



Collaboration Solutions

IBM
Software
Group

Heiter bis wolkig

Wie kommt man in die SmartCloud Notes Hybrid Cloud und welche Erfahrungen hat IBM gemacht?

Profile | Dateien X



Hagen Bauer
Executive IT Specialist - Social Business and
Collaboration Solutions
IBM
GUSTAV-HEINEMANN-UFER 120, KÖLN,
50968, Germany
hagen.bauer@de.ibm.com
49-7034-6431091

Chat | Weitere Aktionen ▾

<https://hbauer.net>

https://twitter.com/hagen_bauer

Agenda

- **Warum überhaupt IBM Notes Mail aus der Cloud?**
- **SmartCloud Notes “Hybrid” - Was ist das?**
- **Vorteile dieser Konfiguration**
- **Implementierung einer Pilotumgebung**
- **Onboarding von Anwendern**
- **Erfahrungen in der IBM**

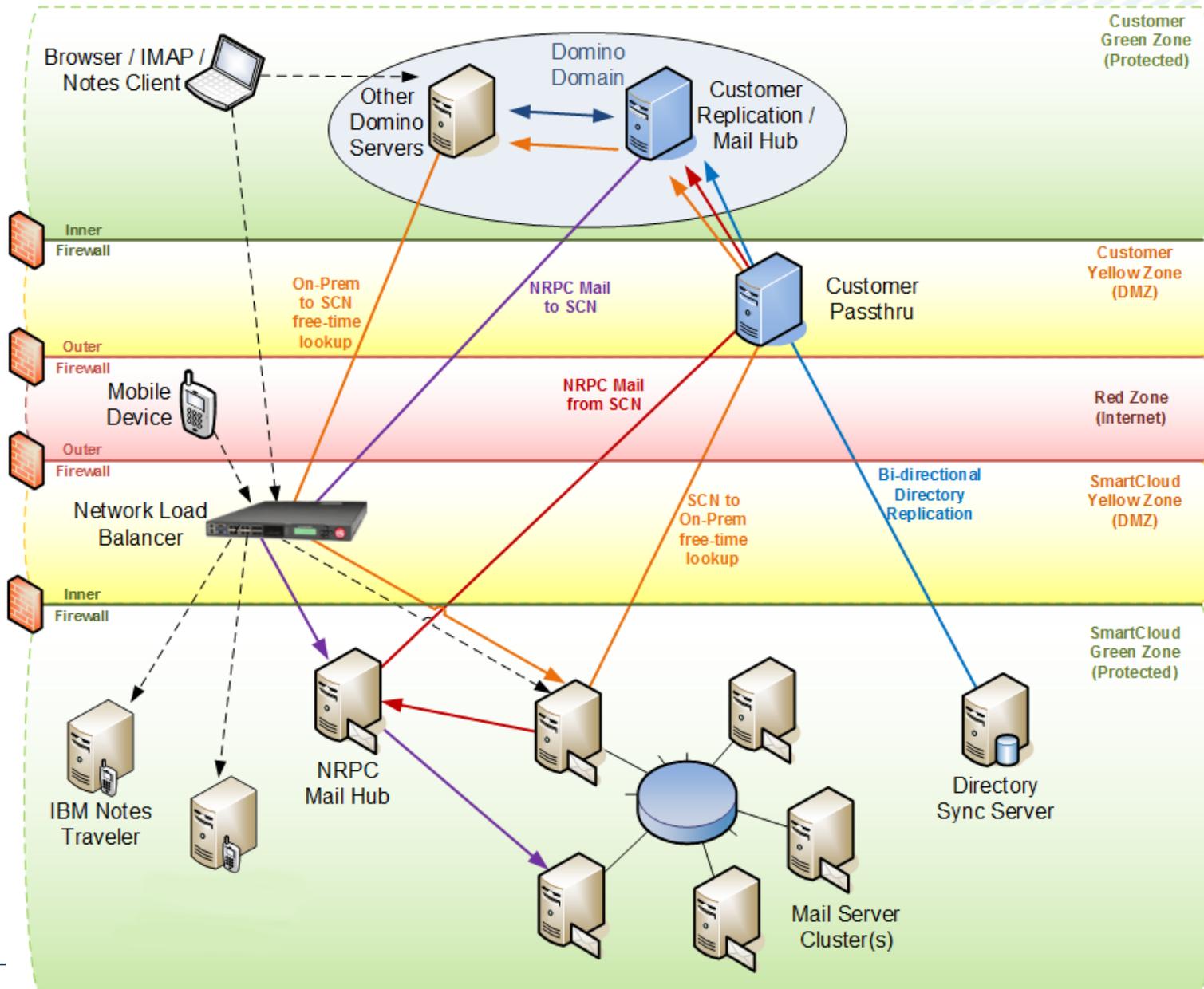
Warum überhaupt IBM Notes Mail aus der Cloud?

- **Kosteneinsparung bei Server, Storage, Update, Netzwerk**
- **Standardisierung bei höherem Funktionsumfang**
- **Schnellere Reaktionsfähigkeit bei M&A**
- **Geringer Investitionsaufwand**
- **Kontinuierliche Innovation**
- **Konfiguration, Wartung, Sicherheitsupdates und Aktualisierungen durch IBM**
- **Mobiler und sicherer Zugriff von jedem Rechner mit Internetzugang**
- **Erstes SaaS Projekt mit geringer technischer Komplexität**

SmartCloud Notes “Hybrid” - Was ist das?

- **Eine spezifische Konfiguration für existierende IBM Notes/Domino Kunden**
- **Die vorhandene on-premises Umgebung wird um einen Mail Service aus der Cloud erweitert**
- **Schrittweise Migration oder langfristiger Parallelbetrieb möglich**
- **Nutzer, Gruppen und Policy Verwaltung geschieht weiter über das Domino Directory und den Administrations Client**
- **Vorhandene Internet Mail Routing Ketten (Spam, Virus, Signatur etc) werden weiterverwendet und können später in die Cloud verschoben werden**

“Hybrid” – Basis Architektur



Firewall Regeln

Table 1. Firewall settings for inbound connections

Protocol	Port	Source	Target
NRPC	1352	The IBM SmartCloud Notes® addresses generated by the outer firewall of the service. Contact your IBM® Customer Service Representative for this information.	Passthru server host names, for example: pthru1.renovations.com pthru2.renovations.com
NRPC	1352	Passthru server host names, for example: pthru1.renovations.com pthru2.renovations.com	Host names of the on-premises directory synchronization servers and mail hub servers, for example: dirhub.renovations.com mailhub.renovations.com
SMTP	25	The IBM SmartCloud Notes addresses generated by the outer firewall of the service. Contact your IBM Customer Service Representative for this information.	Optional SMTP host that routes mail to the Internet. The host is specified in SmartCloud Notes Administration at Account Settings -> Email Management -> Manage Routing to External Internet Domains .

Firewall Regeln

Table 1. Firewall settings for inbound connections

Protocol	Port	Source	Target
NRPC	1352	The IBM SmartCloud Notes® addresses generated by the outer firewall of the service. Contact your IBM® Customer Service Representative for this information.	Passthru server host names, for example: pthru1.renovations.com pthru2.renovations.com
NRPC	1352	Passthru server host names, for example: pthru1.renovations.com pthru2.renovations.com	Host names of the on-premises directory synchronization servers and mail hub servers, for example: dirhub.renovations.com mailhub.renovations.com
SMTP	25	The IBM SmartCloud Notes addresses generated by the outer firewall of the service. Contact your IBM Customer Service Representative for this information.	Optional SMTP host that routes mail to Internet. The host is specified in SmartCloud Notes Administration Account Settings -> Email Management -> Manage Routing to External Domains.

Table 1. Firewall settings for outbound connections

Protocol	Port	Host name	Applicable server or client
NRPC	1352	North America: notes.na.collabserv.com Asia Pacific: notes.ap.collabserv.com	Domino® servers IBM® Notes® clients
HTTPS	443	North America: notes.na.collabserv.com mail.notes.na.collabserv.com Asia Pacific: notes.ap.collabserv.com mail.notes.ap.collabserv.com	IBM SmartCloud® Notes web
HTTPS	443	North America: admin.notes.na.collabserv.com Asia Pacific: admin.notes.ap.collabserv.com	Web browser access to SmartCloud Notes Administration

Vorteile der “Hybrid” Konfiguration

- **Investitionen in die existierende Domino Architektur können weiterverwendet werden**
- **Client: IBM Notes, Browser, IMAP, Outlook und mobile Clients**
- **Transparent für die Anwender (Gleiche Mailadresse und Notes - ID)**
- **Existierende Zertifikate und Domain Struktur bleiben erhalten**
- **Keine Veränderungen für den Zugriff auf IBM Notes Anwendungen on premises**
- **Mail Datenbanken können schrittweise in die Cloud verschoben werden**

Implementierung einer Pilotumgebung

- **Aufsetzen der hybriden Architektur mit typischen Domino Administrations Skill möglich**
- **Schritt für Schritt Installations Leitfaden mit Screenshot**
- **Ablauf**
 - **Pass Thru Server aufsetzen**
 - **Bekanntgabe OnPremise Mail Hub/Dir Sync**
 - **Konfiguration des SmartCloud Account**
 - **SMTP Domain Validierung über DNS**
 - **Erste Verbindungstest**
 - **Einrichten des ersten Nutzers**
- **Pilot Implementierungen werden typischerweise in weniger als 2 Tagen eingerichtet**

Onboarding von existierenden Mail Anwendern

- **entspricht einem Serverkonsolidierungsprojekt**
- **Erfahrungen aus bisherigen Projekten sind direkt übertragbar**
- **Die Schritte sind im wesentlichen:**
 - **Analyse der bisherigen Umgebung (Anwenderverteilung, Mailrouting, Verzeichnisse, Netzwerktopologie)**
 - **Planung**
 - **Vorbereitung und Anbindung der Umgebung an die Cloud**
 - **Datenmigration der Endanwender.**
- **Datenmigration bei**
 - **Geringer Nutzeranzahl mit flexiblem Zeitplan online**
=> **Mail On Boarding Manager**
 - **Hochstrukturiert bei hohen Datenvolumina offline**
=> **Serviceprojekt mit IBM / Partner Services**

Der Mail Onboarding Manager

Sesameh ▾
Domino Admin ▾ Hilfe ▾

Benutzer Einstellungen Staging Abgeschlossen

Stagingaktivität heute 0 Fehler

Aktuelle Benutzergruppen	Bereit für Übertragung	Anweisungen vor der Übertragung	Übertragungsstatus	Einrichtungsstatus	Anweisungen nach Einrichtung	Aktiv
1 Gruppe Vertrieb Nord	1					

Aktivität im gesamten Unternehmen

1

Benutzer

Benutzer, die in Gruppen zusammengefasst sind und die auf die Übertragung ihrer

0

Staging

Benutzer in Gruppen, deren Mailsteine übertragen und

1

Abgeschlossen

Benutzer, die nun mit den entsprechenden Abonnements und

0 übertragene Gruppen

Benutzerdaten

[Gesamtzahl Benutzer | 3](#)

Abonnementstatus ⓘ

3 von 9 verfügbaren Lizenzen

Offline onboarding mit IBM/Partner Services

- **Setup einer Staging Umgebung und Tooling**
- **Definition der Pakete**
- **Eventuell “Reverse Archiving”**
- **Qualitätsprüfungen der Daten in Staging Umgebung**
- **Datenverschlüsselung und Paketierung**
- **Transfer der Daten via NAS oder FTP in das IBM RZ**
- **Import der Daten im IBM Rechenzentrum**
- **Provisionierung der Nutzer in die Cloud mit paralleler Kommunikation**

Erfahrungen der IBM auf dem Weg in die Cloud

Overview About IBM Verse Verse for IBMers Cloud Journey Support

IBMers, say hello to Verse

IBM Verse is coming to all IBMers. The journey is going to be iterative and agile, and this community is your destination for information on what to expect and when. It will also help to answer any questions you have along the way.

Forms Traveler Registration Welcome Jon G. Temple Log Out

IBM Verse
Early Adopter Program

[Learn more](#)

Ziel

- **IBMer sollten**
 - einfacher mit externen Personen Innovationen erzeugen können
 - sofortigen Zugriff auf neue Funktionen bekommen
 - höhere Produktivität erhalten
- **und gleichzeitig wollten wir für Kunden**
 - Deployment Verfahren unter Last testen und härten
 - Architekturansätze verfeinern

Ergebnis



4 3 6 , 0 6 4

IBMers on Verse



Zusammengefasst

Smartcloud Notes Mail

- **bringt erhebliche Vorteile**
- **stellt eine natürlich Erweiterung der vorhandenen Domino Landschaft dar**
- **ist einfach zu implementieren**
- **Ist in grossen Infrastrukturen erprobt und getestet.**



Collaboration Solutions

IBM
Software
Group

Heiter bis wolkig

Wie kommt man in die SmartCloud Notes Hybrid Cloud und welche Erfahrungen hat IBM gemacht?

Profile | Dateien X



Hagen Bauer
Executive IT Specialist - Social Business and
Collaboration Solutions
IBM
GUSTAV-HEINEMANN-UFER 120, KÖLN,
50968, Germany
hagen.bauer@de.ibm.com
49-7034-6431091

Chat | Weitere Aktionen ▾

<https://hbauer.net>

https://twitter.com/hagen_bauer