环境配置

```
zsh
 zsh && oh my zsh安装
 代理设置
 powerline安装
tmux
 安装
 oh my tmux
docker
 安装
 docker原理
 docker-compose
kubernetes
Java
 安装
 环境变量设置
Redis
ElasticSearch
tips
 设置进入wsl时位于home目录
 在wsl中打开pdf
ref
 ubuntu 20.04 on WSL
励志成为一个终端玩家,迟早有一天卸载vscode。
```

zsh

zsh && oh my zsh安装

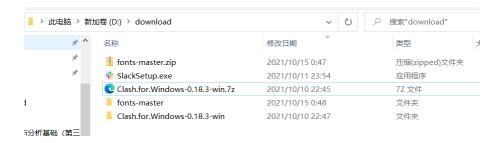
首先需要安装zsh,由于我的ubuntu的用户hhubibi是后来加进去的,没有shell,所以直接指定了zsh作为我的shell。装好zsh之后从官方github上面把oh my zsh下载下来就行。

代理设置

需要导出环境变量,为了方便起见直接在~/.zshrc里面配置,注意要开启clash的LAN还有代理。

powerline安装

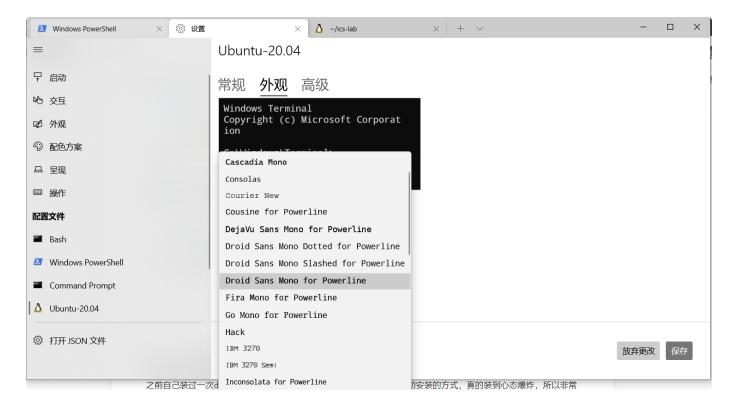
为了使用zsh好看的主题,有必要装一个powerline。从repo(https://github.com/powerline/fonts) 把东西下载到本地并解压。在fonts-master下有一个 install.psl 文件,是PowerShell的脚本文件,可以通过运行这个脚本文件来装字体。



然后 win+x 以管理员模式打开powershell,一步一步执行下面的指令。

<pre>1 \$ cd D:\downloads\fonts-master 2 \$ Set-ExecutionPolicy Bypass 3 \$.\install.psl 4 \$ Set-ExecutionPolicy Default</pre>	Plain Text
--	------------

然后设置一下想要换的字体。改一下powershell的配色,我用了S



把zsh主题换了,配色也换了

```
hhubibi@DESKTOP-SMVKGND
code tcs-lab
hhubibi@DESKTOP-SMVKGND
//cs-lab
hhubibi@DESKTOP-SMVKGND
//cs-lab
hhubibi@DESKTOP-SMVKGND
//cs-lab
hhubibi@DESKTOP-SMVKGND
//cs-lab
hhubibi@DESKTOP-SMVKGND
//cs-lab
hhubibi@DESKTOP-SMVKGND
hhubibi@DESKTOP-SMVKGND
//cs-lab
hhubibi@DESKTOP-SMVKGND
//cs-lab
hhubibi@DESKTOP-SMVKGND
//cs-lab
hhubibi@DESKTOP-SMVKGND
//cs-lab
hhubibi@DESKTOP-SMVKGND
//cs-lab
hhubibi@DESKTOP-SMVKGND
//cs-lab
```

tmux

安装

```
Plain Text 口复制代码
1 $ sudo apt-get install tmux
```

oh my tmux

又是一个生产力工具,在下面这个仓库里,至于如何使用,直接看markdown,非常详细。会用vim的人用tmux问题不大,甚至可以把tmux配的跟vim一样。下面是我配置好的。用了zsh比较火的一个主题。https://github.com/gpakosz/.tmux

docker

安装

之前自己装过一次docker,在阿里云的服务器上,采用了查看CSDN手动安装的方式,真的装到心态爆炸,所以非常不推荐自己安装,直接用官方脚本安装好了(看看菜鸟教程,感觉还行),省去一堆麻烦事,最好能有美区ip的梯子。

注意docker不能采用直接apt install docker的方式。

```
Plain Text | 凸复制代码
1 $ curl -fsSL https://get.docker.com | bash -s docker --mirror Aliyun
```

这之后会出现

1 → ~ sudo docker version 2 Client: Docker Engine - Community 3 Version: 20.10.9 API version: 1.41 5 Go version: qo1.16.8 Git commit: c2ea9bc Built: Mon Oct 4 16:08:29 2021 7 8 OS/Arch: linux/amd64 9 Context: default 10 Experimental: true 11 Cannot connect to the Docker daemon at unix:///var/run/docker.sock. Is the docker daemon running?

需要设置开机自启动并启动 Docker-ce

```
Plain Text 日 但复制代码

# 下面两行may work, may fail

sudo systemctl enable docker

sudo systemctl start docker

# 如果上面的fail了,就是wsl的问题,ref2说的很清楚,下面这行可以的

sudo service docker start
```

到目前位置我们的docker都需要sudo权限,如何使docker在普通用户下也能工作(不加前缀sudo),需要把当前用户加入docker组,并更新这个组,docker组在docker安装的时候就已经创建了,没有的

话自己创建一个

下面是结果,可以看到不用再加sudo了

```
Plain Text 口复制代码
1 → ~ docker version
   Client: Docker Engine - Community
   Version:
                     20.10.9
4 API version:
                     1.41
   Go version:
5
                     go1.16.8
   Git commit:
                     c2ea9bc
7 Built:
                     Mon Oct 4 16:08:29 2021
   OS/Arch:
                    linux/amd64
8
9
    Context:
                     default
10
   Experimental:
                    true
11
12
   Server: Docker Engine - Community
13
   Engine:
14 Version:
                     20.10.9
15
    API version:
                     1.41 (minimum version 1.12)
   Go version:
16
                     qo1.16.8
17
   Git commit:
                     79ea9d3
                     Mon Oct 4 16:06:37 2021
18
    Built:
   OS/Arch:
19
                     linux/amd64
20
   Experimental:
                     false
21 containerd:
                     1.4.11
22
    Version:
23
    GitCommit:
                     5b46e404f6b9f661a205e28d59c982d3634148f8
24 runc:
25
    Version:
                     1.0.2
26
    GitCommit:
                     v1.0.2-0-q52b36a2
27 docker-init:
28 Version:
                     0.19.0
29
    GitCommit:
                     de40ad0
30 → ~ docker images
                        # 由于还没有装镜像,所以是空的
31 REPOSITORY TAG
                        IMAGE ID CREATED
                                           SIZE
32
```

这次安装docker非常快,十几分钟吧,第一次装了几个小时...

docker原理

学习docker需要了解linux下的namespace和cgroups机制,这两者为容器提供了隔离和资源管理需要的 东西。具体的原理可以阅读:

- docker官方文档推荐的容器原理系列文章(kernel space, container runtimes, container images, container security): https://github.com/saschagrunert/demystifying-containers#part-iv-container-security
- segmentfault上的docker系列: https://segmentfault.com/a/119000009309276

docker-compose

官方安装教程: https://docs.docker.com/compose/install/

在wsl下挂梯子也装不成功,一度以为是网络问题,其实是root的问题。对官方命令修改如下:

JSON 🖸 复制代码

- \$ wget https://github.com/docker/compose/releases/download/1.29.2/dockercompose-\$(uname -s)-\$(uname -m)
- \$ sudo mv docker-compose-Linux-x86_64 /usr/local/bin/docker-compose
- \$ sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose

之后进行验证:

```
JSON 口复制代码
1 $ docker-compose --version
2 docker-compose version 1.29.2, build 5becea4c
```

kubernetes

Java

安装

```
Plain Text ②复制代码

→ ~ java --version

openjdk 11.0.11 2021-04-20

OpenJDK Runtime Environment (build 11.0.11+9-Ubuntu-Oubuntu2.20.04)

OpenJDK 64-Bit Server VM (build 11.0.11+9-Ubuntu-Oubuntu2.20.04, mixed mode, sharing)

→ ~ javac --version

javac 11.0.11
```

```
→ code ls
HelloWorld.java

→ code javac HelloWorld.java

→ code java HelloWorld
Hello World!

→ code
```

环境变量设置

java安装路径

```
Plain Text □ 包复制代码

→ ~ sudo update—alternatives ——config java

There is only one alternative in link group java (providing /usr/bin/java):
/usr/lib/jvm/java—11—openjdk—amd64/bin/java

Nothing to configure.
```

导出环境变量,打开 ~/ zshrc ,加入两行

```
Plain Text 口复制代码
1 export JDK_HOME="/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64"
2 export PATH="$JDK_HOME:$PATH"
```

验证一下

```
Plain Text □ ②复制代码

1 → ~ echo $JDK_HOME

2 /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64

3 → ~
```

Redis

```
Plain Text 口复制代码
 1 $ docker pull redis
 2 $ docker run -itd -p 6379:6379 --name=redis-test redis
 3 $ docker exec -it redis-test /bin/bash
 Windows PowerShell
                             docker
→ ~ sudo service docker start
[sudo] password for hhubibi:
 * Starting Docker: docker
→ ~ docker exec -it redis-test /bin/bash
root@95cccb05d9b5:/data# redis-cli
127.0.0.1:6379> set test 1
OK
127.0.0.1:6379> del test
(integer) 1
127.0.0.1:6379>
```

ElasticSearch

注意一定要加上版本号(直接docker hub上面看最新版本),官方镜像没有latest的tag。

浏览器中输入 http://localhost:9200, 可以看到

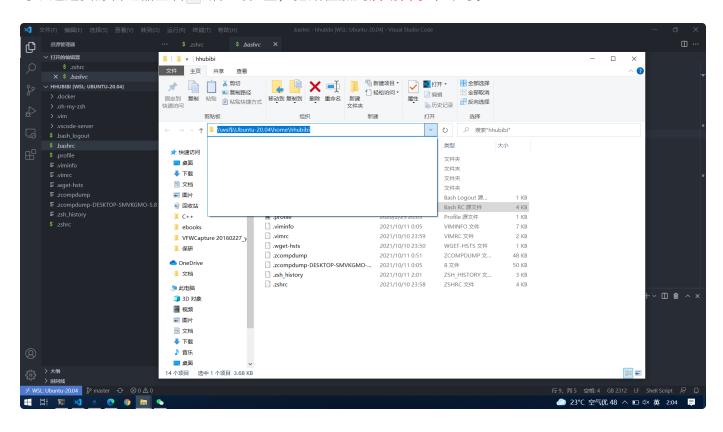
```
JSON D复制代码
 1
 2
      "name": "678b3a1d9b45",
3
      "cluster name" : "docker-cluster",
      "cluster_uuid" : "rjEDX4bhRqCux69U5enMlQ",
4
5
      "version" : {
6
        "number": "7.14.1",
7
        "build flavor" : "default",
        "build_type" : "docker",
9
        "build hash": "66b55ebfa59c92c15db3f69a335d500018b3331e",
10
        "build date": "2021-08-26T09:01:05.390870785Z",
11
        "build_snapshot" : false,
        "lucene version": "8.9.0",
12
13
        "minimum_wire_compatibility_version" : "6.8.0",
14
        "minimum_index_compatibility_version" : "6.0.0-beta1"
15
16
     "tagline": "You Know, for Search"
17 }
```

在浏览器中输入 http://localhost:5601, 就可以看到可视化界面了。点击 Dev Tools -> Console 就可以输入请求了。

tips

设置进入wsl时位于home目录

可以通过资源管理器查看~所在的位置,把路径加到启动目录中即可。





在wsl中打开pdf

对于习惯了终端的用户而言,keyboard is all you need. 我们一般习惯把东西放在home目录下,这时候在本地一般找不到文件,所以打开pdf比较头疼,用vscode去连接pdf太麻烦了。所以直接在终端打开pdf就行了。

Plain Text 🗸 🗗 复制代码

1 \$ wslview a.pdf

ref

- 1. https://www.jianshu.com/p/5bfeb5920fb1
- 2. https://blog.csdn.net/qq_43685040/article/details/112056242
- 3. https://stackoverflow.com/questions/63148517/how-to-install-powerline-fonts-on-wsl
- 4. apt_get彻底卸载软件包: https://blog.csdn.net/get_set/article/details/51276609
- 5. Docker下安装ElasticSearch和Kibana: https://segmentfault.com/a/1190000020140461