# LA架构grub2.04测试报告

**编制单位：龙芯中科技术有限公司系统研发部**

**填制日期：2021年 8月 25日**

**编 制：**

**审 核：**

**批 准：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **文档更新记录** | | | **文档名** | | | LA架构grub2.04测试报告 |
| **当前版本号** | | | V0.1 |
| **更新历史** | | | | | | |
| **序号** | **更新日期** | **版本** | | **创建人** | **更新内容** | |
| 1 | 2021.8.25 | v0.1 | | 1 | 初始版本。 | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |

# 概述

本测试报告是对龙芯LA架构Debian Grub2.04版本的测试报告。

以下针对文中用例表格部分标题进行注释：

“测试目的”即当前测试用例需要达到的目标；“测试要求和方法”即当前测试用例的操作步骤；“判定标准”即当前测试用例期望达到的结果。

# 测试环境的配置

对系统主机环境系统的测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **要求** |
| 1.1 | 硬件 | 3A5000+7A |
| 1.2 | 软件 | 系统：Loongnix GNU/Linux 20 RC1.B3  内核：4.19（linux-4.19.190-next分支，commit：  f81b051df17770fff41561917d566f811cfe1674）  固件：Ls3a5000SingleCrbEX UEFI，commit：  5303b7712e08741960b343b32ee0b703433cab41） |

# 测试大纲

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例序号** | 测试目的 | 测试要求和方法 | 判定标准 | **适用平台** |
| 2.1 | 系统安装Grub deb包后，efi文件是否正常 | 操作系统下载grub deb包，使用sudo dpkg -i安装 | 在/boot/efi/EFI目录下会出现以厂商名定义的目录，目录下包含efi文件 | **3A5000+7A** |
| 2.2 | 系统安装Grub grub.cfg是否正常 | 操作系统下载grub deb包，使用sudo dpkg -i安装 | 在/boot/grub/目录下会出现grub.cfg文件，且此配置文件中存在配置项 | **3A5000+7A** |
| 2.3 | update-grub是否更新成功 | 更新/boot/下的内核或initrd等项，执行update-grub更新grub.cfg的配置文件 | /boot/grub/grub.cfg文件被更新，更新项在此配置文件中得到体现 | **3A5000+7A** |
| 2.4 | grub 安装uefi 启动项是否成功 | 安装grub后重启 | uefi的启动选项中成功增加了grub对应的启动项 | **3A5000+7A** |
| 2.5 | uefi能否找到grub | 安装grub后重启 | uefi启动后成功进入到grub界面 | **3A5000+7A** |
| 2.6 | grub能否正确加载配置文件 | 安装grub后重启 | uefi启动后可成功进入到grub启动选择界面 | **3A5000+7A** |
| 2.7 | grub引导内核是否正常 | 安装grub后重启 | 通过grub引导内核成功 | **3A5000+7A** |
| 2.8 | grub传参是否正常 | 安装grub后重启 | 通过grub引导内核成功，通过cat /proc/cmdline，对比与grub.cfg中传递的参数一致 | **3A5000+7A** |

# 测试结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **测试项** | **3A5000-7A单路-集显** | **3A5000-7A单路-独显** |
| 1 | 系统安装Grub deb包后，efi文件是否正常 | 通过 | 通过 |
| 2 | 系统安装Grub grub.cfg是否正常 | 通过 | 通过 |
| 3 | update-grub是否更新成功 | 通过 | 通过 |
| 4 | grub 安装uefi 启动项是否成功 | 通过 | 通过 |
| 5 | uefi能否找到grub | 通过 | 通过 |
| 6 | grub能否正确加载配置文件 | 通过 | 通过 |
| 7 | grub引导内核是否正常 | 通过 | 通过 |
| 8 | grub传参是否正常 | 通过 | 通过 |