**蒙恬科技Linux簽名SDK使用說明**

* **Linux環境需求：**
  + **支援最低(含或以上)的作業系統版本**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **國內外CPU** | **統信** | **銀河麒麟** | **中科方德** | **中標麒麟** |
| **海光/兆芯/x86-64/AMD64** | v20 (1030) | v10.0 | v3.1 | **v7.0** |
| **鯤鵬/飛騰(FT-1500~)**  **/ARM64** | v20 (1031) | v10.0 | **X** | **v7.0** |
| **龍芯**  **(MIPS64el -3A4000)** | v20 (1031) | v10.0 (SP1) | **X** | **v7.0** |
| **龍芯**  **(LoongArch64 -3A5000)** | v20 (1031) | v10.0 (SP1) | **X** | **X** |

* **在【中標麒麟】作業系統下安裝【蒙恬簽名開發包】：**

**【步驟一】：**

* + - **【AMD64】：更新【/etc/yum.repos.d/neokylin.repo】檔案為下列內容並儲存後，電腦重啟：**

**[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】檔案為下列內容並儲存後，電腦重啟：**

**[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**

**【步驟二】：請打開【終端機】安裝下列必要的系統套件後，再進行【步驟三】：**

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

**【步驟三】：安裝【蒙恬簽名開發包】**

* + **安裝命令：**
    - **【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【銀河麒麟】作業系統下安裝【蒙恬簽名開發包】：**

**【※】請先打開【終端機】安裝下列必要的系統套件後，再進行安裝【蒙恬簽名開發包】：**

* **【sudo apt install libqt5websockets5】。**
  + **安裝命令：**
    - **【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】作業系統下安裝【蒙恬簽名開發包】：**

**【※】請先打開【終端機】安裝下列必要的系統套件後，再進行安裝【蒙恬簽名開發包】：**

* **【sudo apt install libqt5websockets5】。**
  + **安裝命令：**
    - **【AMD64】：【sudo dpkg -i ppsignpadsdk-nfs\_1.0.5-1\_amd64.deb】。**
  + **移除命令：【sudo dpkg -r ppsignpadsdk-nfs】。**
* **在【統信UOS】作業系統下安裝【蒙恬簽名開發包】：**
  + **安裝命令：**
    - **【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】。**
* **正常安裝並重啟電腦後，桌面菜單會出現【蒙恬簽名測試工具】以及【蒙恬電子簽名板驅動程式】兩個程式選項。**

****

* **正常安裝後，本簽名SDK檔案架構如下：**
  + **【統信UOS】作業系統：**
    - **預設安裝路徑：/opt/apps/com.penpower.signpadsdk/files系統路徑。**



bin目錄下為JavaScript\_Demo以及Qt5\_Demo等可**立即執行範例程式**所在的目錄。

關於簽名效果、API功能及範例的使用說明，請參考doc目錄下詳細的使用說明等相關文件。



demo目錄下提供JavaScript\_Demo以及Qt5\_Demo**範例程式的原始程式碼**，展示套用SDK實現簽名以及每個API的使用方法，並提供相對應的操作介面。



doc目錄下提供各種範例的使用以及SDK API的繁體中文、簡體中文等詳細的說明文件。



redist目錄下General以及JavaScript等資料夾內的檔案，分別是客戶開發獨立應用程式或是JavaScript網頁應用程式使用這個SDK的必要元件。

* + **【銀河麒麟】作業系統：**
    - **預設安裝路徑：/opt/apps/ppsignpadsdk-kylin系統路徑。**
  + **【中科方德】作業系統：**
    - **預設安裝路徑：/opt/apps/ppsignpadsdk-nfs系統路徑。**
  + **【中標麒麟】作業系統：**
    - **預設安裝路徑：/opt/apps/ppsignpadsdk-neokylin系統路徑。**



bin目錄下為JavaScript\_Demo以及Qt5\_Demo等可**立即執行範例程式**所在的目錄。

關於簽名效果、API功能及範例的使用說明，請參考doc目錄下詳細的使用說明等相關文件。



demo目錄下提供JavaScript\_Demo以及Qt5\_Demo**範例程式的原始程式碼**，展示套用SDK實現簽名以及每個API的使用方法，並提供相對應的操作介面。



doc目錄下提供各種範例的使用以及SDK API的繁體中文、簡體中文等詳細的說明文件。



redist目錄下General以及JavaScript等資料夾內的檔案，分別是客戶開發獨立應用程式或是JavaScript網頁應用程式使用這個SDK的必要元件。

* **使用本簽名SDK開發工具包，若有任何問題與建議，請洽本公司業務單位，**

**我們將盡速為您解決，謝謝您。**