

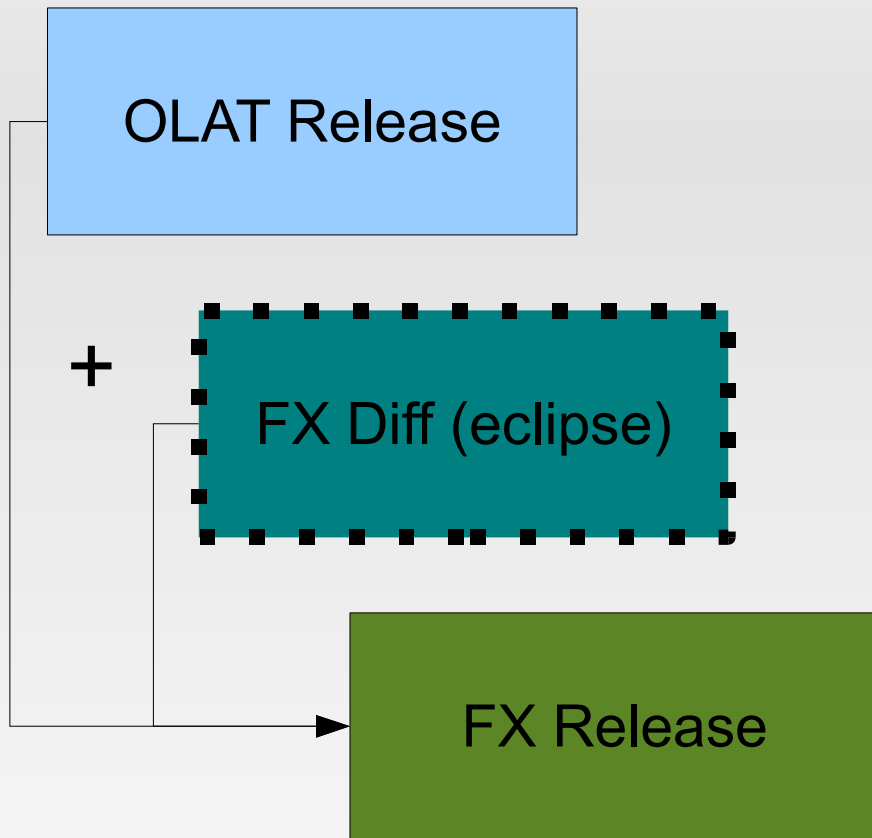
# Tools und Helferlein

- Problemstellung / Motivation
- Konfiguration / Vorbereitung
  - Frentix Release
- Installation
- Updates
- Sonstige Hilfsmittel
- Wünsche für die Zukunft...

# Problemstellung / Motivation

- Manuelle Einrichtung für mehrere Kunden zu zeitaufwendig
- Zu hoher Konfigurationsaufwand, teils fehlende Konfigurationsmöglichkeiten (xml-files müssen angepasst werden)
- Mehrfaches Deployment in einem Tomcat nicht möglich
- Updates fast so aufwendig wie Erst-Installation
- Verschiedene Setups je Server (Pfade, Versionen, Vorgehen bei Patches)

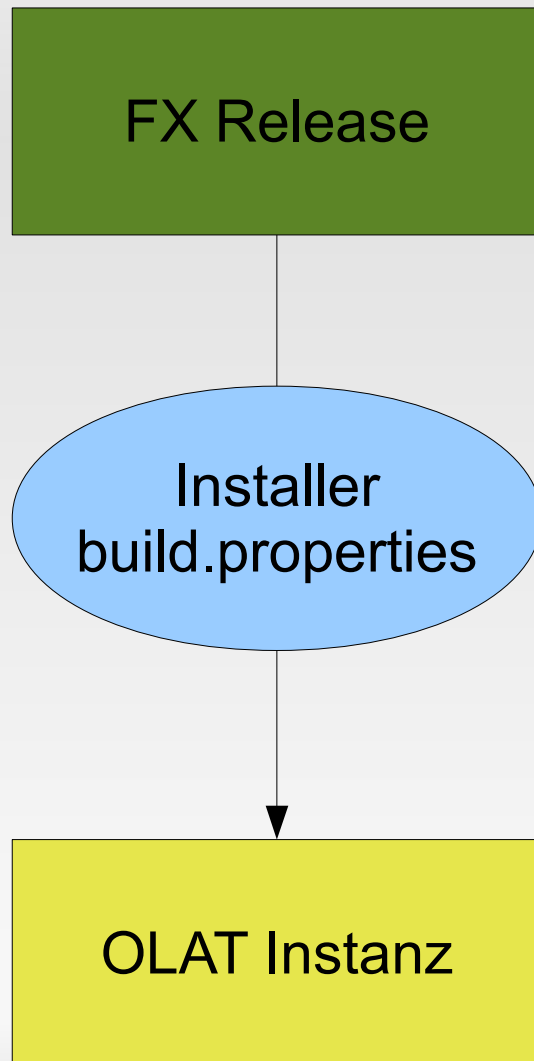
# Konfiguration / Vorbereitung



- Hotfixes / Tag-Version, Head-Version
- Erweiterungen, Konfig.
- ev. weitere Diff-Projekte
- mit Olatcore auf shared server erstellt

Releaseerstellung durch Shell Script: CVS checkouts und diff overwrite, (ev. Patching), release als zip

# Konfiguration / Vorbereitung



- Einstellungen manuell in Textfile
- Nur noch Instanzspezifische Einstellungen (Domain, SSL)
- Flags konfigurieren (Intranet-Site, Tabs, etc.)

# Installation

- FX-Installer (ant / shell - Skripte)
  - Tomcat einrichten (Ports, jsvc-daemon, ...)
  - Ordner anlegen
  - SSL-Setup / Vhost konfigurieren
  - Release entpacken
  - Konfig-Files generieren (build.properties, xml.in -files)
  - DB anlegen
  - OLAT Installation (ant config-all, dbsetup, build)
  - Permissions setzen
  - Crontabs / Logrotating / MRTG / Usertracking (weekly / max users) einrichten
  - Nagios Überwachung hinzufügen
  - Deploy, Start Tomcat

# Installation

- Kombination aus Ant-Tasks mit ant-extensions für xmltask / conditionals und shell-skripts
- Vorteile:
  - Bei eingerichtetem Release/Installer: Instanz in 10min komplett eingerichtet
- Nachteile:
  - OLAT-Konfigurationsdatei-Änderungen ziehen tw. Änderungen im Installer nach sich
  - Installer-Änderungen verlangen Masterkonfig-Änd.

# Updates

- Ebenfalls durch Installer:
  - DB dump
  - File Backup (olatdata & olatapp)
  - Quasi eine Neuinstallation
- Zur Zeit jede Instanz einzeln

# Sonstige Hilfsmittel

- FX-Tools
  - Generische Tomcat-Restart-Skripts / Cron
  - FileHandle-Counter
  - Div. Kleinere Helferskripts zur Serverbetreuung

# Wünsche/Ideen für die Zukunft

- MRTG als Daemon (sonst avg-load ~ 0.4)
- Möglichst viel über OLAT/GUI konfigurierbar
  - Konfiguration nur für Parameter, die nicht auf default-Werten sein können
  - Settings in olatdata
- Mandantenfähigkeit
  - ev. Mehrfachverwendung von einer Code-Basis
- Korrekte Beispiel-Konfigurationsdateien

# Fragen ?

Roman Haag, frentix GmbH, [roman.haag@frentix.com](mailto:roman.haag@frentix.com)