

银河麒麟桌面 V10 SP1 提供对 GB18030-2022 标准支持补丁的操作手册

GB18030-2022 国家强制性标准将于 2023 年 8 月 1 日起实施。银河麒麟桌面操作系统 V10 SP1 全处理器平台版本通过安装补丁可获得支持。

1. 补丁清单

每个处理器平台提供一个补丁包，实现对 GB 18030—2022 的支持，清单如下：

| 大版本 | 平台架构 | 补丁包名称 | SHA256 |
|-------------------|----------------|---|--|
| 银河麒麟桌面 V10 SP1 | ARM64（飞腾、鲲鹏） | kylin-update-desktop-gb18030-2022_10-sp1-or i -gb18030-2022-20230718_arm64. deb | 1de59d76c584cf240db9f5d69 df77a5094f23ec8d7e654762f ee8cb250e3820a |
| | x86（兆芯、海光） | kylin-update-desktop-gb18030-2022_10-sp1-or i -gb18030-2022-20230718_amd64. deb | e59d4685158c3c21579d2fd8e 10b0e082ce6a10b809c68beee 150e02cc5260fd |
| | x86（Intel、AMD） | kylin-update-desktop-gb18030-2022_10-sp1-or i -gb18030-2022-20230718_amd64. deb | e59d4685158c3c21579d2fd8e 10b0e082ce6a10b809c68beee 150e02cc5260fd |
| | 龙芯 3A4000 | kylin-update-desktop-gb18030-2022_10-sp1-or i -gb18030-2022-20230718_mips64el. deb | 35858dc1413ed3e21fe372789 2e0b0f2341c609a8baa33e120 9063694d54ac0e |
| | 龙芯 3A5000 | kylin-update-desktop-gb18030-2022_10-sp1-or i -gb18030-2022-20230718_loongarch64. deb | 48aa96ebad789352823360db7 754921085ac312c724ae420f5 67a73dbb7c7a57 |
| | 申威 831 | 待定 | 待定 |
| | kirin990 | kylin-update-desktop-gb18030-2022_10-sp1-way land-ori-gb18030-2022-20230718_arm64. deb | 9c126a12c362c44a614121f2f b5b7b39786afea5b477688493 a4cdf03409164b |
| | kirin9006C | kylin-update-desktop-gb18030-2022_10-sp1-way land-ori-gb18030-2022-20230718_arm64. deb | 9c126a12c362c44a614121f2f b5b7b39786afea5b477688493 a4cdf03409164b |
| | HWE | kylin-update-desktop-gb18030-2022_10-sp1-hwe -ori-gb18030-2022-20230718_amd64. deb | fdd8f8893080a3759714cdc88 a0141c17e51fa6a85c21c8e1d 261ecc3e5a7bac |
| | HWE-PP | kylin-update-desktop-gb18030-2022_10-sp1-hwe -ori-gb18030-2022-20230718_amd64. deb | fdd8f8893080a3759714cdc88 a0141c17e51fa6a85c21c8e1d 261ecc3e5a7bac |
| | | | |

2. 安装方法

用户下载到补丁包后按照如下步骤进行验证和安装。

2.1. 哈希校验

在终端中执行（以 arm 平台为例）：

```
sha256sum kylin-update-desktop-gb18030-2022_10-sp1-ori-gb18030-2022-20230718_arm64.deb
```

确认与上表中哈希值对应（以 arm 平台为例），如

```
1de59d76c584cf240db9f5d69df77a5094f23ec8d7e654762fee8cb250e3820a
```

即可确认下载的补丁包是正确的。

2.2. 安装过程

参照附件。

银河麒麟桌面操作系统 V10-SP1-gb18030-2022 补丁升级包安装方法.pdf

3. 验证确认

补丁安装完成后，执行 `dpkg -l 软件包名` 以确认相应的软件包版本为指定（不低于）相应版本。

3.1. 兆芯、海光平台

| 包名 | 版本号 |
|-----------------------|----------------------|
| gb-fonts | 1.0.0.0-0k1 |
| gir1.2-gtk-3.0 | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| gir1.2-pluma-1.0 | 1.24.0-1kylin0k18.13 |
| gtk-update-icon-cache | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| libc6 | 2.31-0kylin9.1k20.8 |
| libc6-dev | 2.31-0kylin9.1k20.8 |
| libc-bin | 2.31-0kylin9.1k20.8 |
| libc-dev-bin | 2.31-0kylin9.1k20.8 |
| libgail-3-0 | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| libgtk-3-0 | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| libgtk-3-bin | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| libgtk-3-common | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| libharfbuzz0b | 2.6.4-1kylin4.2k0.1 |
| libharfbuzz-icu0 | 2.6.4-1kylin4.2k0.1 |

| | |
|--------------|----------------------|
| locales | 2.31-0kylin9.1k20.8 |
| pluma | 1.24.0-1kylin0k18.13 |
| pluma-common | 1.24.0-1kylin0k18.13 |
| at-spi2-core | 2.36.0-2 |

3.2. 飞腾、鲲鹏平台

| 包名 | 版本号 |
|-----------------------|----------------------|
| gb-fonts | 1.0.0.0-0k1 |
| gir1.2-gtk-3.0 | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| gir1.2-pluma-1.0 | 1.24.0-1kylin0k18.13 |
| gtk-update-icon-cache | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| libc6 | 2.31-0kylin9.1k20.8 |
| libc6-dev | 2.31-0kylin9.1k20.8 |
| libc-bin | 2.31-0kylin9.1k20.8 |
| libc-dev-bin | 2.31-0kylin9.1k20.8 |
| libgail-3-0 | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| libgtk-3-0 | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| libgtk-3-bin | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| libgtk-3-common | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| libharfbuzz0b | 2.6.4-1kylin4.2k0.1 |
| libharfbuzz-icu0 | 2.6.4-1kylin4.2k0.1 |
| locales | 2.31-0kylin9.1k20.8 |
| pluma | 1.24.0-1kylin0k18.13 |
| pluma-common | 1.24.0-1kylin0k18.13 |
| at-spi2-core | 2.36.0-2 |

3.3. MIPS 平台

| 包名 | 版本号 |
|-----------------------|----------------------|
| gb-fonts | 1.0.0.0-0k1 |
| gir1.2-gtk-3.0 | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| gir1.2-pluma-1.0 | 1.24.0-1kylin0k18.13 |
| gtk-update-icon-cache | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| libc6 | 2.31-0kylin9.1k20.8 |
| libc6-dev | 2.31-0kylin9.1k20.8 |
| libc-bin | 2.31-0kylin9.1k20.8 |
| libc-dev-bin | 2.31-0kylin9.1k20.8 |

| | |
|------------------|----------------------|
| libgail-3-0 | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| libgtk-3-0 | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| libgtk-3-bin | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| libgtk-3-common | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| libharfbuzz0b | 2.6.4-1kylin4.2k0.1 |
| libharfbuzz-icu0 | 2.6.4-1kylin4.2k0.1 |
| locales | 2.31-0kylin9.1k20.8 |
| pluma | 1.24.0-1kylin0k18.13 |
| pluma-common | 1.24.0-1kylin0k18.13 |
| at-spi2-core | 2.36.0-2 |
| libcrypt-dev | 4.4.10-10kylin4k5.3 |
| libcrypt1 | 4.4.10-10kylin4k5.3 |

3.4. LoongArch 平台

| 包名 | 版本号 |
|-----------------------|----------------------|
| gb-fonts | 1.0.0.0-0k1 |
| girl.2-gtk-3.0 | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| girl.2-pluma-1.0 | 1.24.0-1kylin0k18.13 |
| gtk-update-icon-cache | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| libc6 | 2.28-10.kylin.26k2.3 |
| libc6-dev | 2.28-10.kylin.26k2.3 |
| libc-bin | 2.28-10.kylin.26k2.3 |
| libc-dev-bin | 2.28-10.kylin.26k2.3 |
| libc-l10n | 2.28-10.kylin.26k2.3 |
| libgail-3-0 | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| libgtk-3-0 | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| libgtk-3-bin | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| libgtk-3-common | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| libharfbuzz0b | 2.6.4-1kylin4.2k0.1 |
| libharfbuzz-icu0 | 2.6.4-1kylin4.2k0.1 |
| locales | 2.28-10.kylin.26k2.3 |
| pluma | 1.24.0-1kylin0k18.13 |
| pluma-common | 1.24.0-1kylin0k18.13 |
| at-spi2-core | 2.36.0-2 |

3.5. Intel、AMD 平台

| 包名 | 版本号 |
|-----------------------|----------------------|
| gb-fonts | 1.0.0.0-0k1 |
| gir1.2-gtk-3.0 | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| gir1.2-pluma-1.0 | 1.24.0-1kylin0k18.13 |
| gtk-update-icon-cache | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| libc6 | 2.31-0kylin9.2k0.1 |
| libc6-dev | 2.31-0kylin9.2k0.1 |
| libc6-i386 | 2.31-0kylin9.2k0.1 |
| libc-bin | 2.31-0kylin9.2k0.1 |
| libc-dev-bin | 2.31-0kylin9.2k0.1 |
| libgail-3-0 | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| libgtk-3-0 | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| libgtk-3-bin | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| libgtk-3-common | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| libharfbuzz0b | 2.6.4-1kylin4.2k0.1 |
| libharfbuzz-icu0 | 2.6.4-1kylin4.2k0.1 |
| locales | 2.31-0kylin9.2k0.1 |
| pluma | 1.24.0-1kylin0k18.13 |
| pluma-common | 1.24.0-1kylin0k18.13 |
| at-spi2-core | 2.36.0-2 |
| libcrypt1 | 4.4.10-10kylin4k5.3 |
| libcrypt-dev | 4.4.10-10kylin4k5.3 |
| linux-libc-dev | 5.4.18-94.83 |

3.6. Wayland (kirin990、kirin9006C) 平台

| 包名 | 版本号 |
|-----------------------|----------------------|
| gb-fonts | 1.0.0.0-0k1 |
| gir1.2-gtk-3.0 | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| gir1.2-pluma-1.0 | 1.24.0-1kylin0k18.13 |
| gtk-update-icon-cache | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| libc6 | 2.31-0kylin9.1k20.8 |
| libc6-dev | 2.31-0kylin9.1k20.8 |
| libc-bin | 2.31-0kylin9.1k20.8 |
| libc-dev-bin | 2.31-0kylin9.1k20.8 |
| libgail-3-0 | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| libgtk-3-0 | 3.24.23-1kylin2k16.8 |

| | |
|------------------|----------------------|
| libgtk-3-bin | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| libgtk-3-common | 3.24.23-1kylin2k16.8 |
| libharfbuzz0b | 2.6.4-1kylin4.2k0.1 |
| libharfbuzz-icu0 | 2.6.4-1kylin4.2k0.1 |
| locales | 2.31-0kylin9.1k20.8 |
| pluma | 1.24.0-1kylin0k18.13 |
| pluma-common | 1.24.0-1kylin0k18.13 |
| at-spi2-core | 2.36.0-2 |
| libcrypt1 | 4.4.10-10kylin4k5.3 |
| libcrypt-dev | 4.4.10-10kylin4k5.3 |

4. FAQ

- 是否支持银河麒麟所有的历史版本？
答：是的，此补丁支持银河麒麟桌面 V10 SP1 2107、V10 SP1 2203、V10 SP1 2303。
- 是否支持历史定制版本？
答：是的，支持基于银河麒麟桌面 V10 SP1 开发的大屏版、教育版、国防版、嵌入式等版本。
- 是否提供在线推送补丁？
答：可以根据项目需要定向推送。
- 银河麒麟桌面 V10 版本是否可以获得支持？
答：是的，下周内将提供离线补丁包。