓 。

chān hāng niǎn zhá juē táng xié niǎn niān yuán zhǔ shè zhěng cuò ào àn

搀 夯 碾 轧 ， 撅 搪 携 捻 ， 拈 援 拄 摄 ， 拯 挫 拗 按 。

tān niǎn shāo zhǎo luò gǎo diào hàn chá duō chù jué zòu nǐ mǔ shàn

摊 撵 捎 找 ， 摞 搞 掉 捍 ， 搽 掇 搐 抉 ， 揍 拟 拇 擅 。

pēng sī bìn è diān wō tà zǎn yī zhuō jué lǔ sǒu chè bāi hàn

抨 撕 摈 扼 ， 掂 挝 挞 攒 ， 揖 捉 攫 掳 ， 擞 掣 掰 撼 。

dìng jiàn xǐ máo qián dìng dù duàn shān zhá jiǒng niè róng zhù yě liàn

钉 键 铣 锚 ， 钳 锭 镀 锻 ， 煽 铡 炯 镊 ， 熔 铸 冶 炼 。

qiāo yǒng bǒ duò tī cǎi tà cuān pā dūn zào zhǒng cèng tí bá tan

跷 踊 跛 跺 ， 踢 踩 蹋 蹿 ， 趴 蹲 躁 踵 ， 蹭 蹄 跋 昙 。

mī jié dǔn dèng zhēng cǎi zhǎ zhān dīng qiáo chǒu miáo máng gǔ xiā kàn

眯 睫 盹 瞪 ， 睁 睬 眨 瞻 ， 盯 瞧 瞅 瞄 ， 盲 瞽 瞎 看 。

piē zhǔ yāng wèi yūn shǔ jù xuàn shuí yà huì miù yè dìng é yàn

瞥 瞩 央 未 ， 晕 曙 炬 眩 ， 谁 讶 讳 谬 ， 谒 订 讹 谚 。

zhōu zhū yì chà gāi huī qì chán kān pī zhuān chá pēng zhēn cí kǎn

诌 诛 谊 诧 ， 该 诙 讫 谗 ， 堪 坯 砖 碴 ， 砰 砧 磁 砍 。

kē cí píng yíng miǎo miè niān fān róng jiè sháo zhàn zhòu fù jiǎo lǎn

苛 茨 萍 萤 ， 藐 蔑 蔫 蕃 ， 茸 藉 芍 蘸 ， 绉 缚 绞 缆 。

gāng zōng wěi chuō juàn tāo bēng zhàn xuàn jiū liáo dì pí chè jǔ màn

纲 综 纬 绰 ， 绢 绦 绷 绽 ， 绚 纠 缭 缔 ， 毗 澈 沮 漫 。

zǎo sù ōu qìn róng niè shù huàn bīn yí nìng qī zhāng nào wā lián

澡 溯 沤 沁 ， 溶 涅 漱 浣 ， 滨 沂 泞 沏 ， 漳 淖 洼 涟 。

liáo còu lǐn liè zhēng pà dǒng wǎn qiāo dào chén jì yí shì qiè dàn

潦 凑 凛 冽 ， 怔 怕 懂 惋 ， 悄 悼 忱 悸 ， 怡 恃 惬 惮 。

xīng è huī wǔ wéi qià shè guàn rěn kěn rě wèi dòng ào fèn diàn

惺 愕 恢 怃 ， 惟 恰 慑 惯 ， 忍 恳 惹 慰 ， 恫 懊 忿 惦 。

jiā xí qiāo lǐn zhuī zhá suō chuán xiē bāng léng zhà zhēn xiàng cáo zhàn

枷 檄 橇 檩 ， 椎 札 梭 椽 ， 楔 梆 楞 榨 ， 榛 橡 槽 栈 。

zhāng ruì liú líng fá yáo lǚ yǎn wēi cháng tǎng pì jǐn sì bàng jiǎn

璋 瑞 琉 玲 ， 乏 瑶 屡 奄 ， 偎 偿 倘 僻 ， 仅 伺 傍 俭 。

gū yáng chǐ jù shí qiáo lǚ jiān gāo bó cuàn cù gòu fēn nǎi ān

估 佯 侈 俱 ， 什 侨 侣 笺 ， 篙 箔 篡 簇 ， 够 氛 氖 氨 。

āi shāng duǒ xū wéi huáng yìng lì nì suí xùn pò yū dòu bèng qì

埃 墒 垛 墟 ， 违 磺 硬 砾 ， 逆 遂 逊 迫 ， 迂 逗 迸 迄 。

tuì gāi zhè tíng tiáo è dié xī guì duò guǎ yǎo zuó pù qíng xī

褪 赅 这 廷 ， 迢 遏 迭 犀 ， 刽 剁 剐 舀 ， 昨 曝 晴 晰 。

qí è tūn yē rú líng chǔn zhí tā shē nín yǔ zhēn kuì cuì jì

鳍 鳄 吞 噎 ， 孺 龄 蠢 殖 ， 它 赊 您 予 ， 帧 聩 粹 既 。

liú fú lào shàn tuó wèi xiē jū bǐng xíng xiá mào jiāo mǒu guà bì

馏 凫 酪 膳 ， 驮 猬 歇 狙 ， 禀 型 辖 贸 ， 胶 某 卦 敝 。

lún bìn chà huǎng xiē mò ái zhǎi diàn tuǒ nài tóng pō jùn chuō qì

仑 殡 衩 幌 ， 些 陌 皑 窄 ， 甸 妥 奈 彤 ， 颇 竣 戳 契 。

zhōng biàn pà nài zhēn suì lóng yì lǜ wù mù qí béng dài è bì

衷 辫 帕 耐 ， 臻 祟 窿 诣 ， 率 晤 睦 歧 ， 甭 殆 厄 毖 。

fá qǔ hè qiào yān yè zhòu pì hē chì páo xiāo yāo he chǎo mà

阀 龋 褐 鞘 ， 阉 曳 皱 辟 ， 呵 叱 咆 哮 ， 吆 喝 吵 骂 。

fēn fù dí gu jī li wā lā duō suō láo dao kēng chi qī chā

吩 咐 嘀 咕 ， 叽 哩 哇 啦 ， 哆 嗦 唠 叨 ， 吭 哧 嘁 喳 。

shēn hǒu háo xiào wēng sī liáo huá niè shì dié yǎo dōng qiàng āi shá

呻 吼 嚎 啸 ， 嗡 嘶 嘹 哗 ， 啮 噬 喋 咬 ， 咚 呛 唉 啥 。

tì tuò ké sou āi yō hēng hā xī rǎng hēi yàn pēi wěn cháo pā

嚏 唾 咳 嗽 ， 哎 哟 哼 哈 ， 嘻 嚷 嘿 唁 ， 呸 吻 嘲 啪 。

n fèi pí jin mi shì chī ma xiōng zhé bó wǎn jīng wèi hán dān

嗯 吠 啤 噤 ， 咪 嗜 嗤 嘛 ， 匈 哲 亳 皖 ， 兢 渭 邯 郸 。

yí dǎi lì dòng fén suí bà shàn jīn jì hù liáo zhè mǐn yuè shǎn

彝 傣 傈 侗 ， 汾 绥 罢 汕 ， 津 冀 沪 辽 ， 浙 闽 粤 陕 。

huī è diān yú lǒng shǔ gàn qián guō wú zhào wèi niè lù kuàng yuán

徽 鄂 滇 渝 ， 陇 蜀 赣 黔 ， 郭 吴 赵 魏 ， 聂 路 况 袁 。

zhū xǔ gǒng dèng péng yáo lì hán cuī hú jiǎ zhèng sū yīn kòu tán

朱 许 巩 邓 ， 彭 姚 厉 韩 ， 崔 胡 贾 郑 ， 苏 殷 寇 谭 。

xiāo rèn shàng fù qiú shěn páng pān gōu lǎng wéi fǔ cóng huò lóu yán

萧 任 尚 付 ， 仇 沈 庞 潘 ， 勾 朗 韦 甫 ， 丛 霍 娄 闫 。

zōu pǔ yú luò xuē wèi háng wǎn féng chǔ lù yí dí lài jī jiǎn

邹 朴 俞 雒 ， 薛 尉 杭 婉 ， 冯 褚 禄 夷 ， 狄 赖 稽 翦 。

bā wū yóu yú ōu fù xiāo fán gū lú hǎo pèi yīn xíng móu kàn

巴 巫 尤 虞 ， 欧 傅 肖 樊 ， 辜 卢 郝 沛 ， 荫 邢 牟 阚 。

céng jiǎng cáo dòu qiū shào mì ruǎn gōng qí jìn bào mù ní mò biàn

曾 蒋 曹 窦 ， 邱 邵 泌 阮 ， 龚 祁 靳 鲍 ， 穆 倪 莫 卞 。

chún péi jì chú tái kuàng yǐn zhān zhēn wú xiāng gāo fān rú ǎi lán

淳 裴 蓟 滁 ， 邰 邝 尹 詹 ， 甄 毋 襄 皋 ， 藩 茹 蔼 蓝 。

hè rùn gā rèn sāi zhú gào xiǎn zhēn jiá yì quē cén kuí qiú luán

赫 闰 嘎 韧 ， 塞 竺 郜 冼 ， 箴 郏 熠 阙 ， 岑 奎 裘 栾 。

xīn rǔ jí shèn dí jiě chéng rǎn xīn fú jì zhào kē wǔ zhàn yàn

忻 汝 汲 慎 ， 翟 解 丞 冉 ， 欣 苻 济 肇 ， 柯 仵 湛 晏 。

jī shē tóng miào lí gě xuān yuán

嵇 佘 仝 缪 ， 黎 葛 轩 辕。

## Ubuntu 16 安装db2 截图

**root@db01:/usr/local/db2/expc# ./db2prereqcheck** #检查是否满足安装条件

**root@db01:/usr/local/db2/expc# apt-get install lib32stdc++6**

**root@db01:/usr/local/db2/expc# apt-get install libaio1**

**root@db01:/usr/local/db2/expc# apt-get install libpam0g:i386**

**root@db01:/usr/local/db2/expc# ./db2\_install** #开始正式安装

**apt-get install libpam0g:i386**--->apt-get install libpam0g-dev 修改0113

# 英语交流

# 到末尾