

# IBM Notes Traveler 9.0.0.1

## Devices + Mobile Data Protection

Daniel Nashed  
Nash!Com

Dipl.-Ing. Detlev Pöttgen  
midpoints GmbH



1 Nash!Com  
Communication Systems

### Worum geht es in dieser Session?



- IBM Notes Traveler – Rückblick
- Traveler 9.0.0.1 – New Features
- Notes Traveler 8.5.3 UP2 versus 9.0
- Lastverteilung & Hochverfügbarkeit
- Administration & Best Practices



2 Nash!Com  
Communication Systems



Detlev Pöttgen

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

IBM Advanced Business Partner  
IBM Design Partner for Domino Next & Mobile  
Apple Enterprise Developer & MDM Group Member  
Samsung Enterprise Alliance Partner

Schwerpunkte:

- Enterprise Mobility
- Notes / Domino & E-Mail Management Consulting

- We mobilize Notes  
(IBM Notes Traveler Planung & Implementierung  
Mobile Device Management, Mobile Apps)

Blog: <http://www.netzgoetter.net>  
Mail: [detlev.poettgen@midpoints.de](mailto:detlev.poettgen@midpoints.de)



3 **Nash!Com**  
Communication Systems



Daniel Nashed

**Nash!Com**  
<http://www.nashcom.de>

IBM Business Partner/ISV

Fokus Cross-Platform C-API, Domino® Infrastruktur,  
Administration, Integration and Troubleshooting

Platform Fokus: Win 32/64, Linux, AIX, Solaris  
– Autor des Domino auf Linux/Unix Start Scripts

IBM Notes Traveler

- Infrastruktur & Security Workshops
- Traveler Rollouts in verschiedenste Kundenumgebungen
- IBM Design Partner for Domino Next

Blog: <http://blog.nashcom.de>



4 **Nash!Com**  
Communication Systems

## IBM Notes Traveler – Aktueller Stand



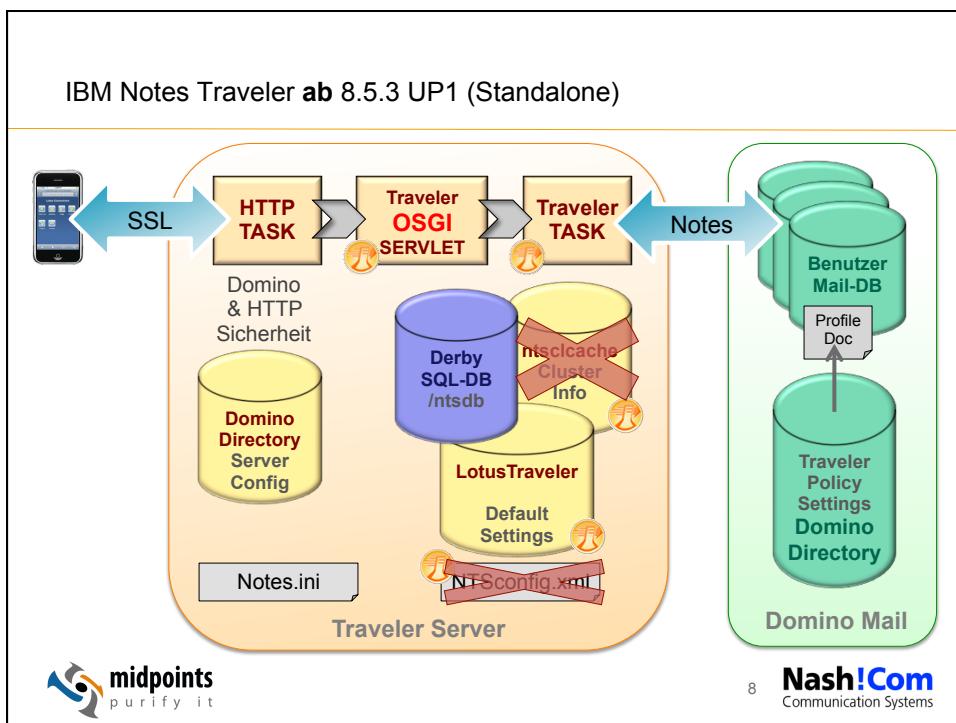
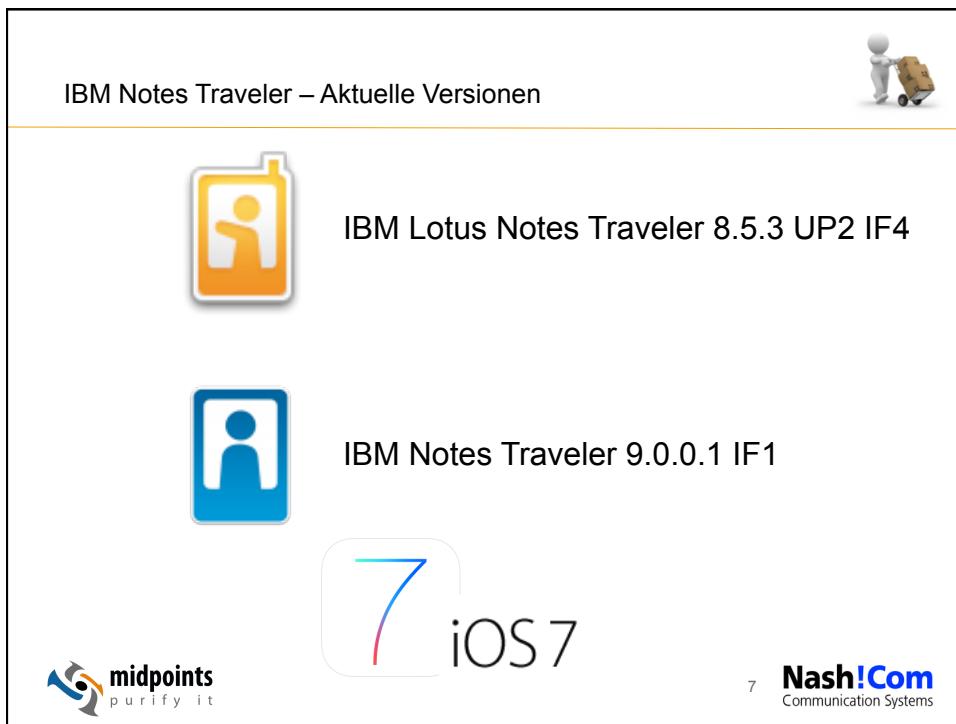
5 **Nash!Com**  
Communication Systems

## IBM Notes Traveler - History

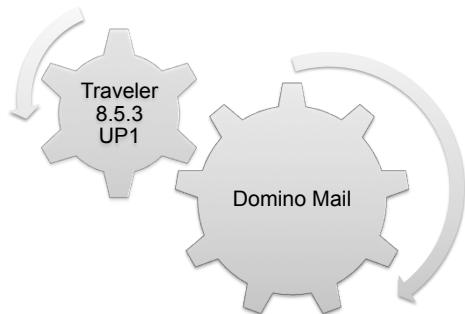
- 2008.01 - Traveler 8.0.1 for **Windows Mobile**
- 2009.01 - Traveler 8.5 for **Nokia S60** and Windows Mobile
- 2009.10 - Traveler 8.5.1 for **Apple iPhone/iPod**, Nokia, Windows Mobile
- 2010.01 - Traveler 8.5.1 FixPack 1 - **Companion App**
- 2010.08 - Traveler 8.5.2 for Apple/Nokia/Windows Mobile
- 2010.10 - Traveler 8.5.2 FixPack 1 for **Android**
- 2011.10 - Traveler 8.5.3
  
- 2012.06 - Traveler 8.5.3 Upgrade Pack 1- **High Availability**
- 2012.12 - Traveler 8.5.3 Upgrade Pack 2- **IBM ToDo App for iOS**
  
- 2013.03 - Traveler 9.0 - **Windows Phone 8 / RT Tablets & Blackberry 10**
- 2013.07 - Traveler 9.0.0.1 – **Out of Office, Attachement Handling, Traveler API, Companion Mobile Iron Support**
- 2013.08 - Traveler 9.0.0.1 IF 1 – **Fixes**



6 **Nash!Com**  
Communication Systems



## IBM Lotus Notes Traveler – 8.5.3 Upgrade Pack 1



9 **Nash!Com**  
Communication Systems

## IBM Lotus Notes Traveler – 8.5.3 Upgrade Pack 1



- Hochverfügbarkeit
  - Skalierbarkeit durch "Traveler-Server-Pooling"
  - Single-Server-URL
- Neue Administrationsoberfläche
- Client-Versions-Management



10 **Nash!Com**  
Communication Systems



## IBM Lotus Notes Traveler – 8.5.3 Upgrade Pack 1

### Geänderte Zugriffs-URI

- Bisher: <https://server.acme.de/servlet/traveler>
- Neu: <https://server.acme.de/traveler>

### Info:

Hierzu wird automatisch ein Redirect-Dokument eingerichtet, welches /servlet/traveler auf /traveler umsetzt

→ Alte URL funktioniert weiterhin.



## IBM Lotus Notes Traveler – 8.5.3 Upgrade Pack 1

### Neues Administrationsoberfläche basierend auf Xpages

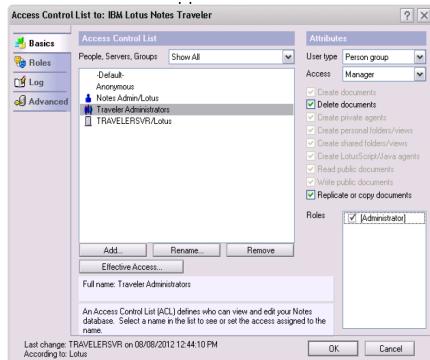
The screenshot shows a Firefox browser window displaying the IBM Lotus Notes Traveler Server Home page. The URL in the address bar is <https://nash-traveler-cluster.nashcom.loc/lotustraveler.nsf>. The page has a header with 'IBM Lotus Traveler Server' and tabs for 'Administration' and 'About'. On the left, there's a sidebar with links like 'Device Security', 'Device Settings', 'Devices', 'Users', 'Servers', and 'Client Software'. The main content area has two sections: 'Welcome to Lotus Traveler Administration' (with a sub-note about it being a Domino server add-in) and 'Lotus Notes Traveler' (with a note about providing mobile support for Lotus Notes and Domino Web Access users). At the bottom, there are links for 'Home', 'About IBM', 'Privacy', 'Contact IBM', 'IBM Terms of Use', and copyright information.



## IBM Lotus Notes Traveler – 8.5.3 Upgrade Pack 1

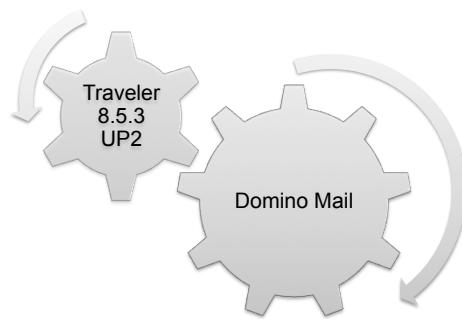


Zur Verwendung des Web-Frontends muss in der ACL der LotusTraveler.nsf den Administratoren die Administrator-Rolle zugeordnet werden.



13 Nash!Com  
Communication Systems

## IBM Lotus Notes Traveler – 8.5.3 Upgrade Pack 2

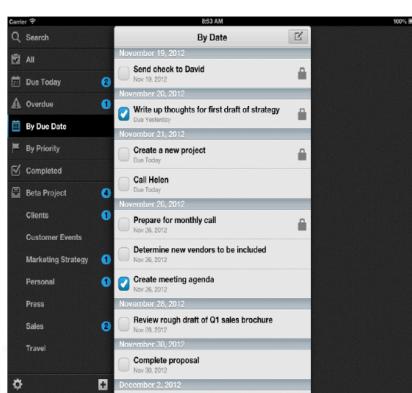
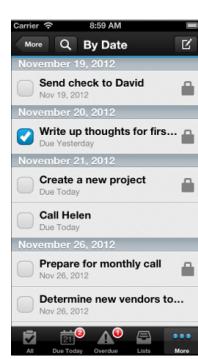


14 Nash!Com  
Communication Systems

IBM Lotus Notes Traveler – 8.5.3 Upgrade Pack 2



- Aufgaben unter iOS mit eigener IBM ToDo App via Apple Appstore

**midpoints**  
purify it

15 **Nash!Com**  
Communication Systems

IBM Lotus Notes Traveler – 8.5.3 Upgrade Pack 2



- Die ToDo-App wird automatisch konfiguriert  
(Server-URL, Username, Kennwort), wenn bereits die IBM Companion App mindestens einmal verwendet wurde.
- ToDo-App spricht wie die Companion-App das SyncML-Protokoll.  
Zu beachten beim Einsatz vorgelagerter reiner ActiveSync-Proxys




**midpoints**  
purify it

16 **Nash!Com**  
Communication Systems



## IBM Lotus Notes Traveler – 8.5.3 Upgrade Pack 2

- Die ToDo-App unterstützt Push-Benachrichtigungen.
- Bei eingehenden delegierten Aufgaben, sendet der Traveler-Server über die Apple Push Notification Services eine Push-Nachricht an die ToDo App.
- Der Traveler Server muß hierzu zum einen eine DNS Namensauflösung ausführen können, als auch das APNS-Cluster (gateway.push.apple.com) auf TCP-Port 2195 erreichen können.
- Wird nur für ToDo's benötigt; Mail wird per ActiveSync gepushed

```
01.06.2013 15:56:43 Notes Traveler: Server starting...
01.06.2013 15:57:18 Notes Traveler: WARNING *system Status change from Green to Red: Disk space for C:\progs\Domino\data has 4 percent free that is less than the threshold of 5

01.06.2013 15:57:19 Notes Traveler: SEVERE *system Exception encountered while trying to establish an SSL connection for Apple Push Notification Service (APNS) to gateway.push.apple.com on port 2.195. Push notifications through APNS are unavailable. To disable APNS and suppress this error, set NTS_PUSH_ENABLE_APNS=false in notes.ini. Exception Thrown: java.net.UnknownHostException:
gateway.push.apple.com

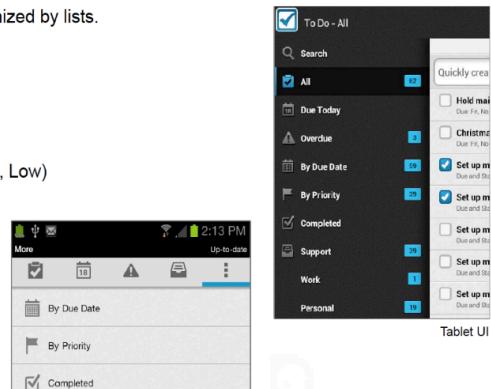
01.06.2013 15:57:40 Notes Traveler: Loading HTTP server.
```



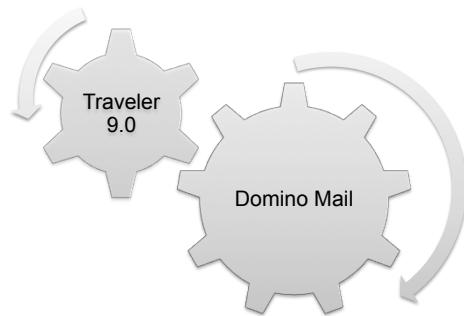
## IBM Lotus Notes Traveler – 8.5.3 Upgrade Pack 2

- Aufgaben unter Android direkt integriert in IBM Notes Traveler App

To Do's are organized by lists.  
• All  
• Due Today  
• Overdue  
• By Due Date  
• By Priority  
(High, Medium, Low)  
• Completed  
• User-defined



IBM Notes Traveler 9.0



19 **Nash!Com**  
Communication Systems

IBM Notes Traveler 9.0



Devices

Devices

Devices



20 **Nash!Com**  
Communication Systems

## IBM Notes Traveler 9.0



- Abkündigung:
  - Microsoft Windows Mobile (CE)
  - Nokia / Symbian
- Die Clients werden nicht mehr weiterentwickelt und sind nicht mehr im 9.0 Installationspacket enthalten!  
Im Upgrade-Fall bleiben die Nokia-/WM-Clients erhalten & funktionieren noch mit Traveler 9.
- Letzter aktueller Stand downloadbar über Fix Central:  
Nokia 8.5.3.2 20120525  
Windows Mobile 8.5.3.2 20120528



21 Nash!Com  
Communication Systems

## IBM Notes Traveler 9.0



- Microsoft Windows Phone 7.5 / 7.8 / 8.0  
Windows RT / Pro Support :
  - Verwenden die nativen Apps (Mail, Kalender, Kontakte)
  - Verbindung per ActiveSync Protokoll  
(keine Traveler App )
  - In 9.0 noch keine Unterstützung für:  
ToDo, Journal, Domino verschlüsselte Mails



22 Nash!Com  
Communication Systems

IBM Notes Traveler 9.0

The screenshot displays the IBM Notes Traveler 9.0 interface. It includes:

- Mail:** Shows an inbox with several messages from Heather Reeds, Dan Misawa, and others.
- Contacts:** Shows a list of contacts including Chris Sells, Dan Misawa, Heather Reeds, and Ileana Pinto.
- Calendar:** Shows a weekly view with events like "Meet with ABC consultant" and "Dinner prep".
- Live Tiles:** A summary of live data including a count of 3, a calendar entry for Saturday, August 18, 2012, and icons for People, AT&T, Music + Videos, and more.

midpoints purify it

Nash!Com  
Communication Systems

IBM Notes Traveler 9.0

The screenshot highlights BlackBerry 10 support for IBM Notes Traveler 9.0, including:

- Blackberry 10 Support:**
  - Verwendt die nativen Apps (Mail, Kalender, Kontakte)
  - Verbindung per ActiveSync Protokoll (keine Traveler App)
  - Blackberry 10 Devices benötigen einen IBM Notes Traveler 9.0 Server!  
Empfehlung: 9.0.0.1 IF1
  - Personal & Work Perimeter
  - Momentan: Keine Domino verschlüsselten Mails  
Keine ToDos, kein Journal

midpoints purify it

Nash!Com  
Communication Systems

## IBM Notes Traveler 9.0



- Blackberry 10 – direkte Verbindung (Personal Perimeter) :

- BlackBerry 10 Exchange ActiveSync

- Supports standard ActiveSync direct connection to Traveler
    - When BB10 is connected directly to Exchange ActiveSync (no BDS):
    - Managed by Exchange ActiveSync Policies/IT Commands
    - Exchange ActiveSync data sits in the Personal Perimeter
    - To enable device encryption for local storage set require password and prohibit unencrypted devices on Traveler



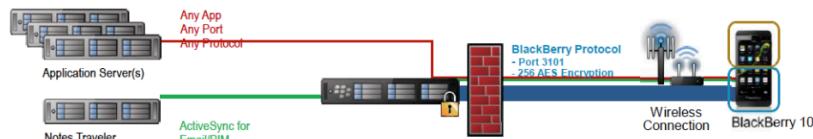
## IBM Notes Traveler 9.0



- Blackberry 10 mit BlackBerry Enterprise Service 10 (BES 10):

- BlackBerry 10 with BES 10

- Behind-the-Firewall Connection for Anything, including Traveler
    - Data Separation
    - All corporate data is secured in the Work Perimeter
    - Secure Connection
    - Single, secure connection and management for any app and any data



**IBM Notes Traveler 9.0**

The screenshot displays the IBM Notes Traveler 9.0 interface. It includes three main panels: 
 

- Mail:** Shows an inbox with several messages from users like Gardner Raynes, Frank Adams, Heather Reeds, and Simone Dray.
- Calendar:** Displays a weekly calendar view for January 2013, showing events such as 'Daily scrum' and 'Design Review'.
- Contacts:** Shows a list of contacts including Betty Zechman, Charlie Hamilton, Dan Mtsawa, Dennis Michaels, Frank Adams, and Simone Dray.

**midpoints purify it** and **Nash!Com Communication Systems**

**IBM Notes Traveler 9.0**

The screenshot shows the IBM Notes Traveler 9.0 Administration interface under the 'Gerätesicherheit' (Device Security) section. The left sidebar lists categories like Geräte, Benutzer, Server, and Client-Software. The main panel displays 'Standardgeräteeinstellungen' (Standard Device Settings) with tabs for Grundlegende Informationen, Vorgaben, Zuordnung, Synchronisieren, Filtereinstellungen, Geräteneinstellungen, Sicherheitseinstellungen, and Gerätzugriff. It also includes sections for Windows Mobile, Windows Phone, Nokia, Apple, Android, and BlackBerry. A note at the bottom states: "Die hier definierten Richtlinien können auch für Windows RT-Einheiten Anwendung finden. Die Notes Traveler Produktdokumentation enthält wichtige Informationen über das Verhalten bezüglich Sicherheitsrichtlinien unter Windows RT." The right side has sections for 'Gerätesicherheit' (Device Security) and 'Verstößhandlung' (Action for Violation).

**midpoints purify it** and **Nash!Com Communication Systems**

IBM Notes Traveler 9.0

The screenshot shows the IBM Notes Traveler 9.0 administration interface. The left sidebar has links for Gerätesicherheit, Geräteinstellungen (selected), Benutzer, Server, and Client-Software. The main panel is titled "Standardgeräteeinstellungen" under "Geräteinstellungen". It has tabs for Grundlegende Informationen, Vorgaben, Zuordnung, Synchronisieren, Filtereinstellungen, Geräteinstellungen (selected), Sicherheitseinstellungen, and Gerätzugriff. Below these are tabs for Windows Mobile, Windows Phone, Nokia, Apple, Android, and BlackBerry. The "Gerätesicherheit" section contains several checkboxes and input fields. A "Verstoßhandlung" section on the right includes a dropdown menu set to "Erzwingen". Other settings include minimum complexity, password length, lockout duration, protocol count, and various security checkboxes.

midpoints  
purify it

Nash!Com  
Communication Systems

IBM Notes Traveler 9.0

## Offizielles IBM Support Statement

### Notes Traveler Android Device Support

- Support on both Android phone and Tablet devices is provided by a Notes Traveler client
  - Email, Calendar, and To Do apps are provided as well as integration with native contacts application
  - Domino encrypted email supported as part of e-mail app
  - SyncML is the protocol used for server to device communication
- No support is available for Android devices that use other methods to connect to the Traveler server

The screenshot shows the IBM Notes Traveler 9.0 administration interface. The left sidebar has links for Gerätesicherheit, Geräteinstellungen (selected), Benutzer, Server, and Client-Software. The main panel is titled "Standardgeräteeinstellungen" under "Geräteinstellungen". It has tabs for Grundlegende Informationen, Vorgaben, Zuordnung, Synchronisieren, Filtereinstellungen, Geräteinstellungen (selected), Sicherheitseinstellungen, and Gerätzugriff. Below these are tabs for Windows Mobile, Windows Phone, Nokia, Apple, Android, and BlackBerry. The "Gerätesicherheit" section contains several checkboxes and input fields. A "Verstoßhandlung" section on the right includes a dropdown menu set to "Erzwingen". Other settings include minimum complexity, password length, lockout duration, protocol count, and various security checkboxes.

midpoints  
purify it

Nash!Com  
Communication Systems

IBM Notes Traveler – 9.0.0.1

**midpoints**  
purify it

31 **Nash!Com**  
Communication Systems

IBM Notes Traveler – Mobile Data Protection

**Das „Dropbox“-Problem unter Apple iOS:**

Anhänge können unkontrolliert an beliebige Drittanbieter Apps übergeben & dort weiterverarbeitet werden. Dies stellt ein potentielles Sicherheitsloch dar, da so Informationen das Unternehmen unkontrolliert verlassen können.

**midpoints**  
purify it

32 **Nash!Com**  
Communication Systems

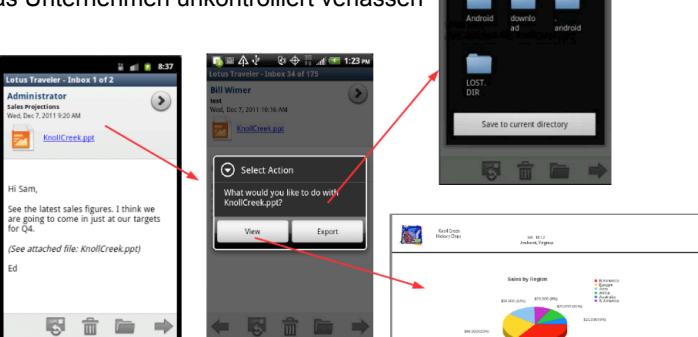
IBM Notes Traveler – Mobile Data Protection



### Das „Dropbox“-Problem unter Android:

Anhänge können exportiert und auf unverschlüsselten SD-Karten gespeichert werden. Anhänge können an Drittanbieter-Apps übergeben werden.

Dies stellt ein potentielles Sicherheitsloch dar, da so Informationen das Unternehmen unkontrolliert verlassen können.



**midpoints purify it**

**Nash!Com**  
Communication Systems

IBM Notes Traveler – Mobile Data Protection



### Das „Dropbox“-Problem:

Neu mit 9.0.0.1:

- Administrator definiert granulare Attachment Handling Policies, die an die Unternehmensrichtlinien angepasst werden können:
  - Welche Drittanbieter-Apps sind erlaubt Attachments zu verarbeiten
  - Erzwingen der View Only Option für alle Attachments (nicht nur für verschlüsselte Mails)

**midpoints**  
purify it

**Nash!Com**  
Communication Systems

**IBM Notes Traveler – Mobile Data Protection**



The screenshot shows the IBM Notes Traveler interface. The left sidebar has a dark blue header with "IBM Notes Traveler" and navigation tabs: Administration, Info, Gerätesicherheit, Geräteeinstellungen, Geräte, Benutzer, Client-Software, and Freigegebene Anwendungen. The "Freigegebene Anwendungen" tab is selected. The main content area has a title "Freigegebene Anwendungen". A note below it states: "Wenn die Richtlinie für freigegebene Anwendungen aktiviert ist, sind nur die hier aufgeführten Anwendungen zum Öffnen von Anhängen zulässig, die mit dem Gerät, auf dem Notes Traveler verwendet wird, synchronisiert werden. Die Richtlinie für freigegebene Anwendungen kann für Android- und Apple iOS-Geräte durch Verwendung der Vorgabe für Sicherheitseinstellungen im Dokument mit den Standardeinstellungen aktiviert werden." Below this is a table with columns: Anwendungsname, Anwendungs-ID, Betriebssystemtyp, and Erforderliche Version. The table contains three rows: IBM Connections (com.ibm.lotus.connections), OfficeApp (com.microsoft.officemobile), and Symphony (com.ibm.lotus.symphonymobile). At the bottom of the table, there are links for "Anzeigen: 10 | 20 | 50 | 100 Elemente" and "Zurück | Weiter".

**midpoints purify it**

**Nash!Com**  
Communication Systems

**IBM Notes Traveler – Mobile Data Protection**



The screenshot shows the IBM Notes Traveler interface. The left sidebar has a dark blue header with "IBM Notes Traveler" and navigation tabs: Administration, Info, Gerätesicherheit, Geräteeinstellungen, Geräte, Benutzer, Client-Software, and Freigegebene Anwendungen. The "Geräteeinstellungen" tab is selected. The main content area has a title "Standardgeräteeinstellungen". Below it is a sub-header with tabs: Grundlegende Informationen, Vorgaben, Zuordnung, Synchronisieren, Filtereinstellungen, Geräteeinstellungen, Sicherheitseinstellungen, and Gerätezugriff. The "Geräteeinstellungen" tab is active. A table lists various security settings with their corresponding enforcement actions: "Gerätekennwort erforderlich" (Erzwingen), "Kamera nicht zulassen" (Erzwingen), "Herunterladen von Anhängen verhindern" (Erzwingen), "Nur freigegebene Anwendungen und Integrierte Anzeigefunktionen zum Zugreifen auf Anhänge zulassen" (selected checkbox, Erzwingen), and "Geräte nicht zulassen, für die die Sicherheit nicht aktiviert werden kann" (Erzwingen). At the bottom of the table, there are "Aktualisieren" and "Speichern" buttons.

**midpoints purify it**

**Nash!Com**  
Communication Systems

**IBM Notes Traveler – Mobile Data Protection**

midpoints  
purify it

Nash!Com  
Communication Systems

**IBM Notes Traveler – Mobile Data Protection**

midpoints  
purify it

Nash!Com  
Communication Systems

## IBM Notes Traveler – Mobile Data Protection



Das „Dropbox“-Problem:

Umsetzung für Notes Traveler unter Apple iOS:

- Das Attachment wird vom Traveler Server verschlüsselt und mit der Datei-Endung .TEF (Traveler Encrypted File) zum Device übertragen.
- Die verschlüsselte .TEF-Datei kann auf dem Device lediglich mit der Companion-App geöffnet werden.
- Die Companion App entschlüsselt die .TEF-Datei und kann diese mit dem integrierten Apple Quick Look Viewer anzeigen.
- Die Companion App berücksichtigt die Attachement Policy Einstellungen des Traveler Servers. Eine Übergabe des dann entschlüsselten Anhangs ist lediglich an erlaubte Drittanbieter-Apps möglich.



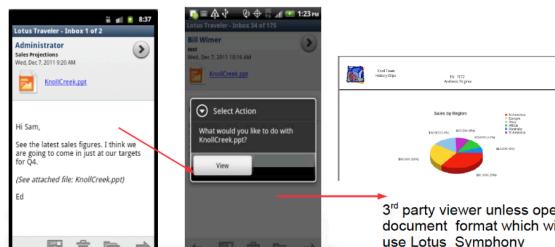
## IBM Notes Traveler – Mobile Data Protection



Das „Dropbox“-Problem:

Umsetzung für Notes Traveler unter Android:

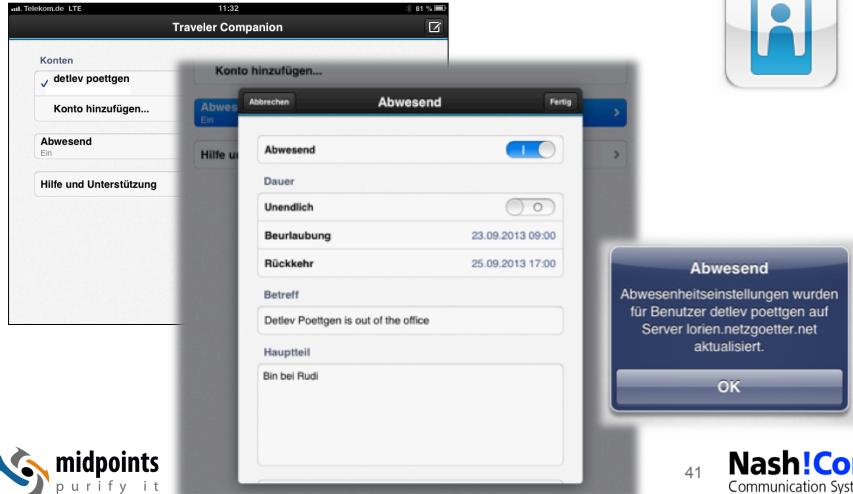
- Alles Notwendige wird integriert in den IBM Traveler Android Client
- Android Client wertet die Attachement Policy Settings aus und erlaubt nur eine Übergabe an Server-seitig erlaubte Drittanbieter-Apps



**IBM Notes Traveler – Ausblick**



Out of Office Support für iOS & Android Devices



midpoints  
purify it

Nash!Com  
Communication Systems

**IBM Notes Traveler – Ausblick**



- Support für Prevent Copy Nachrichten für Android und iOS
- Attachment Streaming Optimierung  
(Keine Dateigrößenbeschränkung mehr bei ActiveSync)
- Online Meeting Feld Support Apple, Android, BlackBerry und Windows Phone/RT/Pro
- Anzeige Besprechungsraum auf iOS (Angehängt die Lokation)
- Erweiterte Verarbeitung der Kalenderinformationen  
(Weniger Neuplanungen, sondern Informationsaktualisierung)
- Verbesserte Meeting Support unter iOS  
(NTS\_AS\_ALLOW\_MEETING\_SPLIT)
- Erweiterungen Android Client
- Support für Attachments und Inline Images unter Windows Pro und RT

midpoints  
purify it

Nash!Com  
Communication Systems



## IBM Notes Traveler – Ausblick

### Mobile Iron Integration für

- IBM Companion & IBM Todo App für iOS
- IBM Traveler App für Android

Vorkonfiguration per AppConnect und  
Integration in Mobile@Work

Aufbau zum Traveler Server über  
AppTunnel

Key	Value	Details
server	Full URL, with IBM Notes Traveler server address. For example, <a href="https://traveler.acme.com:15000/traveler">https://traveler.acme.com:15000/traveler</a>	required if user key is also provided. See note below about also setting the Notes Traveler External URL value at the Notes Traveler server.
user	IBM Notes Traveler user name, typically the mail address, which you can specify using \${EMAIL\$}	required if server key is also provided
email	Preferred mail address, typically \${EMAIL\$}	optional, and only used by Companion to populate the mail address setting, which may be different from the user name
user2	User name of second IBM Notes Traveler user, if applicable. If a second ActiveSync account is set up on the device, the user name can be specified here using \${USER_CUSTOM\$}	optional
email2	The mail address of the second IBM Notes Traveler user, if applicable. Should also use \${USER_CUSTOM\$}	optional, and only used by Companion to populate the mail address setting for the second user account
canAddAccount	1 or 0, depending on whether the user should be allowed to add additional accounts manually.	optional – if this key is not specified, the default behavior is to prevent the user from adding accounts manually

[http://www.lotus.com/ldd/dominowiki.nsf/dx/Using\\_MobileIron\\_with\\_IBM\\_Notes\\_Traveler\\_Companion\\_and\\_ToDo\\_for\\_Apple\\_iOS\\_devices](http://www.lotus.com/ldd/dominowiki.nsf/dx/Using_MobileIron_with_IBM_Notes_Traveler_Companion_and_ToDo_for_Apple_iOS_devices)



## IBM Notes Traveler 9.0.0.1

### Traveler Administration API

IBM Notes Traveler Administration service provides a set of REST-based APIs for interacting with IBM Notes Traveler administration data. Built upon Domino Access Services, the IBM Notes Traveler Admin Service receives requests and sends responses using HTTP and HTTPS protocols. These APIs are supported in on premises stand-alone and high availability configurations, as well as supported in the IBM SmartCloud.

The intent is for Mobile Device Management (MDM) providers to be able to leverage these APIs in order to manage mobile devices registered with IBM Notes Traveler. Additionally, these APIs can be used by any IBM Notes Traveler customer needing to build additional reporting or administration tooling.

For on premises IBM Notes Traveler, support of these APIs requires the 9.0.0.1 feature release.

[http://www-10.lotus.com/ldd/dominowiki.nsf/dx/IBM\\_Notes\\_Traveler\\_Administration\\_API](http://www-10.lotus.com/ldd/dominowiki.nsf/dx/IBM_Notes_Traveler_Administration_API)



## IBM Notes Traveler – Ausblick



Was lernen wir daraus?

Die iOS Companion App ist eine noch wichtigere Komponente, um Traveler sicher zu betreiben.

Für Android ist es aus unserer Sicht zwingend notwendig die Endgeräte über den IBM eigenen Android Client anzubinden.

Alternative Wege unter Android (ActiveSync Account oder Touchdown Client) sind IBM seitig nicht supported und schneiden einen von zukünftigen Entwicklungen ab.



## IBM Notes Traveler – 9 vs 8.5.3 UP2



Lohnt ein Update meiner Traveler Umgebung?  
Was spricht dafür / was dagegen?



## IBM Notes Traveler – 9 vs 8.5.3 UP2



### **Was ist bei einem Update auf Notes Traveler 9 zu beachten?**

Notes Traveler 9 benötigt:

- Einen Domino Server in 9.0
- Ein Domino Directory in Version 9.0



47 **Nash!Com**  
Communication Systems

## IBM Notes Traveler – 9 vs 8.5.3 UP2



Wird Traveler in einer getrennten Domain betrieben, ist ein Update auf Traveler 9.0 zu empfehlen, denn

- Windows Phone / Surface & Blackberry 10 benötigen Traveler 9.0  
Sollen die Geräte eingesetzt werden, muß 9.0 eingesetzt werden.
- Neuentwicklungen erfolgen auf 9.0 Basis →  
9.0.0.1: Out of Office, Attachment Handling, Traveler API ...
- Performance Optimierungen Domino 9.0 (HTTP&OSGI) & Traveler 9.0

### **Vorgehen beim Update: Eigene Traveler Domain**

- Update des Domino Servers auf 9.0
- Update des Domino Directory der Traveler Domain
- Update der Traveler Server



48 **Nash!Com**  
Communication Systems



## IBM Notes Traveler – 9.0 vs 8.5.3 UP2

Wird Traveler in der gleichen Domain betrieben, wie die Domino Mail Server, ist ein Update auf Traveler 9.0 nicht so einfach:

### Vorgehen beim Update: Gleiche Domain wie Domino Mail-Server

- Update des Admin-Servers
- Update des Domino Directory auf Admin Server
- Update des Domino Servers auf dem Traveler betrieben wird auf 9.0
- Update des Traveler Servers auf Version 9.0

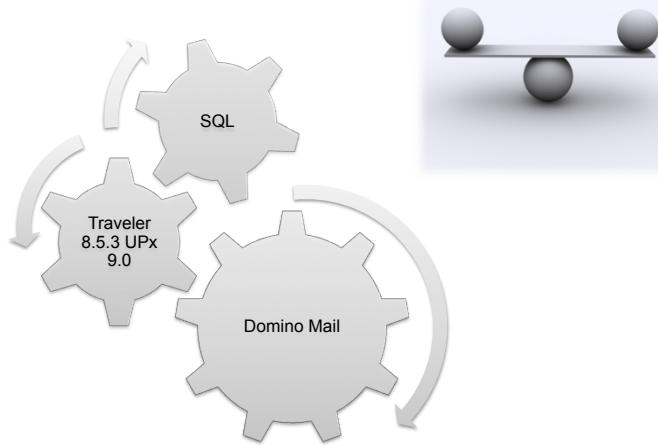
Nur so ist der Support gewährleistet.

Es ist abzuwägen, ob Windows Phone / Blackberry 10 Devices zeitnah benötigt werden. Wenn nicht, sollte man auf 8.5.3 UP2 bleiben und das 9.0 Update in Ruhe durchführen.

Alternativ wäre auch der Aufbau einer getrennten 9.0'er Traveler Umgebung zu empfehlen.



## IBM Notes Traveler – High Availability





## IBM Notes Traveler – High Availability

In Zukunft gibt es zwei Betriebsarten des Traveler-Servers:

- Bisherige **Standalone Traveler Server**
  - LotusTraveler.nsf
  - Lokale Java Derby Datenbank
  - Erfordert Domino Messaging Server Lizenz
- Neuer **High Availability (HA) Traveler Server Pool**
  - Traveler-“Cluster”
  - Remote SQL-Datenbankserver
  - Erfordert Domino Enterprise Server Lizenz  
Beinhaltet DB2 limited Use Lizenz



## IBM Notes Traveler – High Availability

- Lokale Derby Datenbank kann nicht „geclustert“ werden!
- Neuer Ansatz:  
Remote relationale SQL-Datenbank zur Datenhaltung
  - IBM DB2 Server (UP1 V9.7 / UP2 V10.1)
  - Microsoft SQL Server Enterprise Edition 2008 SP1 CU1
- Nutzung der Hochverfügbarkeitsoptionen des verwendeten SQL-Serversystems

## IBM Notes Traveler – High Availability



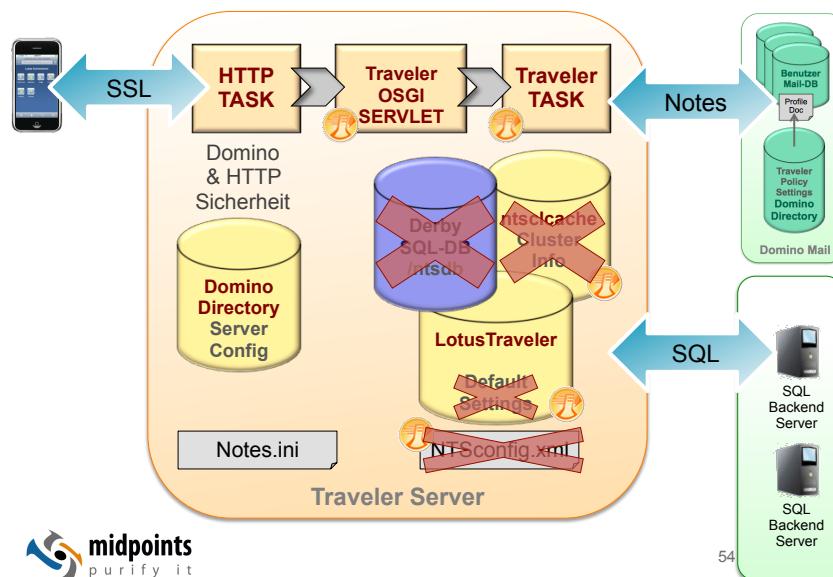
Requirements für IBM Notes Traveler HA:

- Domino 8.5.3 bzw. 9.0 (Windows, Linux, ab 9.0 auch iSeries)
- Empfehlung 64-Bit (ab 9.0 endlich auch Domino 64-Bit unter Linux )
- Domino Upgrade Pack 1 (für Web-Frontend & OSGI Traveler Servlet)  
Ist im IBM Notes Traveler Installationspaket mit enthalten & wird wenn nötig mitinstalliert.
- Installiertes Datenbank-Backend  
(IBM DB2 oder Microsoft SQL Server)
- + Generelle auch bisher benötigte Voraussetzungen  
(Zugriffsrechte, Firewall-Regeln, Mail-Templates,...)

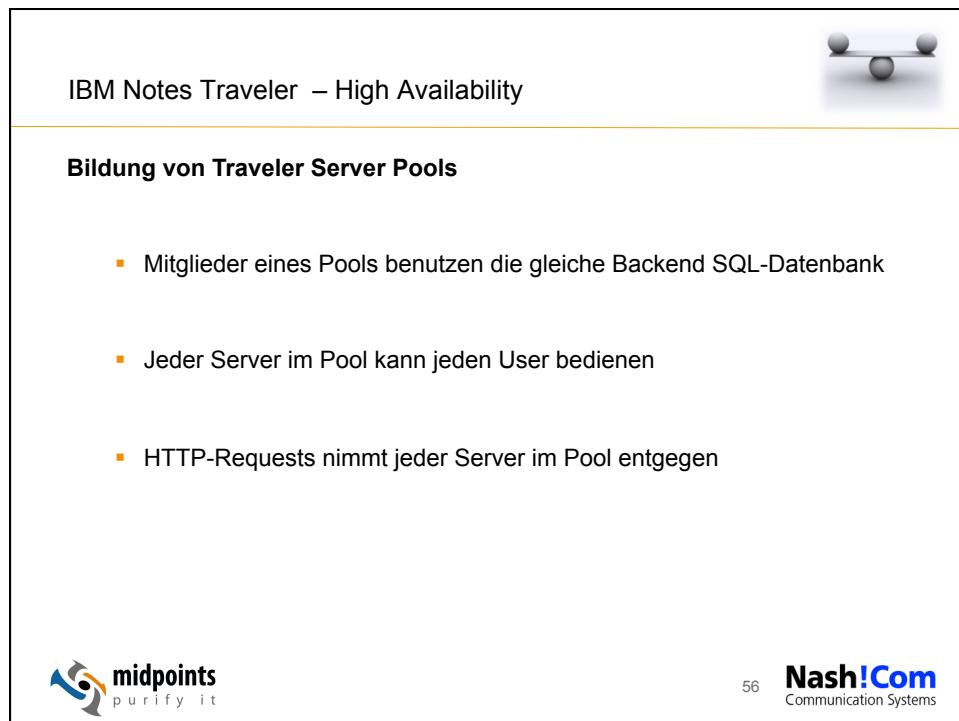
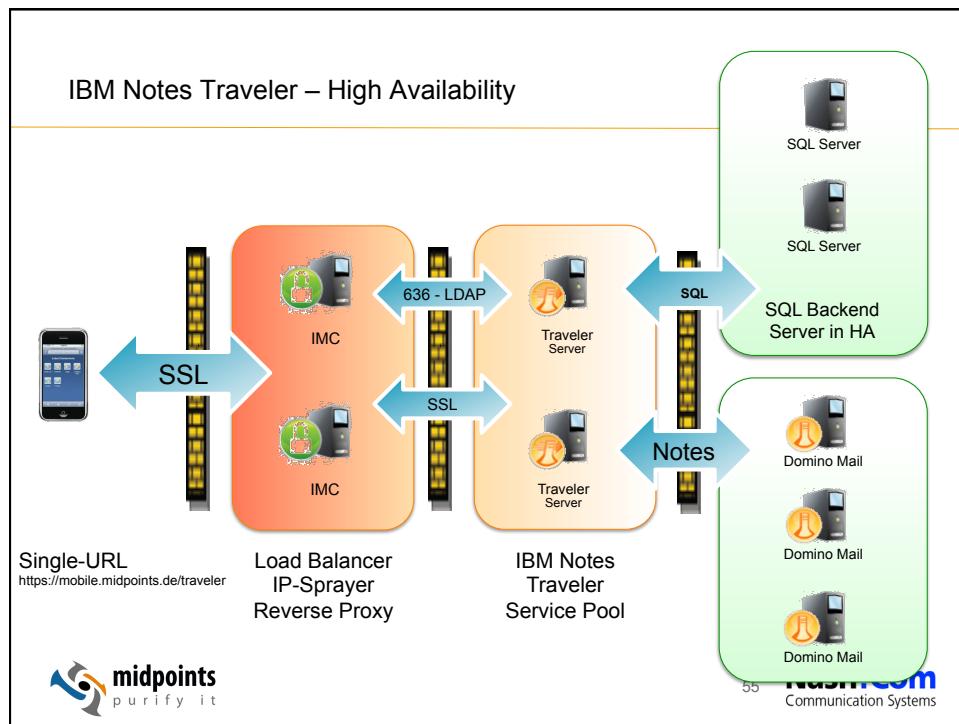


53 Nash!Com  
Communication Systems

## IBM Notes Traveler – High Availability



54 Nash!Com  
Communication Systems





## IBM Notes Traveler – High Availability

- Der angesprochene Traveler Server kann selbst den Request abarbeiten oder den Request an einen anderen Server weiterleiten.
- Die Traveler Server führen innerhalb des Pools ein eigenes Load Balancing aus.
- Die Entscheidung ist davon abhängig, ob ein anderer Server bereits die Mail-Datenbank des Servers überwacht und anhand der Serverauslastung
- Zu diesem Zweck kommunizieren die Traveler-Server-Tasks über den TCP-Ports 50125/50126 untereinander. (Optional verschlüsselbar.)



## IBM Notes Traveler – High Availability

### ▪ **Load-Balancer**

In der Regel Hardware oder Software Appliance, die Verbindungen auf Netzwerk-Ebene hochverfügbar macht

- Virtuelle IP-Adresse für zwei Backend-Server
- Beispiele: Cisco Local Director, IBM Websphere Edge Server



## IBM Notes Traveler – High Availability

### Reverse Proxy

- Häufig Secure Reverse Proxy (HTTPS)
- Interner Traffic kann ggf. auch rein HTTP sein (Stichwort Trusted Channel)
- Optional: Session Stickiness in der Regel auf IP-Ebene oder durch Cookies

Beispiele:

Verschiedene Appliances (F5 Big-IP,...),  
IBM Mobile Connect (in der neuen Version 6.1.5),  
IBM Tivoli Access Manager (TAM),  
OpenSuse Lösungen wie Apache, Pound



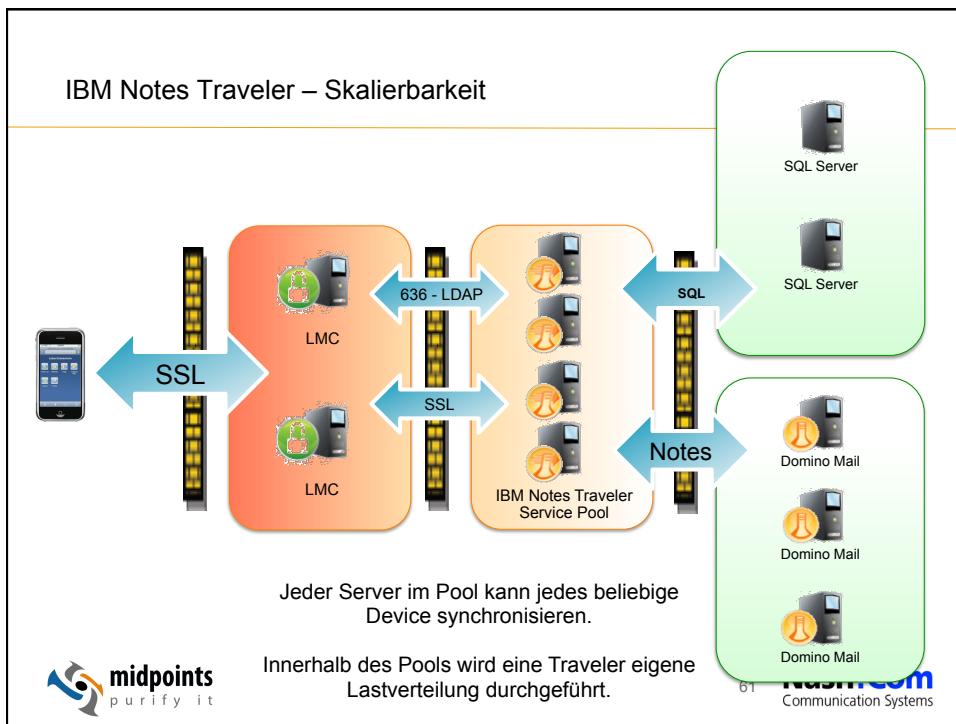
## IBM Notes Traveler – High Availability

Installationsschritte:

**Hands On Session 6:  
Traveler HA First Steps  
15:30-17:00**

- Ausführen der Traveler Installation
- Validierung der Installation
- Anlegen der SQL-Datenbank auf Datenbankserver
- Optional: Anlage der Tabellenstruktur & Einrichten der Berechtigungen per SQL-Skript
- Erste Traveler Server Instanz in HA einbinden & somit den Pool erzeugen (JDBC-Treiber installieren & TravelerUtil-Tool ausführen, Traveler starten)
- Installation weiterer Traveler Server Instanzen und Aufnahme in den bereits vorhandenen Pool





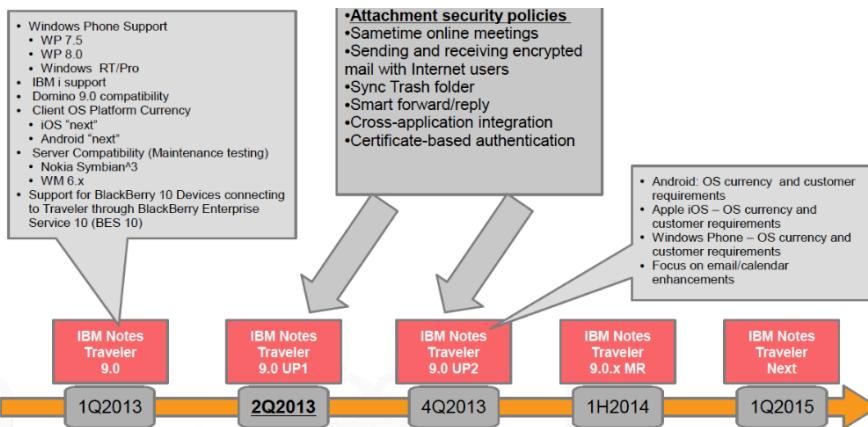
## Administration / Best Practise

Hands On Session 6:  
Traveler HA First Steps  
15:30-17:00



63 Nash!Com  
Communication Systems

## IBM Notes Traveler – Ausblick



64 Nash!Com  
Communication Systems

That 's it .... Vielen Dank

---

