

## 1.安装repo

---

## 2.拉取ltp代码并编译

---

## 3.LTP(Linux Test Project)使用指南

---

### 3.1 ltp重要目录简介

---

### 3.2 ltp-ddt基于ltp增加的目录

---

### 3.3 runltp命令

---

## 4. LTP测试工具在板子上运行

## 1.安装repo

```
1 下载:
2 curl https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/git/git-repo -o repo
3 chmod +x repo
4 更新:
5 vim ~/.bashrc
6 export REPO_URL='https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/git/git-repo'
```

## 2.拉取ltp代码并编译

```
1 #1. 拉取代码
2 mkdir ltp && cd ltp
3 repo init -u git@gitee.com:thead-linux/manifests.git -m
  ice_evb_c910_ltp.xml
4 repo sync -c -d -j16
5 ./set-env.sh
6
7 #2. 编译 buildroot
8 make
9 cd ltp-ddt
10 ./fast_build
11
12 #编译产物在 install 目录下, 如测试脚本集合:
13 ltp-ddt/install/opt/ltp/testcases/bin
14
15 #3. 打入补丁, 添加command目录和oe-core demo
```

```
16 patch -p 1 < 0001-Add-commands-for-test.patch
17 patch -p 1 < 0001-Add-oe_core-for-yocto-openembedded-core-meta-recipes.p
  atch
18 上述补丁已备份在: 172.16.81.122:/opt/ali/ltip_patch
```

### 3.LTP(Linux Test Project)使用指南

参考: <https://blog.csdn.net/pwl999/article/details/106787042>

#### 3.1 ltp重要目录简介

1.testcase: 包含测试用例的具体实现文件(test logic files), 格式为: C代码、shell脚本

2.runtest: 包含测试场景文件(test scenario files), 一个testcase对应一个runtest, 调用入口。

3.scenario\_groups/default配置文件, 配置默认运行哪些runtest。

#### 3.2 ltp-ddt基于ltp增加的目录

1.testcases/ddt/ : 增加支持python脚本, 实现在ddt/scripts中

2.runtest/ddt/ : 增加支持关键字, 用于选择测试用例。

3.scenario\_groups/default-ddt: 针对ltp-ddt新增的默认运行文件。

4. platforms: 新增对多平台支持

#### 3.3 runltp命令

./runltp :整体运行

./runltp -f syscalls :单独的运行某个testcase集:

testcases/bin/fork13 -i 37 :直接运行某个testcase的bin文件

示例: 添加一个oe-core testcase时涉及到的文件:

```
Makefile | 1 +
runtest/Makefile | 2 +-
runtest/oe_core | 2 ++
scenario_groups/default | 1 +
testcases/oe_core/Makefile | 31 ++++++
testcases/oe_core/connectivity/Makefile | 31 ++++++
testcases/oe_core/connectivity/avahi/Makefile | 31 ++++++
.../oe_core/connectivity/avahi/avahi01.sh | 23 ++++++
```

### 4. LTP测试工具在板子上运行

```
1 ## mount出ice 镜像
2 mkdir debian_rootfs
3 mkdir tmp_rootfs
4 mount core-image-minimal-ice.ext4 debian_rootfs/
5 du -sm debian_rootfs/
6 truncate -s 720M debian-rootfs.ext4 (大于上面du出的大小)
```

```
7 mkfs.ext4 debian-rootfs.ext4
8 mount debian-rootfs.ext4 tmp_rootfs
9 cp -rf debian_rootfs/* tmp_rootfs/
10
11 ## 增加ltp测试, 只有在使用ltp测试时需要
12 cp -rf /path/to/ltp/ltp-ddt/install/* tmp_rootfs/
13 umount tmp_rootfs
14 umount debian_rootfs
```

备注：需要板子支持ntfs挂载文件系统。这样调试ltp时方便很多。