

SONiC 系统编译说明

修改记录

日期	版本	修改备注
2019-01-03	V1.0	创建文档

目 录

1	编译环境准备	1
1.1	系统环境.....	1
1.2	系统软件.....	1
1.3	Git 环境配置	1
2	编译说明.....	2
2.1	SONiC 代码获取与编译.....	2
2.2	XDK 代码获取与编译	2
2.3	Testbed 代码获取	2

1 编译环境准备

1.1 系统环境

推荐系统版本：Ubuntu 16.04 LTS

推荐系统源：<https://mirrors.ustc.edu.cn/ubuntu/>

源配置参考：<http://mirrors.ustc.edu.cn/help/ubuntu.html>

1.2 系统软件

Docker CE：<https://docs.docker.com/install/linux/docker-ce/ubuntu/>

1.3 Git 环境配置

```
git config --global user.name "YourName"
```

```
git config --global user.email "YourName@asterfusion.com"
```

2 编译说明

2.1 SONiC 代码获取与编译

在系统终端下，使用 git 工具获取代码仓：

```
git clone https://git.teraspek.cn/scm/sonic/sonic-buildimage.git
cd sonic-buildimage
```

获取所需分支代码，这里以 201811 为例

```
git checkout 201811
```

```
make init
make configure PLATFORM=cavium
make all
```

2.2 XDK 代码获取与编译

```
git clone -b SONiC_201811 https://git.teraspek.cn/scm/xdk/xdk3.4.1.git
docker run -v <YourXDKPath>:/xdk --rm --privileged -ti sonic-slave-<YourName>
```

```
cd /xdk/build
./maker clean
./maker saiPreproc_v13
./maker saiShell_py
./maker aapl sdk sdkPlatform sdklibs sdkLibCWrapper applibs xpPylibs xpSaiApp
```

2.3 Testbed 代码获取

```
git clone https://git.teraspek.cn/scm/sonic/sonic-testbed.git
```

附录

关于星融元数据

星融 (Asterfusion Data Technologies) 作为新一代云网络架构的解决方案提供商，以领先的、真正意义上的软件定义网络方案，帮助用户重新定义云计算的网络基础设施，与生态合作伙伴共同践行“让云网络回归网络”的梦想。凭借所拥有的专利技术，基于高度软件定义的整体架构、完全开放透明的操作系统、突破传统限制的硬件平台，星融为云计算的使用者赋予真正弹性与超高性能的虚拟网络，为云计算的管理者提供纯粹的开放接口和自动部署调度，为云计算的开发者构建可编程和可视化的业务环境。获取更多有关星融公司、产品及解决方案的信息，请登录 www.asterfusion.com，或关注星融官方微信。销售咨询，请发送邮件至 sales@asterfusion.com。

“星融”、“Asterfusion”、“PICFA”、“Cloud Scalability Matrix”、“Cloud Visibility Matrix”及其徽标均为星融元数据技术 (苏州) 有限公司在中国的商标或注册商标。其他所有商标为其各自所有者之财产。本文件所包含的信息可能会发生修改，恕不另行通知。未经书面许可，本文件所含内容不作为合同或许可证的一部分。



联系方式

苏州

0512-62982976
苏州市工业园区星湖街
328 号创意产业园
2 栋 B401

北京

010-62672668
北京市海淀区宝盛南路
1 号奥北科技园
20 号楼 207

西安

029-89834058
西安市新城区幸福南路
109 号老钢厂设计创意产业园
5 号楼 5-212

武汉

武汉市武昌区松竹路 28 号
万达环球国际中心
4 号楼 2603