

Welcome

Bienvenue

Willkommen

Benvenuto

Bienvenido

01110100100100



Menu





Einführung in

das

Softwareverteilungssystem



Menu

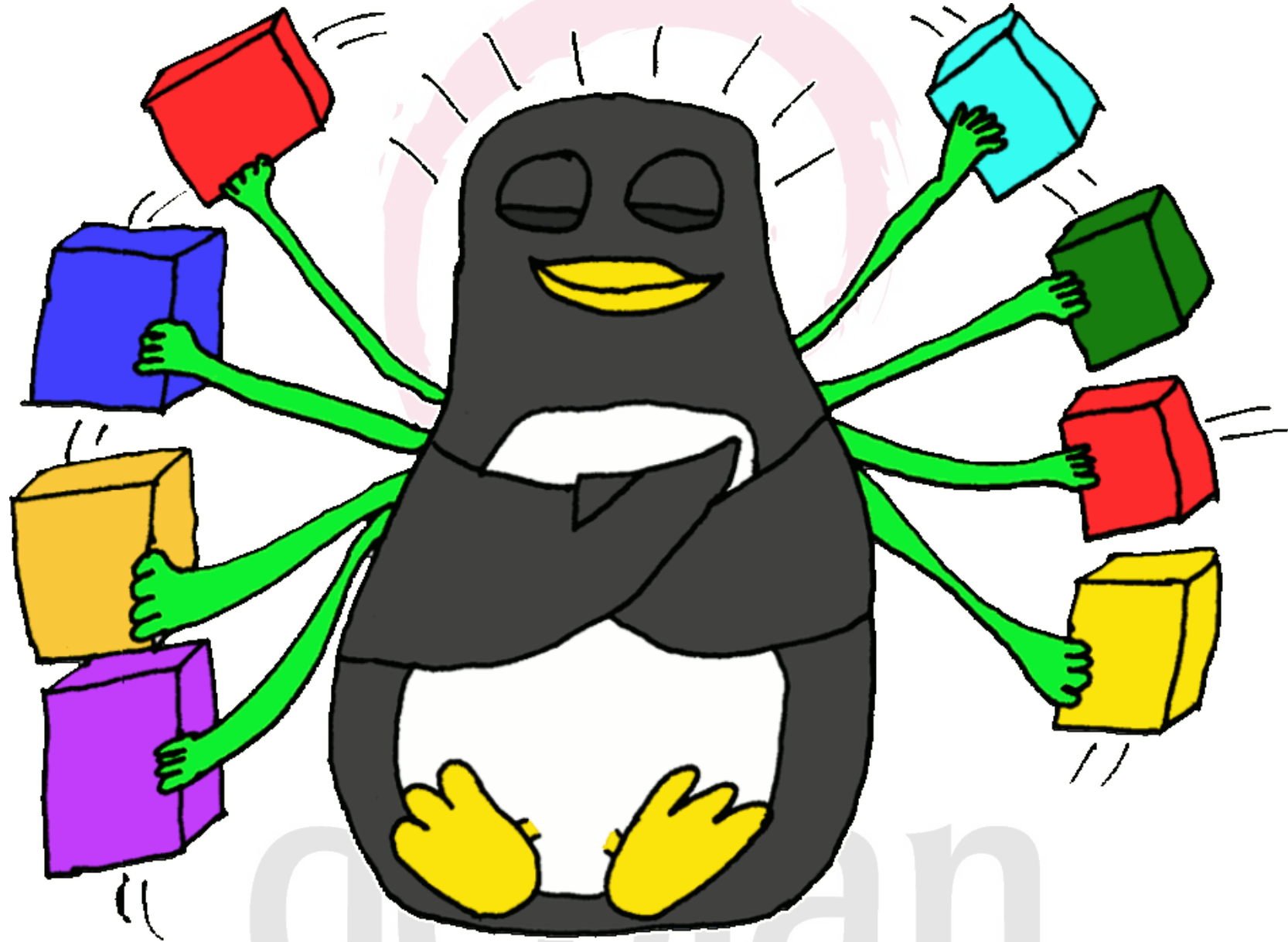


Überblick



- Was ist Softwareverteilung?
- Was ist m23?
- Die Software
- Live Demonstration

debian



Was ist Softwareverteilung?

Was ist Softwareverteilung?

Installation von:

- Betriebssystemen
- Applikationen
- Updates

über Netzwerke



Turnschuhadministration
ist out!

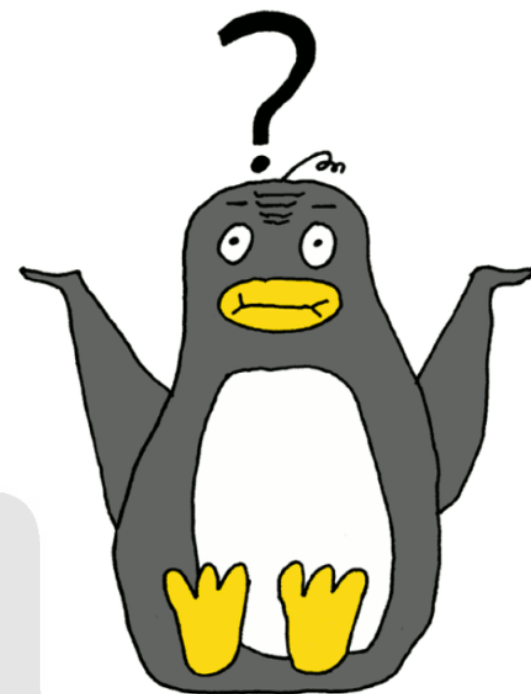


m23 software distribution

Was ist m23?



- Softwareverteilung auf Debianbasis
- Leichte Administration von Linux-Systemen
- Eigenschaften:
 - Partitionierung und Formatierung
 - Hardwareerkennung
 - Basissysteminstallation
 - alle Debianpakete installierbar
- OpenSource (GPL)





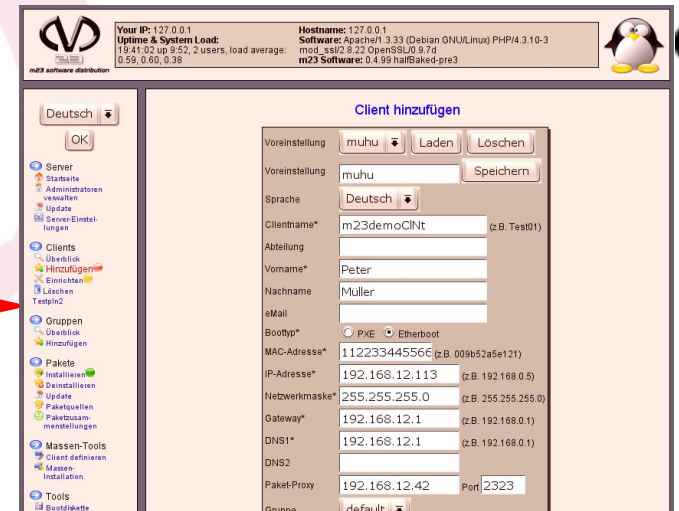
m23 software distribution

3-Schritte-Setup

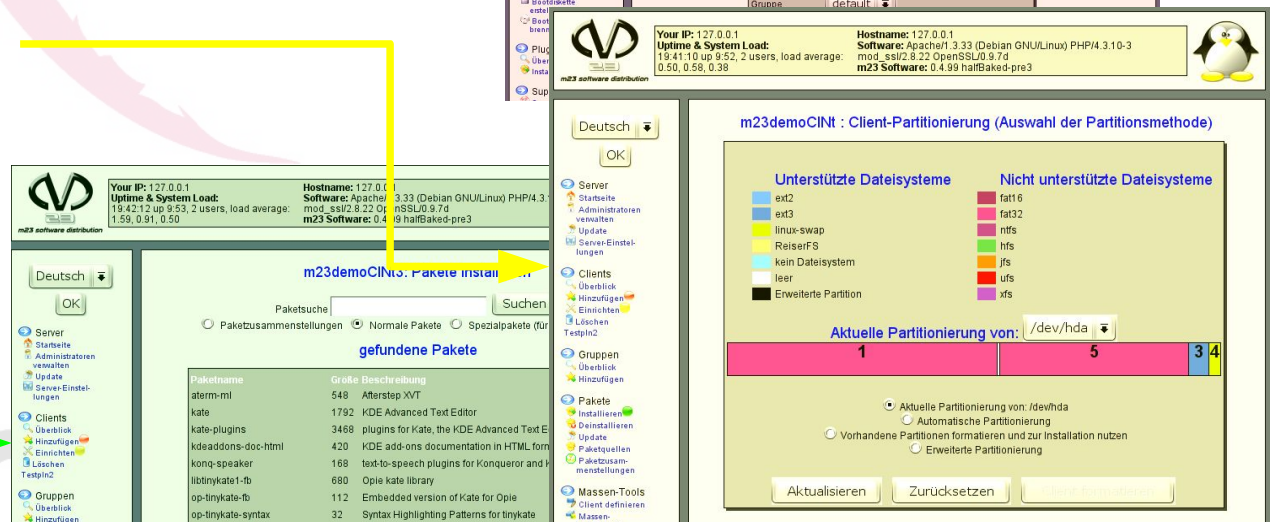


debian

1. Aufnahme des Clients



2. Partitionierung & Installation des Basissystems



3. Installation zusätzlicher Pakete



Menu





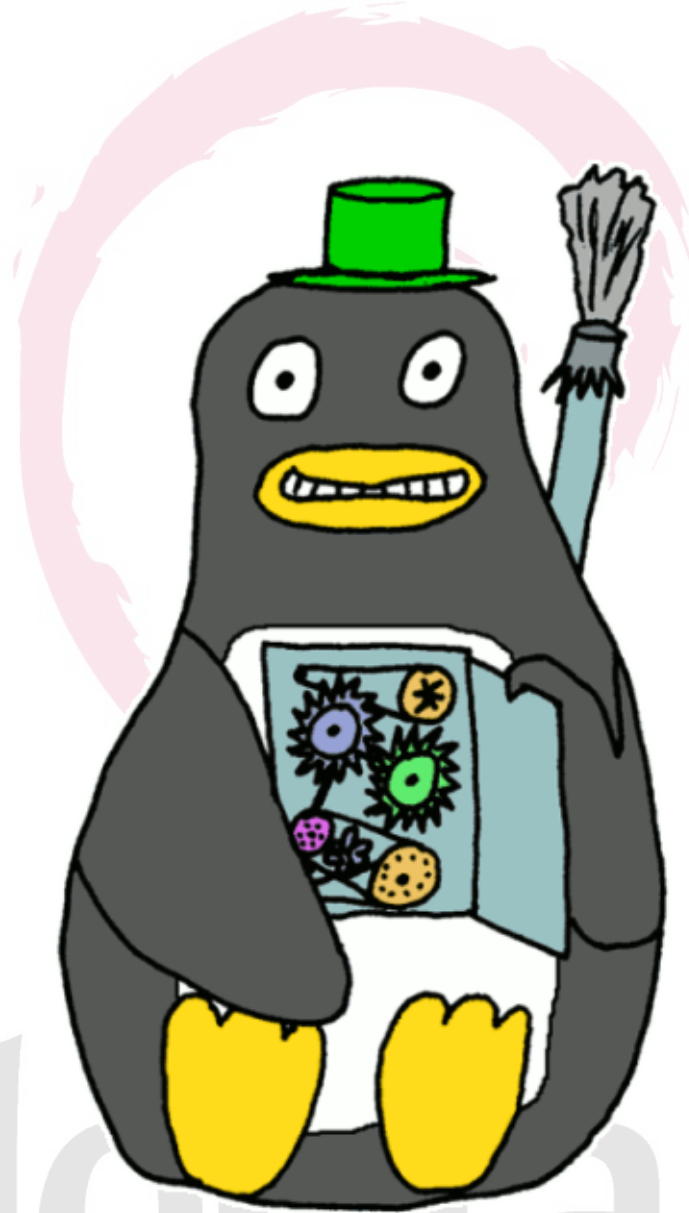
m23 software distribution

neue Features



- Masseninstallationswerkzeug
- Gruppenfunktionen
- Ubuntu als zusätzliche Distribution
- Paketquellenarchitekt
- Neues Upatesystem

debian



Wie funktioniert m23?

Windows

A fatal exception 0E has occurred at 0028:C00068F8 in UxD UMM(01) + 000059F8. The current application will be terminated.

- * Press any key to terminate the application.
- * Press CTRL+ALT+DEL to restart your computer. You will lose any unsaved information in all applications.

Press any key to continue

Windows

A fatal exception 0E has occurred at 0028:C00068F8 in UxD UMM(01) + 000059F8. The current application will be terminated.

- * Press any key to terminate the application.
- * Press CTRL+ALT+DEL to restart your computer. You will lose any unsaved information in all applications.

Press any key to continue

War nur Spaß ;)



m23 software distribution

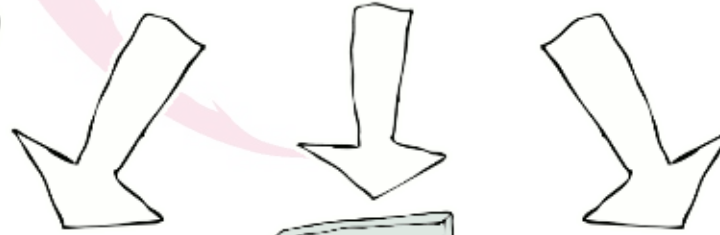
Das m23-System



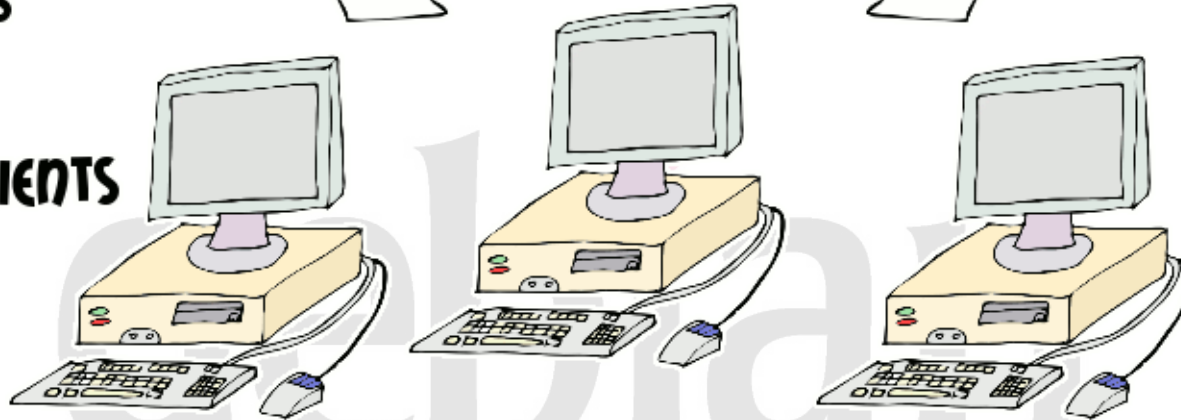
M23-SERVER



**MASSENINSTALLATION
ERSTINSTALLTION
WARTUNG
UPDATES**



M23-CLIENTS



Menu





m23 software distribution

m23-Client



- ▶ normaler x86 Computer
- ▶ Netzwerkkarte (mit PXE oder Etherboot)
- ▶ CD-Rom- oder Diskettenlaufwerk zur Bootrom-Emulation
- ▶ optional Wake-on-LAN-fähige Netzwerkkarte



m23 software distribution

3-Schritte-Setup



- ★ Aufnahme des Clients
- ★ Partitionierung, Installation des Basissystems
- ★ Installation zusätzlicher Pakete

debian



m23 software distribution

1. Presetup



- Eintragen des Clients in dhcpd.conf und Datenbank
- Scannen der Hardware
- Partitionsdaten ermitteln
- gesammelte Informationen an den Server senden
- auf nächsten Auftrag warten



m23 software distribution

2. Einrichtung



- Partitionieren und Formatieren
- Bootstrap des Basissystems
- Workstation
 - X11 installieren und XServer wählen
 - KDE 3.x oder Gnome 2.x installieren und einrichten
- Server
 - kein X11
- auf nächsten Auftrag warten



m23 software distribution

3. Pakete installieren



- Installation eines oder mehrerer Pakete(s)
- auf nächsten Auftrag warten

debian



m23 software distribution

m23-Server



- Datenbank
 - Verwaltung der Clientkonfigurationen
- Apache-Server
 - Depot
 - Weboberfläche
 - Scriptgenerierung “on the fly”
- Boot-Server
 - Zuweisung von IP-Adressen
 - Übertragung von Bootimages



m23 software distribution

m23-Server



- Proxy-Server
 - Cachen von Softwarepaketen
- DNS-Server
 - Auflösung von Hostnamen
- Debian-GNU/Linux
 - Betriebssystem

debian

Server-Schema

Skripte

GUI

PHP

Apache

MySQL

Sonstiges

Linux

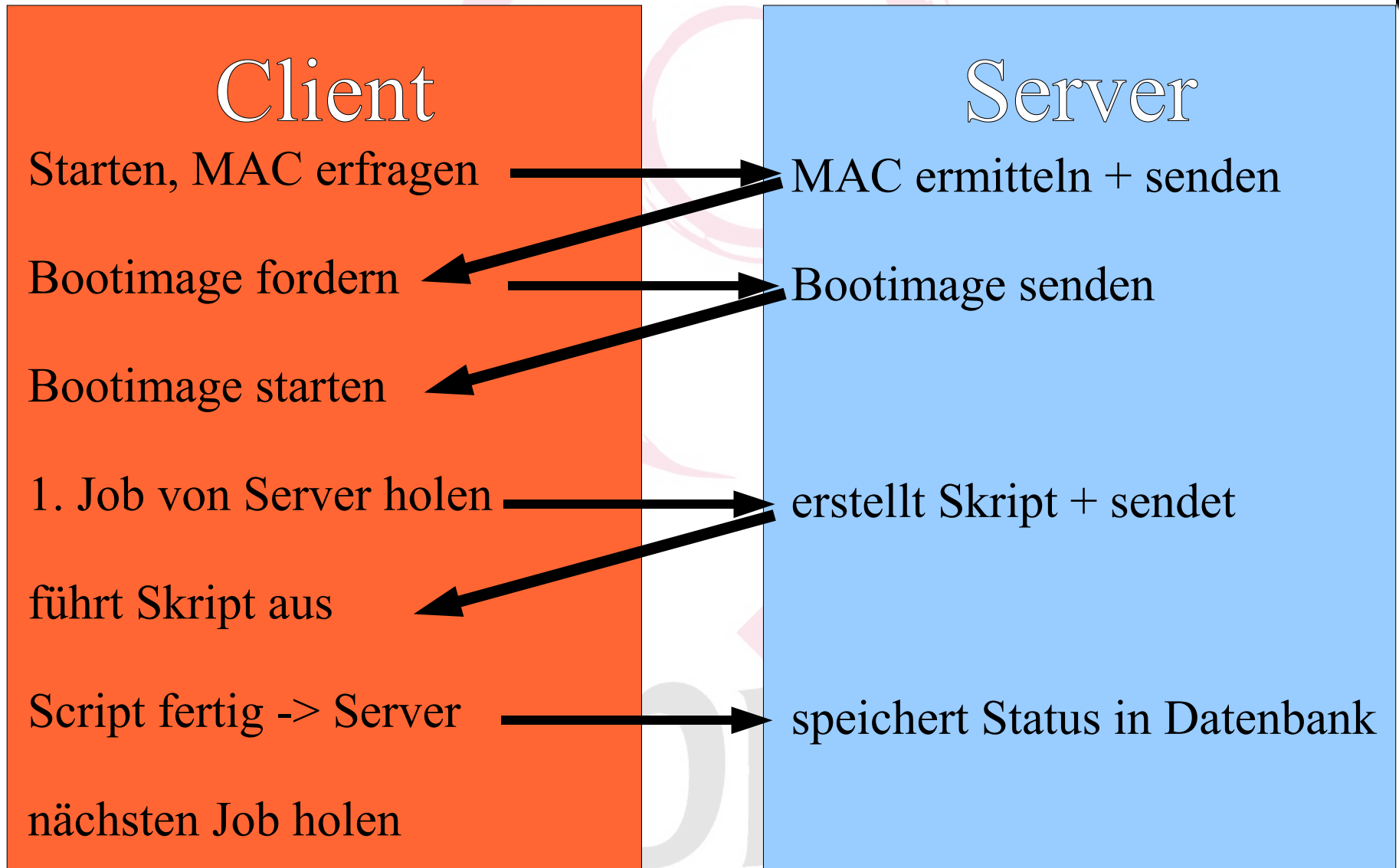


m23 software distribution

Kommunikation



debian





m23 software distribution

Links



- ▶ Debian: www.debian.org
- ▶ m23: <http://m23.sf.net>

debian