

E-Mail Geschichte

- [1962] AUTODIN – Netzwerk, US-General Services Administration, Administrative Terminal System
- [1965] MIT's CTSS MAIL
- [1972] UNIX mail Programm
- [1972] APL Mailbox von Larry Breed
- [1974] PLATO IV-Notes online Messaging-Board
- [1978] EMAIL an der Universität New Jersey
- [1981] PROFS von IBM
- [1982] ALL-IN-1 von Digital Equipment Corporation
- Außerdem LAN E-Mail Systeme und E-Mail Netzwerke wie UUCP, BITNET, FidoNet

ARPANET E-Mail

- Erste E-Mail 1971
- E-Mail wurde standardisiert durch die IETF Requests for Comments :
 - RFC 561
 - RFC 680
 - RFC 724
 - Schließlich RFC 733 [1977], später abgelöst durch RFC 822 [1982]

Spezifikation Heute

- <https://tools.ietf.org/html/rfc5322>

[Internet Message Format], löste RFC 2822 ab, der RFC 822 ablöste

- <https://tools.ietf.org/html/rfc2821>

[Simple Mail Transfer Protocol]

- <https://tools.ietf.org/html/rfc2046>

[MIME Media Types]

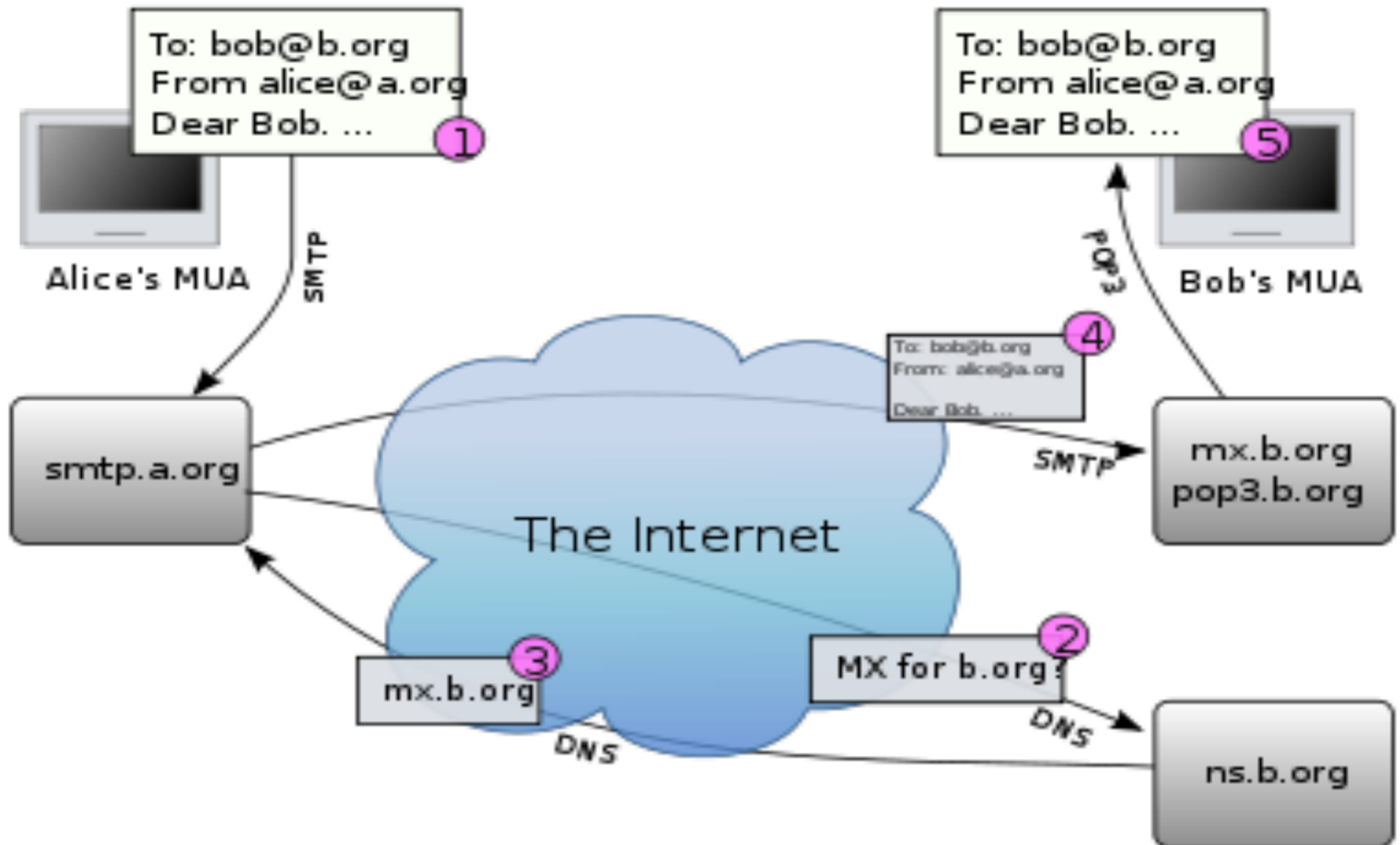
- <https://tools.ietf.org/html/rfc2049>

[MIME Conformance Criteria and Examples]

- <https://tools.ietf.org/html/rfc6409>

[Message Submission for Mail]

Funktionsweise



E-Mail Komponenten

- DNS, Domain Name Service
- MTA, Message Transfer Agent
- MUA, Mail User Agent = E-Mail Client
- STARTTLS, SSL-Erweiterung zu SMTP, IMAP4 und POP3 (TLS = Transport-Layer-Security, Transports-Schicht-Sicherheit)
- OpenPGP /GnuPG

E-Mail Verschlüsselung

- S/MIME
 - Privater Schlüssel und x509-Zertifikat
 - Asymmetrisch, verwendet SSL
 - Hierarchisch, Certificate-Authority (CA) erforderlich
- OpenPGP/GnuPG
 - <https://tools.ietf.org/html/rfc4880>
 - Asymmetrisch: Privater und öffentlicher Schlüssel
 - Öffentliche Keyserver
 - Peer-2-Peer basiertes Web-of-Trust
- TLS
- andere

Quellen

- <https://en.wikipedia.org/wiki/Email>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Email_encryption
- https://en.wikipedia.org/wiki/Mail_transfer_agent
- https://en.wikipedia.org/wiki/Mail_user_agent
- <https://en.wikipedia.org/wiki/IMAP>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/POP3>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/SMTP>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Pretty_Good_Privacy