



TIMETOACT GROUP
SOFTWARE & CONSULTING

IBM Notes Client verstehen und supporten

(Understanding the IBM Notes Client structure)



21. September 2015, AdminCamp 2015

Alexander Novak, alexander.novak@edcom.de, Tel.: +49 89 38 40 850
edcom Software & Consulting GmbH, Baierbrunner Straße 39, 81379 München
www.edcom.de / noviblog.net

Agenda

➤ IBM Notes Client Aufbau

- Welche Dateien sind im Programm- und Datenverzeichnis
- Was sind features & plugins
- Erklärung des Notes Standard Client Startprozesses
- Wo finde ich die Notes Eclipse Einstellungen (eclipse workspace)

➤ Notes Client Paketierung

- MSI/XML, Erweiterung/Austausch der Pakete (z.B. Sametime)

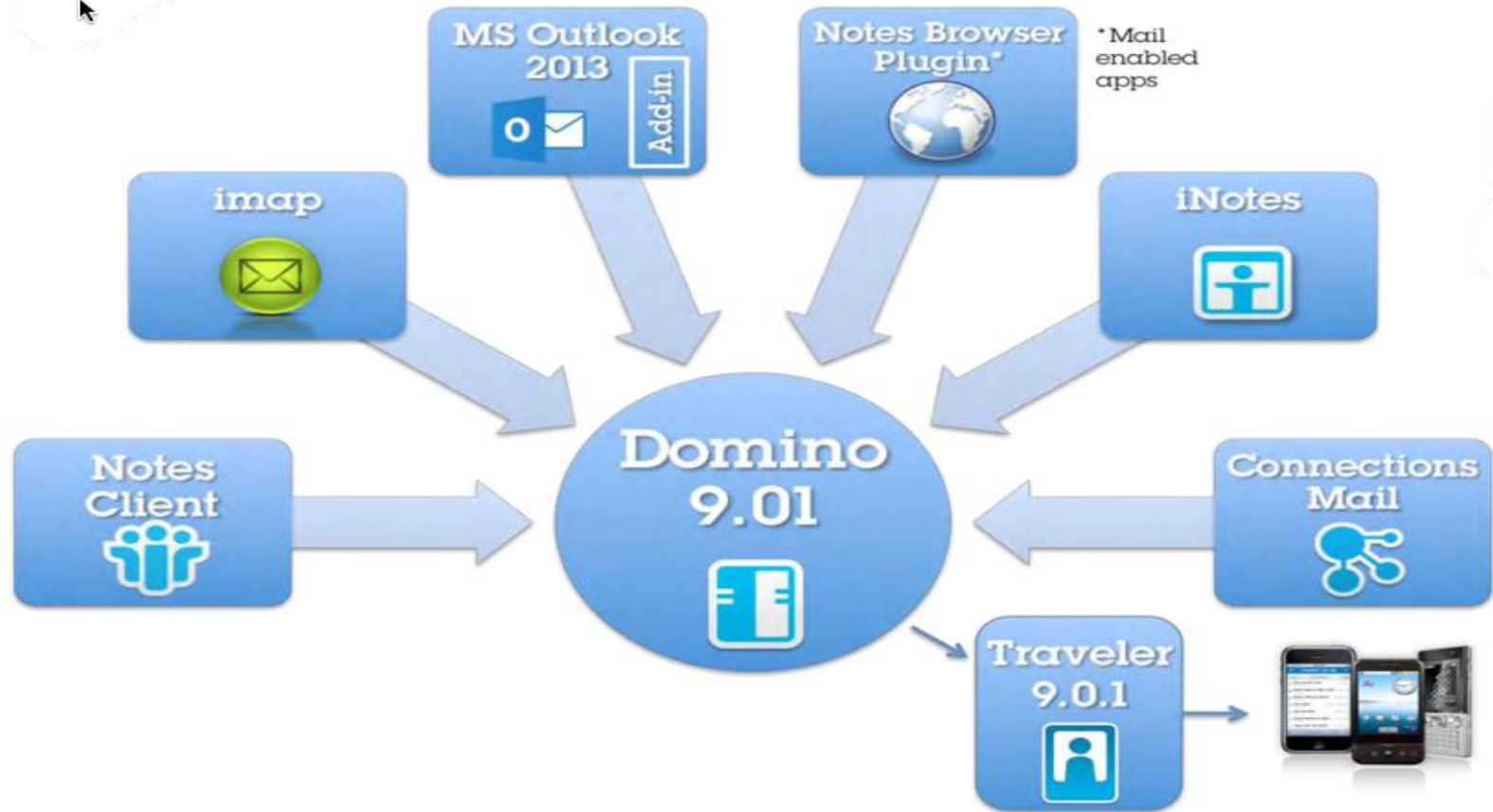
➤ Notes Client Einstellungen

- Automatischer ODS Wechsel und Eclipse Workspace Neuerstellung

➤ Fehlersuche (Debugging, Logdateien)



IBM Notes Client typen



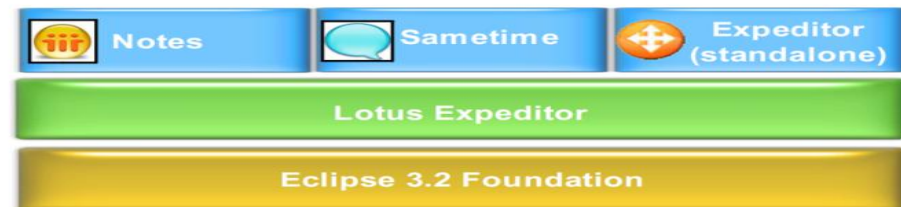
Notes Clients

➤ Notes BASIC Client (properitär / C++ Basis)

- ▶ `NOTES.EXE -sa / -basic`
- ▶ *NLNOTES.EXE (sollte nicht verwendet werden)*
- ▶ `NOTES.INI > UseBasicNotes=1`

➤ Notes STANDARD Client 8.5.3 / 9.0 / 9.0.1

- ▶ `NOTES.EXE / RCPLAUNCHER.EXE / NOTES2.EXE`
- ▶ Basiert auf Java-Technologie
- ▶ Eclipse V 3.4.2 Framework (open Source, Platform unabhängig)
- ▶ Expeditior V 6.2.3
- ▶ Built-in Java "IBM JRE" V 1.6.0



IBM Notes Client Aufbau

► Notes Programmdateien (PROG)

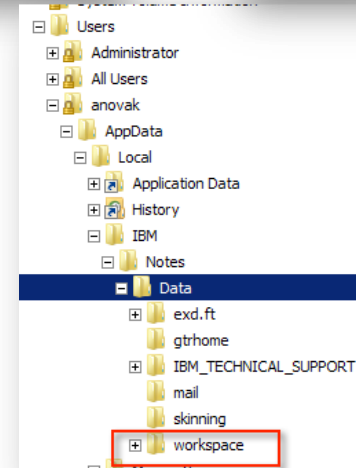
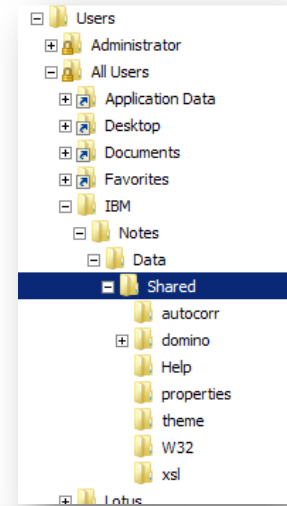
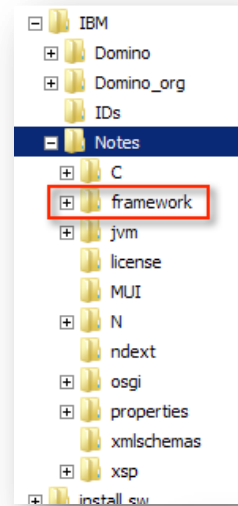
- Single Installation > Notes.ini

► Notes Datendateien (DATA)

- **Single** Installation
 - DATA oder Netzlaufwerk
- **Multi User** Installation
 - %UserProfile%\AppData\Local\Lotus\Notes\Data
 - MUI - Notes.ini
 - **SharedDATA** = ALLUSERS Profil (NTF, Notes.ini, HELP)

► Eclipse Pfade

- ..\Prog\Framework: Eclipse Binaries (Java)
- ..\Data\Workspace: Eclipse Userdaten, Plugins, Arbeitsbereich



IBM Notes - Programmdateien

Dateiname	Funktion / Beschreibung
NOTES.EXE	Initialisiert alle Notes Prozesse & Services • Nlnotes, ntaskldr, notes2, rcplauncher
NLNOTES.exe	Notes Client Prozess • startet z.B. Benutzer <i>Password Dialog</i> während des Notes Initialisierungsprozesses
NTASKLDR.exe	„background“ Notes Prozess • Zuständig für Replikation, Volltext- & Ansichtsindizierung
RCPLAUNCHER.exe	Eclipse/Expeditior Initialisierung (wird nach Initialisierung wieder beendet)
NOTES2.exe	Notes Standard Java Prozess (Eclipse/Expeditior) – <i>Expeditior Framework</i>
Startreihenfolge	• ENABLE_EARLY_AUTHENTICATION=1 (notes, nlnotes.exe, notes2.exe) - Vorgabe • ENABLE_EARLY_AUTHENTICATION=0 (notes, notes2.exe, nlnotes.exe)
	<i>RCPLAUNCHER.exe & NOTES2.exe & kommunizieren via „secure sockets“ Wenn die Kommunikation blockiert wird startet der Standard Client nicht (z.B. via Permeo Software)</i>
NNTSPRELD.exe	Notes 8.5.2+ Preloader
NTMULTI.exe	löscht inaktive Roaming user Daten • "Lotus Notes Cleanup Service/Utility" • "Multi-User Cleanup Service"
SUService.exe	Notes 8.5.3+ „Lotus Notes Smart Upgrade Service“ • für SURunAs (Smart Upgrade Super User Installation)

IBM Notes – Datenbanken/Dateien

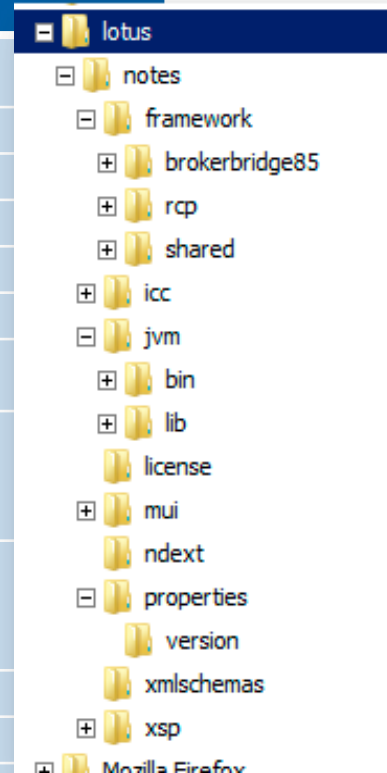
Datei	Löschen	Was geht verloren?	Wie neu erstellen?
bookmark.nsf	✓	Lesezeichen, Startseite, History	Automatisch (NTF)
desktop8.ndk	✓	Workspace (Kacheln)	Automatisch
names.nsf	✗	Client startet nicht	Restore/Backup, Notes Roaming Client Setup (pernames.NTF)
localfeedcontent.nsf	✓	Inhalte von RSS Feeds	Automatisch (NTF)
roamingdata.nsf	✓	Roaming Daten (Plugins, Eclipse Einstellungen)	Automatisch (NTF)
headline.nsf	✓	Benutzerdaten (Abonnements)	Automatisch (NTF)
jobsched.njf	✓	zeitgesteuerte Repl.-Daten	Automatisch
notes.ini	✗	Client startet nicht	Original zurückspielen, oder Default ini und neu konfigurieren
cache.ndk	✓	Benutzerdaten (Cache)	Automatisch (NTF)
User.id	✗	Client startet nicht (ohne ID Vault)	ID Vault holt die ID automatisch

IBM Notes - Dateien

Datei / Verzeichnis	Löschen	Was geht verloren?	Wie neu erstellen?
Notes Prog, JVM	✗	Client startet nicht, bzw. Features funktionieren nicht	Reparatur oder Neuinstallation
framework	✗	Client startet nicht, bzw. Features funktionieren nicht	Reparatur oder Neuinstallation
data\workspace\config	✓	Runtime Daten und Eclipse Updates	automatisch, Features müssen neu installiert werden
data\workspace\metadata	✓	Benutzereinstellungen	automatisch, aber Konfiguration muss neu gemacht werden
data\workspace\applications	✗	selbstinstallierte Plugins	müssen neu installiert werden
data\workspace\logs	✓	Log-Dateien	automatisch
Andere	✗	Funktion des Clients evtl beeinträchtigt	Neu- oder Reparaturinstallation

IBM Notes Verzeichnisstruktur PROG

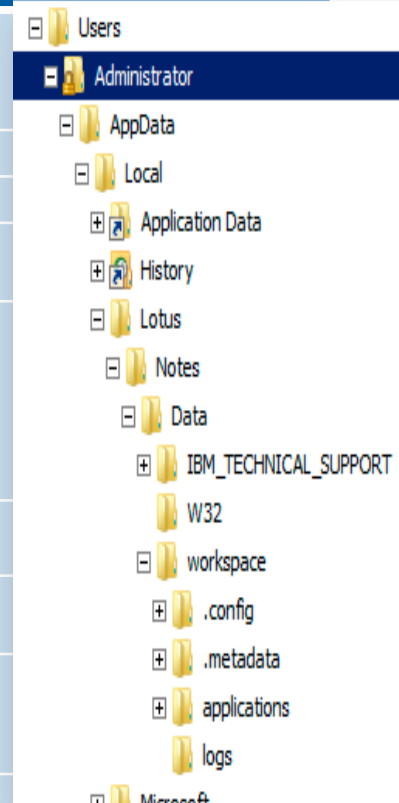
Datei / Verzeichnis	Funktion / Beschreibung
\	• Notes Core: DLLs, EXE und andere Ressourcen Dateien • Notes.ini
\jvm	Java Virtual Machine (JVM) für den Notes client
\license	Produkt Lizenz Dateien (inkl. non_ibm_license)
\icc	DLL Dateien für „Crypto“
\xmlschemas	Schemas zur Nutzung für DXL (Domino XML) Validierung
\xsp	XPages JAR Dateien & Themes
\mui	Multi User Interface (MUI) für verschieden Sprachen (enthält Sprachen DLLs, EXE, etc)
\framework\rcpl\deploy\	• Extras\presetfeeds.opml: Vorgabe RSS Feed Adressen • kithistory\ Speichert aktualisierte „install manifest“ Dateien • .keystore.JCEKS.IBM_J9_VM.install: Notes security keystore • install.xml: Provisioning manifest file
\framework\rcpl\	• rcplauncher.exe: Platform launcher executable • rcplauncher.properties: Beinhaltet Einstellungen für den „platform launcher“ • startcollector.bat: Command Line ISA log collector utility
\framework\rcpleclipse\	Plugins für XPD Platform
\framework\rcpl\scripts\	Contains three debug level setting files for CAI
\framework\rcpl\shared\	Plugins für „shared applications“ (werden in der install.xml definiert)



http://www-10.lotus.com/ldd/domino.wiki.nsf/dx/Understanding_the_IBM_Lotus_Notes_8.5.x_client_directory_structure

IBM Notes Verzeichnisstruktur DATA

Datei / Verzeichnis	Funktion / Beschreibung
%UserProfile%\AppData\Local\Lotus\Notes\Data	UserData Verzeichnis für MUI (Multi User) Installation → Notes MUI DataHome - Notes.ini: Benutzer Notes.ini - NTE: Schablonen für MUI Notes Client
\Activities	IBM Connections (Activities) Konfigurationsdatei
\IBM_Technical_Support	Diagnose Dateien (NSD) für Abstürze, Protokolldateien (console.log)
\workspace\rcp.lock \workspace\rcp.main	Speichert die Prozessor ID (PID) des Notes Expeditor Prozesses (notes2.exe)
\workspace\config\	- rcpinstall.properties: Benutzer Instanz der rcpLauncher.properties - config.ini: Standard Properties Datei für Eclipse Konfigurationen - args.properties: Startreihenfolge der Eclipse Konfigurationen (rcplauncher.properties) - org.eclipse.core.runtime/: Eclipse Core Runtime data - org.eclipse.equinox.app/: RCP launcher cache data - org.eclipse.osgi/: cache data of OSGI bundles that need to be loaded at client launch - org.eclipse.update/: Eclipse Update manager data
→ User Configuration Data Area	
\workspace\metadata → User Instance Data Area	.plugins\ - Speichert Benutzerdaten für jedes Eclipse plugin → z.B. \org.eclipse.core.runtime\settings = Eclipse Preference Store
\applications\	Java Plugins die im Benutzercontext installiert wurden (z.B. nachträgliche XTAf Dictionaries)
\logs\	- LotusInstall.log: Notes Client Installationslog (Install/Update/Fixes) - provisioning.log: Protokoll der „feature“ Installationen (provisioning) - error-log-x.xml: Eclipse/Expeditor Fehlermeldungen - trace-log-x.xml: Eclipse/Expeditor Protokollmeldungen (siehe rcpinstall.log für Detaillevel)
%AllUsers%\AppData\Local\Lotus\Notes\Data	SharedData Verzeichnis für MUI (Multi User) Installation - Notes.ini: Vorgabe Notes.ini (wird beim Setup in das UserProfil übernommen) - NTE: Schablonen für MUI Notes Client



IBM Notes „Java“ Startprozess

➤ ...\\notesprog\\framework\\rcp\\rcplauncher.exe

1 READ ...\\framework\\rcp\\rcplauncher.properties

➤ CHECK ENTRY rcp.install.id vs. ...\\notesdata\\workspace\\.config\\rcpinstall.properties

```
update.policy.managed=true  
rcp.install.id=1364998387602  
javaw.exe.name.linux=notes2w  
config.spreadsheet.appID=ibm.lotus.client.notes  
rcp.base.location=${rcp.home}/rcp/eclipse/plugins/com.ibm.rcp.ba  
provisioning.manifest.version=1364998387602  
jvm.location=${rcp.home}/../jvm/bin/
```

➤ READ ENTRY provisioning.manifest=file\\:\${rcp.home}\\rcp\\deploy\\install.xml

➤ READ ENTRY rcp.data=\${env.USERPROFILE}\\AppData\\Local\\Lotus\\Notes\\Data\\workspace

➤ READ ENTRY rcp.base.location=\${rcp.home}\\rcp\\eclipse\\plugins\\com.ibm.rcp.base_<version>

2 READ ...\\framework\\rcp\\deploy\\jvm.properties

3 READ ...\\notesdata\\workspace\\.config\\args.properties

➤ LOGGING: ...\\notesdata\\workspace\\logs\\rcplauncher.log & rcpmon.log

➤ START ...\\notesprog\\framework\\rcp\\eclipse\\plugins\\com.ibm.rcp.base_<version>\\win32\\x86\\notes2.exe

IBM Notes Standard - Aufbau

rcplauncher.properties

- ▶ ...\\notesprog\\framework\\rcp**rcplauncher.properties**
 - ▶ IBM Quelle – Expeditor Dokumentation
 - ▶ Enthält Informationen (properties) welche bei dem **Eclipse/Expeditor Start** für **globale Aktionen** verwendet werden
 - ▶ com.ibm.rcp.core.locale=en
 - ▶ **rcp.install.id**=1381869353287 & **provisioning.manifest.version**=1381869353287 ← Wert ist identisch
 - ▶ **config.notes.restartExe.win32**={rcp.home}/../notes.exe
 - ▶ provisioning.manifest=file\\:/{rcp.home}/rcp/deploy/**install.xml**
 - ▶ jvm.location={rcp.home}/../jvm/bin/
 - ▶ config.notes.*
 - ▶ **rcp.data**={env.USERPROFILE}/AppData/Local/Lotus/Notes/Data/**workspace**
 - ▶ **rcp.base.location**={rcp.home}/rcp/eclipse/plugins/**com.ibm.rcp.base_<version>**
 - ▶ java.exe.name.win=**notes2.exe**
 - ▶ eclipse.name=notes2.exe
 - ▶ osgi.splashPath=

← „branding“ Einstellungen

IBM Notes Standard - Aufbau

rcpinstall.properties

➤ Notesdata\workspace\.config\rcpinstall.properties

- ▶ IBM Quelle – Expeditor Dokumentation
- ▶ Übernahme der Einstellungen aus der rcplauncher.properties
- ▶ Bei Abweichung des Eintrages rcp.install.id (Binary Zeitwert des Installationszeitpunktes) erfolgt ein Expeditor Client Update
 - ▶ ..\workspace\.config ➔ ..\workspace\.configbak
- ▶ Aktivierung/Erhöhung des Expeditor Debugging (z.B. Sametime, etc) !!!
- ▶ Probleme bei Citrix Farmen
 - ▶ *rcp.install.id sollte in allen Notes Installationen gleich sein (zeitintensiver Expeditor Client Update)*

IBM Notes Standard - Aufbau

jvm.properties

» Notesprog\framework\deploy\jvm.properties

▸ IBM Quelle – Expeditor Dokumentation

▸ Enthält Konfigurationen (properties) welche bei dem **Eclipse/Expeditor Start** für die **Java Umgebung (JVM)** verwendet werden

- vmarg.Xmx=-Xmx256m (max. execution memory)
- vmarg.Xms=-Xms48m (min. startup memory)
- vmarg.Xmca=-Xmca8k (increasing block size memory)

▸ vmarg.Dshare=-

Xshareclasses:name=xpdplat_.jvm,controlDir=\${prop.jvm.shareclasses.loc},groupAccess,keep,singleJVM,nonfatal

▸ jvm.shareclasses.loc=\${rcp.data}/.config/org.eclipse.osgi

▸ jvm.library.path=jvm/bin;jvm/bin/j9vm

IBM Notes Standard – Aufbau

➤ Notesdata\workspace\config\config.ini

- ▶ [IBM Quelle – Expeditor Dokumentation](#)
- ▶ Parameter für Expeditor OSGI start

➤ Notesprog\framework\rpc\plugin_customization.ini

- ▶ [IBM Quelle – Expeditor Dokumentation](#)
- ▶ Vorgabewerte für Expeditor Einstellungen/Anwendungen (Managed Settings)

➤ Notesprog\framework\deploy\install.xml

- ▶ [Verfügbare](#) Eclipse Plugins/Features aus der [Notes Standard Installation](#)
- ▶ Evtl. sind Verweise fehlerhaft (Netzwerkinstallation, doppelte Einträge)

IBM Notes Standard - Aufbau platform.xml

➤ Application Management

- ▶ Zeigt alle installierten Features & Plugins

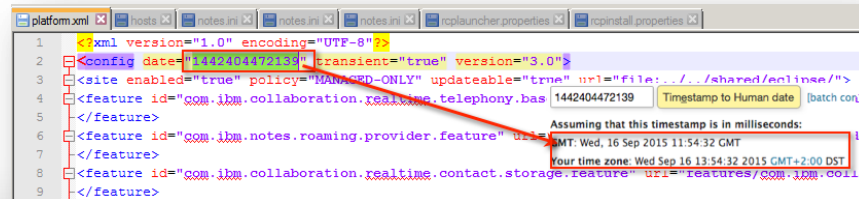
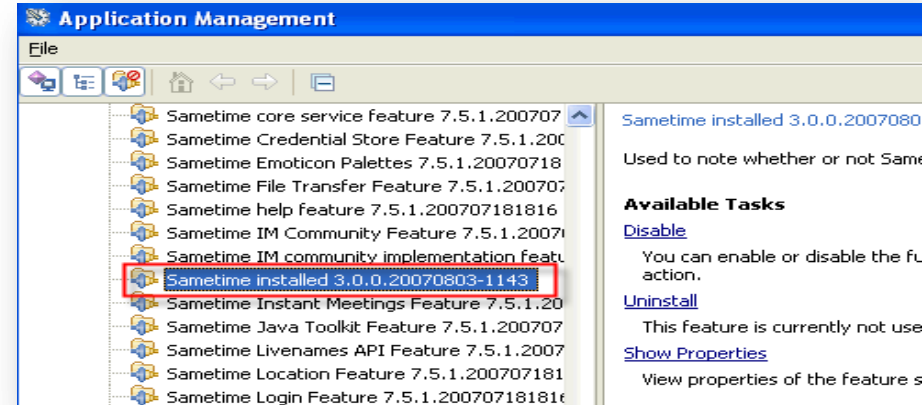
- ▶ Aktivierung, Deaktivierung und Deinstallation möglich

- ▶ notesdata\workspace\.config\
org.eclipse.update\PLATFORM.XML

▶ Beispiel

```
<feature id="com.ibm.rcp.feedreader.notes.feature" url="features/com.ibm.rcp.feedreader.notes.feature_1.0.0.20070803-1143/"  
version="1.0.0.20070803-1143">  
</feature>
```

- ▶ Im Unterverzeichnis **History** werden Sicherungen anhand des „config date“ angelegt



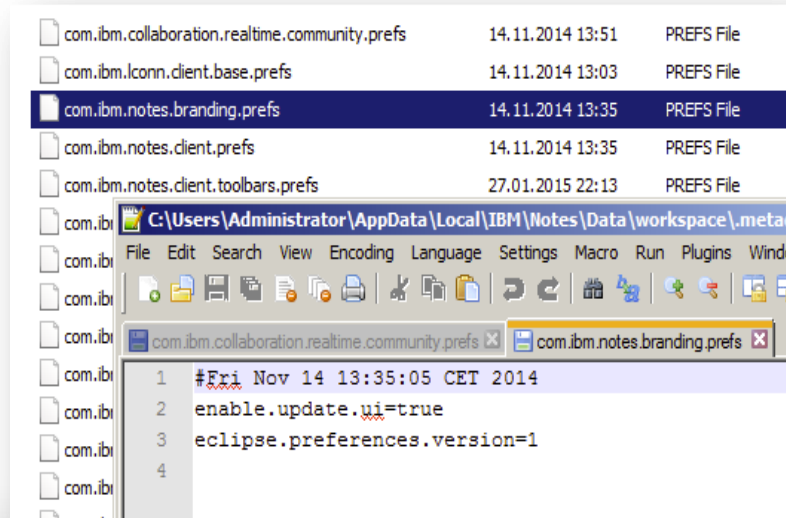
IBM Notes Standard – Aufbau

➤ Notesdata\workspace\metadata\plugins*

- ▶ IBM Notes Eclipse Einstellungen (z.B. Sametime, Widgets, etc.)

➤ .\workspace\metadata\plugins\org.eclipse.core.runtime.settings*.prefs

- ▶ „Eclipse Plugins Reference Area“ = Plugin basierte Einstellungen



IBM Notes Standard – Aufbau

► Wie finde ich ein IBM Notes Eclipse Setting?

- Einstellung an einem IBM Notes Client ändern und im Verzeichnis
....\org.eclipse.core.runtime\settings\ die geänderte **PREFS** Datei genauer begutachten

The image shows two screenshots. The left screenshot displays the 'Sametime' settings window, specifically the 'One-on-one chat' tab. The 'System tray icon to indicate new chat' option is checked and highlighted with a red box. The right screenshot shows a Windows File Explorer window with the path 'C:\Users\Administrator\AppData\Local\IBM\Notes\Data\workspace\metadata\plugins\org.eclipse.core.runtime.settings'. The file 'com.ibm.collaboration.realtime.alertmanager.prefs' is selected and highlighted with a red box. Below the file list, the content of the file is shown, with the line 'pref_event_0_option_3=true' highlighted by a red box.

com.ibm.collaboration.realtime.alertmanager.prefs

```
#Sun Sep 20 15:00:29 CEST 2015
pref_event_0_soundfile=C:\IBM\Notes\framework\shared\eclipse\plugins\com.ibm.coll
pref_event_1_soundfile=C:\IBM\Notes\framework\shared\eclipse\plugins\com.ibm.coll
eclipse.preferences.version=1
pref_event_10_soundfile=C:\IBM\Notes\framework\shared\eclipse\plugins\com.ibm.col
pref_event_2_soundfile=C:\IBM\Notes\framework\shared\eclipse\plugins\com.ibm.coll
pref_event_0_option_3=true
pref_event_3_soundfile=C:\IBM\Notes\framework\shared\eclipse\plugins\com.ibm.coll
```

► **com.ibm.collaboration.realtime.alertmanager/pref_event_0_option_3=true**

Eclipse Settings – *Vorgabeparameter verteilen*

➤ Methoden der Verteilung von Eclipse/ST Einstellungen

- ▶ Notes [Desktop Policy](#) (Vorgabe / ENFORCE)
- ▶ [Plugin_customization.ini](#) (Vorgabe)
- ▶ [XML Providerfile](#) (Vorgabe / ENFORCE)
- ▶ [Community_config](#)/user.xml

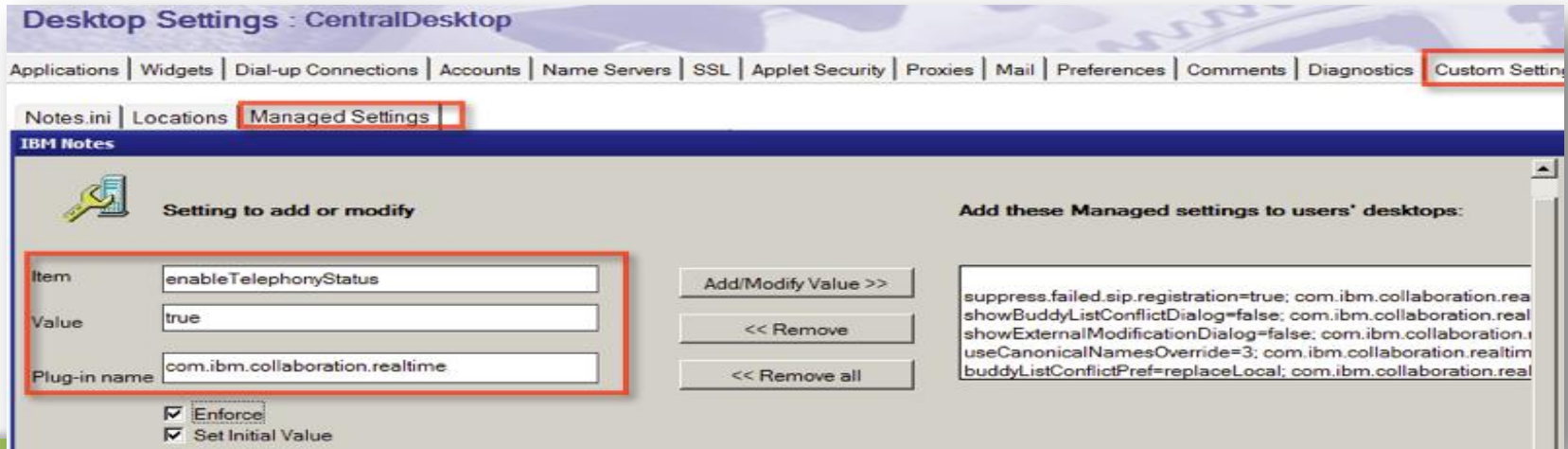
➤ **Empfehlung** = XML Providerfile oder Policy

- ▶ [Methods to configure ST Connect Client 8 user preferences](#)

Eclipse Settings – *Notes Desktop Policy*

» Notes Desktop Policy erstellen / „Managed settings“

- › `pluginID/preferenceID=preferenceValue`
- › `pluginID` = Java Klasse
- › `preferenceID` = Parameter



Desktop Settings : CentralDesktop

Applications | Widgets | Dial-up Connections | Accounts | Name Servers | SSL | Applet Security | Proxies | Mail | Preferences | Comments | Diagnostics | Custom Settings

Notes.ini | Locations | **Managed Settings**

IBM Notes

 Setting to add or modify

Item:

Value:

Plug-in name:

☒ Enforce
☒ Set Initial Value

Add/Modify Value >>
<< Remove
<< Remove all

Add these Managed settings to users' desktops:

```
suppress.failed.sip.registration=true; com.ibm.collaboration.realtime.showBuddyListConflictDialog=false; com.ibm.collaboration.realtime.showExternalModificationDialog=false; com.ibm.collaboration.realtime.useCanonicalNamesOverride=3; com.ibm.collaboration.realtime.buddyListConflictPref=replaceLocal; com.ibm.collaboration.realtime
```

Eclipse Settings – *XML Fileprovider*



» Zuweisung des „XML Fileprovider“ via

▸ Domino Policy

- `com.ibm.rcp.managedsettings.provider.file/URL=http://www.novitest.local/mySTsettings.xml`
- `com.ibm.rcp.managedsettings.provider.file/URL=file://c:/data/mySTsettings.xml`

▸ Sametime Policy

- `Managed-settings.xml`

▸ XML Aufbau

- `<ManagedSettings>`

<!--Aufbau eines XML Fileprovider Datei für Eclipse Vorgaben-->

`<settingGroup name=„pluginID“ lastModDate=„20150921T120000Z“>`

`<setting name=„preferenceID“ value=„preferenceValue“ isLocked=„true/false“ overwriteUnlocked=„true“/>`

`</settingGroup>`

`</ManagedSettings>`

IBM Notes 8.5.2+ Preloader

- ▶ **Lädt Teile** der Notes **API** und **Subsysteme**, Teile der **Java JVM** und einige **wichtige Notes Datenbanken** vorab in den **Arbeitsspeicher** (**während OS Anmeldung**) um den Notes Client Start zu beschleunigen
 - ▶ Notes.ini des Users muss existieren (Multi User)
- ▶ **IBM Notes 8.5.2+ Preloader Start**
 - ▶ Ruft den Prozess **NotesInit** auf, welcher „low level“ Notes DLLs und Dateien lädt
 - ▶ Liest Benutzer Datenbank aus (DESKTOP8.NDK, CACHE.NDK, BOOKMARK.NSF & NAMES.NSF)
 - ▶ Lädt einige **Java JVM DLLs**
- ▶ **Debug**
 - ▶ Notes.ini: DEBUGGINGWCTENABLED=16386
- ▶ **NNTSPRELD.EXE in die Virus EXCLUDE Liste aufnehmen !!!**
 - ▶ (Quelle IBM) Understanding Lotus Notes preloader

IBM Notes Standard

Eclipse Features/Plugins

➤ ... UpdateSite\SITE.XML

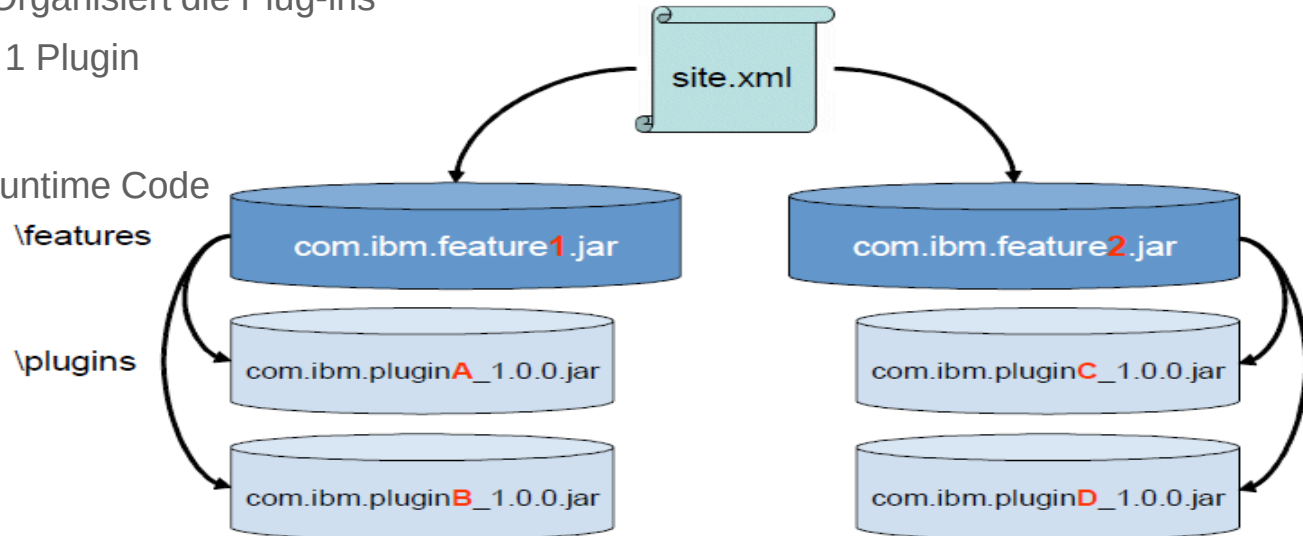
- ▶ Homepage für Eclipse Features/Plugins

➤ ... UpdateSite\Feature

- ▶ “feature” JAR Datei(en): Organisiert die Plug-ins
- ▶ Feature besteht aus min. 1 Plugin

➤ ... UpdateSite\Plugins

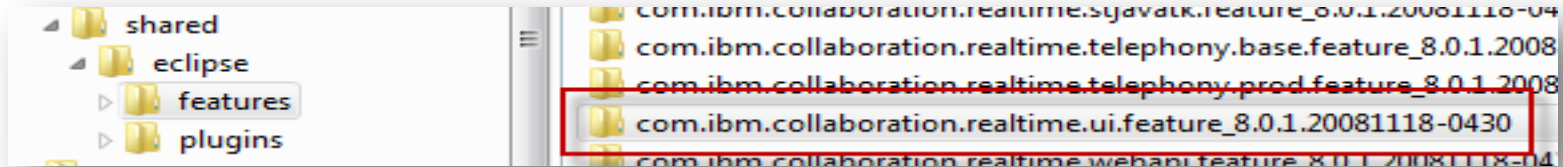
- ▶ „plugin“ JAR Datei(en): Runtime Code



IBM Notes Standard

Eclipse Features/Plugins

➤ Feature



- ▶ **feature.xml**: steuert, welche **Plugins** dazugehören
- ▶ **feature_de.properties**: Lizenzinformationen in der jeweiligen Sprache



IBM Notes Standard

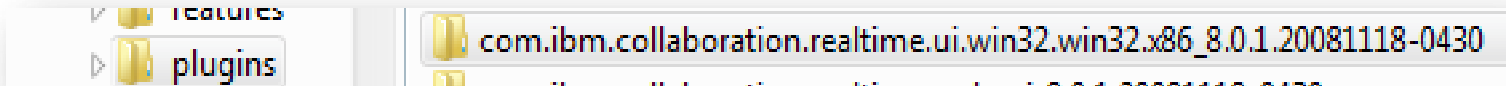
Eclipse Features/Plugins

► **Feature.xml** steuert, welche **Plugins** dazugehören

```
</requires>  
<plugin download-size="942" id="com.ibm.collaboration.realtime.ui" install-size="942" unpack="false" version="8.0.1.20081118-0430" />  
<plugin download-size="29" fragment="true" id="com.ibm.collaboration.realtime.ui.win32.win32.x86" install-size="65" os="win32" version="8.0.1.20081118-0430" />  
<plugin download-size="22" fragment="true" id="com.ibm.collaboration.realtime.ui.macosx" install-size="22" os="macosx" unpack="false" version="8.0.1.20081118-0430" />
```

► Plugins

- Spezielle Namenskonvention für JARs (**pluginID_pluginVersion.jar**)
- **com.ibm.collaboration.realtime.ui.win32.win32.x86_8.0.1.20081118-0430.jar**



Agenda

➤ IBM Notes Client Aufbau

- ▶ Welche Dateien sind im Programm- und Datenverzeichnis
- ▶ Was sind features & plugins
- ▶ Erklärung des Notes Standard Client Startprozesses
- ▶ Wo finde ich die Notes Eclipse Einstellungen (eclipse workspace)

➤ Notes Client Paketierung

- ▶ *MSI/XML, Erweiterung/Austausch der Pakete (z.B. Sametime)*

➤ Notes Client Einstellungen

- ▶ Automatischer ODS Wechsel und Eclipse Workspace Neuerstellung

➤ Fehlersuche (Debugging, Logdateien)



Notes 8.5+ Installationsoptionen

› Notes Client – Multi User Option

- › Basic / Standard

› IBM Connections (Activities) - **Standard ONLY**

- › **Separates Connections Plugin** für erweiterte Funktionen (Files,etc) wird **benötigt**

› IBM Lotus Symphony - **Standard ONLY**

- › **removed in IBM Notes 9+** (eigenes Installationspaket)

› Feed Reader - **Standard ONLY**

› Notes Browser Plugin (NBP / IACC) – **Notes 9 ONLY**

› Sametime (integrated)

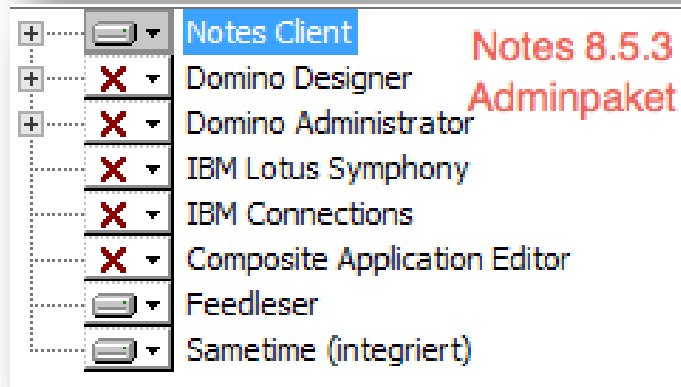
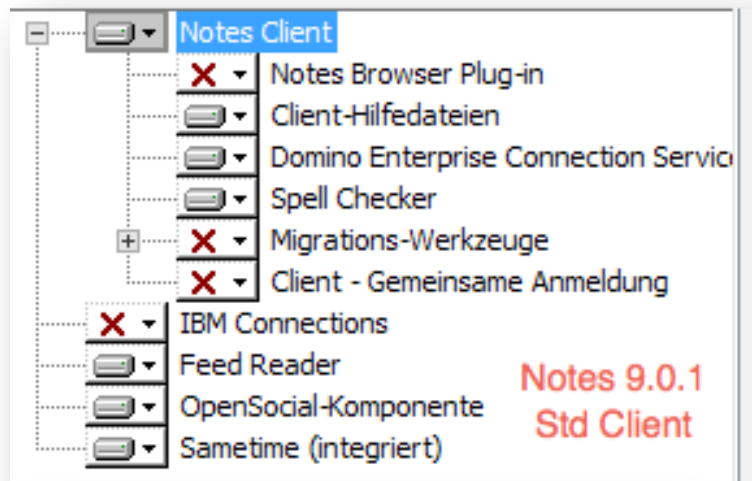
- › **Basic:** NIM
- › **Standard:** ST Connect Client (Plug-in)

› Composite Application Editor - **Standard ONLY**

› Domino Designer (Eclipse) - **Standard ONLY**

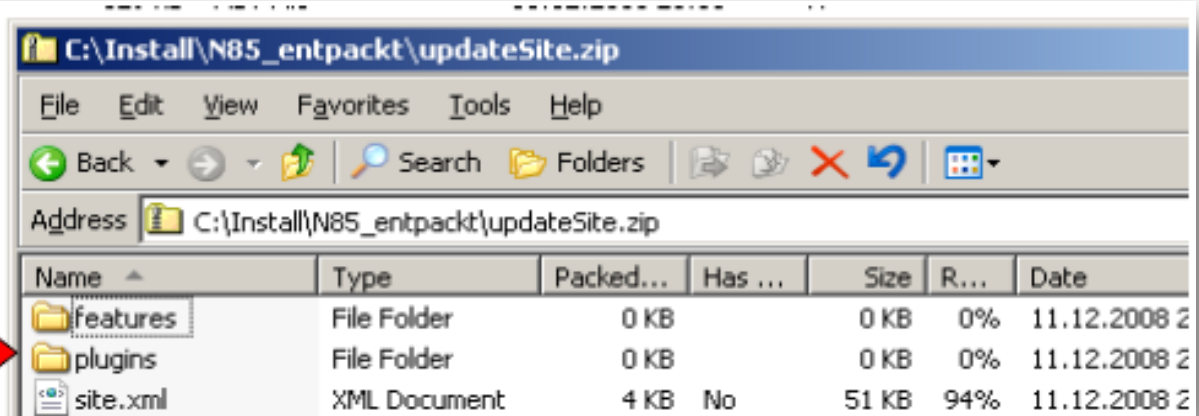
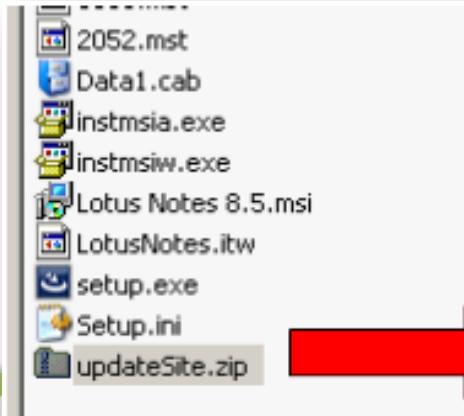
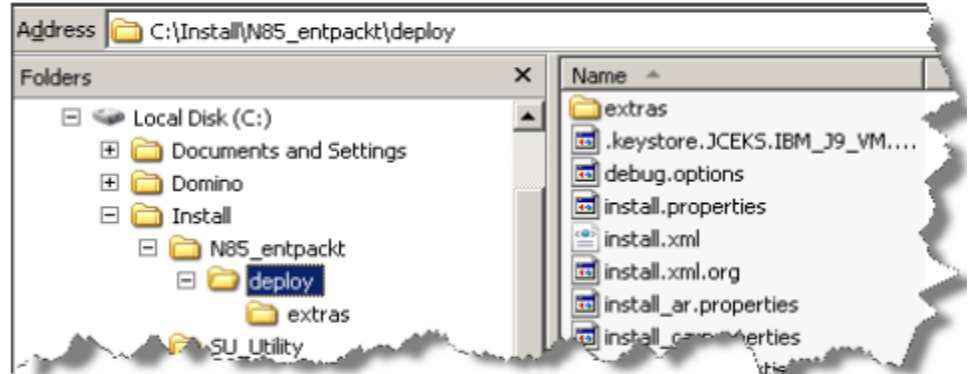
› Domino Administrator (C++)

- › Basic / Standard



Notes 8.5.x – Installationsaufbau (MSI)

➤ Aufbau Installationsdateien



Standard Client - Installation

➤ Anpassen der Installationsoptionen im “Install Manifest“

- ▶ ... Installationspaket\deploy\install.xml

➤ Möglichkeiten

- ▶ Anzeige eines Features und Auswahl bei Installation
- ▶ Anzeige eines Features und Vorauswahl für Installation (keine Deaktivierung durch Benutzer möglich)
- ▶ Keine Anzeige des Features beim Installationsdialog

```
<installfeature default="true" id="Sametime" name="Sametime" required="true" show="false" version="9.0.20131214-0312">  
<installfeature default="true" id="Sametime" name="Sametime" required="true" show="false" version="9.0.20131214-0312">
```

➤ Eigene Plugins/Features müssen mit Tools hinzugefügt werden (*einfaches Editieren der Install.XML und Site.XML helfen nicht*)

- ▶ AddtoKit.EXE und TrimUpdateSite.EXe

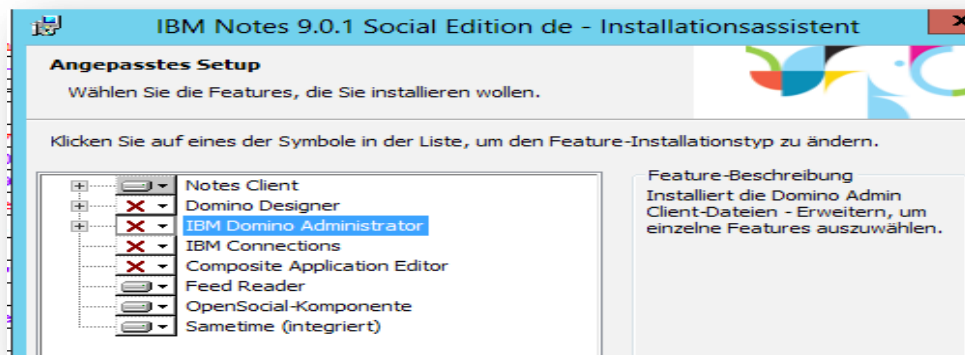
Standard Client - Installation

Deploy\install.xml

➤ Veränderung NUR bei „Installfeature“ durchführen

```
<install version="9.0.20131214-0312">  
  <installfeature default="false" id="Notes.Admin.Install" name="Domino Administrator" required="false" show="true" version="9.0.20131214-0312">  
  <installfeature default="true" id="Notes.XPages" name="Notes XPages" required="true" show="false" version="9.0.20131214-0312">  
  <installfeature default="false" id="Notes.Designer.Install" name="Domino Designer" required="false" show="true" version="9.0.20131214-0312">  
  <installfeature default="true" id="Platform.XPD" required="true" show="false" version="9.0.20131214-0312">  
  <installfeature default="true" id="Platform.Rcp.Extensions" name="RCP Platform Extension" required="true" show="false" version="9.0.20131214-0312">
```

- **Default = true:** Feature wird installiert (silent) oder als ausgewählt angezeigt (GUI)
- **Required = true:** Feature muss installiert werden
- **Show = true:** Feature wird im Installationsdialog angezeigt



Standard Client - Installation

- › **Anzeige** des Feature im Installationsdialog; Benutzer kann **Auswahl** ändern

Default: **false**

Required: **false**

Show: **true**

- › **Anzeige** des Feature im Installationsdialog; Installation wird **erzwungen**

Default: **true**

Required: **true**

Show: **true**

- › **Keine Anzeige** im Installationsdialog; Feature wird **installiert**

Default: **true**

Required: **true**

Show: **false**

- › **Keine Anzeige** im Installationsdialog; Feature wird **nicht installiert**

Default: **false**

Required: **false**

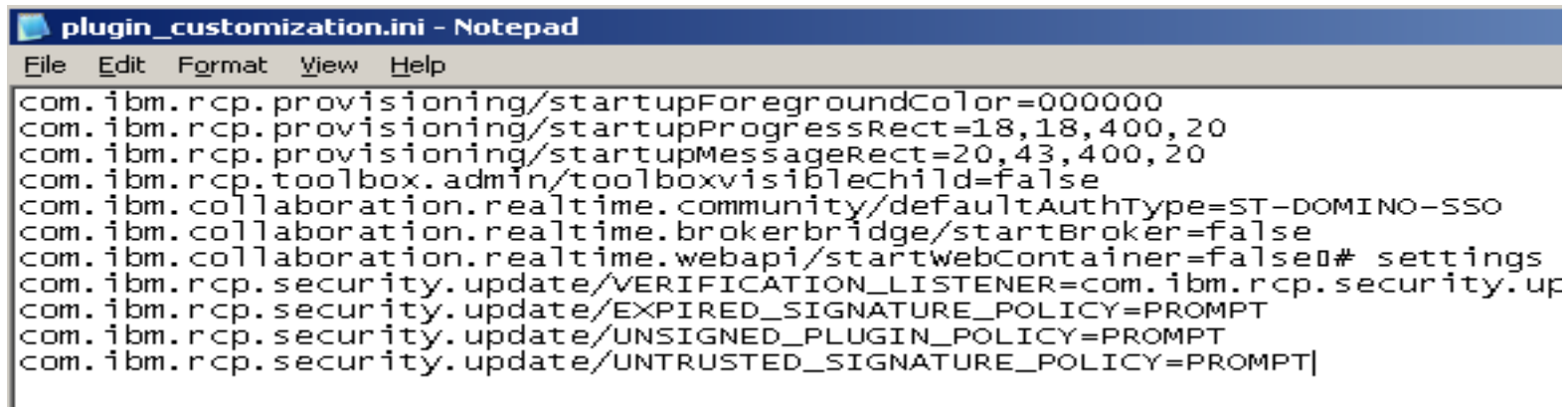
Show: **false**

- › **Notes-Installationsmanifest für bereitgestellte Eclipse-Funktionen anpassen**

Standard Client - Installation

➤ Vorgabe von Eclipse Einstellungen

..\Deploy\plugin_customization.ini = “Eclipse INI“



```
com.ibm.rcp.provisioning/startupForegroundColor=000000
com.ibm.rcp.provisioning/startupProgressRect=18,18,400,20
com.ibm.rcp.provisioning/startupMessageRect=20,43,400,20
com.ibm.rcp.toolbox.admin/toolboxvisibleChild=false
com.ibm.collaboration.realtime.community/defaultAuthType=ST-DOMINO-SSO
com.ibm.collaboration.realtime.brokerbridge/startBroker=false
com.ibm.collaboration.realtime.webapi/startWebContainer=false# settings
com.ibm.rcp.security.update/VERIFICATION_LISTENER=com.ibm.rcp.security.up
com.ibm.rcp.security.update/EXPIRED_SIGNATURE_POLICY=PROMPT
com.ibm.rcp.security.update/UNSIGNED_PLUGIN_POLICY=PROMPT
com.ibm.rcp.security.update/UNTRUSTED_SIGNATURE_POLICY=PROMPT|
```

Standard Client –Installationsanpassungen

› Setup Parameter für MSIExec (/v)

› **ADDFEATURES / REMOVEFEATURES**

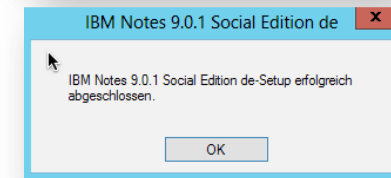
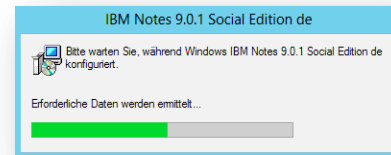
- › **DominoDesigner, DominoAdministrator** – *AllKitClient*
- › **Editor, Activities, FeedReader, CAE**
- › **SametimeUI**
- › **ClientSingleLogon**
- › **ALL** - *installiert alle verfügbaren MSI Optionen und verfügbaren install.xml Funktionen*
- › **/gb+** = Silent Installation mit Fortschrittsbalken (Option **b**) und Abschlussbestätigung (Option **+**)
- › **/!v setup.log** = Installationsprotokoll

› **setup.exe /s /v"SETMULTIUSER=1 ADDFEATURES=ALL /qb+"**

- › ADDFEATURES and REMOVEFEATURES MSI command line arguments for Notes silent

› **setup.exe /s /v"SETMULTIUSER=1 ALLUSERS=1"**

- › Installation **Admin/Designer** Client im **Multi-User Mode** für Testzwecke (Update nicht möglich)
- › Workaround:
Regedit → ...\\Lotus\\Notes\\MultiUser von 1 auf 0 ändern



Sie versuchen, eine Mehrbenutzer-Installation zu aktualisieren. Bitte besorgen Sie sich das richtige Installationspaket, um die Aktualisierung abschließen zu können.

Standard Client - Installation

› Entfernen von Eclipse Features/Plugins

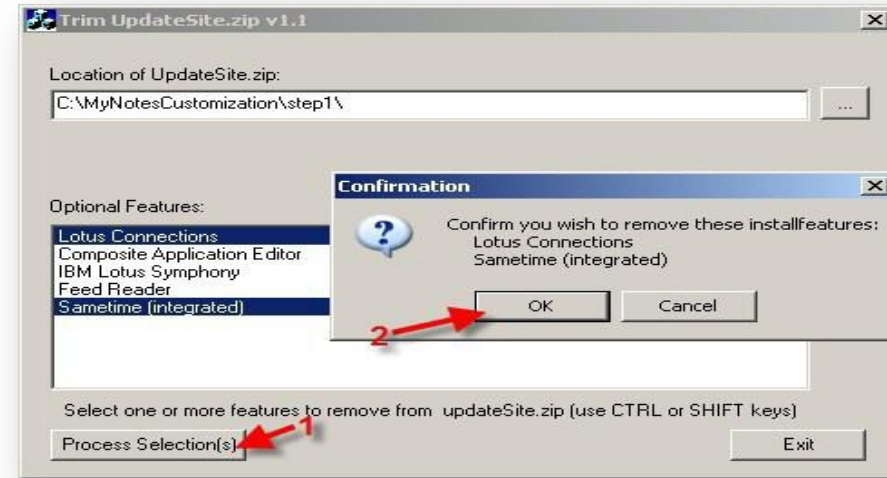
› trimUpdateSite.exe

- › Das Programm liest die Datei `deploy\install.xml` und zeigt eine Liste der optionalen Funktionen an, die entfernt werden dürfen
- › Beschreibung im IBM Infocenter

› Hinzufügen von eigenen Eclipse Features/Plugins

› addToKit.exe [-option] [<addTokitPfad>] [<ZielKitPfad>]

- › Option: d h n V
- › addToKit Pfad: Verzeichnis der Quellen-UpdateSite.zip
- › ZielKit Pfad: Verzeichnis der Notes Installationsdateien

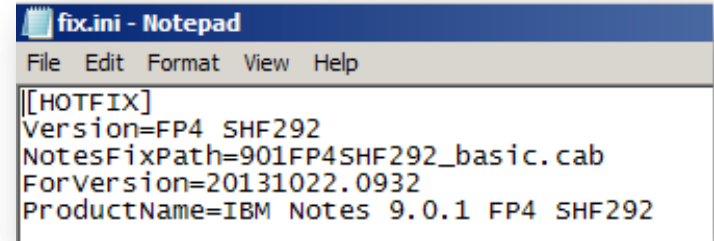


Notes 8 – Hotfix Installer

► Probleme beim Rollout von 8.0/8.5 Hotfixes (aka IF = interim fixes)

► Hotfix **FIX.INI** beinhaltet u.U. nur die hotfix nummer und nicht den fixpack level

► Neuere Hotfix Versionen werden u.U. deinstalliert



```
fix.ini - Notepad
File Edit Format View Help
[[HOTFIX]
Version=FP4 SHF292
NotesFixPath=901FP4SHF292_basic.cab
ForVersion=20131022.0932
ProductName=IBM Notes 9.0.1 FP4 SHF292
```

► Aufruf: **Hotfixname.exe -s -a /s /v“METHOD=INSTALL“**

Notes Client Setup - Notes.ini

➤ Verschiedene Optionen aus den Vorgaben werden hier gespeichert

➤ **Setup=1**

‣ Konfiguration wird neu gestartet

➤ **TemplateSetup=1**

‣ Design der lokalen Datenbanken wird aktualisiert

‣ bookmark.nsf

‣ names.nsf

➤ **Rücksetzen eines Client Setups**

‣ Alles bis auf die ersten 5 Zeilen löschen

‣ Datenbanken löschen (z.B. für neuen User)

Setting default information in preferences file...
Upgrading the design of your databases
Notes setup is complete!

```
[Notes]  
KitType=1  
Directory=c:\IBM\Notes\Data  
InstallType=2  
InstallMode=1  
NotesProgram=C:\IBM\Notes\  
FaultRecovery_Build=Release 8.5.3  
Timezone=-1
```

Automatisierter Client Setup

» [NOTES.INI] Parameter

- ConfigFile=c:\temp\notesconfig.txt

» [ConfigFile] Parameter <notesconfig.txt>

- Username=Max Mustermann
- Keyfilename=U:\Lotus\Notes\Data\mmuster.ID
- Domino.Name=Server/SRV/ORG (Home-Mail-Server)
- Domino.Address=server.local (FQDN)
- Domino.Port=TCPIP
- Domino.Server=1
- AdditionalServices=-1 → *verhindert letztes Konfigurationsfenster*
- Replication.Threshold=1 [9999]
- Replication.Schedule=1 [0]

» How to set up a Notes client without user intervention using a scriptable setup

Automatisierter Client Setup 8.5+

› Verwendung von **Umgebungsvariablen** (müssen via OS-Login gesetzt werden)

› **[NOTES.INI] Parameter**

- › ConfigFile=%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Lotus\Notes\Data\notesconfig.txt
- › ConfigFile=%HOMEDRIVE%\%HOMEPATH%\Desktop\config.txt

› **[ConfigFile] Parameter**

- › Username=%DOMINOUSERNAME%
- › Domino.Server=1
- › Domino.Name=%DOMINOSERVERNAME%
- › Domino.Port=TCPIP
- › KeyFileName=%KEYFILELOCATION%
- › AdditionalServices=-1
- › Replication.Threshold=1
- › Replication.Schedule=1

→ bei ID Vault nicht notwendig

→ verhindert letztes Konfigurationsfenster

Agenda

➤ IBM Notes Client Aufbau

- ▶ Welche Dateien sind im Programm- und Datenverzeichnis
- ▶ Was sind features & plugins
- ▶ Erklärung des Notes Standard Client Startprozesses
- ▶ Wo finde ich die Notes Eclipse Einstellungen (eclipse workspace)

➤ Notes Client Paketierung

- ▶ MSI/XML, Erweiterung/Austausch der Pakete (z.B. Sametime)

➤ Notes Client Einstellungen

- ▶ *Automatischer ODS Wechsel und Eclipse Workspace Neuerstellung*

➤ Fehlersuche (Debugging, Logdateien)



Notes Client Performance

➤ ~50% der IBM Notes DATA Dateien werden täglich verändert

- Davon 5 - 10% im userdata/workspace (bis zu 300 Dateien)

➤ Empfehlung

- Programme die auf diese “Veränderung” reagieren sollen Notes **exkludieren**
 - Anti-Virus Programme
 - mindestens alle NSF
 - besser auch Notesprog Leseoperationen (JAR Dateien)
 - Deaktivierung der Disk Indizierung (Notes startet doppelt so schnell)
 - Regelmäßige Defragmentierung oder Solid State Festplatten (SSD)
 - Nutzung der Notes 8.5+ Datenbankstruktur (ODS)

➤ IBM Quelle

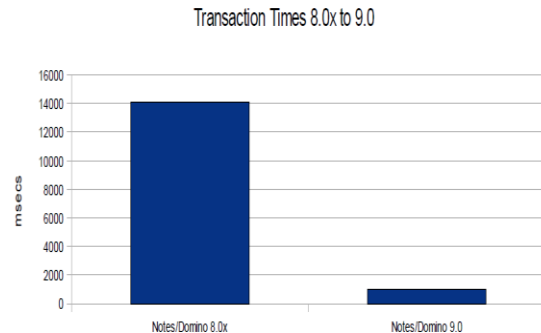
- [Improving IBM Lotus Notes Client 8.5.x performance and stability: An IBM Field Service Engineer's report](#)

Notes Client Performance

ODS

› Nutzung der Notes 8.5+ Datenbankstruktur (ODS)

- Default = **ODS 43** (auch bei Notes 9) !!!
- ODS 43 vs ODS 51/52 → bis zu **80% bzw. 85%** weniger I/O Transaktionen



› Aktivierung

- Notes.ini: `CREATE_R85_DATABASES=1, CREATE_R9_DATABASES=1`
- `Compact *.NSF -c -i`

› Besser

- Desktop Policy 8.5+ für bestehende User
- Vorgabe Notes.ini (`Create_R9_Databases=1`) für neue User Installation (MSI Paket)

Notes Client Performance

ODS Update via Policy

› Policy (Desktop Setting)

- › „Enable upgrade of all NSF to latest ODS version“

- › Notes.ini: `Create_R85_Databases=1 / Create_R9_Databases=1` (9.0.1)

- › Notes.ini: `NSF_UpdateODS=1`

- › *One time* Compact **ALLER** lokalen DBs im Hintergrund (*exklusiver Zugriff*)

- › Nach Beendigung wird `NSF_UpdatedToODS=51 / 52` gesetzt

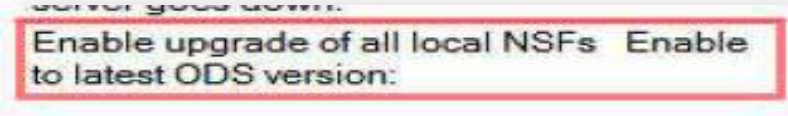
- › Löschung des Parameters startet ODS Upgrade erneut

- › Bricht der Compact ab, wird beim nächsten Clientstart (*splash screen*) der Compact durchgeführt !!!

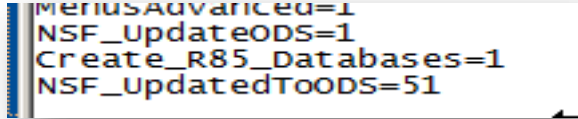
- › **Achtung**

- › Notes Datenbanken im Netzlaufwerk

- › Zugriffe auf Datenbanken während des Compact nicht möglich



Enable upgrade of all local NSFs to latest ODS version: Enable



```
MenuAdvanced=1
NSF_UpdateODS=1
Create_R85_Databases=1
NSF_UpdatedToODS=51
```

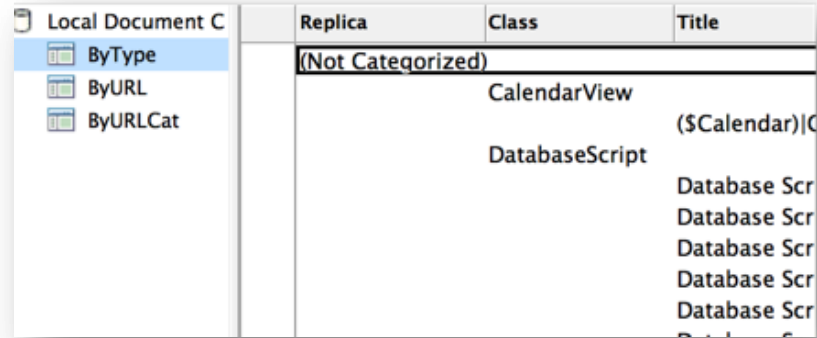
› IBM Quelle: Upgrading multiple local databases to a new ODS

Notes Client Performance

CACHE.NDK

➤ In der **CACHE.NDK** Datenbank werden Designelemente zwischengespeichert und für spätere Zugriffe „gecached“.

- ▶ Je mehr **Datenbanken geöffnet/verwendet** werden, desto **größer** die Datei
- ▶ Netzwerkentlastung (Performance)
 - Local caching vs. Serverzugriff
- ▶ Komprimierung des Arbeitsbereiches
 - DESKTOP.NDK & CACHE.NDK werden auf Konsistenz geprüft (ältere „Cache“-Elemente werden gelöscht)



Replica	Class	Title
		(Not Categorized)
	CalendarView	(\$Calendar)C
	DatabaseScript	Database Scr
		Database Scr
		Database Scr
		Database Scr
		Database Scr
		Database Scr

➤ What Is the Purpose of the Notes CACHE.DSK File?

Notes Client Performance

CACHE.NDK

➤ Probleme mit Notes Client ?

- Cache NDK löschen

➤ **Nicht** immer eine gute Lösung !!!

- Alle Designelemente müssen erneut „gecached“ werden (Netzwerkaufrufe)
 - Bis zu 4.000% (*3MB vs. 150 MB*) mehr Netzwerktraffik beim Neuaufbau
- Liegt die Cache.NDK auf einem Netzlaufwerk (doppelte Netzwerklast)
 - Notes.exe <> Cache.NDK <> Datenbank
 - Bis zu 10.000% (*3MB vs. 300 MB*) mehr Netzwerktraffik beim Neuaufbau
- Quelle: Panagenda
 - [BP105: Performance Boost for your IBM Notes Client](#)

➤ **Lösung:** Komprimierung des Arbeitsbereiches

Notes Client Performance

► Policies

- **\$Policies** Ansicht enthält alte Richtlinien (V6+ oder Rename User)
- Wird beim Clientstart ausgelesen !!!
 - *Löschung der alten Einträge verbessert Clientstart Performance*

► Client Network Compression

- Reduziert den **Netzwerktraffic um 50-70%**
- Erhöht CPU Last um 5%
- Desktop Policy Setting für Rollout

Network Port Settings	Compression
NETBIOS	
NWSPX	
TCP	Compress
XPC	

Notes Client Performance

Location Dokumente

- Falsche Verbindungsdokumente zu Server (IP !!!)
- Fehlerhafter Eintrag für Domino Catalog Server für „globale“ Datenbank Suche oder Catalog.nsf am Server fehlerhaft
- Automatischer Eintrag von Verbindungsdokumenten durch FILE > OPEN erstellt „LOW PRIORITY“ (problematisch)

Requesting address of 192.168.87.41 from SRV1/novakl on TCPIP
Checking for 192.168.87.41 on TCPIP using address '192.168.87.41'
192.168.87.41 is the address of server CN=SRV1/O=novakl
Connected to server SRV1/novakl
A connection record has been created for SRV1/novakl.

Server Connection : SRV1192.168.87.41

Basics | Comments | Advanced

Advanced

Only from Location(s): *

Only for user: *

Usage priority: Low

Destination server address: 192.168.87.41

IBM Notes – Dateiendungen (Antivirus Exclude)

Endung	
.BOX	Used for mail routing. Mail is stored either in the client's or server's mail.box before being routed to the recipient
.DIC	User dictionary file (obsolete as of 8.5.x Standard if using the new spell check engine)
.DMP	Dump file, usually created during a crash
.EXE / .DLL	Executable file / Dynamic-link Library
.FT	Full Text Index
.GIF / .JPG	Type(s) of an image
.HST	History file, Example fault_recovery.hst
.ID	A Notes/Domino ID file, belonging to a user, server, or a certifier ID
.INI	Configuration settings file (INI = Initialize). These files are most commonly read at launch time.
.JAR	Java class package file
.LCK / .LOCK	A file which locks another. Usually you will see a file with its normal extension and another with .lck if the file is in use or locked for other reasons
.LOG	Non-Eclipse log file. Usually used to troubleshoot core client issues (ones that would be seen in the Basic client, like console logs and NSD files). Eclipse logs are in .XML format.
.NBF	Process table file
.NCF	Files similar to databases but are not read by humans. Examples include ~editclp.ncf (Notes clip board file) and cluster.ncf (File which contains cluster information)
.NDK	Another file similar to .ncf. Examples include Cache.NDK (Client cache) and Desktop8.ndk (Where workspace icons, some cached design elements among other things are stored)
.NSF / .NTF	Notes System File, a Notes/Domino database. // Notes Template file, a Notes/Domino template.
.PREFS	A preference file, commonly found in
.PROPERTIES	Similar to ini files but in the Eclipse side. Example, rcplauncher.properties, a file read by rcplauncher.exe when Notes2.exe is run.
.PROV2INSTALL	
.TXT	A text file
.XML	An XML file. Most commonly used for Eclipse logs (Found in Data/Workspace/Logs)

Notes / Eclipse

➤ **Neuerstellung** des Notes Eclipse Workspace

- ▶ Löschung des ..\data\workspace
- ▶ “recreate” bzw. reset
 - ▶ **Notes.exe -RPARAMS –resetconfig**
 - ▶ Aufbau des Workspace Folders auf Basis der ...\\prog\\framework\\rcp\\deploy\\install.xml
(Verweis in der rcplauncher.properties → provisioning.manifest Parameter)

➤ **Löschung** des Eclipse Cache

- ▶ **Notes.exe -RPARAMS -clean**

➤ **Launch OSGI Console** (*Open Services Gateway initiative*)

- ▶ **Notes.exe –RPARAMS –console**
- ▶ <http://templates.snapps.com/widgets/SidebarApps.nsf>



Notes Client Performance

jvm.properties

- ▶ Damit Notes mehr Java Speicher verwendet kann die jvm.property Datei angepasst werden
 - ▶ `..\notesprog\framework\deploy\jvm.properties`
 - ▶ **Vorgabe**
 - ▶ `vmarg.Xmx=-Xmx256m` (max. execution memory)
 - ▶ `vmarg.Xms=-Xms48m` (min. startup memory)
 - ▶ `vmarg.Xmca=-Xmca8k` (increasing block size memory)
 - ▶ **Empfehlung** (sofern mind. 2GB Arbeitsspeicher verfügbar ist)
 - ▶ `vmarg.Xmx=-Xmx1024m`
 - ▶ maximal ½ des gesamten Arbeitsspeichers bis max. 1024 MB – nicht höher einstellen
 - ▶ `vmarg.Xms=-Xmx256m` (Notes Client) oder `-Xms512m` (Notes Designer)
 - ▶ maximal ½ des Xmx Parameters
 - ▶ (Opt.) `vmarg.Xmca=-Xmca512k`

▶ **IBM Quelle: Intermittent memory issues and hangs in Domino Designer**

Agenda

➤ IBM Notes Client Aufbau

- ▶ Welche Dateien sind im Programm- und Datenverzeichnis
- ▶ Was sind features & plugins
- ▶ Erklärung des Notes Standard Client Startprozesses
- ▶ Wo finde ich die Notes Eclipse Einstellungen (eclipse workspace)

➤ Notes Client Paketierung

- ▶ MSI/XML, Erweiterung/Austausch der Pakete (z.B. Sametime)

➤ Notes Client Einstellungen

- ▶ Automatischer ODS Wechsel und Eclipse Workspace Neuerstellung

➤ *Fehlersuche (Debugging, Logdateien)*



Notes Client Basic Debugging

Notes.INI Parameter	Funktion / Beschreibung
Debug_Console=1 <i>CONSOLE_LOG_ENABLED=1</i> Debug_Outfile=c:\debug.txt	• Zeigt Konsolenfenster mit Aufrufen an • Pfad zur Ausgabe eines Log-Files
CLIENT_CLOCK=1	Client/Server Transaktionen (<i>Auswertung mit OpenNTF Notes RPC Parser</i>) • Client_Clock=29 → Alle Aufrufe > 10 s • Client_Clock=30 → Alle Aufrufe (call stack)
Debug_IDV_Trace=1	Debugging aller ID Vault Vorgänge des Clients
DEBUG_TCP_ALL=1	Debugging von Netzwerkproblemen
Debug_ThreadID=1	Speichert die ThreadID zu jeder Logmeldung
Debug_DynConfig=1	Dynamische Client Konfiguration debuggen
Debug_Roaming=1	Notes 8.5.2+ Preloader
LogStatusBar=1	Schreibt StatusBar Information in die lokale Log.nsf
Debug_Smart_Upgrade=1	Debugging von Notes Updates
Log_Archiving	Protokolliert die Archivierungsfunktion des Clients • Log_Archiving=0 → Kein Logging • Log_Archiving=1 → Logging von Fehlern • Log_Archiving=2 → Logging von Archive-Policy Informationen • Log_Archiving=10 → Debugging bei Archivierungsproblemen • Log_Archiving=11 → Debugging auf Dokument-Ebene
Debug_Policy=1 / 2	Debugging von Richtlinien

Notes Client Basic Debugging – Client_Clock=1

➤ OpenNTF - NRPC Parser

```
29.09.2009 11:13:39 Lotus Notes Client gestartet
(1-9 [1]) SERVER_AVAILABLE_LITE: (Connect to Mail01/Server/panagenda/DE: 0 ms) (OPEN_SESSION: 0
0 ms. [26+36=62])
(2-23 [2]) NAME_LOOKUP(CN=panagenda Systemprogrammierung/O=panagenda/C=DE,00000100): (Connect t
(OPEN_SESSION: 0 ms)
0 ms. [122+92=214])
(3-23 [3]) OPEN_DB(CN=Mail01/OU=Server/O=panagenda/C=DE!mail\mailservice): 0 ms. [134+290=424]
(4-23 [4]) SERVER_AVAILABLE_LITE: 16 ms. [26+120=146]
(5-23 [5]) DB_INFO_GET: 0 ms. [14+140=154]
(6-23 [6]) DB_REPLINFO_GET: 0 ms. [14+32=46]
(7-23 [7]) ISDB2_POST: 0 ms. [14+16=30]
```

✓ Enable RPC in notes.ini ✗ Disable RPC in notes.ini Parse NRPC file!							
Seq	Command	ms	Sent	Rec'd			
0		0	0	0			
1	POLL_DEL_SEQNUM	0	0	0			
2	SERVER_AVAILABLE_LITE: (1-10 [2]) OPEN_DB(CN=domino-77.prominic.net/O=Prominic!)	0	0	0			
4	Scan the server for databases to replicate	130	40	82			
5	Closes Database session	0	14	0			
6	Opens Server CN=domino-79.prominic.net/O=Prominic	0	0	0			
7	Scan the server for databases to replicate	140	40	80			
8	Opens Database 'Magerman's Address Book' on server CN=domino-79.prominic.net/O=Prominic	150	134	290			
9	Reading the Replication History of the database	131	76	540			
10	DB_REPLINFO_GET	140	14	32			
11	GET_MULT_NOTE_INFO_BY_UNID	130	40	38			
12	START_FOLDER_REPL_DEST	150	28	26			
13	Closes Database session Magerman's Address Book	0	14	0			
14	Closes Database session	0	14	0			
15	Opens Server CN=domino-77.prominic.net/O=Prominic	130	134	290			
16	Scan the server for databases to replicate	131	40	82			
17	Closes Database session	0	14	0			
18	Opens Database 'Andrew Magerman' on server CN=domino-77.prominic.net/O=Prominic	0	0	0			
19	Checking whether the database has an underlying DB2 Structure	130	14	16			
20	Retrieves the table of unread documents for the current database	161	290	1024			
21	Retrieves the content of design element named Database Icon from database Andrew Magerman	140	48	1596			
22	Retrieves the profile document \$profile_015calendarprofile_	140	54	24			
23	Retrieves the content of a document from database Andrew Magerman	131	48	11744			
24	Retrieves the profile document \$profile_024archive database profile_	150	64	24			
25	Retrieves the content of a document from database Andrew Magerman	140	48	234			
26	Open View (\$inbox) from database Andrew Magerman	140	130	52			
27	Retrieves some note info, we think from a view note but are not sure...	161	18	102			
28	Gets the collation for the view. A collation is a set of columns and sort specifications that determines how the view or folder will be sorted.	130	12	14			
29	Reads entries (sends data) from view (\$inbox) from database Andrew Magerman	331	76	5012			
30	GET_ALLFOLDERCHANGES_RQST	150	62	64			
31	FINDDESIGN_NOTES	281	44	16			
32	Retrieves the content of design element named (MailPolicy)MailPolicy from database Andrew Magerman	1001	48	44988			
33	Retrieves the content of a document from database Andrew Magerman	420	48	6446			
34	Retrieves the content of a document from database Andrew Magerman	801	48	12134			
35	Retrieves the content of a document from database Andrew Magerman	611	48	21206			
36	Open View (\$Drafts) from database Andrew Magerman	831	130	52			
37	Close View (\$inbox) from database Andrew Magerman	0	12	0			
		8041	2272	107300			

NRPC Parser

-  Most recent
-  History

[Configuration...](#)

Usage

1. Enable RPC in notes.ini

 Enable RPC in notes.ini

[Restart Notes Client](#)

2. Test your application

3. Disable RPC in Notes.ini

 Disable RPC in notes.ini

[Restart Notes Client](#)

4. Choose Parse NRPC File!

 Parse NRPC file!



[About NRPC Parser](#)



Notes Client Eclipse Debugging

» <notesdata>/workspace/.config/rcpinstall.properties

► Debug Level

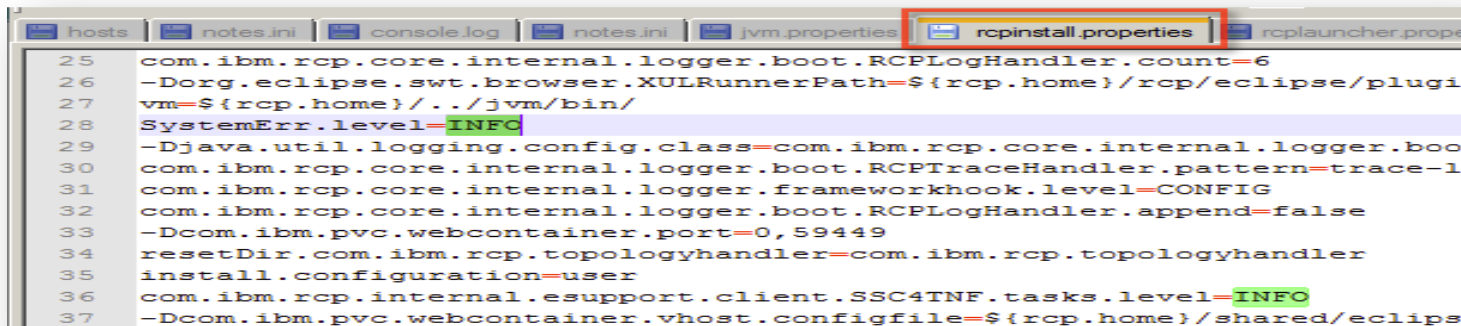
INFO

WARNING

FINE

FINER

FINEST



```
25 com.ibm.rcp.core.internal.logger.boot.RCPLogHandler.count=6
26 -Dorg.eclipse.swt.browser.XULRunnerPath=${rcp.home}/rcp/eclipse/plugin
27 vm=${rcp.home}/../jvm/bin/
28 SystemErr.level=INFO
29 -Djava.util.logging.config.class=com.ibm.rcp.core.internal.logger.boot
30 com.ibm.rcp.core.internal.logger.boot.RCPTraceHandler.pattern=trace-1
31 com.ibm.rcp.core.internal.logger.frameworkhook.level=CONFIG
32 com.ibm.rcp.core.internal.logger.boot.RCPLogHandler.append=false
33 -Dcom.ibm.pvc.webcontainer.port=0,59449
34 resetDir.com.ibm.rcp.topologyhandler=com.ibm.rcp.topologyhandler
35 install.configuration=user
36 com.ibm.rcp.internal.esupport.client.SSC4TNF.tasks.level=INFO
37 -Dcom.ibm.pvc.webcontainer.vhost.configfile=${rcp.home}/shared/eclipse
```

► Sametime (embedded) Debug aktivieren/hinzufügen

► com.ibm.collaboration.realtime.level=FINE

com.lotus.sametime.level=FINE

► [Collecting data for embedded Sametime client for Notes 8.x clients](#)

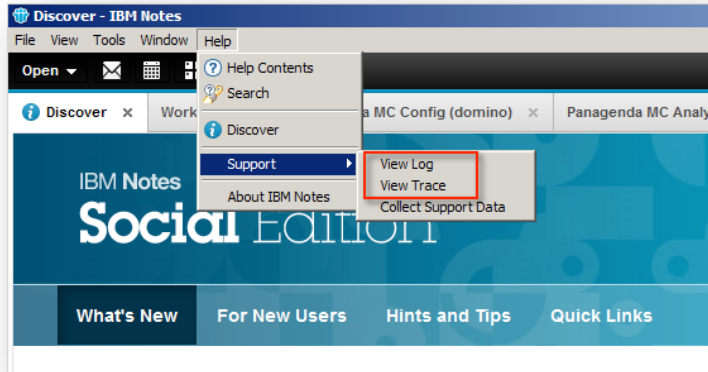
► [Logging and tracing on Lotus Sametime Connect](#)

► Probleme mit automatischem Sametime Login (Client hängt sich auf)

► [LO70788: SAMETIME CAUSES NOTES 8.5.3 HANG AT STARTUP](#)

Notes Client Eclipse Debugging

► Notes > Support > View Log/Trace



The screenshot shows the 'Log and Trace Viewer' window. It displays a table of log entries with columns for Time, Thr Id, Severity, and Source Class.Method. The table contains two entries, both with a 'WARNING' severity. The bottom of the window shows the Eclipse build ID and Java version.

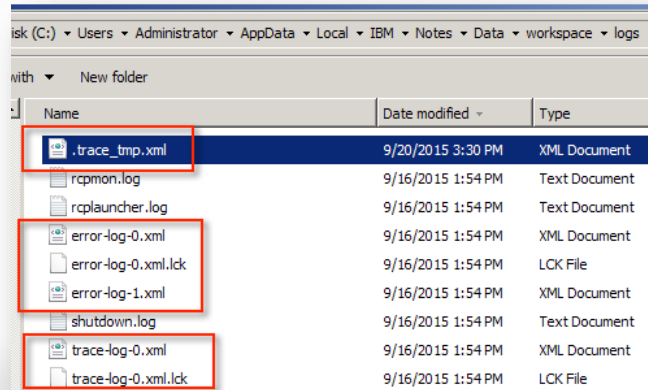
Time	Thr Id	Severity	Source Class.Method
09:40:39.278	3	WARNING	com.ibm.rcp.managedsettings.internal.UpdateJob getProvidersToUpdate
09:40:54.450	4	WARNING	com.ibm.rcp.managedsettings.internal.UpdateJob getProvidersToUpdate

eclipse.buildId=20130228-1411
java.fullversion=JRE 1.6.0 IBM J9 2.4 Windows Server 2008 R2 x86-32

► ..\notesdata\workspace\logs

► Error-log-0.xml

► Trace-log-0.xml



Referenzen

➤ IBM Field Service report:

- ▶ [IBM Improving IBM Lotus Notes Client 8.5.x performance and stability](#)

➤ Panageda Vortrag Connect2014 (Slideshare)

- ▶ [BP105: Performance Boost for your IBM Notes Client](#)

➤ Epoch & Unix Timestamp Conversion Tools

- ▶ <http://www.epochconverter.com>

1442404472139	Timestamp to Human date	[batch con
Assuming that this timestamp is in milliseconds:		
GMT: Wed, 16 Sep 2015 11:54:32 GMT		
Your time zone: Wed Sep 16 13:54:32 2015 GMT+2:00 DST		





Alexander Novak
Informatik-Betriebswirt (VWA), edcom
Software & Consulting GmbH
+49-89-384085-0
 there is always a bigger fish ... @
homebase

alexander.novak@edcom.de
Floor 4, München
Baierbrunner Strasse 39 Muenchen

Profiles Communities Blogs Forums Wikis ▾

Profiles Communities Blogs Forums Wikis ▲

Beurteilung bitte nicht vergessen!

IBM Notes Client Struktur