

扑克face

烂笔头的行进轨迹

博客园

分类

新随笔

联系

订阅

管理

Embedded linux之移植ssh

红字加粗为编译器不同、路径不同需要注意修改的地方

一、源码包下载：

- zlib官方下载：<http://www.zlib.net/>
- openssl官方下载：<http://www.openssl.org/source>
- openssh官网下载：<http://www.openssh.com/portable.html>

本文使用版本：

zlib-1.2.3

openssl-0.9.8l

openssh-7.1p2

下面链接有已上传的配置好的源码包

<http://files.cnblogs.com/files/pokerface/zlib-1.2.3.tar.gz>

<http://files.cnblogs.com/files/pokerface/openssl-0.9.8l.tar.gz>

<http://files.cnblogs.com/files/pokerface/openssh-7.1p2.tar.gz>

二、创建工作目录

安装路径：`/opt/ssh/install/`

源码路径：`/opt/ssh/source/`

压缩包路径：`/opt/ssh/tmp/`

三、编译安装zlib

1.修改Makefile：

增加CROSS=**arm-linux-**

CC=gcc 改为 CC=\$(CROSS)gcc

确保 LDSHARED=CC

确保 CPP=CC - E

AR= ar rc 改为 AR=\$(CROSS) ar rc

prefix = **/opt/ssh/install/**

2.编译：

make

3.安装：

make install

四、编译安装openssl

1.配置

公告

昵称：扑克face
园龄：2年11个月
粉丝：3
关注：3
[+加关注](#)

<				2018年4			
日	一	二	三	四	五	六	日
25	26	27	28	29	30	1	2
1	2	3	4	5	6	7	8
8	9	10	11	12	13	14	15
15	16	17	18	19	20	21	22
22	23	24	25	26	27	28	29
29	30	1	2	3	4	5	6

搜索

随笔分类

【Android】 (13)

【ARM Linux】 (73)

【Windows】 (3)

Qt(1)

随笔档案

2018年4月 (6)

2017年12月 (1)

2017年11月 (4)

./Configure --prefix=**/opt/ssh/install/openssl** os/compiler:**arm-linux-gcc**

2.编译

make

3.安装

make install

五、编译openssh

1.配置

./configure --host=arm-linux --with-libs --with-zlib=**/opt/ssh/install/zlib-1.2.3/** --with-ssl-dir=**/opt/ssh/install/openssl-0.9.8/** --disable-etc-default-login CC=**arm-linux-gcc** AR=**arm-linux-ar**

2.编译

make

3.将生成软件放到目标板对应目录

cp scp sftp ssh ssh-add ssh-agent ssh-keygen ssh-keyscan **/opt/filesystem/imx6/rootfs**/usr/local/bin/

cp moduli ssh_config sshd_config **/opt/filesystem/imx6/rootfs**/usr/local/

cp moduli ssh_config sshd_config **/opt/filesystem/imx6/rootfs**/usr/local/etc/

cp sftp-server ssh-keysign **/opt/filesystem/imx6/rootfs**/usr/libexec/

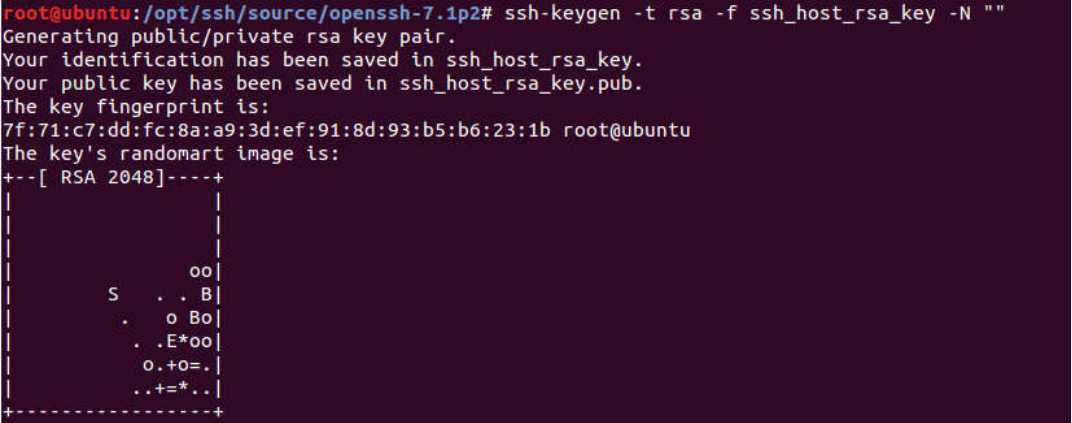
cp sshd **/opt/filesystem/imx6/rootfs**/usr/sbin/

chmod 777 **/opt/filesystem/imx6/rootfs**/usr/local/bin/*

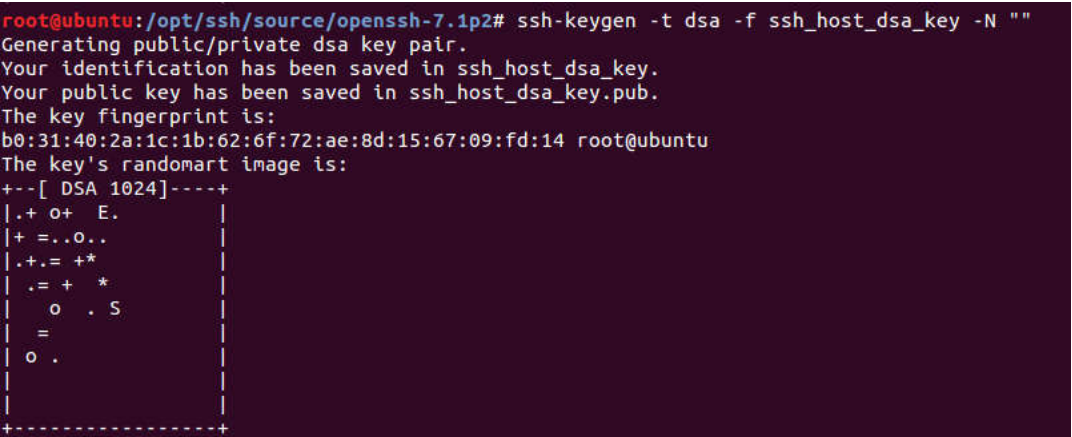
chmod 777 **/opt/filesystem/imx6/rootfs**/usr/sbin/*

六、生成密钥文件

ssh-keygen -t rsa -f ssh_host_rsa_key -N ""



ssh-keygen -t dsa -f ssh_host_dsa_key -N ""



ssh-keygen -t ecdsa -f ssh_host_ecdsa_key -N ""

2017年10月 (2)

2017年8月 (4)

2017年7月 (2)

2017年6月 (6)

2017年5月 (10)

2017年4月 (6)

2017年3月 (16)

2017年2月 (6)

2017年1月 (3)

2016年12月 (13)

2016年11月 (5)

2016年10月 (3)

2016年9月 (1)

2016年8月 (17)

2016年7月 (1)

2016年3月 (1)

2016年2月 (2)

2016年1月 (2)

积分与排名

积分 - 10698

排名 - 33438

最新评论

1. Re:Embedded linux
@zengjf重新补上了 曾呢？...

2. Re:linux之boa服务

```

root@ubuntu:/opt/ssh/source/openssh-7.1p2# ssh-keygen -t ecdsa -f ssh_host_ecdsa_key -N ""
Generating public/private ecdsa key pair.
Your identification has been saved in ssh_host_ecdsa_key.
Your public key has been saved in ssh_host_ecdsa_key.pub.
The key fingerprint is:
68:bc:ee:3f:9d:64:38:46:24:78:4b:34:73:91:92:8a root@ubuntu
The key's randomart image is:
+--[ECDSA 256]-----+
|      O+.oo      |
|      . *+o      |
|      . + =      |
|      E .....   |
|      +.S.       |
|      . .+ o     |
|      .. = .     |
|      . . o      |
|      .o...      |
+-----+

```

```
ssh-keygen -t dsa -f ssh_host_ed25519_key -N ""
```

```

root@ubuntu:/opt/ssh/source/openssh-7.1p2# ssh-keygen -t dsa -f ssh_host_ed25519_key -N ""
Generating public/private dsa key pair.
Your identification has been saved in ssh_host_ed25519_key.
Your public key has been saved in ssh_host_ed25519_key.pub.
The key fingerprint is:
4d:5c:eb:0a:13:ed:81:84:96:7c:ae:b9:9b:2b:c0:02 root@ubuntu
The key's randomart image is:
+--[ DSA 1024]-----+
|      . o.      |
|      =..+ . .  |
|      . oo = .   |
|E      . = o     |
|..      oS o .   |
|. o      o o .   |
| . .      . .   |
| . .      . .   |
| . +o      |
+-----+

```

```
chmod 600 ssh_host_ed25519_key
```

```

root@ubuntu:/opt/ssh/source/openssh-7.1p2# ls ssh_host_*
ssh_host_dsa_key      ssh_host_ecdsa_key      ssh_host_ed25519_key      ssh_host_rsa_key
ssh_host_dsa_key.pub  ssh_host_ecdsa_key.pub  ssh_host_ed25519_key.pub  ssh_host_rsa_key.pub

```

```
cp ssh_host_* /opt/filesystem/imx6/rootfs/usr/local/etc/
```

```

usr
├── libexec
│   ├── sftp-server
│   └── ssh-keysign
├── local
│   ├── bin
│   │   ├── scp
│   │   ├── sftp
│   │   ├── ssh
│   │   ├── ssh-add
│   │   ├── ssh-agent
│   │   ├── ssh-keygen
│   │   └── ssh-keyscan
│   └── etc
│       ├── moduli
│       ├── ssh_config
│       ├── sshd_config
│       ├── ssh_host_dsa_key
│       ├── ssh_host_dsa_key.pub
│       ├── ssh_host_ecdsa_key
│       ├── ssh_host_ecdsa_key.pub
│       ├── ssh_host_ed25519_key
│       ├── ssh_host_ed25519_key.pub
│       ├── ssh_host_rsa_key
│       └── ssh_host_rsa_key.pub
├── moduli
├── ssh_config
├── sshd_config
└── sbin
    └── sshd

```

七、修改ssh配置文件

1. /usr/local/sshd_config,将PermitRootLogin yes前的注释"#"号去掉。
2. /etc/passwd 文件,在最后添加下面这一行:

```
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/sbin/nologin
```
- 3.如果开发板的 root 用户还没有密码,键入以下命令输入两次密码来修改,否其他设备无法连:

```
passwd root
```

好像图全挂了

阅读排行榜

1. android之TCP客户端
2. ffmpeg之移植到AR
3. MAC OS X API知识
4. android之模拟器访问
5. RK3399之UART(59

评论排行榜

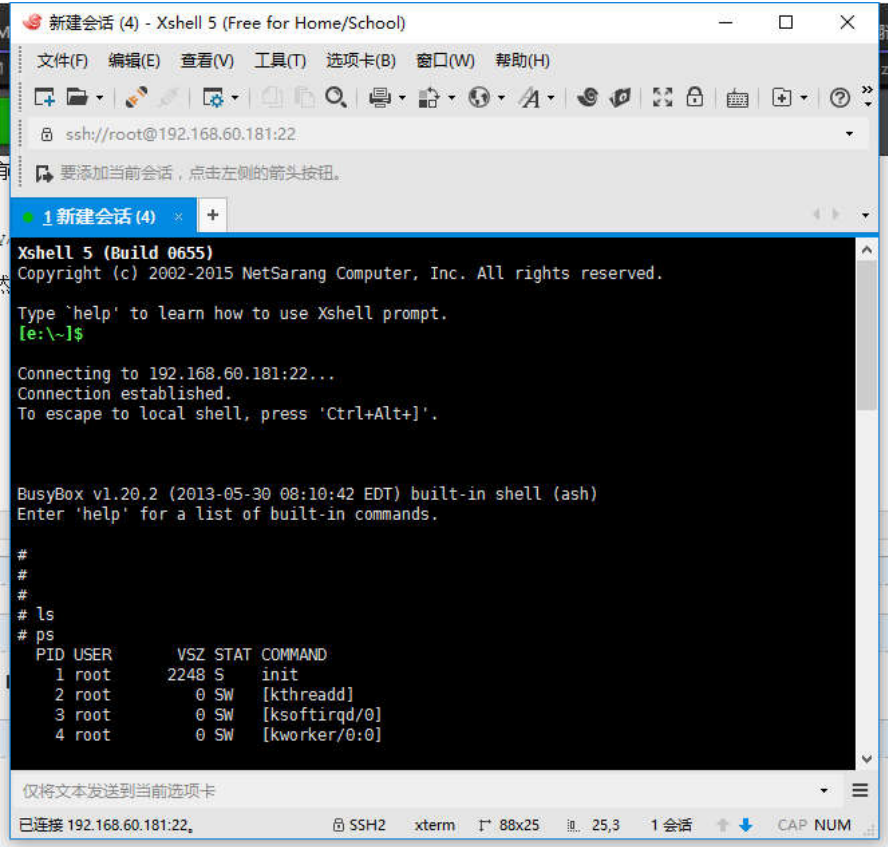
1. Embedded linux之移

推荐排行榜

1. Embedded linux之移

- 4.将sshd加入开机启动项
- 修改/etc/init.d/rcS增加/usr/sbin/sshd

八、软件远程登录



如果出现

找不到匹配的outgoing encryption算法

问题出现在xshell版本太低，没有相应加密算法，更换新的就行了，我用的xshell5，xshell3就不支持最新sshd加密

POD document had syntax errors at /usr/bin/pod2man line 71.

问题出现在由于OpenSSL 1.0.1e 与 perl5.18 不兼容，删除 pod2man文件：sudo rm /usr/bin/pod2man

cp: cannot create regular file 'openssl/include/openssl/crypto.h': No such file or directory

问题出现在由于配置时使用了相对路径，改为绝对路径就可以了


好记性不如烂笔头

分类： 【ARM Linux】

好文要顶

关注我

收藏该文



扑克face
关注 - 3
粉丝 - 3

+加关注

- « 上一篇 : Embedded linux之移植boa
- » 下一篇 : Embedded linux之buildroot使用方法

posted @ 2017-03-30 09:15 扑克face 阅读(234) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。

【推荐】超50万VC++源码：大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库！

【活动】2050 大会 - 年青人因科技而团聚（5.26-27杭州·云栖小镇）

【推荐】0元免费体验华为云服务

【活动】腾讯云招募自媒体，共享百万资源包



腾讯云

多规格高配云服务器

免费申请试用6个月

立即抢购



最新IT新闻：

- 独角兽遇阻：映客IPO前的艰难一年
 - 一季度14万散户进场搏杀乐视网，机构割肉离场
 - 辍学生盖茨回哈佛与学生交流：如果再年轻我去做AI
 - 长征十一号火箭“一箭五星”发射成功
 - 倪光南：谨慎看好互联网巨头投资“中国芯”
- » [更多新闻...](#)



阿里云

300+篇运维、数据库等
实战资料免费下载

点击获取



最新知识库文章：

- 如何识别别人的技术能力和水平？
 - 写给自学者的入门指南
 - 和程序员谈恋爱
 - 学会学习
 - 优秀技术人的管理陷阱
- » [更多知识库文章...](#)