

银河麒麟高级服务器操作系统 V10 SP3 2403

安全套件 SDK 组件安装指南

1. 前提条件

银河麒麟高级服务器操作系统 V10 SP3 2403 操作系统如果想使用安全套件 SDK 组件功能时，需要在安装银河麒麟高级服务器操作系统 V10 SP3 2403 操作系统时，在软件选择页面选择“带 UKUI GUI 的服务器”。

2. 安装安全套件 SDK 组件

2.1. 安装系统时安装安全套件 SDK 组件

安装时选择“带 UKUI GUI 的服务器”，并在“已选环境的附加软件”中选择“安全套件 SDK”分组。

The screenshot shows the 'Software Selection' (软件选择) window for 'Kylin Linux Advanced Server V10 安装'. It features a '完成(D)' (Finish) button and a 'cn' locale selector. The window is divided into two main panels: '基本环境' (Basic Environment) and '已选环境的附加软件' (Additional Software for Selected Environment).

基本环境 (Basic Environment):

- ☐ 最小安装 (Minimal Installation): 基本功能。 (Basic function.)
- ☐ 基础设施服务器 (Infrastructure Server): 集成的易于管理的服务器。 (Integrated easy-to-manage server.)
- ☐ 文件及打印服务器 (File and Print Server): 用于企业的文件、打印及存储服务器。 (For enterprise file, print, and storage servers.)
- ☐ 基本网页服务器 (Basic Web Server): 提供静态及动态互联网内容的服务器。 (Provides static and dynamic internet content servers.)
- ☐ 虚拟化主机 (Virtualization Host): 最小虚拟化主机。 (Minimal virtualization host.)
- ☒ 带 UKUI GUI 的服务器 (Server with UKUI GUI): 带有用于操作网络基础设施服务 UKUI GUI 的服务器。 (Server with UKUI GUI for network infrastructure services.)

已选环境的附加软件 (Additional Software for Selected Environment):

- ☐ 远程桌面客户端 (Remote Desktop Client): 远程桌面软件。 (Remote desktop software.)
- ☐ 智能卡支持 (Smart Card Support): 支持使用智能卡验证。 (Supports smart card authentication.)
- ☐ 基本网页服务器 (Basic Web Server): 这些工具允许您在系统上运行万维网服务器。 (These tools allow you to run web servers on the system.)
- ☐ 调试工具 (Debugging Tools): 调试行为异常程序以及诊断性能问题的工具。 (Tools for debugging abnormal behavior and diagnosing performance issues.)
- ☐ 虚拟化工具 (Virtualization Tools): 用于离线虚拟映像管理的工具。 (Tools for offline virtual image management.)
- ☒ 安全套件 SDK (Security Suite SDK): 安全套件 SDK。 (Security Suite SDK.)
- ☐ 麒麟安全增强工具 (Kylin Security Enhancement Tools): 麒麟软件安全增强工具。 (Kylin software security enhancement tools.)
- ☐ 容器管理 (Container Management): 用于管理 Linux 容器的工具。 (Tools for managing Linux containers.)
- ☐ 开发工具 (Development Tools): 基本开发环境。 (Basic development environment.)

图 1 安装时配置，选择安全套件 SDK 分组

2.2. 安装系统时未勾选安全套件 SDK 组件

安装时选择“带 UKUI GUI 的服务器”，但没有选择“安全套件 SDK”

分组。需要执行以下 8 步操作：



图 2 安装时配置，不选择安全套件 SDK 分组



图 3 点击重启系统

- 1) 重启进入系统后插入光驱，进入光驱路径
`/run/media/root/Kylin-Server-10`。

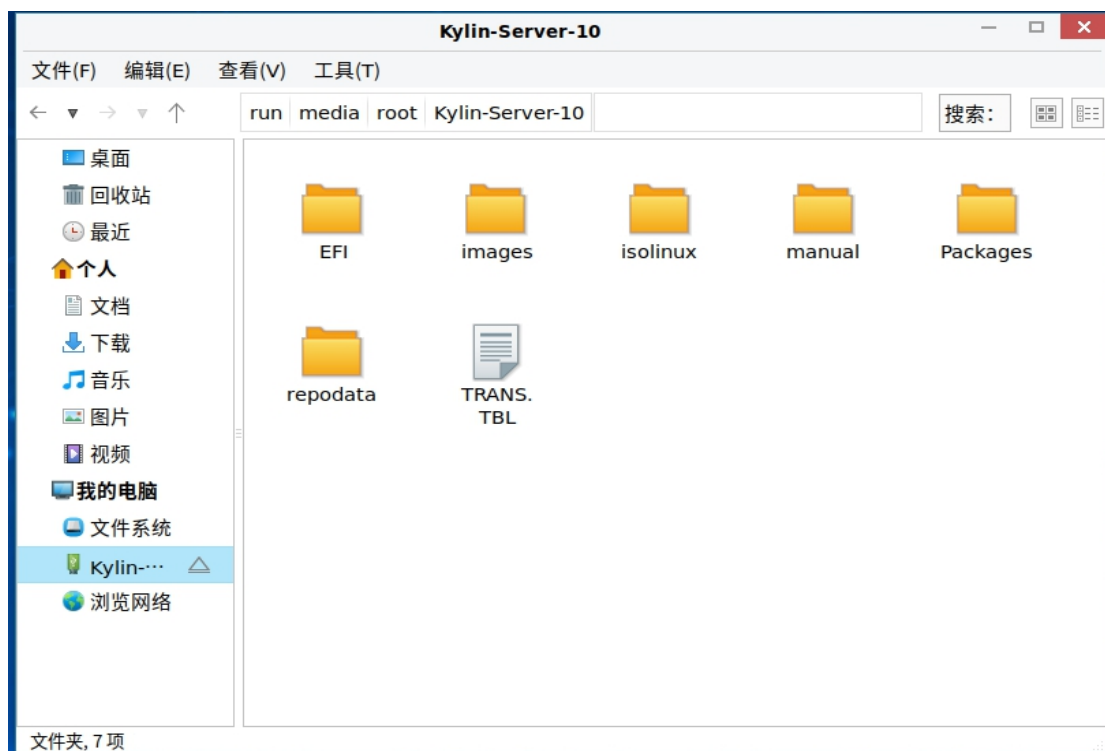


图 4 进入光驱路径

- 2) 执行命令，备份原始 repo 文件。
`# mv kylin_x86_64.repo kylin_x86_64.repo.bak`

```
[root@localhost ~]# cd /etc/yum.repos.d/
[root@localhost yum.repos.d]# mv kylin_x86_64.repo kylin_x86_64.repo.bak
[root@localhost yum.repos.d]# ls
kylin_x86_64.repo.bak
```

图 5 备份 kylin_x86_64.repo

- 3) 编辑 kylin_x86_64.repo 文件，写入以下内容并保存。

```
[Security]
name = Security
baseurl = file:///run/media/root/Kylin-Server-10/
gpgcheck = 0
enabled = 1
```

```
[Security]
name = Security
baseurl = file:///run/media/root/Kylin-Server-10
gpgcheck = 0
enabled = 1
```

图 6 写入内容

- 4) 执行命令，更新 yum 源。

```
#yum makecache
```

```
[root@localhost yum.repos.d]# yum makecache
Security                               30 MB/s | 3.9 MB      00:00
Metadata cache created.
```

图 7 更新 yum 源

- 5) 执行命令查看本地包情况。

```
#yum grouplist
```

```
[root@localhost yum.repos.d]# yum grouplist
Last metadata expiration check: 0:00:46 ago on 2024年01月30日 星期二 01时32分06秒.
Available Environment Groups:
  最小安装
  基础设施服务器
  文件及打印服务器
  基本网页服务器
  虚拟化主机
Installed Environment Groups:
  带 UKUI GUI 的服务器
Installed Groups:
  容器管理
  无图形终端系统管理工具
Available Groups:
  安全套件 SDK
  麒麟安全增强工具
  开发工具
  传统 UNIX 兼容性
  科学记数法支持
  安全性工具
  系统工具
  智能卡支持
  Man 手册
```

图 8 查看本地包情况

6) 执行命令按组安装安全套件 SDK，按 Y 确定。

```
#yum groupinstall 安全套件 SDK
```

```
[root@localhost yum.repos.d]# yum groupinstall 安全套件 SDK
Last metadata expiration check: 0:01:49 ago on 2024年01月30日 星期二 01时32分06秒.
Dependencies resolved.
=====
Package Arch Version Repo Size
=====
Installing group/module packages:
audit-status-libs x86_64 1.0.1-02.ky10 Security 11 k
kysec-daemon x86_64 1.1.1-01.se.17.ky10 Security 285 k
kysec-module-authorize-upgrade x86_64 1.0.0-1.se.04.ky10 Security 11 k
kysec-sync-daemon x86_64 1.1.1-01.se.08.ky10 Security 55 k
kysec-utils x86_64 3.4.1-01.se.23.ky10 Security 76 k
kyseclog-daemon x86_64 1.1.1-01.se.06.ky10 Security 17 k
libkysec-adv x86_64 1.1.1-01.se.06.ky10 Security 19 k
libkysec-extend x86_64 3.4.1-01.se.23.ky10 Security 80 k
libkysec-module-authorize x86_64 1.0.0-1.se.04.ky10 Security 20 k
libkysecwhlist x86_64 3.4.1-01.se.23.ky10 Security 54 k
libpam-kysec x86_64 3.4.1-01.se.23.ky10 Security 34 k
libsecurity-conf x86_64 1.2-1.se.03.ky10 Security 16 k
libsm-devctl x86_64 1.0.1-13.ky10 Security 20 k
libsm-netflow x86_64 1.0.1-13.ky10 Security 21 k
libsm-safeguard x86_64 1.0.1-13.ky10 Security 19 k
rpm-build x86_64 4.15.1-54.p01.se.03.ky10 Security 91 k
sane-backends x86_64 1.0.28-11.p01.se.02.ky10 Security 559 k
sane-backends-daemon x86_64 1.0.28-11.p01.se.02.ky10 Security 30 k
sane-backends-drivers-cameras x86_64 1.0.28-11.p01.se.02.ky10 Security 27 k
sane-backends-drivers-scanners x86_64 1.0.28-11.p01.se.02.ky10 Security 2.3 M
sane-backends-libs x86_64 1.0.28-11.p01.se.02.ky10 Security 22 k
sm-enhancement x86_64 1.0.1-13.ky10 Security 23 k
sm-netflow-daemon x86_64 1.0.0-07.ky10 Security 98 k
Installing dependencies:
chrpath x86_64 0.16-12.ky10 Security 26 k
dkms noarch 2.6.1-6.ky10 Security 78 k
gcc-c++ x86_64 7.3.0-2020033101.58.p01.ky10 Security 8.7 M
libieee1284 x86_64 0.2.11-30.ky10 Security 34 k
libkysdk-module-authorize x86_64 1.0.0-02.ky10 Security 18 k
libstdc++-devel x86_64 7.3.0-2020033101.58.p01.ky10 Security 1.1 M
libv4l x86_64 1.14.2-5.p01.ky10 Security 175 k
openpgm x86_64 5.2.122-16.ky10 Security 169 k
zeromq x86_64 4.1.7-2.ky10 Security 190 k
Installing Groups:
Security Suites SDK
Transaction Summary
=====
Install 32 Packages

Total size: 14 M
Installed size: 51 M
Is this ok [y/N]: y
```

图 9 按组安装安全套件 SDK 工具

7) 还原 repo 配置。

```
#mv kylin_x86_64.repo.bak kylin_x86_64.repo
```

8) 重新生成 initrd 执行命令。

```
#dracut --force
```

完成以上操作，即可满足安全套件部署环境的准备工作。