**蒙恬科技Linux签名SDK使用说明**

* **Linux环境需求：**
  + **支持最低(含或以上)的操作系统版本**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **国内外CPU** | **统信** | **银河麒麟** | **中科方德** | **中标麒麟** |
| **海光/兆芯/x86-64/AMD64** | v20 (1030) | v10.0 | v3.1 | **v7.0** |
| **鲲鹏/飞腾(FT-1500~)**  **/ARM64** | v20 (1031) | v10.0 | **X** | **v7.0** |
| **龙芯**  **(MIPS64el -3A4000)** | v20 (1031) | v10.0 (SP1) | **X** | **v7.0** |
| **龙芯**  **(LoongArch64 -3A5000)** | v20 (1031) | v10.0 (SP1) | **X** | **X** |

* **在【中标麒麟】操作系统下安装【蒙恬签名开发包】：**

**【步骤一】：**

* + - **【AMD64】：更新【/etc/yum.repos.d/neokylin.repo】档案为下列内容并储存后，计算机重启：**

**[neokylin]**

**name= NeoKylin 7.0 zx**

**baseurl=http://download.cs2c.com.cn/neokylin/desktop/releases/7.0/$basearch/zx/os/**

**enabled=1**

**gpgcheck=1**

**gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-neokylin-release**

**[Neokylin-extras]**

**name=NeoKylin 7.0 zx extras**

**baseurl=http://download.cs2c.com.cn/neokylin/desktop/everything/7.0/$basearch/zx/os/**

**gpgcheck=0**

**gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-neokylin-release**

**enabled=1**

* + - **【ARM64】：更新【/etc/yum.repos.d/neokylin.repo】档案为下列内容并储存后，计算机重启：**

**[neokylin]**

**name=NeoKylin 7**

**baseurl=http://download.cs2c.com.cn/neokylin/desktop/releases/7.0/$basearch/os/**

**enabled=1**

**gpgcheck=1**

**gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-neokylin-release**

**[Neokylin-extras]**

**name=NeoKylin 7 extras**

**baseurl=http://download.cs2c.com.cn/neokylin/desktop/everything/7.0/$basearch/os/**

**gpgcheck=0**

**gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-neokylin-release**

**enabled=1**

**【步骤二】：请打开【终端机】安装下列必要的系统套件后，再进行【步骤三】：**

* + - **【sudo yum install qt5-qtsvg】。**
    - **【sudo yum install qt5-qtwebsockets】。**

**【步骤三】：安装【蒙恬签名开发包】**

* + **安装命令：**
    - **【AMD64】：【sudo rpm -ivh ppsignpadsdk-neokylin-1.0.5-1.x86\_64.rpm】。**
    - **【ARM64】：【sudo rpm -ivh ppsignpadsdk-neokylin -1.0.5-1.aarch64.rpm】。**
    - **【MIPS64el】：【sudo rpm -ivh ppsignpadsdk-neokylin -1.0.3-1.mips64el.rpm】。**
  + **移除命令：【sudo rpm -e ppsignpadsdk-neokylin】。**
* **在【银河麒麟】操作系统下安装【蒙恬签名开发包】：**

**【※】请先打开【终端机】安装下列必要的系统套件后，再进行安装【蒙恬签名开发包】：**

* **【sudo apt install libqt5websockets5】。**
  + **安装命令：**
    - **【AMD64】：【sudo dpkg -i ppsignpadsdk-kylin\_1.0.5-1\_amd64.deb】。**
    - **【ARM64】：【sudo dpkg -i ppsignpadsdk-kylin\_1.0.5-1\_arm64.deb】。**
    - **【MIPS64el】：【sudo dpkg -i ppsignpadsdk-kylin\_1.0.3-1\_mips64el.deb】。**
    - **【LoongArch64】：【sudo dpkg -i ppsignpadsdk-kylin\_1.0.5-1\_loongarch64.deb】。**
  + **移除命令：【sudo dpkg -r ppsignpadsdk-kylin】。**
* **在【中科方德】操作系统下安装【蒙恬签名开发包】：**

**【※】请先打开【终端机】安装下列必要的系统套件后，再进行安装【蒙恬签名开发包】：**

* **【sudo apt install libqt5websockets5】。**
  + **安装命令：**
    - **【AMD64】：【sudo dpkg -i ppsignpadsdk-nfs\_1.0.5-1\_amd64.deb】。**
  + **移除命令：【sudo dpkg -r ppsignpadsdk-nfs】。**
* **在【统信UOS】操作系统下安装【蒙恬签名开发包】：**
  + **安装命令：**
    - **【AMD64】：【sudo dpkg -i com.penpower.signpadsdk\_1.0.5\_amd64.deb】。**
    - **【ARM64】：【sudo dpkg -i com.penpower.signpadsdk\_1.0.5\_arm64.deb】。**
    - **【MIPS64el】：【sudo dpkg -i com.penpower.signpadsdk\_1.0.3\_mips64el.deb】。**
    - **【LoongArch64】：【sudo dpkg -i com.penpower.signpadsdk\_1.0.5\_loongarch64.deb】。**
  + **移除命令：【sudo dpkg -r com.penpower.signpadsdk】。**
* **正常安装并重启计算机后，桌面菜单会出现【蒙恬签名测试工具】以及【蒙恬电子签名板驱动程序】两个程序选项。**

****

* **正常安装后，本签名SDK档案架构如下：**
  + **【统信UOS】操作系统：**
    - **默认安装路径：/opt/apps/com.penpower.signpadsdk/files系统路径。**



bin目录下为JavaScript\_Demo以及Qt5\_Demo等可**立即执行范例程序**所在的目录。

关于签名效果、API功能及范例的使用说明，请参考doc目录下详细的使用说明等相关文件。



demo目录下提供JavaScript\_Demo以及Qt5\_Demo**范例程序的源代码**，展示套用SDK实现签名以及每个API的使用方法，并提供相对应的操作界面。



doc目录下提供各种范例的使用以及SDK API的繁体中文、简体中文等详细的说明文件。



redist目录下General以及JavaScript等文件夹内的档案，分别是客户开发独立应用程序或是JavaScript网页应用程序使用这个SDK的必要组件。

* + **【银河麒麟】操作系统：**
    - **默认安装路径：/opt/apps/ppsignpadsdk-kylin系统路径。**
  + **【中科方德】操作系统：**
    - **默认安装路径：/opt/apps/ppsignpadsdk-nfs系统路径。**
  + **【中标麒麟】操作系统：**
    - **默认安装路径：/opt/apps/ppsignpadsdk-neokylin系统路径。**



bin目录下为JavaScript\_Demo以及Qt5\_Demo等可**立即执行范例程序**所在的目录。

关于签名效果、API功能及范例的使用说明，请参考doc目录下详细的使用说明等相关文件。



demo目录下提供JavaScript\_Demo以及Qt5\_Demo**范例程序的源代码**，展示套用SDK实现签名以及每个API的使用方法，并提供相对应的操作界面。



doc目录下提供各种范例的使用以及SDK API的繁体中文、简体中文等详细的说明文件。



redist目录下General以及JavaScript等文件夹内的档案，分别是客户开发独立应用程序或是JavaScript网页应用程序使用这个SDK的必要组件。

* **使用本签名SDK开发工具包，若有任何问题与建议，请洽本公司业务单位，**

**我们将尽速为您解决，谢谢您。**