

openSUSE 10.3

Andreas Jaeger, <aj@suse.de>
Director Platform / openSUSE
Novell, Inc.



Novell.



openSUSE 10.3

Inhalt:

- Allgemeine Vorstellung der openSUSE distribution
- Größere geplante Änderungen für 10.3

Die openSUSE Distribution



Distributionsentwicklung

- Auswahl der Pakete
- Lücken füllen (durch eigene Entwicklung oder Hilfe)
- Fixen, stabilisieren, portieren von Paketen
- Integrieren
- Dokumentation
- Installation
- System-Administration und -Management
- Testen, QA, Zertifizieren
- Support
- Maintenance / Security Updates



Die openSUSE Distribution

- Entwickelt mit der openSUSE Community
- 3000+ Pakete in FACTORY – und 8000 im openSUSE Build Service
- Für Desktop, Server und als Entwicklungsplattform
- 2 Jahre Security Updates
- Mehr als 1000 Seiten Handbücher
- Freier Download im Internet und Box Produkt
- Box Produkt enthält Medien, gedrucktes Handbuch und hat Installationssupport
- Architekturen: i386, x86-64, ppc (nicht in der Box), ia64 (nur als FTP Baum)



Release Early, Release Often

- FACTORY ftp Bäume werden täglich veröffentlicht
 - FACTORY kann inkonsistent sein
 - Ziel: FACTORY stabil halten
 - opensuse-factory Mailingliste – auch für allgemeine Diskussionen an der nächsten Distribution
 - opensuse-packaging Mailingliste – für Pakete bauen
- Alphas: Öffentliche Releases mit QA
- Freezes:
 - Toolchain Freeze
 - Basis-System freeze
- Betas
- Release Kandidaten
- Goldmaster



Integration mit dem openSUSE Build Service

- Integration externer Repositories während der Installation
- Bauen eigener Add-On Medien (via YaST CD-Creator)
- LiveDVD im Build Service gebaut mit konfigurierbaren Skripten
- Bauen der Distribution in Build Service
- Ziel: Pakete der Community in die Distribution aufnehmen

Geplante openSUSE 10.3 Features



openSUSE 10.3 Zeitplan

openSUSE ist hauptsächlich Zeit- und nicht Feature gesteuert, alle Features sind *geplant*

9. August: Beta1

20. September: RC1

27. September: Goldmaster (intern)

4. Oktober: Öffentlicher Release



Installation der openSUSE Distribution

Herausforderung:

- Viel zu viele Pakete für Medien und Installation:
 - 3000+ SRC RPMs ergeben 4200 i586 RPMs (4.5GB) und 955 noarch RPMs (2.2 GB)
- Nicht jeder braucht die gleichen Pakete
- Nicht jeder installiert die gleichen Sprachen

Idee:

- 1 CD Installation (je eine GNOME und eine KDE Version)
- Netzwerk wird aufgesetzt während Installation
- Der volle openSUSE FTP Baum wird hinzugefügt
- Alternative Media (wie jetzt): 5 CDs, DVD



Performance Verbesserungen

- Schnelleres Booten
 - openSUSE benutzt paralleles Booten
 - Überprüfen, daß nur notwendige Sachen gestartet werden
 - Untersuchen von Flaschenhälsen
 - Neues Bootkonzept? -> Längerfristige Überlegung
- Schnellerer Programmstart durch verbessertes Runtime Linking (ld hash-style=both)



Security Verbesserungen

- Fingerprint Sensor Unterstützung
- Distribution wird mit -fstck-protector gebaut
- LUKS unterstützt, Passwort Dialog in GNOME/KDE
- Aufsplitten der AppArmor Profile in die Pakete, Erzeugung zusätzlicher Profile



YaST und Paket Management

- schnelleres Paket Management:
 - Datenbank für jede Installationsquelle
 - Metadaten nur parsen, wenn sich Daten ändern
- zmd ist nicht Teil von openSUSE 10.3
- GNOME Version des opensuse-updater
- Neue YaST Server Module: autofs, kerberos, ftp-server
- Usability Verbesserungen



Bessere Laptop Unterstützung

- Suspend-to-disk und RAM
- Bessere Unterstützung für:
 - Dockingstationen / Media bay
 - FN-Tasten
- Reduzierter Energiebedarf (Kernel wird unbenutzte Geräte in den Schlaf schicken)
- Fingerprint-Sensor Unterstützung
- Neuer WLAN Stack “mac80211” mit zusätzlicher Hardware Unterstützung
- Synchronisation mit mobilen Geräten, z.B. Handys
- UMTS Karten
 - NetworkManager mit PPP Unterstützung



Desktops

- GNOME 2.20
- YaST mit GNOME Frontend
- Frühe KDE 4 Adoption
 - Stabiles KDE 3.5.x wo KDE4 noch nicht stabil ist
- OpenOffice.org 2.2 mit OpenXML



Weitere geplante Änderungen

- Installation unter Windows (instlux)
- TeXLive anstelle von teTeX
- Moderner libata Stack für IDE Geräte
- Verbesserte Virtualisierung:
 - KVM als Option
 - Virtualbox
 - Bessere Performance für Xen
- Minimales Installations-Pattern
- Aktualisierte Pakete wie Linux Kernel 2.6.22+, Java 1.6, ...



10.3 Top-Änderungen

- 1 CD Installation
- Installation von LiveCD
- UMTS Unterstützung
- Paket Management verbessern
- OpenOffice.org with OpenXML
- Integration mit dem openSUSE Build Service
- Edu Add-On
- GNOME 2.20
- KDE4 Preview

Fragen?

Novell®

General Disclaimer

This document is not to be construed as a promise by any participating company to develop, deliver, or market a product. Novell, Inc., makes no representations or warranties with respect to the contents of this document, and specifically disclaims any express or implied warranties of merchantability or fitness for any particular purpose. Further, Novell, Inc., reserves the right to revise this document and to make changes to its content, at any time, without obligation to notify any person or entity of such revisions or changes. All Novell marks referenced in this presentation are trademarks or registered trademarks of Novell, Inc. in the United States and other countries. All third-party trademarks are the property of their respective owners.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution-Noncommercial-Share Alike 2.5 License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/>.

For other licenses contact author.



Novell.