LKP-TESTS测试工具的安装指导

# 测试环境

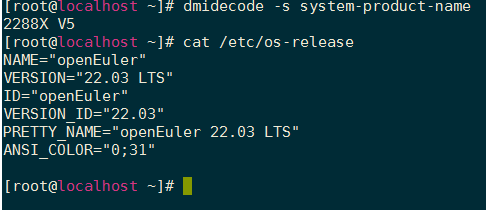
硬件：华为服务器，2288X V5的芯片

软件：openEuler 22.03 LTS 的操作系统环境

环境校验：



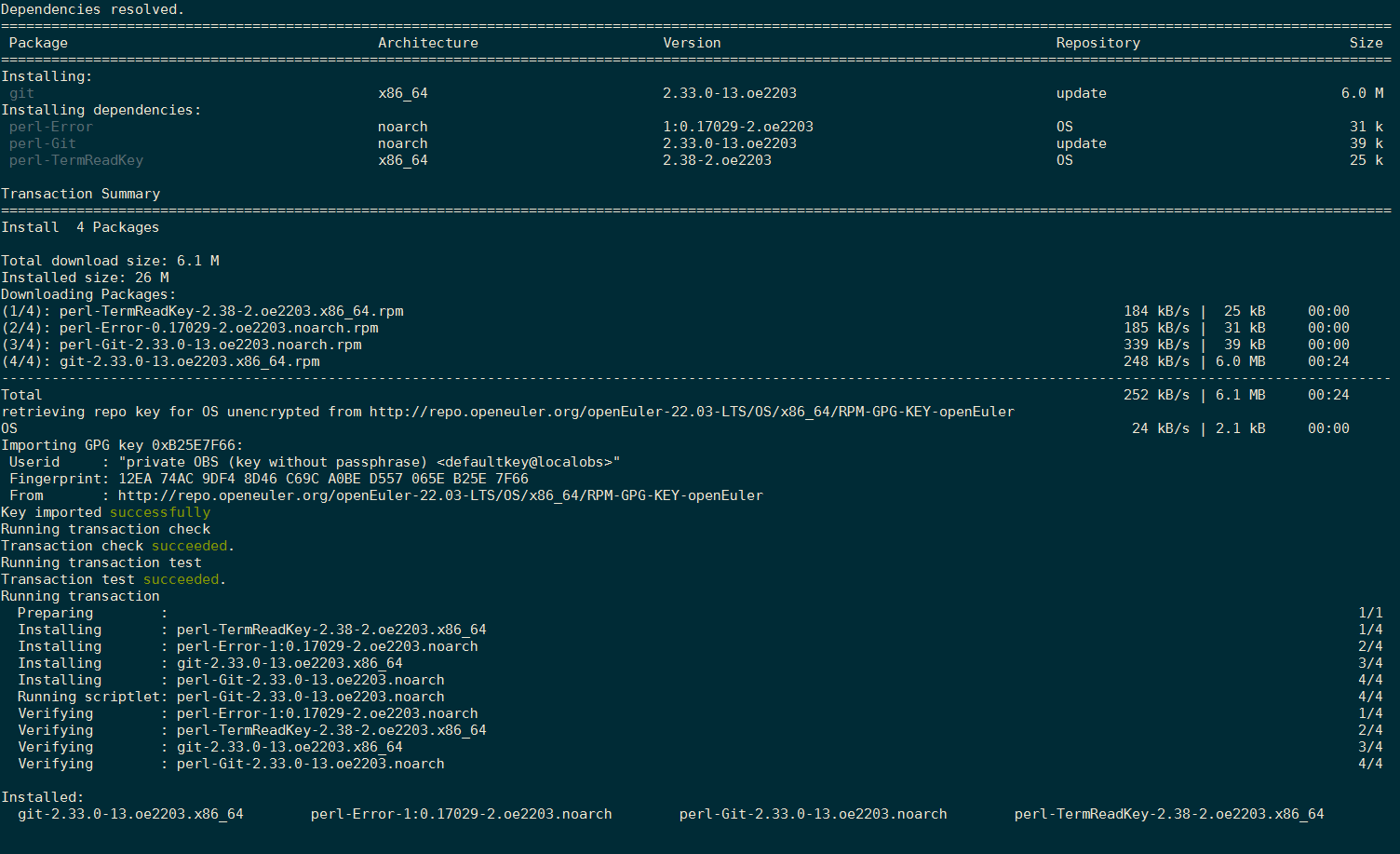
dmidecode -s system-product-name



# 软件安装

## 步骤1.依赖安装

yum install -y wget git



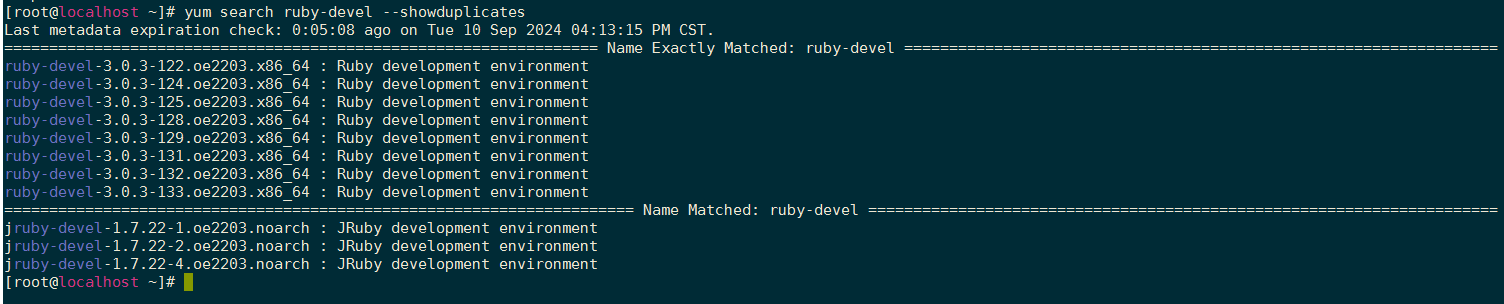
## 步骤2.安装ruby

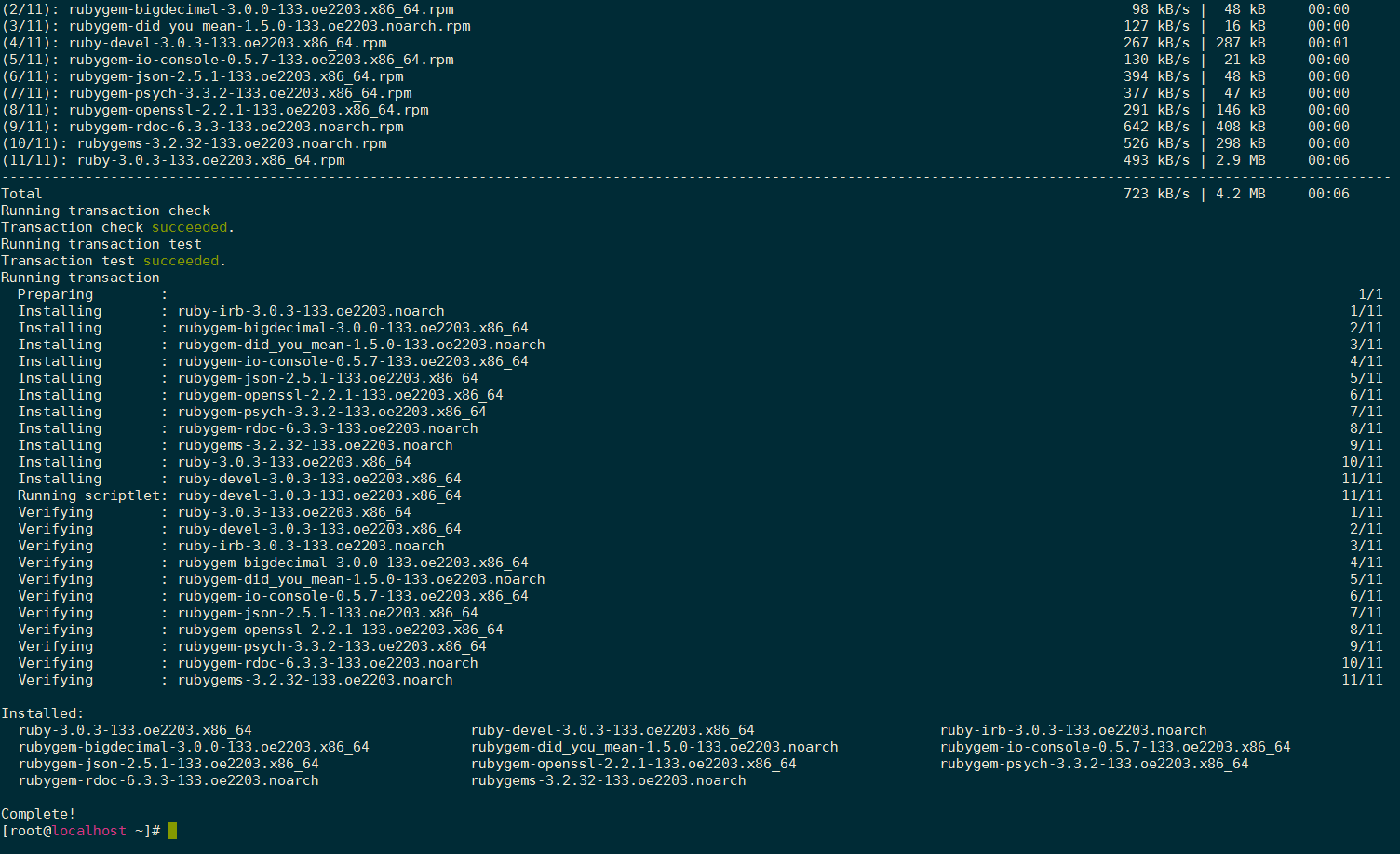
*# lkp-tests要求ruby 版本>= 2.6.x，部分操作系统yum源中仅有2.5.x版本，需要手动编译安装。查询方法：*

yum search ruby-devel --showduplicates

*# 返回结果如果ruby-devel版本低于2.6.x，请手动编译安装，以下以ruby-3.0.3为例：*

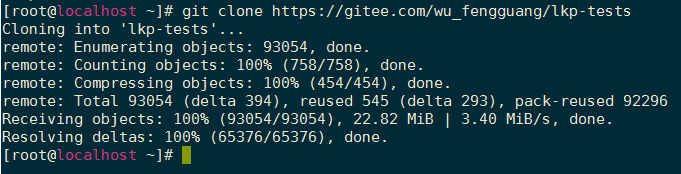
yum install -y ruby-devel-3.0.3-133.oe2203.x86\_64





## 步骤3.获取工具源码

git clone https://gitee.com/wu\_fengguang/lkp-tests



## 步骤4.修改ruby gems源

cd lkp-tests

git reset --hard d83fd174a6af948d95af4423ef84acc437ea9e92

sed -i "s/rubygems.org/gems.ruby-china.com/g" Gemfile

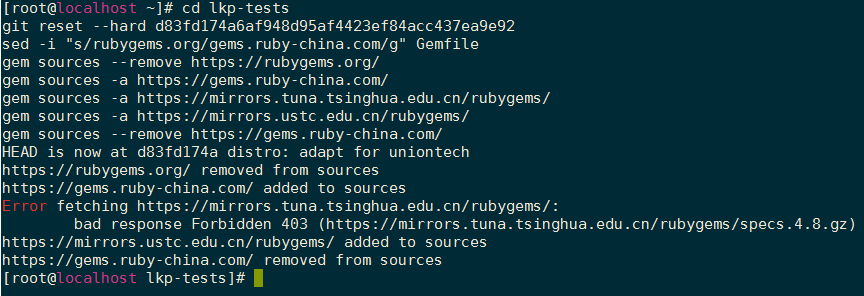
gem sources --remove https://rubygems.org/

gem sources -a <https://gems.ruby-china.com/>

gem sources -a <https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/rubygems/>

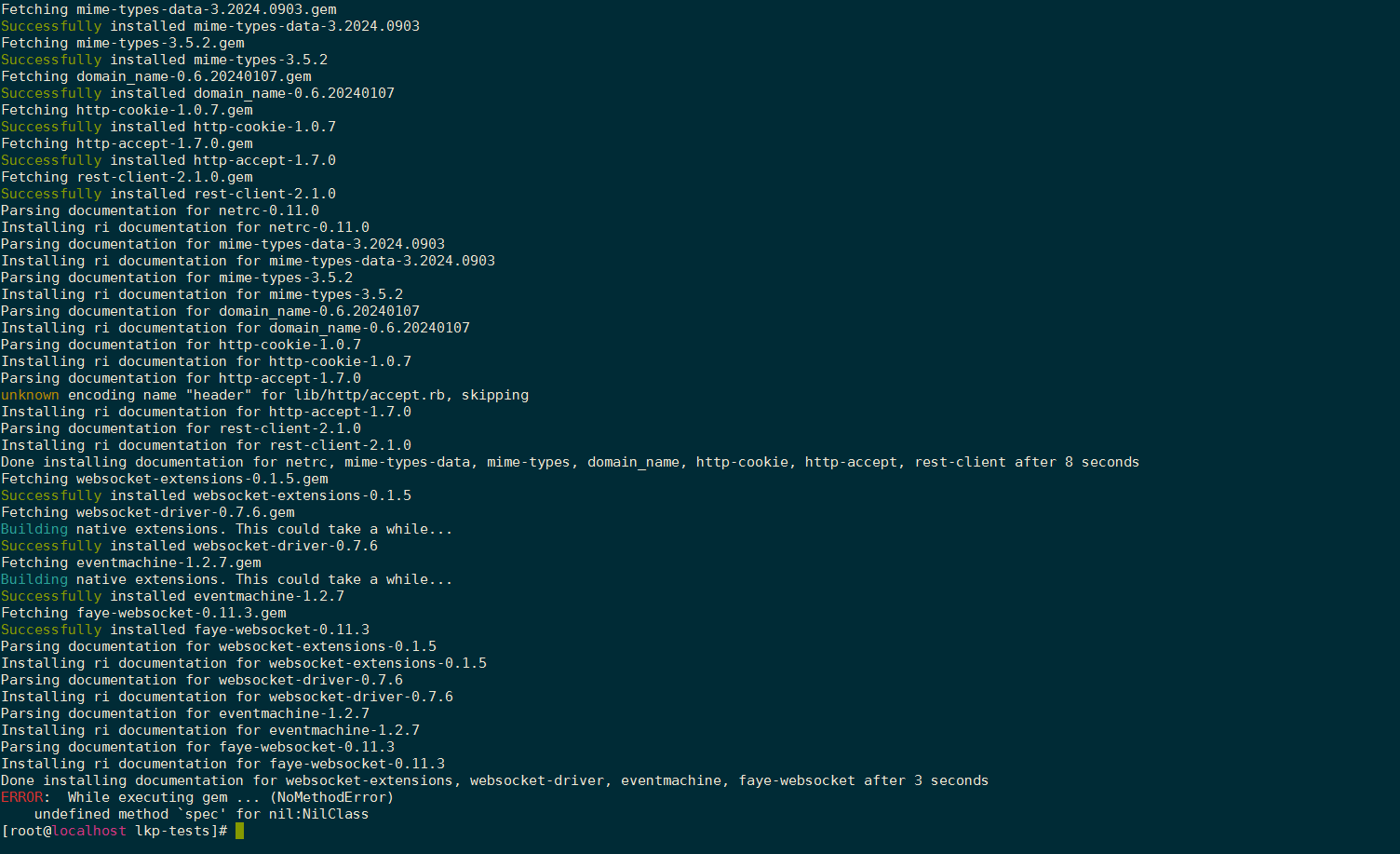
gem sources -a <https://mirrors.ustc.edu.cn/rubygems/>

gem sources --remove <https://gems.ruby-china.com/>



## 步骤5.执行安装

make install



出现如上问题多半是编译时所使用的gem源出了问题

在lkp-tests目录中执行grep -r <https://gems.ruby-china.com/>



1. .修改sbin/install-dependencies.sh文件中的“<https://gems.ruby-china.com/>”修改为“https://mirrors.ustc.edu.cn/rubygems/”

vi sbin/install-dependencies.sh



1. .修改lkp-exec/install文件中的“<https://gems.ruby-china.com/>”修改为“https://mirrors.ustc.edu.cn/rubygems/”

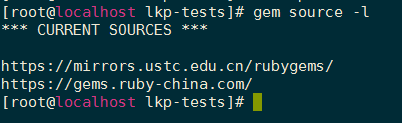
vi lkp-exec/install





1. .查看gem的源

gem source -l



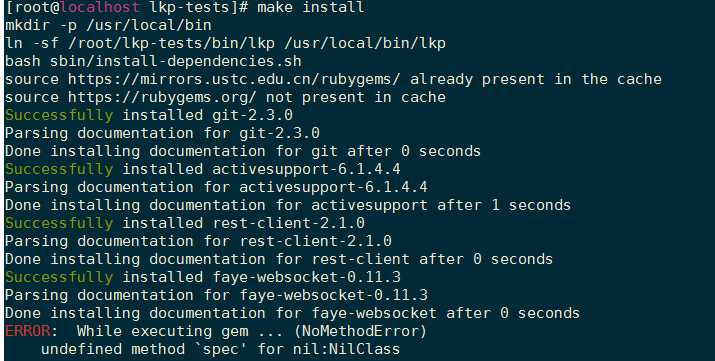
1. .删除<https://gems.ruby-china.com/>的源

gem source --remove <https://gems.ruby-china.com/>

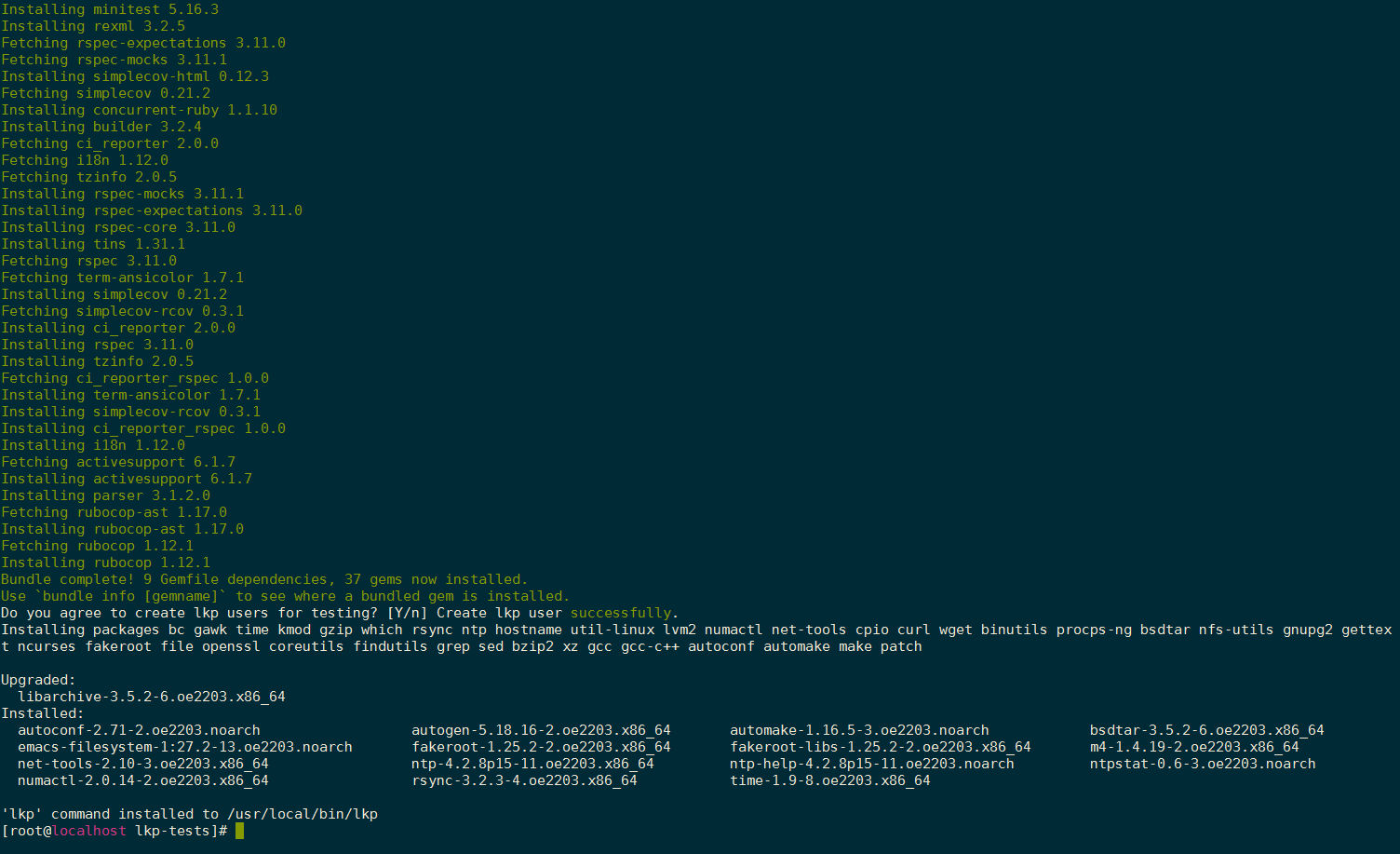


1. .再进行编译安装

make install



出现这个问题可以将lkp-tests删除掉重新克隆一次，再执行make install



## 步骤6.写入环境变量

将lkp-tests所在路径写入/etc/profile末尾，方便后续测试

vi /etc/profile

export LKP\_PATH="填写lkp-tests所在路径"

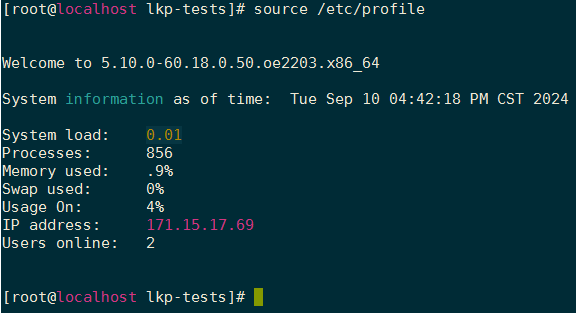
vi 打开文件后，"ctrl"+"g"跳到文件末尾，然后按下"o" 编辑下一行；

输入完成后，"esc"退出编辑，然后输入":wq"+"enter"保存并退出文件。



## 步骤7.使环境变量生效

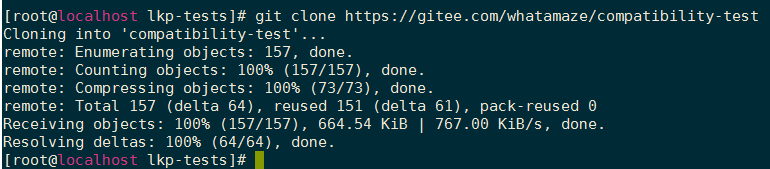
source /etc/profile



# 测试套安装

## 步骤1.下载测试套

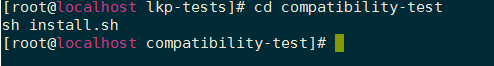
git clone https://gitee.com/whatamaze/compatibility-test



## 步骤2.安装测试套

cd compatibility-test

sh install.sh



# 测试执行

## 步骤1.安装通用依赖

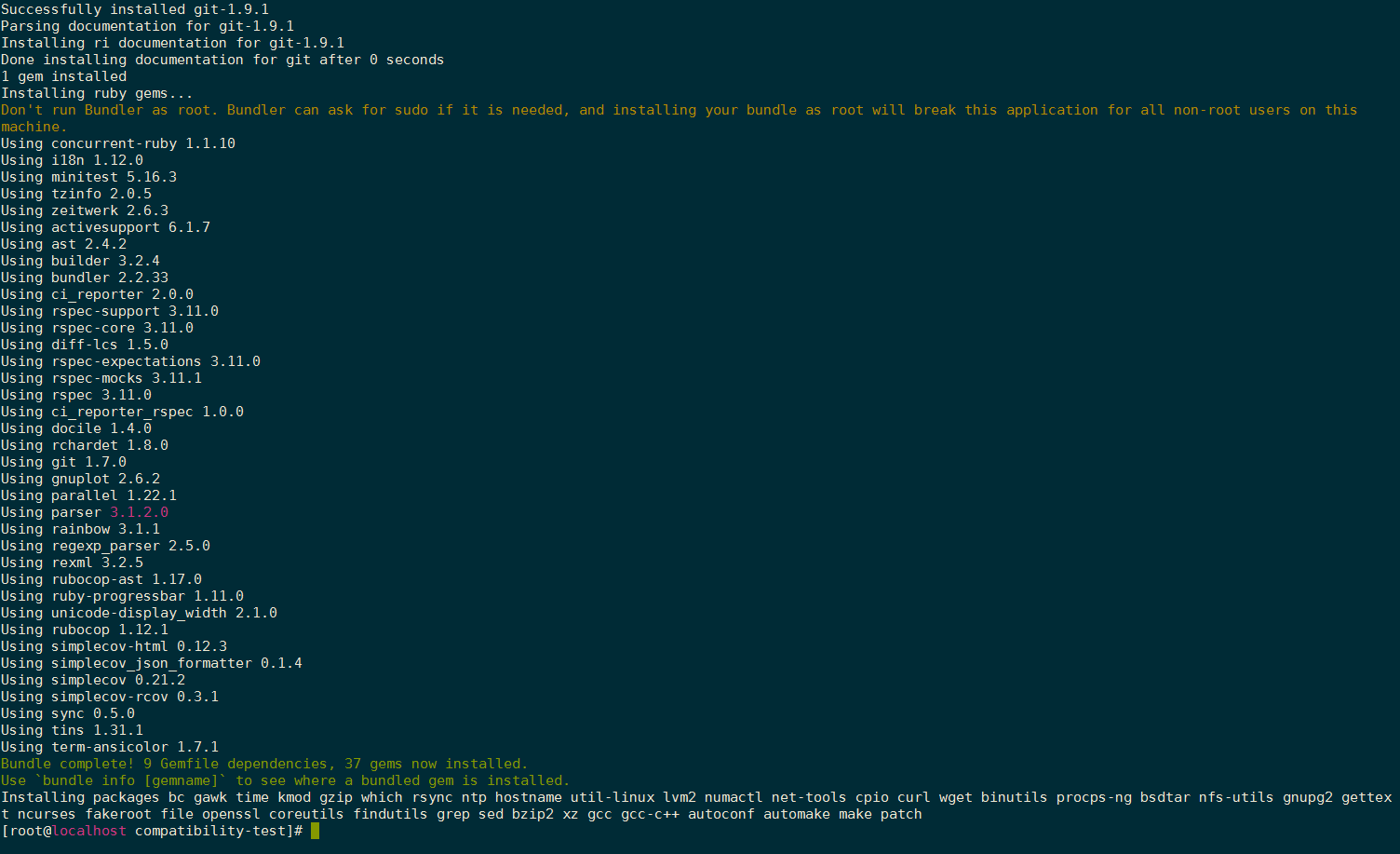
export arch=`arch`

gem uninstall git -a

gem install git -v 1.9.1

lkp install

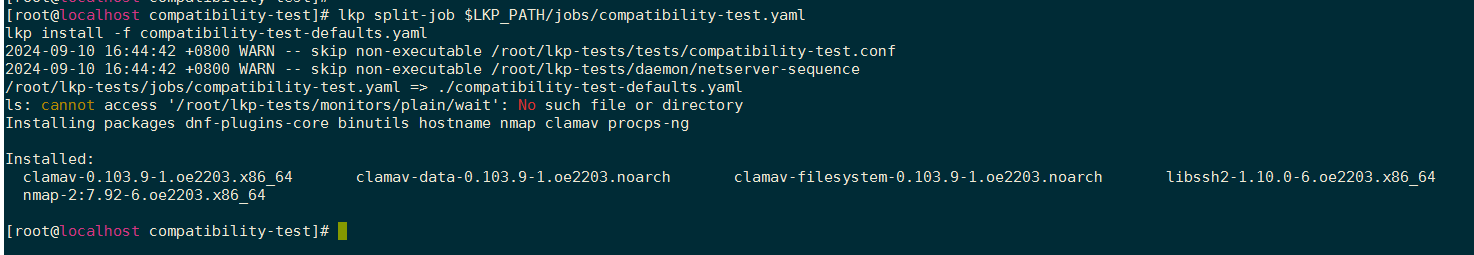
# 注意：这里必须安装1.12以下版本的git，否则会导致接口传参出错。



## 步骤2.安装兼容性测试依赖

lkp split-job $LKP\_PATH/jobs/compatibility-test.yaml

lkp install -f compatibility-test-defaults.yaml



## 步骤3.执行兼容性测试

将待测软件包放到当前目录下，执行以下命令，最终测试结果在compatibilityLog文件中

lkp run ./compatibility-test-defaults.yaml -s 'package\_name: xxxxxx' >compatibilityLog 2>& 1

1.package\_name: 后必须有一个空格，否则导致报错无法进行测试

2.此处package\_name后需填写软件包文件全名，例如nginx-1.14.2-1.oe1.aarch

3.当前脚本适配rpm包，如无法直接使用rpm -ivh等rpm命令进行安装、卸载，请根据在脚本中修改安装卸载命令，详见[修改安装和卸载命令](https://gitee.com/openeuler/technical-certification/blob/master/testing-tools/openEuler%E6%8A%80%E6%9C%AF%E6%B5%8B%E8%AF%84ISV%E5%95%86%E7%94%A8%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E6%B5%8B%E8%AF%95%E5%B7%A5%E5%85%B7lkp-tests%E7%94%A8%E6%88%B7%E6%8C%87%E5%8D%97.md#%E4%BF%AE%E6%94%B9%E5%AE%89%E8%A3%85%E5%92%8C%E5%8D%B8%E8%BD%BD%E5%91%BD%E4%BB%A4)

## 步骤4.查看日志

出现如下的日志内容就说明没有问题了。

vim compatibilityLog

