

# raspiBackup

Sichert eine Raspberry zuverlässig  
regelmäßig und automatisch  
ohne manuellen Eingriff



# Themen

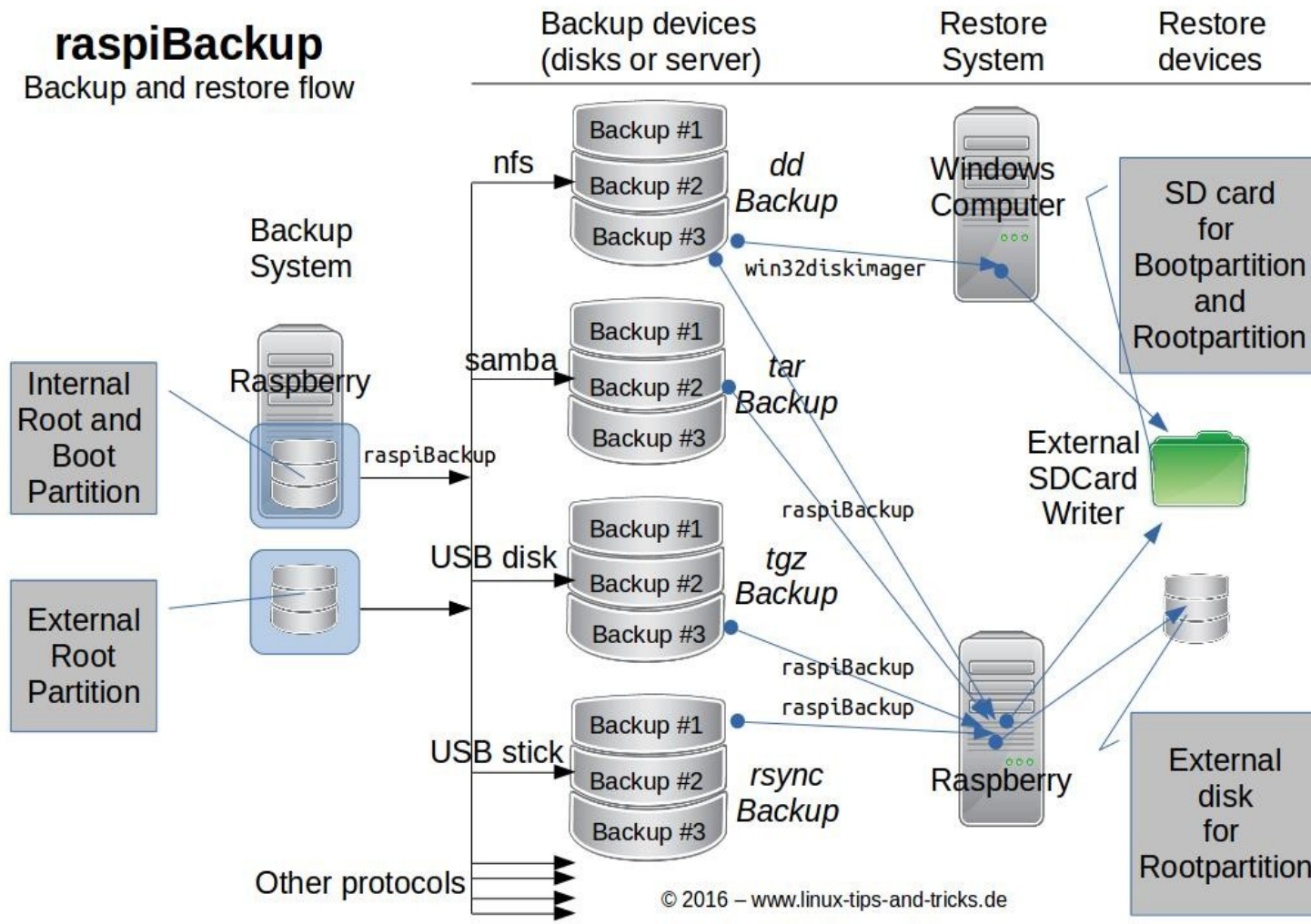
- Einführung und Übersicht von raspiBackup
- Vorstellung der raspiBackup Webseite mit seinen wichtigsten Seiten
- Vorstellung der Github Webseite
- Beispielinstallation von raspiBackup mit dem Installer

# raspiBackup in a nutshell

- Automatische Sicherung einer oder mehrerer Raspberries
- Aufbewahrung von mehreren Sicherungsständen
- Wiederherstellen eines Raspberryimages
- Backup ist ein Vollbackup
  - rsync Backup ist aber ein inkrementeller Backup bei weiteren Backups

# Übersicht

## raspiBackup Backup and restore flow



# Backupmethoden und -modi

- Sicherung im laufenden Betrieb von
  - SD Karte
  - Externem Rootfilesystem
- Backupmethoden
  - dd, tar und rsync (dd und tar zippen optional)
  - rsync benutzt Hardlinks um Backupzeit und -space zu reduzieren
- Backupmodi
  - normal: 2 Partitionen
  - partitionsorientiert: Beliebig viele Partitionen (z.B. NOOBS)

# Sicherungsziele

- › Anzahl der Backups die vorzuhalten sind ist konfigurierbar
- › Lokale USB Sticks oder -platten
  - › Netzwerk Platten
    - › samba/cifs
    - › nfs
    - › sshfs
    - › sftpfs
    - › davfs/webdav
    - › NAS (Synology et al)
    - › Jedes Gerät was an Linux gemounted werden kann

# Weitere Funktionen

- › Wiederherstellung der Backups
  - dd, tar und rsync mit einem Linuxsystem
  - dd mit einem Windowssystem mit win32diskimager, Etcher oder Rufus
- › Falls kein Linuxsystem zur Hand bietet sich die Raspberry mit Raspbian an
- › Backup kann auch manuell ohne raspiBackup mit Standard Linuxmitteln wiederhergestellt werden
- › Meldungen in Deutsch und Englisch
- › Email Benachrichtigungen über Backupverlauf und -status
- › Benachrichtigung über neue Versionen
- › Sicherung der alten Version beim Aktualisieren

# Weitere Funktionen

- Automatisches Stoppen und Starten von Diensten vor und nach dem Backup um Datenkonsistenz sicherzustellen
- Konfiguration über Aufrufoptionen oder Konfigurationsdateien
- Installer fragt menügesteuert die wichtigsten Optionen ab und konfiguriert die Konfigurationsdatei vor
- Beliebige Erweiterungsscripts können von raspiBackup vor und nach dem Backup aufgerufen werden um bestimmte Aktionen vor und nach dem Backup vorzunehmen
- Beispielscript hilft raspiBackup in komplexeren Szenarien einzubinden wie z.B. 7 Tage, 4 Wochen, 12 Monate und 5 Jahre täglich Backups zu erstellen oder auch die Benutzung von pishrink um ein dd Image von raspiBackup auf seine minimale Größe zu reduzieren



# Weitere Infos

- › Detaillierte Informationen zu raspiBackup
  - › <https://www.linux-tips-and-tricks.de/de/raspibackup>
- › RaspiBackup ist Open Source und auf github verfügbar
  - › <https://github.com/framps/raspibackup>
- › Facebook Seite
  - › <https://www.facebook.com/raspiBackup/>
- › Twitter
  - › #raspibackup

# Fragen oder Probleme

- › Zuerst die folgenden Webseiten besuchen und lesen. Viele Fragen werden dort schon beantwortet.
  - › Konfigurationsbeispiele
    - › <https://www.linux-tips-and-tricks.de/de/konfigurationsbeispiele/>
  - › Häufige Fragen
    - › <https://www.linux-tips-and-tricks.de/de/faq/>
  - › Fehlermeldungen, Ursachen und Aktionen
    - › <https://www.linux-tips-and-tricks.de/de/fehlermeldungen/>
- › Falls dort keine Antwort gefunden wird
  - › Erstellen eines Issues im github, gerne auch in Deutsch. Anmeldung kostenlos.
    - › <https://github.com/framps/raspibackup/issues>
  - › Alternativ einen Kommentar auf der Webseite hinterlassen (Nachteil: Keine Updatebenachrichtigungen)
    - › <https://www.linux-tips-and-tricks.de/de/raspibackup/>
  - › Wer Facebook benutzt kann auch dort fragen.
    - › <https://www.facebook.com/raspiBackup/>