

Kali 安装网卡驱动说明

一、Linux-headers 定义

Linux-headers（Linux 内核头文件）是一组用于编译 Linux 内核模块的头文件，它包含了 Linux 内核中的数据结构定义、函数原型声明以及常量定义等功能选项。

二、网卡驱动和 Linux-header

网卡安装驱动程序需要使用 Linux-headers 内核头文件来编译网卡驱动，但是 Kali 官方系统使用的内核版本并不是来自 Linux 协会 (<https://mirrors.edge.kernel.org/pub/linux/kernel/>) 的标准内核版本，所以 Kali 官方系统需要先安装 linux-headers 内核头文件，然后才能安装网卡的驱动程序。

三、Kali 官方系统安装网卡驱动说明

1、Kali 2023.2 版本

安装网卡驱动需要先安装 Kali-23.2-linux-headers-6.1.0，安装完成后再按照《AX900 驱动安装教程_Linux_V3.0》来安装网卡驱动程序。

安装 Kali-23.2-linux-headers-6.1.0 命令为 **sh Kali-23.2-linux-headers-6.1.0.sh**

Kali 2023.2 系统官方链接如下: <https://old.kali.org/kali-images/kali-2023.2/>

| https://old.kali.org/kali-images/kali-2023.2/ | | |
|---|---------------|-------------------|
| ASIX-驱动 | 绿联驱动下载 | GSM-A手机信息查询 |
| 登录 - 绿联信息中心 | 天翼云客服 | Network SpeedTest |
| 工作台 - 请客 | BTNull - 无名小站 | 使用Windows系统... |
| 易语言知识库 - 在... | 欢迎进入信息管理... | 关于 Granite River |
| File Name ↴ | File Size ↴ | Date ↴ |
| Parent directory/ | - | - |
| SHA1SUMS | 4.6 KiB | 2023-Jun-06 04:49 |
| SHA1SUMS.gpg | 833 B | 2023-Jun-06 04:49 |
| SHA256SUMS | 5.9 KiB | 2023-Jun-06 04:49 |
| SHA256SUMS.gpg | 833 B | 2023-Jun-06 04:49 |
| kali-linux-2023.2-hyperv-amd64.7z | 2.8 GiB | 2023-May-23 05:05 |
| kali-linux-2023.2-hyperv-amd64.7z.torrent | 223.4 KiB | 2023-May-29 14:42 |
| kali-linux-2023.2-installer-amd64.iso | 3.7 GiB | 2023-May-23 04:37 |
| kali-linux-2023.2-installer-amd64.iso.torrent | 295.0 KiB | 2023-May-29 14:42 |
| kali-linux-2023.2-installer-arm64.iso | 3.1 GiB | 2023-May-23 05:12 |
| kali-linux-2023.2-installer-arm64.iso.torrent | 246.4 KiB | 2023-May-29 14:42 |
| kali-linux-2023.2-installer-everything-amd64.iso.t... | 876.5 KiB | 2023-May-29 14:42 |
| kali-linux-2023.2-installer-i386.iso | 3.2 GiB | 2023-May-23 06:04 |
| kali-linux-2023.2-installer-i386.iso.torrent | 254.8 KiB | 2023-May-29 14:43 |
| kali-linux-2023.2-installer-netinst-amd64.iso | 443.0 MiB | 2023-May-23 04:58 |
| kali-linux-2023.2-installer-netinst-amd64.iso.t... | 35.2 KiB | 2023-May-29 14:43 |
| kali-linux-2023.2-installer-netinst-arm64.iso | 427.3 MiB | 2023-May-23 05:27 |
| kali-linux-2023.2-installer-netinst-arm64.iso.t... | 34.0 KiB | 2023-May-29 14:43 |
| kali-linux-2023.2-installer-netinst-i386.iso | 420.0 MiB | 2023-May-23 06:12 |
| kali-linux-2023.2-installer-netinst-i386.iso.t... | 33.4 KiB | 2023-May-29 14:43 |
| kali-linux-2023.2-installer-purple-amd64.iso | 3.5 GiB | 2023-May-23 05:08 |
| kali-linux-2023.2-installer-purple-amd64.iso.t... | 283.8 KiB | 2023-May-29 14:43 |
| kali-linux-2023.2-live-amd64.iso | 3.9 GiB | 2023-May-23 03:14 |
| kali-linux-2023.2-live-amd64.iso.torrent | 316.3 KiB | 2023-May-29 14:43 |
| kali-linux-2023.2-live-arm64.iso | 2.9 GiB | 2023-May-23 03:06 |
| kali-linux-2023.2-live-arm64.iso.torrent | 231.8 KiB | 2023-May-29 14:43 |
| kali-linux-2023.2-live-everything-amd64.iso.tor... | 958.8 KiB | 2023-May-29 14:44 |
| kali-linux-2023.2-live-i386.iso | 3.5 GiB | 2023-May-23 05:09 |

命令行界面输入命令 **uname -a** 查看内核版本如下：

```

cyril@Kali: ~
(cyril@Kali)-[~]
$ uname -a
Linux Kali 6.1.0-kali9-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.27-1kali1 (2023-05-12) x86_64 GNU/Linux

```

2、Kali 2024.2 版本

安装网卡驱动需要先安装 Kali-24.2-linux-headers-6.6.15，安装完成后再按照《AIC8800xx 驱动安装教程》来安装网卡驱动程序。

安装 Kali-24.2-linux-headers-6.6.15 命令为 **sh Kali-24.2-linux-headers-6.6.15.sh**

Kali 2024.2 系统官方链接如下：<https://cdimage.kali.org/kali-2024.2/>

cdimage.kali.org/kali-2024.2/

Kali.org | Mirror Status | Mirror Traces | Your Nearest Mirror | Mirror Stats | Setting up a Kali Linux Mirror | Official Kali Linux Mirrors

Index of /kali-2024.2/

| File Name | File Size | Date |
|--|-----------|-------------------|
| Parent directory/ | - | - |
| SHA1SUMS | 3.1 KiB | 2024-Jun-04 16:41 |
| SHA1SUMS.gpg | 833 B | 2024-Jun-04 16:41 |
| SHA256SUMS | 4.0 KiB | 2024-Jun-04 16:41 |
| SHA256SUMS.gpg | 833 B | 2024-Jun-04 16:41 |
| kali-linux-2024.2-hyperv-amd64.7z | 3.1 GiB | 2024-May-27 20:14 |
| kali-linux-2024.2-hyperv-amd64.7z.torrent | 248.7 KiB | 2024-Jun-04 16:35 |
| kali-linux-2024.2-installer-amd64.iso | 4.0 GiB | 2024-May-27 17:04 |
| kali-linux-2024.2-installer-amd64.iso.torrent | 321.9 KiB | 2024-Jun-04 16:35 |
| kali-linux-2024.2-installer-arm64.iso | 3.4 GiB | 2024-May-27 16:50 |
| kali-linux-2024.2-installer-arm64.iso.torrent | 269.1 KiB | 2024-Jun-04 16:35 |
| kali-linux-2024.2-installer-everything-amd64.iso.torrent | 918.5 KiB | 2024-Jun-04 16:36 |
| kali-linux-2024.2-installer-i386.iso | 3.4 GiB | 2024-May-27 18:49 |
| kali-linux-2024.2-installer-i386.iso.torrent | 275.6 KiB | 2024-Jun-04 16:36 |
| kali-linux-2024.2-installer-netinst-amd64.iso | 495.0 MiB | 2024-May-27 17:27 |
| kali-linux-2024.2-installer-netinst-amd64.iso.torrent | 39.3 KiB | 2024-Jun-04 16:36 |
| kali-linux-2024.2-installer-netinst-arm64.iso | 481.3 MiB | 2024-May-27 17:05 |
| kali-linux-2024.2-installer-netinst-arm64.iso.torrent | 38.2 KiB | 2024-Jun-04 16:36 |
| kali-linux-2024.2-installer-netinst-i386.iso | 452.0 MiB | 2024-May-27 18:55 |
| kali-linux-2024.2-installer-netinst-i386.iso.torrent | 35.9 KiB | 2024-Jun-04 16:36 |
| kali-linux-2024.2-installer-purple-amd64.iso | 3.9 GiB | 2024-May-27 17:38 |
| kali-linux-2024.2-installer-purple-amd64.iso.torrent | 314.0 KiB | 2024-Jun-04 16:36 |
| kali-linux-2024.2-live-amd64.iso | 4.3 GiB | 2024-May-27 14:10 |
| kali-linux-2024.2-live-amd64.iso.torrent | 344.2 KiB | 2024-Jun-04 16:36 |
| kali-linux-2024.2-live-arm64.iso | 3.2 GiB | 2024-May-27 14:30 |

命令行界面查看内核版本如下：

```

ugreen@kali: ~
File Actions Edit View Help
(ugreen@kali)-[~]
$ uname -a
Linux kali 6.6.15-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Kali 6.6.15-2kali1 (2024-05-17) x86_64 GNU/Linux

```

2、其它版本

由于 Kali 官方系统的每一个版本对应的 Linux-headers 内核头文件都不一样，所以暂时没有其它版本 Linux-headers 内核头文件安装方法，建议安装上面 Kali 2023.2 或 Kali 2024.2 版本系统后再安装网卡驱动程序。