linux-surface セットアップ

# Debuan / Ubuntu

まず、パッケージに署名するために使用するキーをインポートする必要があります。

wget -qO - https://raw.githubusercontent.com/linux-surface/linux-surface/master/pkg/keys/surface.asc \

| gpg --dearmor | sudo dd of=/etc/apt/trusted.gpg.d/linux-surface.gpg

その後、リポジトリ設定を追加し、APT を更新できます。

echo "deb [arch=amd64] https://pkg.surfacelinux.com/debian release main" \

| sudo tee /etc/apt/sources.list.d/linux-surface.list

sudo apt update

以下のアップデートまたはインストール中に"Error 401 Unauthorized"という問題が発生した場合は、

こちら

<https://github.com/linux-surface/linux-surface/wiki/Known-Issues-and-FAQ#apt-update-fails-on-ubuntudebian-based-distributions-with-error-401-unauthorized>

を参照してください。

これで、linux-surface カーネルとその依存関係をインストールできます。

sudo apt install linux-image-surface linux-headers-surface libwacom-surface iptsd

重要: iptsd のサポートは、執筆時点で最新の LTS リリース (Debian 11 および Ubuntu 22.04) までしか遡りません。古いリリースを使用していて、上記のコマンドが失敗する場合は、iptsdそれを削除してください。カーネル ドライバーを介して基本的なシングルタッチは引き続き使用できますが、マルチタッチとスタイラスは動作しません。

その後、セキュアブート キーをインストールできます。これにより、Linux-Surface カーネルが署名されたキーがブートローダーにインポートされ、セキュアブートを無効にせずにカーネルを起動できるようになります。

sudo apt install linux-surface-secureboot-mok

このパッケージは、ターミナルに指示を表示します。指示を見逃した場合は、再起動を求められます。その後、再起動すると、青いメニュー (MokManager) がポップアップ表示され、キーを登録するかどうかを尋ねられます。続行するにはメニューを操作して「Enroll」を選択する必要があります。ok/yesで確認し、パスワードを求められた場合は「surface」と入力します。MokManager は QWERTY キーボード レイアウトを想定しているため、それに応じて入力を調整する必要があることに注意してください。メニューを見逃した場合や、誤って間違ったオプションを選択した場合は、パッケージをアンインストール (完全に) してから再インストールし、再起動してメニューを表示できます。

これは、Debian 派生版がセキュア ブートをそのままサポートしている場合にのみ機能することに注意してください。そうでない場合は、ディストリビューションの wiki を参照して、まずディストリビューション/ストック カーネルのセキュア ブートを設定してください。また、今はパッケージのインストールをスキップし、設定が完了した後にのみインストールしてください。

linux-surface カーネルは、ディストリビューションによって提供されるデフォルトのカーネルと一緒にインストールされます。こうすることで、何か問題が発生した場合に使用できるバックアップ カーネルが確保されます。ブートローダーはデフォルトでカーネルを取得しますが、認識されるように構成を更新する必要があります。

sudo update-grub

最後に、システムを再起動すると、linux-surface カーネルが起動します。 uname -aの出力に文字列surface が含まれている かどうかをチェックして、実際に正しいカーネルを使用していることを確認してください。その文字列が含まれていない場合は、まだデフォルトのカーネルを使用しているため、ブートローダを構成する必要があります。

|  |
| --- |
| *Enroll Mokを選択→Enterキー押下* |

↓

|  |
| --- |
| *Continueを選択→Enterキー押下* |

↓

|  |
| --- |
| *Yesを選択→Enterキーを押下* |

↓

|  |
| --- |
| *インストール時、Configure Secure Bootの項目で指定したパスワードと同じもの「surface」を入力→Enterキー押下* |

↓

|  |
| --- |
| *Rebootを選択→Enterキー押下* |

以上で、インストールしたマルチメディアコーディックがSecure Boot環境下のMint上で利用可能となります。