

Welcome

Bienvenue

Willkommen

Benvenuto

Bienvenido

01110100100100



Menu



Einführung in

das

Softwareverteilungssystem



m23 software distribution



Menu



Überblick

- Was ist Softwareverteilung?
- Was ist Debian?
- Was ist m23?
- Technik
- Live Demonstration

Was ist Softwareverteilung?



m23 software distribution



Menu





Turnschuhadministration ist out!



[Menu](#)





Was ist Softwareverteilung?



Menu





m23 software distribution

Was ist Softwareverteilung?

Installation von:

- Betriebssystemen
- Applikationen
- Updates

über Netzwerk

debian



Menu





m23 software distribution

Was ist Debian?

- Debian ist ein freies Linux-Betriebssystem und beinhaltet rund 13.500 Softwarepakete
- Software und (Sicherheits-)Updates lassen sich von lokalen Medien oder aus dem Netz (LAN o. Internet) installieren.
- Derzeit 3 aktuelle Releases
 - stable (stabil), woody
 - testing (Testphase), sarge
 - unstable (Entwicklerversion), sid



Menu



Was ist
m23?



m23 software distribution



Menu





m23? Was ist das?



Menu





m23 software distribution

Was ist m23?

- Softwareverteilung auf Debianbasis
- Leichte Administration von Linux-Systemen
- Eigenschaften:
 - Partitionierung und Formatierung
 - Hardwareerkennung
 - Basissysteminstallation
 - 13.500 Softwarepakete installierbar
- OpenSource



Menu





m23 software distribution

3-Schritte-Setup

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

debian



Menu





m23 software distribution

Screenshot



Your IP: 192.168.1.32
Uptime & System Load:
23:46:20 up 18 min, 1 user, load average: 0.01, 0.01, 0.00

Hostname: localhost
Software: Apache/1.3.29 (Debian GNU/Linux) PHP/4.3.4
AuthMySQL/4.1.7
m23 Software: 0.4.8 shiver-final



Deutsch

OK

- Server
 - Startseite
 - Admins verwalten
 - Update
 - Server-Einstellungen
- Clients
 - Überblick
 - hinzufügen
 - einrichten
 - löschen
 - wiederherstellen
 - Notfallsystem
- Gruppe
 - Überblick
 - hinzufügen
- Pakete
 - installieren
 - deinstallieren
 - Paketquellen
- Tools
 - Bootdisk erstellen
- Plugins
 - Überblick
 - installieren
- Support
 - Support
 - !!!Bug melden!!!
 - Handbuch

Client hinzufügen

Voreinstellung

Voreinstellung

Sprache

Clientname* (z.B. Test01)

Abteilung

Vorname*

Nachname

eMail

Boottyp* PXE Etherboot

MAC-Adresse* (z.B. 009b52a5e121)

IP-Adresse* (z.B. 192.168.0.5)

Netzwerkmaske* (z.B. 255.255.255.0)

Gateway* (z.B. 192.168.0.1)

DNS1* (z.B. 192.168.0.1)

DNS2



Menu



Wie funktioniert m23?





Die Technik hinter m23



Menu



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.

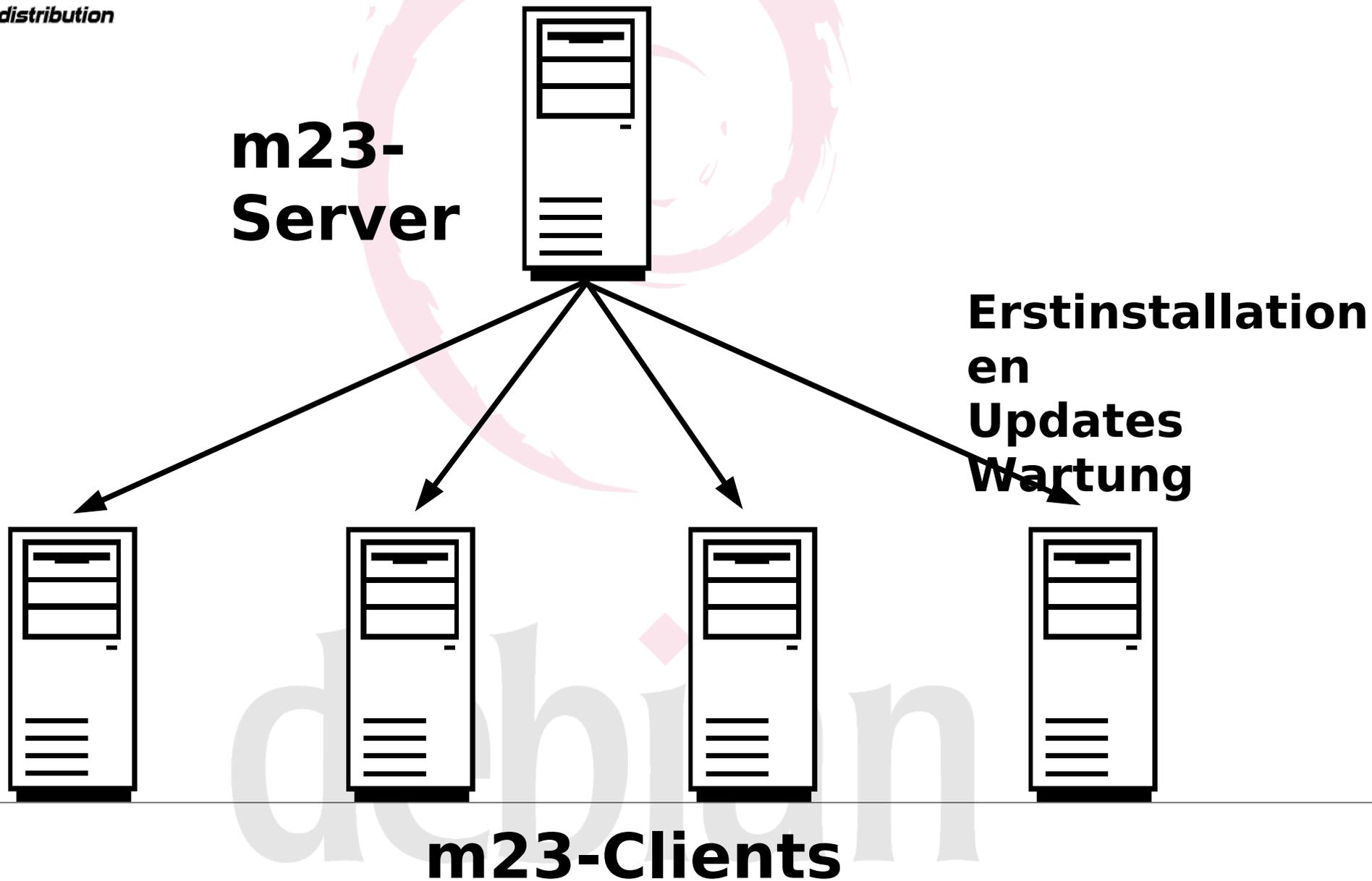
Press any key to continue

War nur Spaß ;)



m23 software distribution

Das m23-System



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

debian



Menu





m23 software distribution

3-Schritte-Setup

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

debian



Menu





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



Menu





m23 software distribution

2. Einrichtung

- Partitionieren und Formatieren
- Bootstrap des Basissystems
- Workstation
 - X11 installieren und XServer wählen
 - KDE 3.2.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



Menu





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



Menu





m23 software distribution

Server-Schema

Skripte

GUI

PHP

Apache

MySQL

Sonstiges

Linux



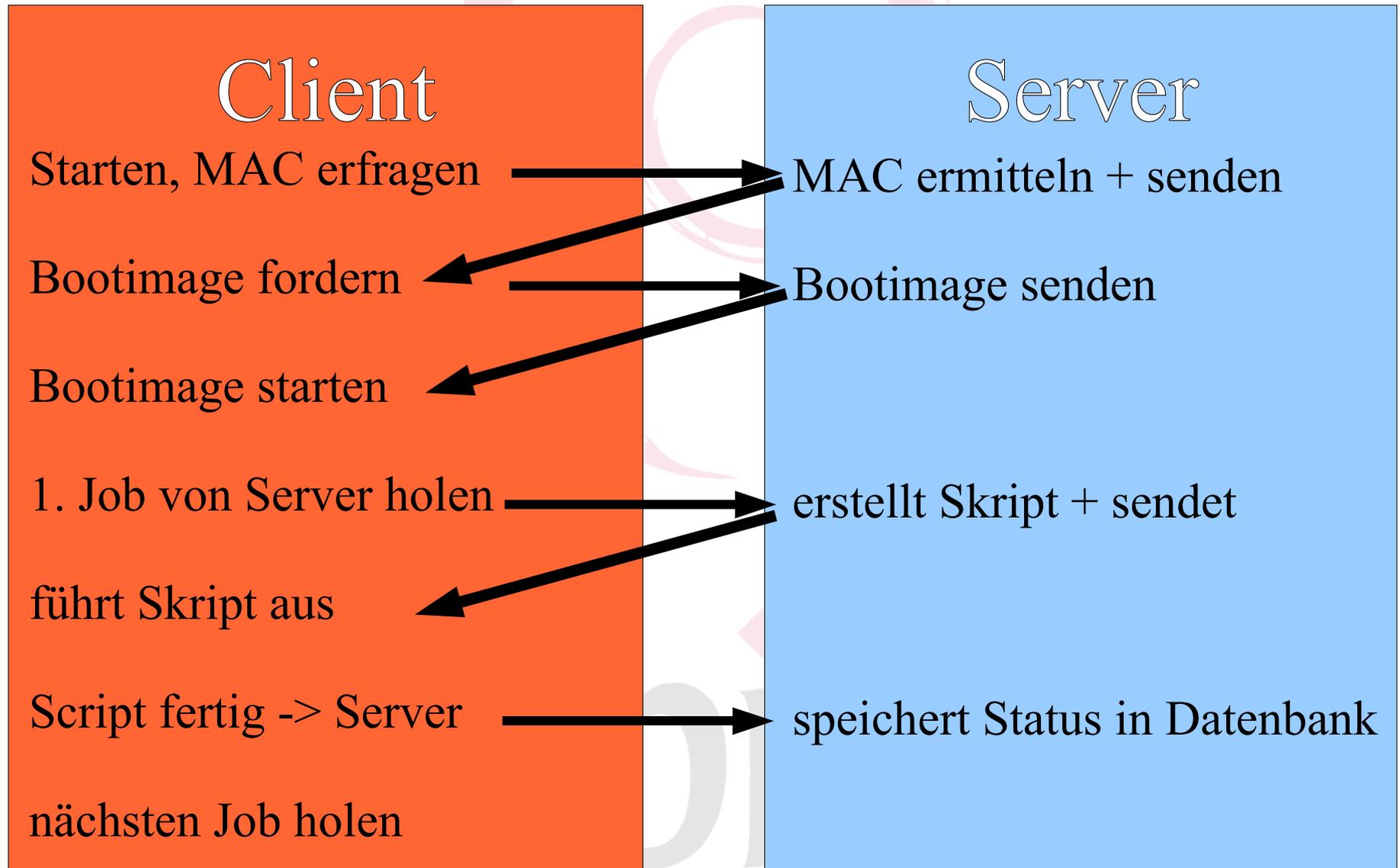
Menu





m23 software distribution

Kommunikation



Menu





m23 software distribution

Links

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

debian



Menu

