



银河麒麟高级服务器操作系统 RPM 打包规范

麒麟软件有限公司
生态与技术服务中心
2022 年 9 月 15 日



版本说明

版本号	版本说明	作者	日期	变更内容
V1.0	首次发布	吴婉迪	2022-01-14	首次创建
V1.1	内容变更	冯培培	2022-08-24	修正打包命名规范
V1.2	内容变更	冯培培	2022-09-15	变更联系人
V1.3	模板变更	刘佳鑫	2022-11-30	模板变更

目 录

1 目的	4
2 范围	4
3 相关文件	4
4 打包规范	4
4.1 打包命名规范	4
4.2 打包命名规范	5
5 打包规范	5
5.1 打包命名规范	5
5.2 安装目录要求	5
5.3 其他目录要求	5
5.4 其他要求	7
6 联系我们	7
附录一 《银河麒麟高级服务器操作系统 RPM 包开发者指南》	8

1 目的

本规范为银河麒麟高级服务器操作系统软件包打包规范,为了对适配测试过程中遇到的软件包进行统一、标准化管理,制定本规范。

2 范围

本规范适用于银河麒麟高级服务器操作系统和软/硬件产品适配测试过程需要的软件包,约束了银河麒麟高级服务器操作系统与软/硬件适配测试过程中需要的安装包打包规范。

3 相关文件

《银河麒麟高级服务器操作系统 RPM 包开发者指南》

4 打包规范

4.1 打包命名规范

4.1.1 包全名

全名格式: `softname-version-release.os.arch.rpm`

软件名称-版本号-发布次数.适合 linux 系统.硬件平台.rpm

4.1.2 字段约束

- 1) `softname`: 合法的字符包括“a-z”、“A-Z”、“0-9”、“-”、“_”、“+”; 长度小于 30 个字符;
- 2) `version`: 合法的字符包括“A-Z”、“a-z”、“0-9”、“.”、“+”; `version` 字段不可以包含 `release` 信息; 务必与 SPEC 文件中的 `Version` 字段描述一致; 长度小于 30 个字符;
- 3) `release`: 合法字符包括“a-z”、“0-9”、“.”; `release number` 的第一次 build 时应该以 1 开始; 并根据软件包的每个新发行版本来增加这个值;
- 4) `arch`: 根据当前打包构建平台区分为 `x86_64`、`aarch64`、`mips64el`、`loongarch64`、`sw_64` 和 `noarch`。

示例：

X86 平台：	softname-version-release.ky10.x86_64.rpm
arm 平台：	softname-version-release.ky10.aarch64.rpm
mips 平台：	softname-version-release.ky10.mips64el.rpm
loongarch 平台：	softname-version-release.ky10.loongarch64.rpm
申威平台：	softname-version-release.ky10.sw_64.rpm
兼容平台：	softname-version-release.ky10.noarch.rpm

4.2 打包命名规范

打包方法详情请参考附录一

5 打包规范

5.1 打包命名规范

- 1) SPEC 文件请按照《银河麒麟高级服务器操作系统 rpm 包开发者指南》要求写明各个字段信息，完整列出本软件包的依赖等信息；
- 2) SPEC 文件必须要有 Name, Version, Release, Summary, License 字段且内容不能为空；
- 3) %description 为必要字段，且内容不能为空；
- 4) %changelog 标签应包含每个 Release 所做的更改日志，尤其应包含上游的安全漏洞补丁的说明。%changelog 条目应包含版本字符串，以避免 rpmlint 工具警告。

5.2 安装目录要求

编译后的二进制文件安装目录一般按照上游社区的推荐放置，公司内部修改一般按照原包的放置路径加子目录。

5.3 其他目录要求

5.3.1 desktop 文件要求

desktop 文件为 linux 启动器文件，服务器应用中如有需要 desktop 文件，desktop 文件要求如下：

- 1) desktop 文件应以 softname（应用软件名称，与软件包命名规范中 softname 一致）为名，并且以 .desktop 为后缀；

- 2) desktop 文件内容 Name、Name[zh_CN]、Icon、Exec、Type 字段为必填项；
- 3) 软件安装后 desktop 文件应放在系统下的/usr/share/applications 目录下。

5.3.2 图标文件要求

图标是应用在系统一些位置显示时所需文件，用于应用图标显示，服务器应用中如有需要 desktop 文件的，图标文件要求包括：

- 1) 图标文件格式为 PNG/SVG，建议使用 SVG 格式图标，如果使用 PNG 格式图标，PNG 格式图标大小要求全尺寸，否则可能会导致软件图标显示异常；
- 2) 图标文件名为应用标识，以 softname（应用软件名称，与软件包命名规范中 softname 一致）为名。例如，火狐浏览器（firefox）的 icon 图标文件名为 firefox.svg；
- 3) 若使用 SVG 格式的矢量图标，图标应通过 spec 文件拷贝到 /usr/share/icons/hicolor/scalable/apps/目录下，如：

```
[root@host-1-2-3-60 usr]# tree
.
├── share
│   ├── applications
│   │   └── firefox.desktop
│   ├── icons
│   │   ├── hicolor
│   │   │   ├── scalable
│   │   │   │   └── apps
│   │   │   │       └── software.svg
```

- 4) 若使用 PNG 格式的非矢量图标，图标放置在 rpm 包中的 /usr/share/icons/hicolor/尺寸/apps/目录下，请按照分辨率来放置图标，如：



5.4 其他要求

1. 安装和卸载过程不要删除和修改系统文件；
2. 软件包名称应与安装后的软件名一致；
3. 软件包内不可嵌套。

6 联系我们

如有需要帮助，可联系我们：

麒麟软件生态与技术服务中心	咨询热线	400-089-1870	support@kylinos.cn
---------------	------	--------------	--------------------

附录一 《银河麒麟高级服务器操作系统 RPM 包开发者指南》

麒麟生态网站—文档帮助—《银河麒麟高级服务器操作系统 RPM 包开发者指南》