

2014



Das m23-Softwareverteilungssystem

Dipl. Ing. (FH) Hauke Goos-Habermann





Was kommt jetzt?

- m23-Softwareverteilung
 - Was ist m23 und was kann es?
- m23-Oberfläche
 - Hinzufügen, Einrichten und weitere Administration
- m23 intern
 - Komponenten, Client-Server-Kommunikation, Skriptgenerierung
- Live Demo, "Codewühlen", Fragen







Was ist m23?



Softwareverteilung + Clientmanagement + einige Extras für Linux, auf realer und virtueller Hardware

Original Tux-Logo: (C) Larry Ewing (GPLv2/3)



Client-Distributionen

m23 unterstützt derzeit:



debian



















Was kann m23?

schiedlicher HW

- "Bare metal"-Linux-Installation
 - Freie Partitionierung und Formatierung
- Integration von bestehenden (Debian-basierten) Systemen
- (De)Installation und Aktualisierung von Software
- Paketquellen verwalten
- Pakete/Skripte erstellen
- Gruppenfunktionen + Masseninstallation + Paketzusammenstellungen auch mit unter-
- Client-/Server-Backup
- Virtualisierung auf den m23-Clients und m23-Server
- Client-Wiederherstellung (inklusive Notfallsystem)
- Entwicklerwerkzeuge (MDK)







"Klassische" m23-Umgebung

Administration

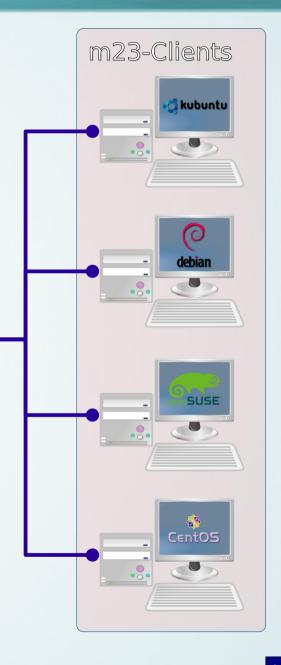
Von jedem
 Webbrowser
 aus bedienbar



m23-Server

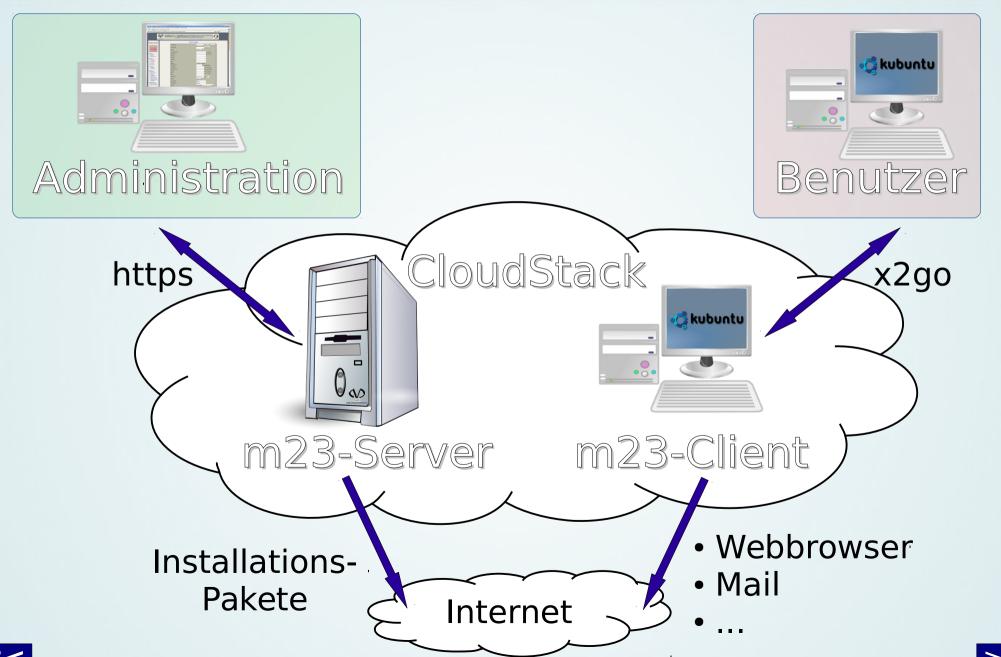
- Verwaltung der Clients
- Clientauthentifizierung (LDAP) + Benutzerspeicher
- Paketquelle und -cache







CloudStack-Umgebung





m23-Oberfläche



Die m23-"Schaltzentrale"







Client hinzufügen



- Grundlegenden Informationen (Benutzer, Paßwort, etc. *) für den (virtuellen) Client angeben
- Danach: Booten des Clients

* Bei echter HW auch IP, MAC, etc.







Client einrichten



- Partitionierung und Formatierung
- Auswahl von Distribution, Linux-Kernel und Benutzeroberfläche (KDE, Gnome, Xfce, LXDE, Trinity, Cinnamon, Mate, Unity (2D/3D), ohne)
- Optional: Mitinstallation von zuvor angelegten Paketzusammenstellungen



Weitere Administration



- (De)Installation weiterer Pakete
- Aktualisierung
- Backups

•









m23 intern



Was steckt drin?





Der m23-Server

Skripte

GUI

PHP



Apache MySQL Sonstiges

Linux (Debian)



Client-Server-Kommunikation

m23-Client

m23-Server

Job beim Server anfragen

Führt Skript aus

Sendet Ergebnisse

"Skript fertig"-Status senden

Erstellt Skript + Sendet

Speichert Informationen in DB

Nächsten Job anfragen

1. Job:

Hardwareerkennung, dann auf neue Jobs warten







Skriptgenerierung

m23-Server

m23-Client

PHP-Skript

generiert

BASH-Skript

```
<?PHP
Description:Sends hardware data to the server
Priority:0
include ('m23CommonInstallRoutines.php');
include ('/m23/inc/distr/debian/clientConfigCommon.php');
function run($id)
    $lang=getClientLanguage();
    include("/m23/inc/i18n/".I18N_m23instLanguage($lang)."/m23inst.php"); wget -qq -0/etc/ssl/certs/b4a9e1b9.0 "https://192.168.
    $clientParams = CLIENT_getAskingParams();
    // Code
    sendClientStatus($id, "done");
    sendClientStageStatus(STATUS YELLOW);
    executeNextWork();
```

```
!/bin/bash
 m /m23clientID 2> /dev/null
 at >> /m23clientID << "m23clientIDEOF"</pre>
m23clientIDEOF
mkdir -p /etc/ssl/certs
mkdir -p /usr/lib/ssl
ln -s /etc/ssl/certs /usr/lib/ssl
if [ $? -gt 0 ]
then
    wget -qq --no-check-certificate -0/etc/ssl/certs/b
chmod -R 755 /etc/ssl/certs /usr/lib/ssl/
chown -R root /etc/ssl/certs /usr/lib/ssl/
chgrp -R root /etc/ssl/certs /usr/lib/ssl/ce
```



Community + Dienstleistungen

Community m23.sf.net

- Forum
- Downloads
- Mailinglisten
- Neuigkeiten
- Entwicklerblog
- Dokumentation
- Videos



- m23-Schulungen
- m23-Beratungen
- Entwicklung
- Partnerprogramm
- Support mit Fernadministration







Vielen Dank!



Fragen?

Live Demo

m23 im Internet:

http://m23.goos-habermann.de

