

BusinessMail X.400 Pilotbetrieb SMTP-MTA

# BusinessMail X.400

## SMTP-MTA in 2012

Erleben, was verbindet.



# BusinessMail X.400

## SMTP MTA: Allgemein

- Im letzten Jahr wurde beschlossen, neben dem X.400 MTA (HP Mailbus 400) ein zweites Kommunikationsmodul einzuführen, das dann das SMTP Protokoll unterstützt und mittelfristig auch das vorhandene SMTP Gateway für Internet Email ablösen soll.
- Als Voraussetzung für die Anbindung des neuen SMTP MTA (PMDF MTA) ist der entsprechende MessageGate Prozess nun so angepasst worden, dass auch eine asynchrone Umsetzung von Delivery bzw. Nondelivery Reports möglich ist. Per Default werden SMTP DSN in X.400 DN und SMTP MDN in X.400 RN umgesetzt.



# BusinessMail X.400

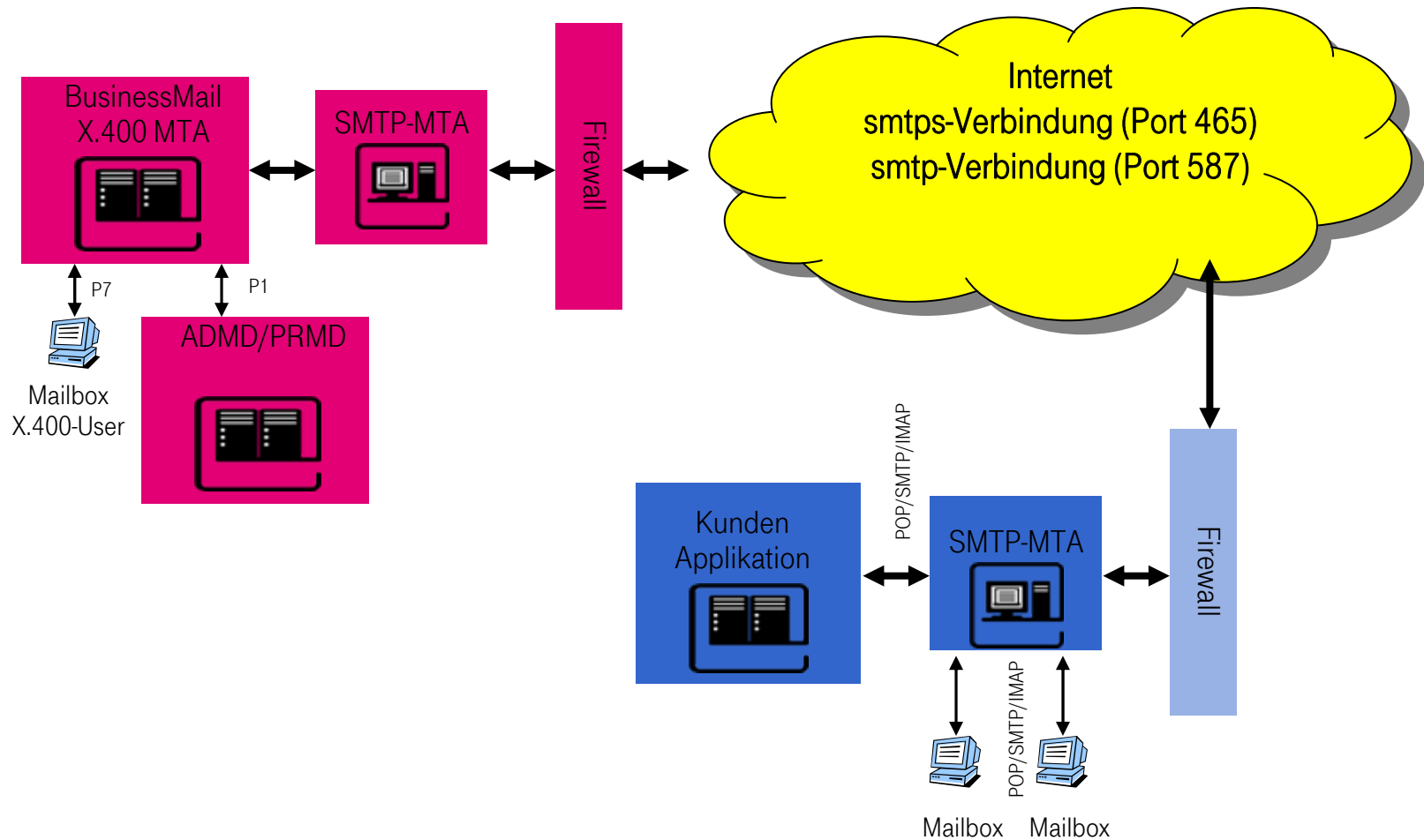
## SMTP MTA: Implementierungsdetails

- Beim MessageGate Prozess wurden zusätzliche zugangsspezifische Erweiterungen vor allem beim Umsetzen von MIME Inhalten in X.400 Anhänge und beim Umsetzen der Fehlercode in den Reports implementiert, um sowohl dem X.400 Standard als auch den entsprechenden RFC zu genügen.
- Durch ein sehr flexibles Mapping der SMTP Adressen in X.400 Adressen wird sichergestellt, dass die Umstellung einer X.400 Domain von X.400 MTA auf SMTP MTA für die Partner völlig transparent erfolgt. Die X.400 Adressen der Domain und deren Mailboxen ändern sich dabei nicht.
- Die Anbindung an den neuen SMTP MTA erfolgt via Internet (oder MPLS) über eine gesicherte Verbindung (SSLv3 bzw. TLSv1) über 2 mögliche Varianten:
  1. smtps über Port 465 und SMTP Authentication.
  2. smtp mit STARTTLS über Port 587 und SMTP Authentication



# BusinessMail X.400

## Anbindung über SMTP-MTA an den X.400 Netzverbund



# BusinessMail X.400

## SMTP MTA : Tabelle Umsetzregel Reports (DN in DSN)

**Reason Diagnostic codes (Stand 26.01.2011, Rev2)**

Reason code	Diagnostic Code	X.400 Standard	Action
6	0	Unrecognized-OR-name	5.1.1
6	1	Ambiguous-OR-name	5.1.4
0	2	MTS-congestion	5.4.5
0	3	Loop-detected	5.4.6.
0	4	Recipient-unavailable	5.2.1
0	5	Maximum-time-expired	5.4.7
2	6	Encoded-Information-Types-unsupported	5.6.1
1	7	Content-too-long	5.3.4
2	8	Conversion-impractical	5.6.3
2	9	Implicit-conversion-prohibited	5.6.2
2	10	Implicit-conversion-not-subscribed	5.6.5
1	11	Invalid-arguments	5.5.4
1	12	Content-Syntax-error	5.5.2
1	13	Size-constraint-violation	5.5.0
1	14	Protocol-violation	5.5.0
1	15	Content-type-not-supported	5.6.1
1	16	Too-many-recipients	5.5.3
1	17	No-bilateral-agreement	5.7.1
1	18	Unsupported-critical-function	5.5.1
2	19	Conversion-with-loss-prohibited	5.6.5
2	20	Line-too-long	5.6.5
2	21	Page-split	5.6.5
2	22	Pictorial-symbol-loss	5.6.5
2	23	Punctuation-symbol-loss	5.6.5
2	24	Alphabetic-character-loss	5.6.5
2	25	Multiple-information-loss	5.6.5
1	26	Recipient-reassignment-prohibited	5.4.0
1	27	Redirection-loop-prohibited	5.4.0
1	28	DI-expansion-prohibited	5.7.2
1	29	No-dl-submit-permission	5.7.2
1	30	DI-expansion-failure	5.2.4
3	31	Physical-rendition-attributes-not-supported	5.0.0





Wer hilft bei welchem Schritt?

Techn. Hotline: 01805/229230

Mail: [helpdesk.businessmailx400@telekom.de](mailto:helpdesk.businessmailx400@telekom.de)

Danke.

Erleben, was verbindet.

