



EntwicklerCamp 2012

Extending Lotus Notes Widgets, Livetext, Plugins

Detlev Pöttgen

midpoints GmbH
www.midpoints.de



lotus notes | traveler | apple ios
we mobilize notes
deployment, security, monitoring



Detlev Pöttgen

Solutions Architekt & Consultant
Gesellschafter | Geschäftsführer

midpoints GmbH
<http://www.midpoints.de>

IBM Advanced Business Partner
IBM Design Partner for Domino Next
IBM Mobile Design Partner
Apple Enterprise Developer Program

Schwerpunkte:

- Notes / Domino Consulting
- E-Mail Management
- Notes / Domino & mobile App Entwicklung
- we mobilize Notes
Lotus Traveler Planung & Implementierung
Domino basiertes Mobile Device Management

Blog: <http://www.netzgoetter.net>



Widgets, Livetext, Composite Applications, Plugins
Neue Möglichkeiten und mehr als aktuelle Börsenkurse



Sidebar Plugins im Einsatz
Beispiele aus der Praxis



Widgets und Plugins
Bereitstellung, Konfiguration & Wissenswertes





Warum dieser Vortrag? Standard oder Basic Client

Standard oder Basic?

➤ Basic Client

- Geringer Fingerprint
- Performance & Funktionen wie 7er Client

➤ Standard Client

- Besteht aus 12.000 Dateien
- Gegenüber Basic schlechtere Performance / Citrix (?)
- Neue Funktionen (Kalender Overlay, Sametime...)



Standard oder Basic?





Warum dieser Vortrag? – Standard oder Basic

Der entscheidende Unterschied

Eclipse Client Plattform & resultierende Möglichkeiten:

- Java Ansichten -> Kalender Overlay
- Widgets
- Livetext
- Symphony
- Composite Applications
- Sidebar-Plugins
- XPages



Warum dieser Vortrag? – Standard oder Basic

Was bringt mir das im Unternehmenskontext?

- Widgets/Livetext
mit Aktienkursen, Wetter, Reservierungen...



Resultat bei den meisten meiner Präsentationen



nice to have,

... aber machen wir bitte weiter ...





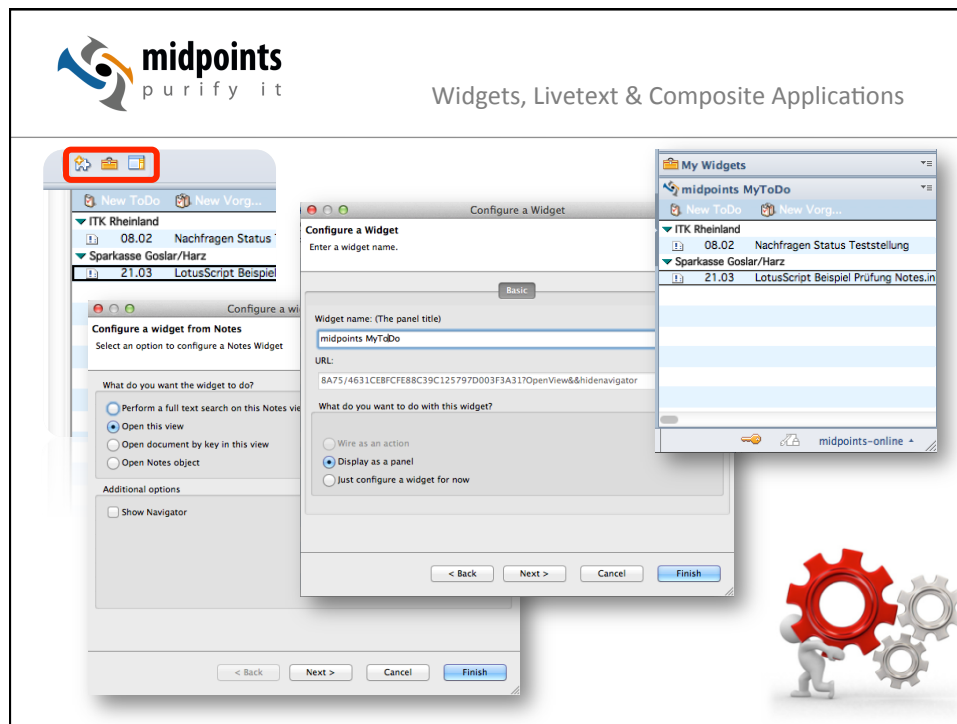
Widgets

- kleine komplette Komponenten, die in der Sidebar bereitgestellt & angezeigt werden.
- können vom Anwender oder zentral bereitgestellt werden.
- sind einfache XML-Dateien, die verteilt werden können.

Mögliche Widgets:

- Google Gadgets
- Beliebige Webseiten, Feeds
- Notes Elemente: Ansichten, Masken, Dokument
- Notes Feature / Plugins







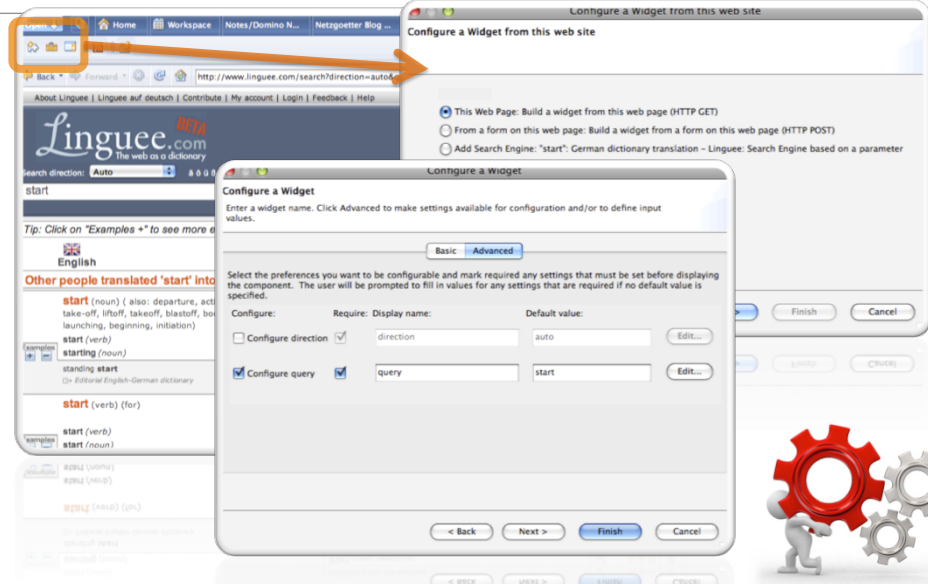
Widgets, Livetext & Composite Applications

Livetext

- Widgets können Aktionen zugeordnet werden, welche aus dem gerade geöffneten Dokument „angetrigger“ werden.
- Der Inhalt eines Feldes wird anhand definierter regulärer Ausdrücke auf Suchmuster überprüft.
- „Matched“ ein Recognizer, wird über die Aktion das Widget geöffnet und der gefundene Inhalt als Parameter an dieses übergeben.

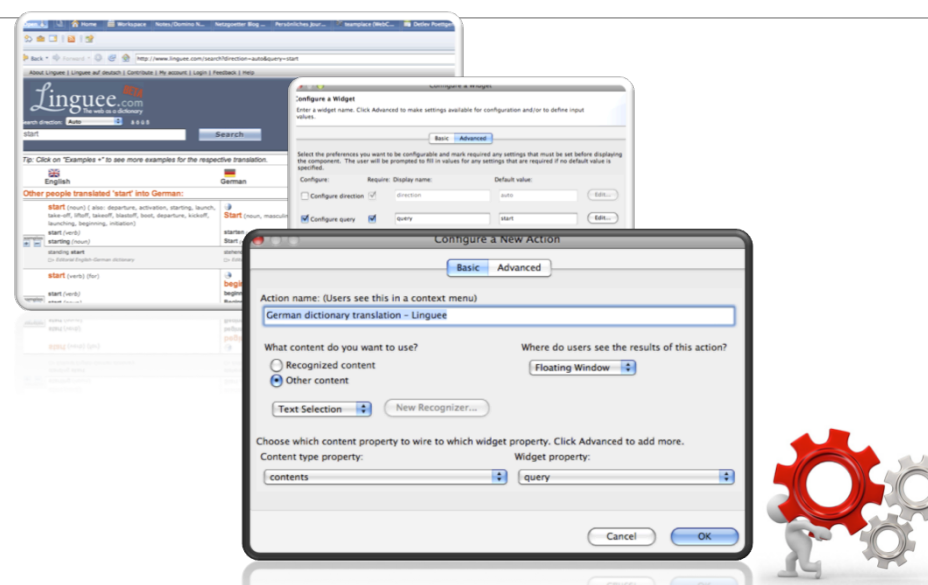


 Widgets, Livetext & Composite Applications

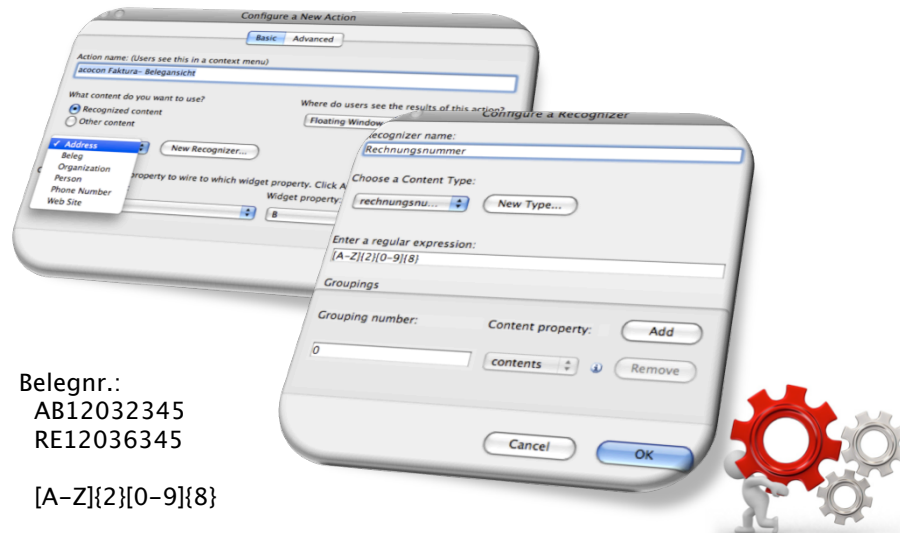


The screenshot shows the Linguee.com website with a search bar and results for the word 'start'. A dialog box titled 'Configure a Widget' is overlaid on the website. The dialog box has three radio buttons: 'This Web Page: Build a widget from this web page (HTTP GET)', 'From a form on this web page: Build a widget from a form on this web page (HTTP POST)', and 'Add Search Engine: "start": German dictionary translation - Linguee: Search Engine based on a parameter'. The 'Basic' tab is selected, and the 'Configure' section shows 'direction' set to 'auto' and 'query' set to 'start'. The 'Advanced' tab is also visible.

 Widgets, Livetext & Composite Applications



The screenshot shows the Linguee.com website with a search bar and results for the word 'start'. A dialog box titled 'Configure a New Action' is overlaid on the website. The dialog box has two radio buttons: 'Recognized content' and 'Other content'. The 'Other content' option is selected, and the 'Text Selection' recognizer is chosen. The 'Content type property' is set to 'contents' and the 'Widget property' is set to 'query'. The 'Advanced' tab is selected.



Composite Applications

- CA's ermöglichen das „Bauen“ einer eigenen, neuen Anwendung basierend auf im Client bereits vorhandener Komponenten.
- Dieses erfolgt im Client über den Composite Application Editor und kann in der Theorie ohne Programmierkenntnisse erfolgen.
- Die einzelnen Komponenten werden - wie Mashups - über sogenannte „Wires“ verdrahtet.





Widgets, Livetext & Composite Applications

Welche Komponenten stehen für CA's zur Verfügung:

- PIM – Notes Datenbanken
(Inbox, Kalender, Aufgaben, Kontakte)
- Notes Datenbankenelemente
(Ansichten, Masken,...)
- Webseiten
(Get-/Post Formulare)
- Symphony
(Tabellenkalkulation, Writer)
- Notes Plugins
(eigene oder von Drittanbietern)



Widgets, Livetext & Composite Applications





Eigene oder Drittanbieter Plugins







Eigene oder Drittanbieter Plugins

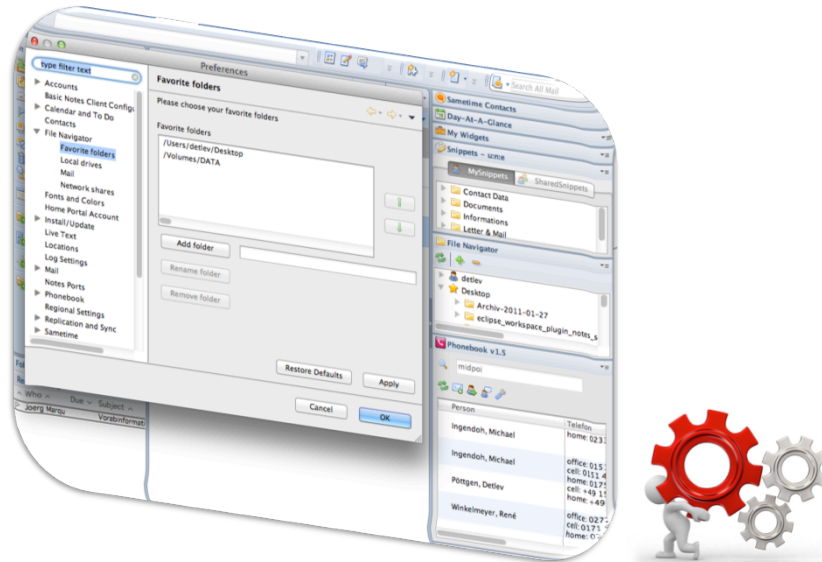
Sidebar Plugin

- Die Sidebar besteht, wie alle GUI-Elemente, aus Java Eclipse RCP Plugins.
Über Eclipse Extension Points können eigene Plugins entwickelt und der Client erweitert werden.
- Somit besteht die Möglichkeit eigene Sidebar-Plugins zu entwickeln oder Drittanbieter-Plugins nachzurüsten.
- Beispiele:
Sametime, Quickr, Activities, FileNavigator,.....





Eigene oder Drittanbieter Plugins



Eigene oder Drittanbieter Plugins

Unterstützte Feature/Beispiele:

Anzeige von Inhalten mit Tree-Viewern, Tabellen, Editoren
<http://www.eclipse.org/swt/widgets/>

Anzeige & Modifikation von Grafiken
 Drag & Drop Support
 Datei Down-/Uploader
 Kontextbezogene Inhalte
 Integration weiterer Java-Frameworks
 – PDF, Chartgenerierung,....





Anforderung:

- ▶ Zu einer selektierten Mail im Eingang sollen in der Sidebar an Hand des Absenders die offenen Angebote, Aufträge und die Servicetickets automatisch angezeigt werden.
- ▶ Darüber soll es möglich sein, die hinterlegten Stammdaten wie Anschrift oder Kontaktdaten, einfach überprüfen zu können





Sidebar Plugin im Einsatz

Lösungsansatz:

- Nach Prüfung der vorhandenen Datenquellen (CRM, Ticketsystem, Warenwirtschaft) kann aus dem CRM Kontaktdaten anhand der Mailadresse die Kundennummer ermittelt werden.
- Mit der Kundennummer kann aus der Warenwirtschaft der Angebots- und Auftragsstatus abgefragt werden.
- Die Servicetickets werden ebenso ermittelt.



Sidebar Plugin im Einsatz

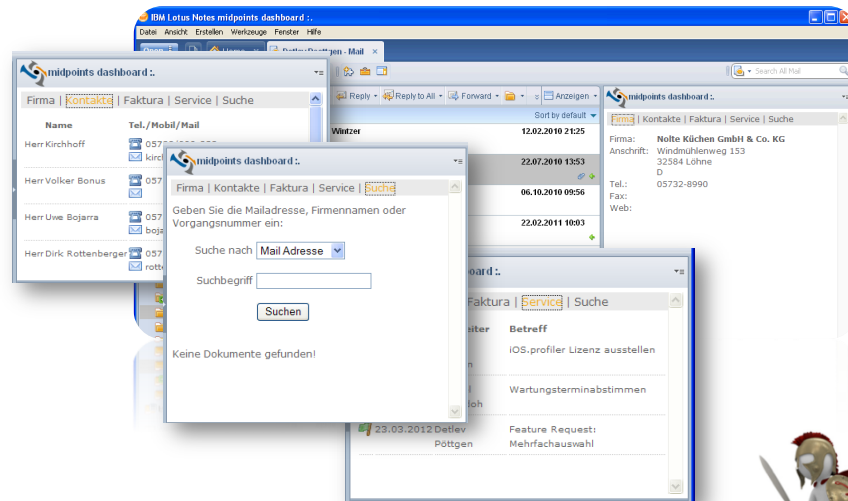
Umsetzung:

- Entwicklung eines Eclipse RCP-Plugins für die Sidebar.
- Das Plugin wertet den aktuellen Notes Kontext aus. Wenn eine Mail markiert oder geöffnet wird, liest das Plugin die Absender / Empfängeradresse aus.
- Das Plugin übermittelt die Absenderadresse an einen getrennten Web-Service. Das Ergebnis des Webservice wird durch das Plugin dargestellt.
- Der Webservice kann beliebig umgesetzt werden. In diesem Beispiel wurde dieser als „einfacher“ LotusScript Agent programmiert.

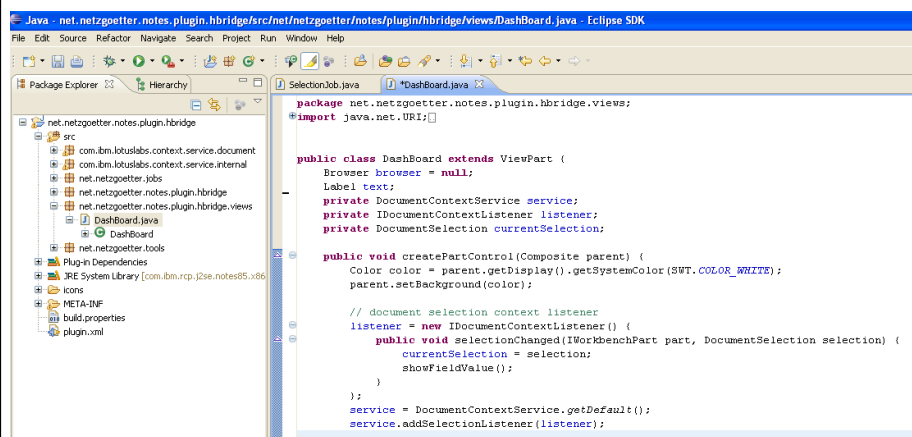




Sidebar Plugin im Einsatz



Sidebar Plugin im Einsatz





Fazit

Es gibt viele einfache Anwendungsfälle, die jetzt schnell und einfach integriert werden können.

Sprechen Sie mit Ihren Fachabteilungen!

Es werden in den nächsten Monaten viele Tools von Drittanbietern entwickelt, die die neuen Möglichkeiten nutzen.

Sammeln Sie Ideen und sprechen mit uns.

Vieles geht einfacher als man denkt.



Administration – Widgets, CA, Plugins

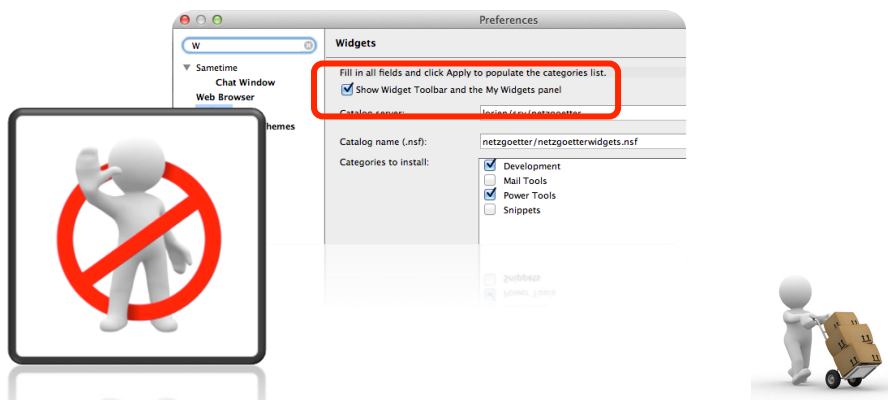




WIDGETS

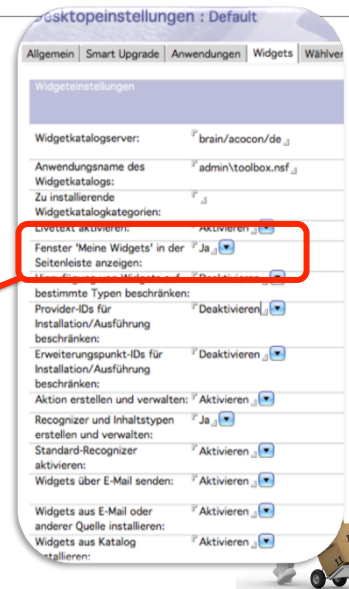
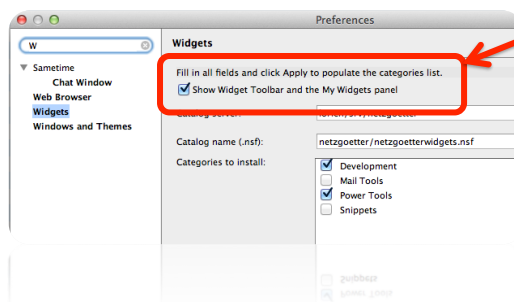
Widgets – Erstellung:

- Der User kann selbst Widgets erstellen, nachdem dies unter den Clientvorgaben aktiviert wurde.



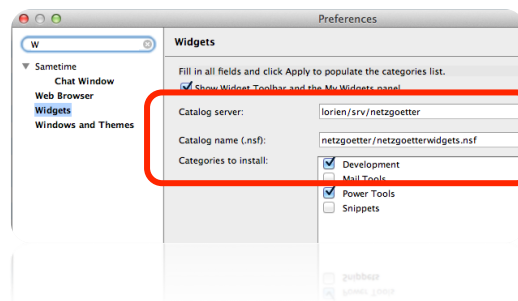
Widgets – Erstellung

- Steuern Sie die Widget-Benutzung über Desktop Policy Settings



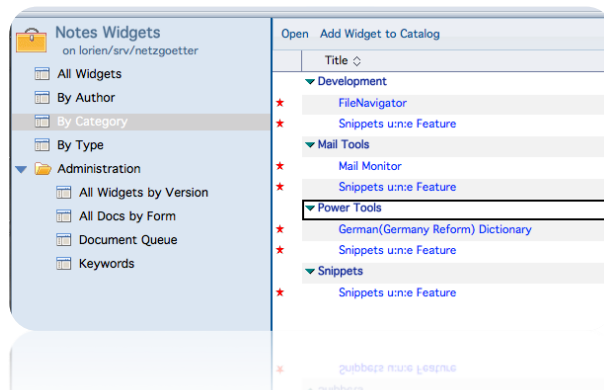
Widgets – Verteilung:

- Widgets können zentral für Benutzer über den Widget Catalog bereitgestellt werden.



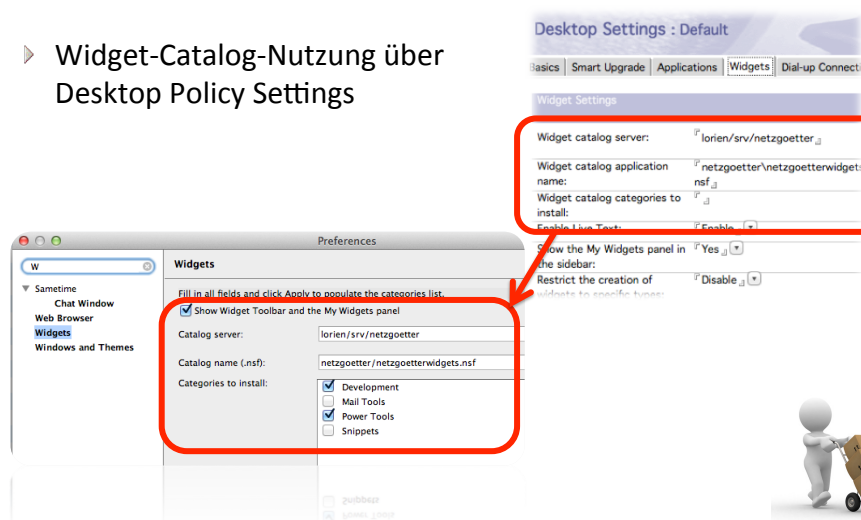
Widgets – Verteilung:

- Widget Catalog ist eine Lotus Notes Datenbank die auf dem Widget Catalog Template basiert.



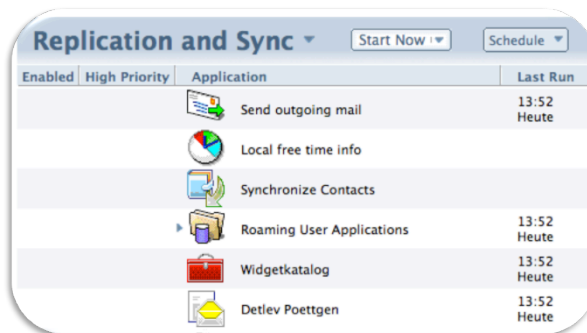
Widgets – Verteilung

- Widget-Catalog-Nutzung über Desktop Policy Settings



Widgets – Verteilung

- User bekommt von dem zugewiesenen Widget Catalog eine lokale Replik angelegt. Diese verwendet der Client



Enabled	High Priority	Application	Last Run
		Send outgoing mail	13:52 Heute
		Local free time info	
		Synchronize Contacts	
		Roaming User Applications	13:52 Heute
		Widgetkatalog	13:52 Heute
		Detlev Poettgen	13:52 Heute



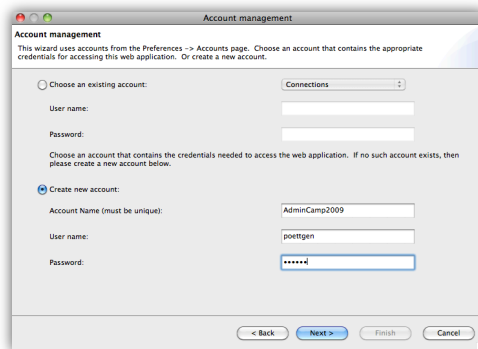
Widgets – Verteilung

- Die extensions.xml beinhaltet dem Widget zugewiesene Bausteine:
 - URL bzw. Plugin-Updatesite, Verhalten des Widgets
 - Livetext – Aktionen
 - Recognizer
 - Benutzer-Accounts
(hierzu gleich mehr)



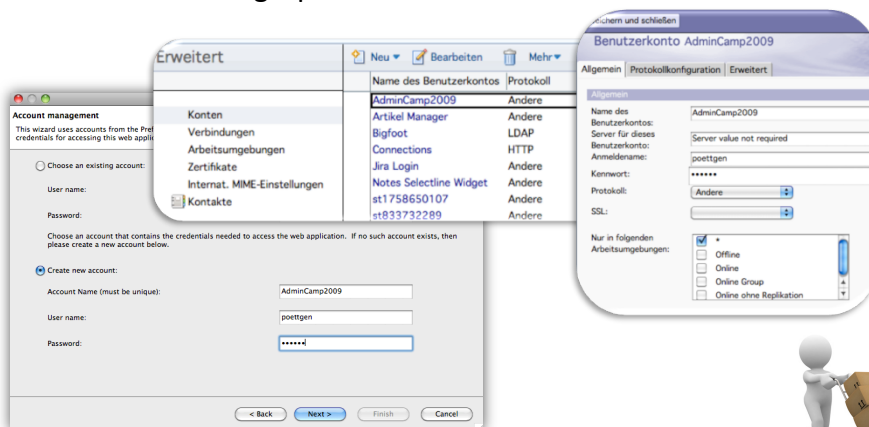
Widgets – Sicherheit

- Benötigen Web-Widgets eine Authentifizierung können Account-Informationen dem Widget zugeordnet werden:




Widgets – Sicherheit

- Die Account-Informationen werden im priv. names.nsf als HTTP- Account gespeichert:



Name des Benutzerkontos	Protokoll
AdminCamp2009	Andere
Artikel Manager	Andere
Bigfoot	LDAP
Connections	HTTP
Jira Login	Andere
Notes Selectline Widget	Andere
st1758650107	Andere
st833732289	Andere



```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <webcontextConfiguration version="1.1">
3
4 <palletItem contributeToSideshelfOnStartup="false" id="2071775877"
5   imageUrl="http://aps.netzgoetter.net/favicon.ico" modified="false"
6   providerId="com.ibm.rcp.toolbox.web.provider.WebServicesPalletProvider"
7   title="midpoints - dashboard" url="http://aps.netzgoetter.net/Dashboard?
8   openagent">
9 <preferences/>
10
11 <data>
12   <authForm accountName="AdminCamp2009" authFormNumber="0" authRequired="true"
13     authUrl="http://aps.netzgoetter.net/Dashboard?openagent"
14     passwordField="os_password" userNameField="os_username"/>
15 </data>
16 </palletItem>
17 </webcontextConfiguration>

```



FEATURE / PLUGINS

Feature / Plugin – Bereitstellung:

- ▶ Plugins werden zu Feature zusammengefasst.
Ein Feature kann mehrere Plugins beinhalten.
- ▶ Die Feature-Bereitstellung und Installation erfolgt über Updatesites
- ▶ Eine Updatesite kann ein oder mehrere Feature zur Verfügung stellen



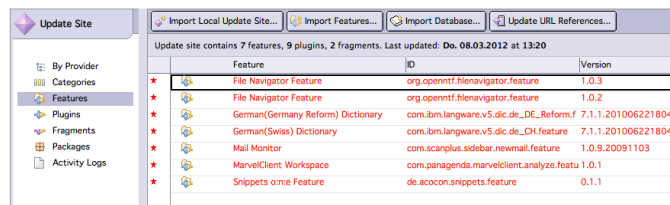
Feature / Plugin – Bereitstellung:

- ▶ Eine Updatesite besteht aus einer site.xml-Datei und den eigentlichen Features, welche aus .jar-Dateien und einigen weiteren XML-Dateien bestehen.
- ▶ Sollen neue Eclipse Feature installiert werden, muß der Ort angegeben, wo sich für das Feature die zugehörige site.xml befindet.
- ▶ Diese kann lokal im Dateisystem oder per HTTP bereitgestellt werden.



Feature / Plugin – Bereitstellung:

- ▶ Auf einem Domino Server kann eine Updatesite für eigene Plugins eingerichtet werden.
- ▶ Die Clients laden sich somit die Feature per HTTP oder Notes (NRCP) herunter und installieren diese.
- ▶ Hierfür gibt es ein eigenes Update Site Template



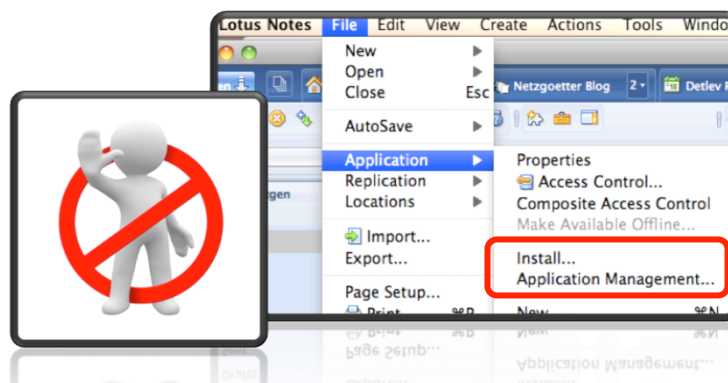
Feature	ID	Version
File Navigator Feature	org.openmtf.filenavigator.feature	1.0.3
File Navigator Feature	org.openmtf.filenavigator.feature	1.0.2
German(Germany Reform) Dictionary	com.ibm.langware.v5.dic.de_DE_Reform.f	7.1.1.201006221804
German(Swiss) Dictionary	com.ibm.langware.v5.dic.de_CH.feature	7.1.1.201006221804
Mail Monitor	com.scanplus.sidebar.newmail.feature	1.0.9.20091103
MarvelClient Workspace	com.panagenda.marvelclient.analyze.featu	1.0.1
Snippets onne Feature	de.acoon.snippets.feature	0.1.1

1. Feature / Plugin – Installation:

- ▶ Der User kann selbst Plugins installieren

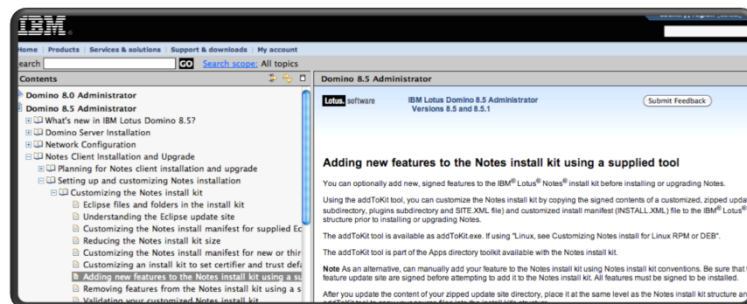
{notes install dir}\framework\rcp\plugin_customization.ini

com.ibm.notes.branding/enable.update.ui=true



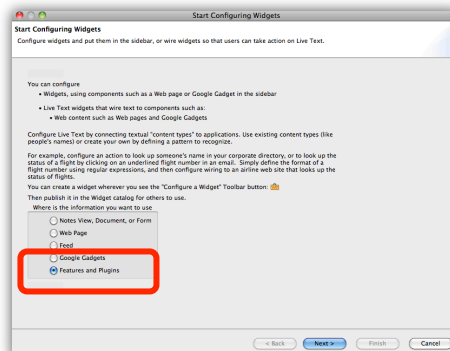
2. Feature / Plugin – Installation:

- Sollen alle User ein Plugin benutzen, kann das Client Installationspaket angepasst werden.



3. Feature / Plugin – Installation:

- Seit 8.5 können Plugins als Widget verteilt werden.
- 8.5.1. enthält einen Wizard, um eine vorhandene Updatesite und somit deren Feature als Widget bereitzustellen.





Feature / Plugin – Installation:

- Verteilen Sie Plugins als Widget, am besten über den Widget Catalog per Policy. Dies ermöglicht die bessere Steuerung, wer welches Plugin erhalten soll.
- Sollen ALLE User das gleiche Plugin bekommen, ist der beste Weg das Installationspaket, um das Plugin zu erweitern
- Stellen Sie sicher, das Ihre Plugins signiert sind!!! Ansonsten können die Benutzer, die Installation des Plugins ablehnen.



Mein Blog
(Präsentation + Links):

<http://www.netzgoetter.net>

