Presentation about Raspbian

An operating system is the set of basic programs and utilities that make your Raspberry Pi run.

Raspbian is a free operating system based on Debian optimized for the Raspberry Pi hardware. There are several versions of Raspbian including Raspbian Stretch and Raspbian Jessie. The initial build of over 35,000 Raspbian packages, optimized for best performance on the Raspberry Pi. These packages are pre-compiled software bundled for an easy installation on your Raspberry Pi. The build was completed in June of 2012. However, Raspbian is still under active development with an emphasis on improving the stability and performance of as many Debian packages as possible. Since 2015 it has been officially provided by the [Raspberry Pi Foundation](https://en.wikipedia.org/wiki/Raspberry_Pi_Foundation) as the primary operating system for the family of Raspberry Pi [single-board computers](https://en.wikipedia.org/wiki/Single-board_computers).[[1]](https://en.wikipedia.org/wiki/Raspbian#cite_note-dl-1). But Raspbian was created by a small, dedicated team of developers that are fans of the Raspberry Pi hardware, the educational goals of the Raspberry Pi Foundation and, of course, the Debian Project.

Raspbian uses PIXEL, **P**i **I**mproved **X**windows **E**nvironment, **L**ightweight as its main desktop environment as of the latest update. It is composed of a modified [LXDE](https://en.wikipedia.org/wiki/LXDE) desktop environment and the [Openbox](https://en.wikipedia.org/wiki/Openbox) stacking window manager with a new theme and few other changes. The distribution is shipped with a copy of computer algebra program [Mathematica](https://en.wikipedia.org/wiki/Wolfram_Mathematica) and a version of [Minecraft](https://en.wikipedia.org/wiki/Minecraft) called Minecraft Pi as well as a lightweight version of [Chromium](https://en.wikipedia.org/wiki/Chromium_(web_browser)) as of the latest version.

Consoleversion

In 2016, the Developers gave the Rasperry a new Userinterface.

Einige Jahre setzte Raspbian auf den schlanken LXDE-Desktop als Arbeitsumgebung, der Anfang 2015 eine gründliche Überarbeitung im Hinblick auf Einsteigerbedürfnisse erhielt. Ende 2016 kam Raspbian dann mit dem neuen Desktop Pixel heraus. Dieser ist eine Eigenentwicklung der Raspberry Pi Foundation, deren Name für „Improved X-Windows Environment, Lightweight“ steht. Fenster, Symbole und Menüs haben ein einheitliches Erscheinungsbild bekommen. Als Grundlage dient aber weiterhin LXDE, der leichtgewichtige Window-Manager Openbox sorgt für Programmfenster und das Lxpanel für die Taskleiste am oberen Bildschirmrand. Der Speicherbedarf liegt mit 100 bis 140 MB in einem angemessenen Rahmen – auch auf älteren Raspberry-Pi-Modellen. Standardmäßig bootet Raspbian direkt zum Desktop und zeigt keine Anmeldung an. Für Anwender, die eine Benutzeranmeldung bevorzugen, weil mehrere Benutzerkonten eingerichtet sind, gibt es einen neuen Anmeldebildschirm. Raspbian zeigt ihn aber erst, wenn das automatische Login in der Datei „/etc/lightdm/lightdm.conf“ durch die Änderung der Zeile