

PKI Automatisierung

Zertifikate von beliebigen CAs auf
alle Geräte verteilen und verwalten

Dr. Gunnar Jacobson



Zertifikate – wozu?

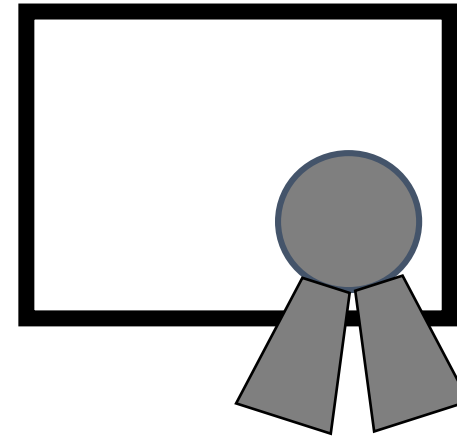
Welche Anwendungen nutzen PKI-Zertifikate in Ihrer Organisation?*

81%
SSL/TLS

75%
VPN

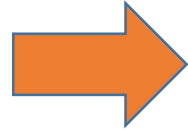
54%
S/MIME

58%
802.1x

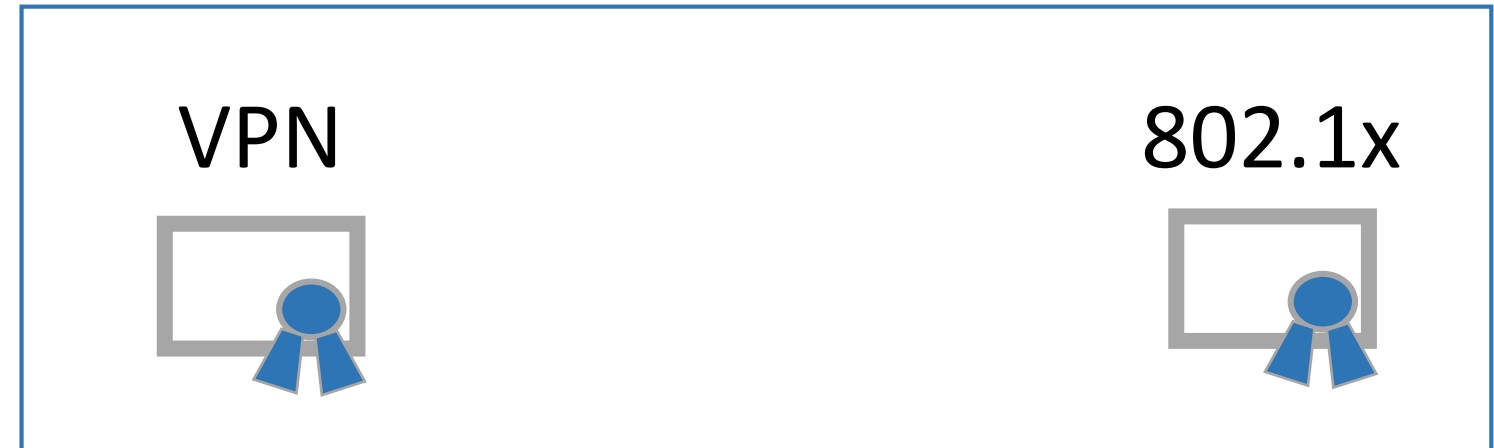
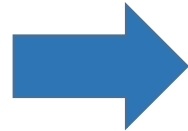


Zertifikate – woher?

Public CA

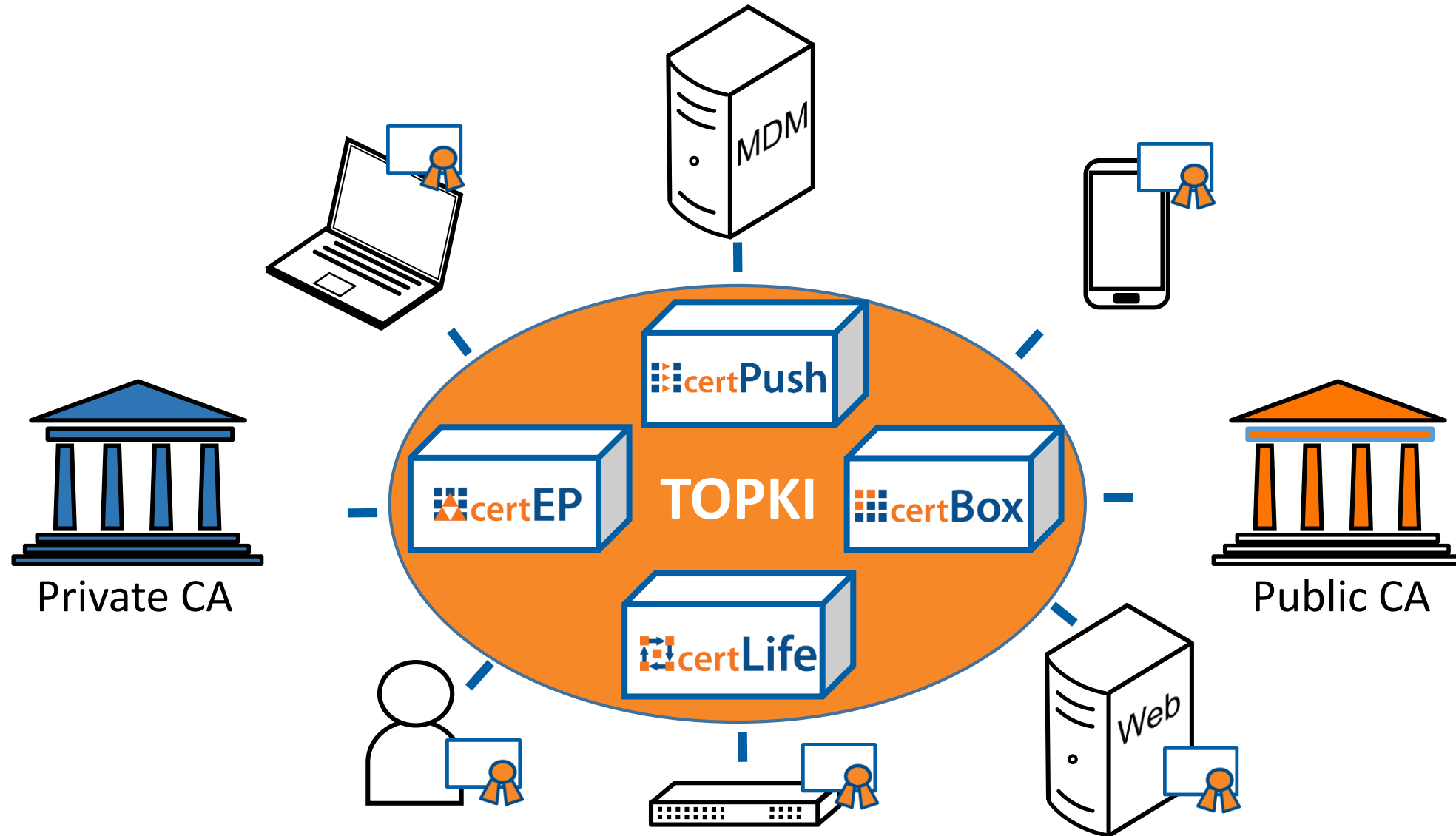


Private CA



Zertifikate verteilen & verwalten

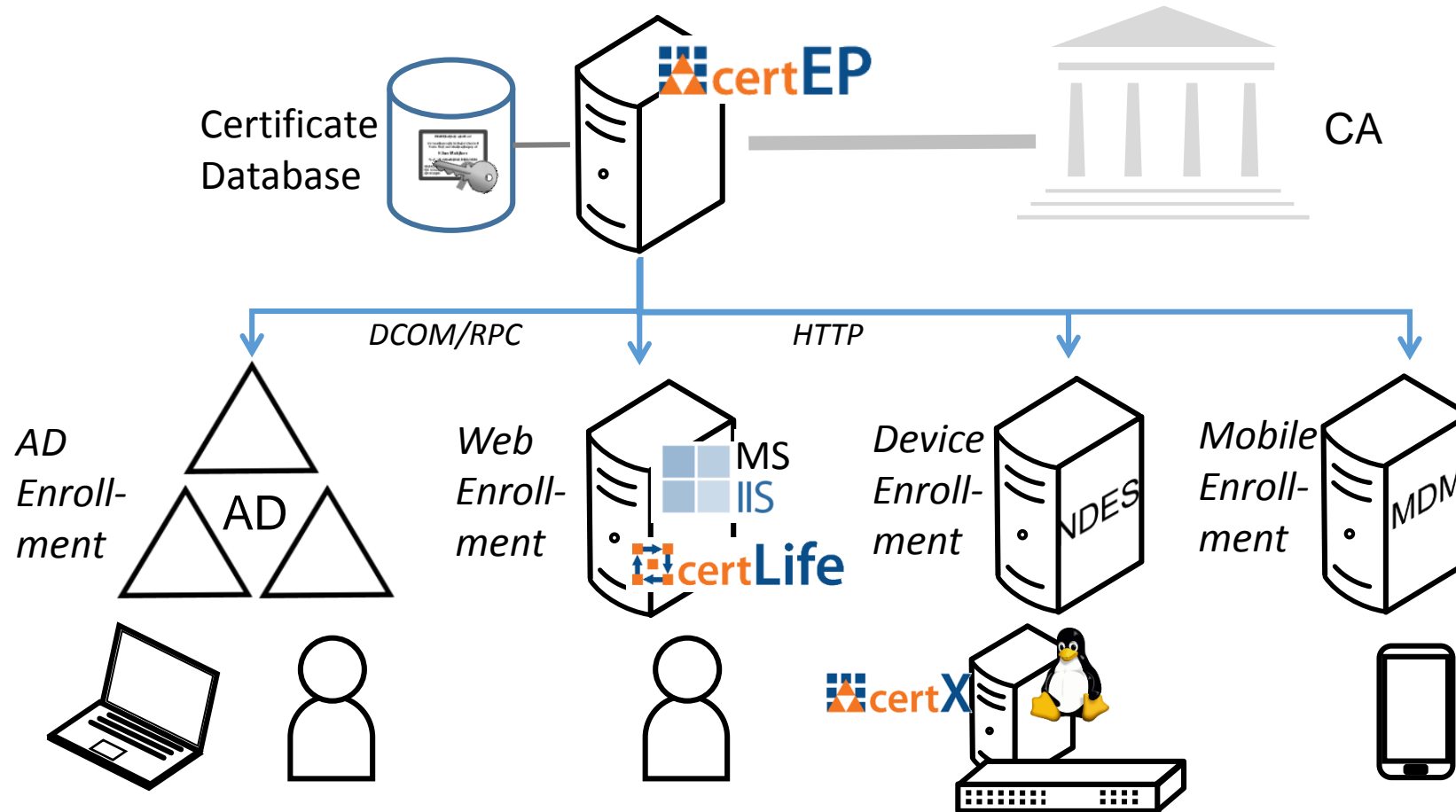
SECARDEO



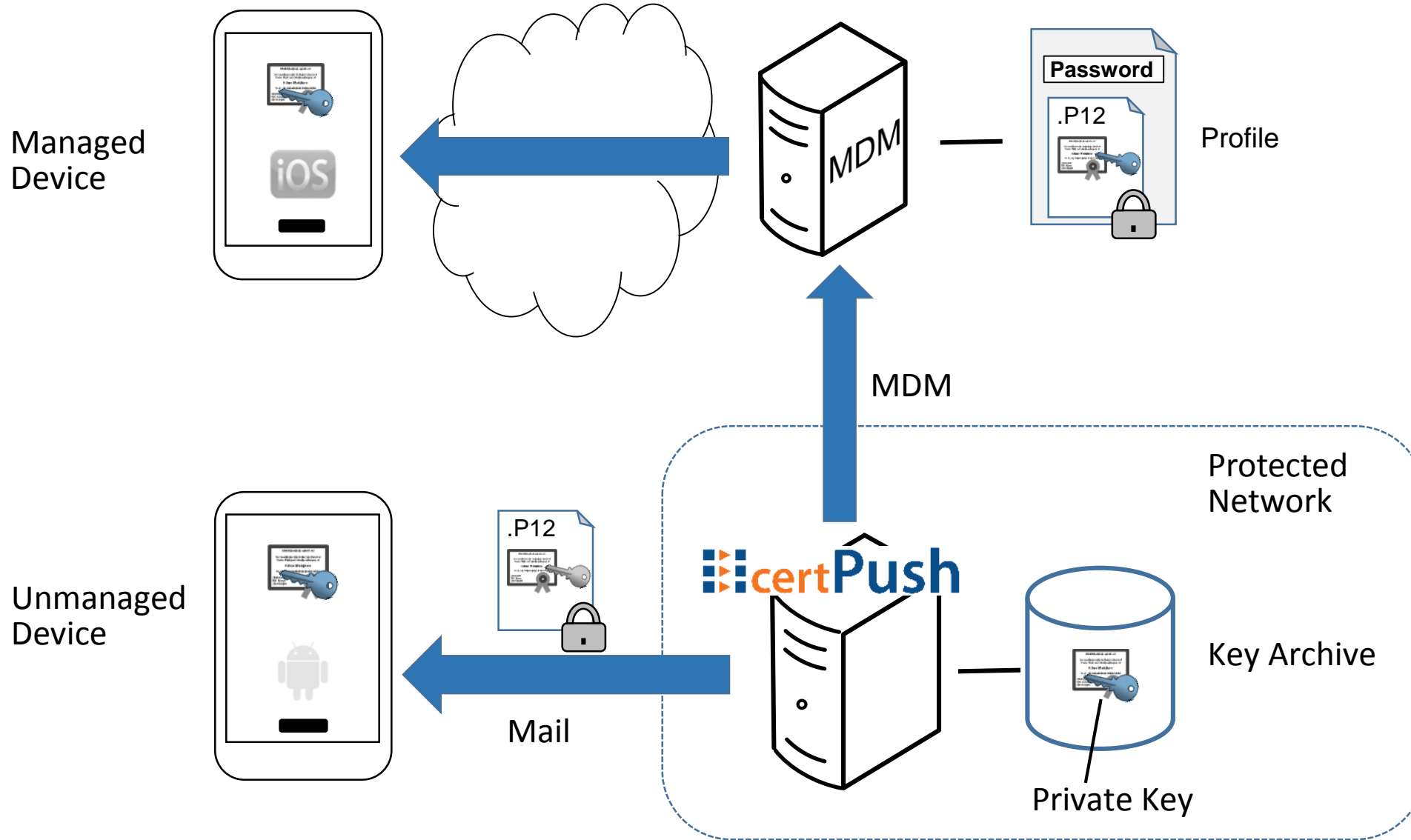
- Anforderung: Nutzung einer Non-Microsoft CA in einer Windows Domäne, z.B.
 - Interne OpenSource CA für Gerätezertifikate
 - Öffentliche CA für anerkannte S/MIME Zertifikate
- Lösung: Certificate Enrollment Proxy
- Agiert wie eine Windows Enterprise CA
- Vollständige Active Directory Integration
- Autoenrollment - nativ
- Autorevokation
- Key Archival & Recovery



Enrollment Szenarien

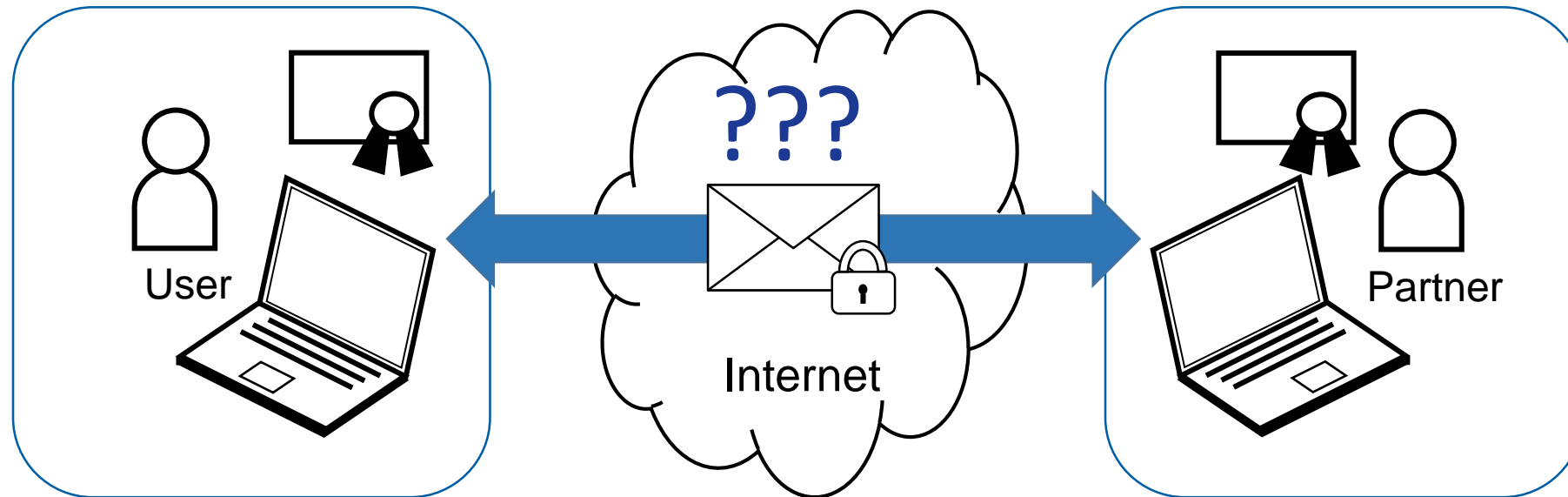


Mobiles S/MIME Enrollment



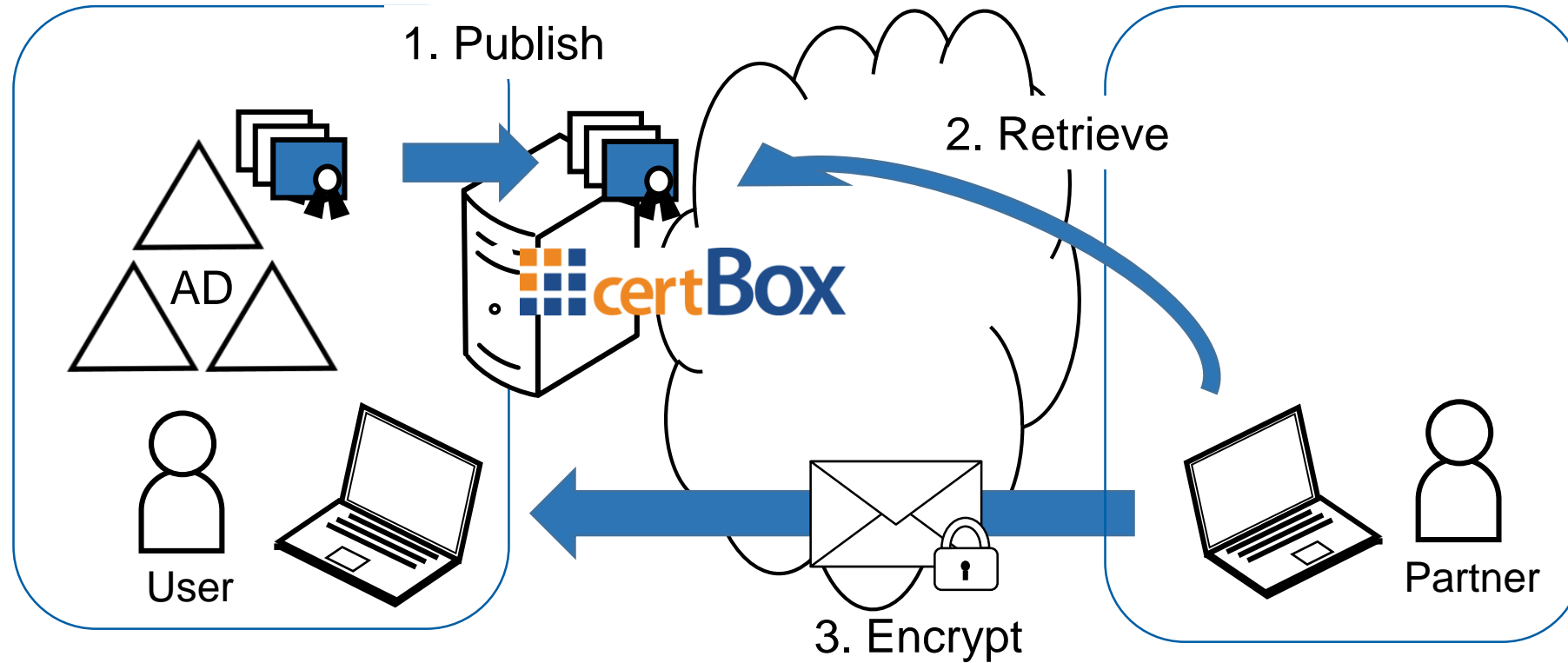
Ende-zu-Ende Verschlüsselung

SECARDEO

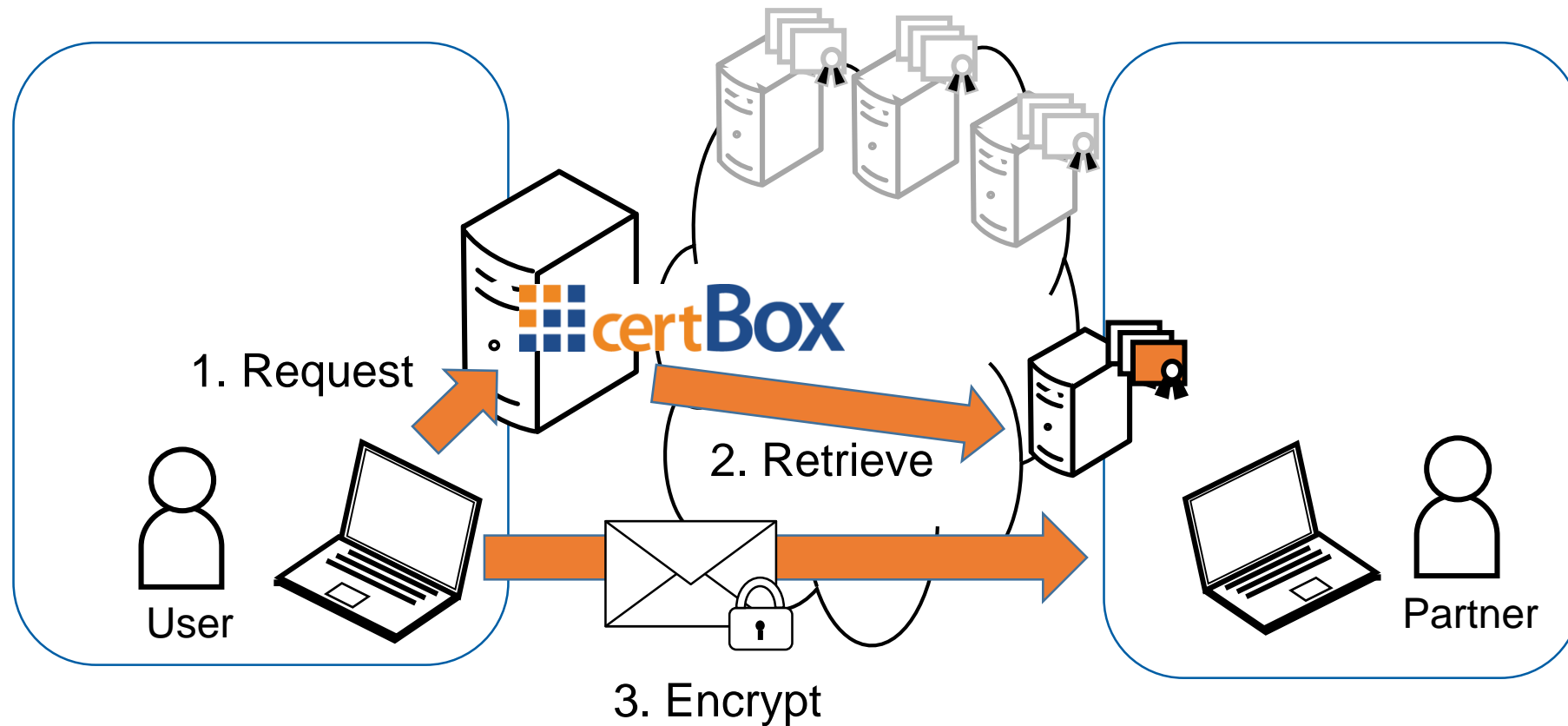


Eingehende E2E Verschlüsselung

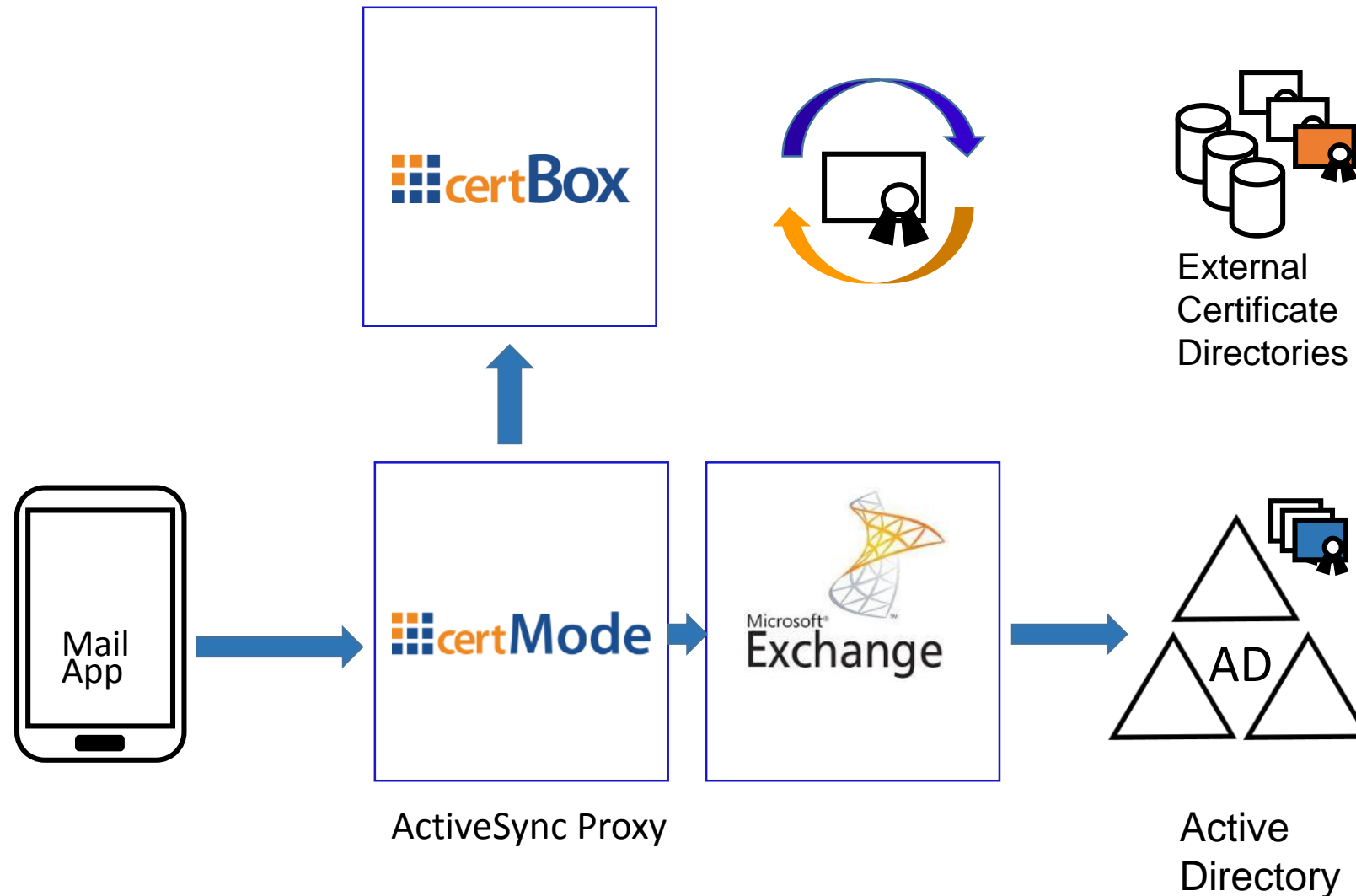
SECARDEO

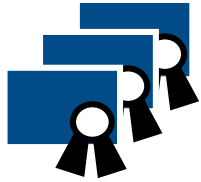


Ausgehende E2E Verschlüsselung SECARDEO



Mobile E2E Verschlüsselung





Web App für:

- Rollen-basiertes Certificate Lifecycle Management
- Certificate Operations
- Meta Daten

Services für:

- Reporting/Statistik
- Benachrichtigungen
- Zentrale Schlüsselgenerierung



Zertifikatsverwaltung im Browser

SECARDEO

Search certificates × +
www.yourdomain.de/certLife/Search.cshhtml Suchen
certLife Request Search Approve Chains Documentation YourDomain\User

Search... [v] [Q]

Status	Common Name	SAN	Template	Expires	10 Entries
✓	Mustermann	E: max.muster@exampleDomain.com; R: a...	SMIME	02.08.2017	[i] [⋮]
✓	Mustermann	E: max.muster@exampleDomain.com; R: a...	SMIME	01.08.2017	[i] [⋮]
✓	Mustermann	E: max.muster@exampleDomain.com; R: a...	SSL	03.08.2017	[i] [⋮]

- Revoke
- Key Recovery Service:
 - Recover Key
 - Push Key
- Download:
 - Certificate (PEM)
 - Certificate (DER)
 - Chain (PEM)
 - Chain (DER)



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Besuchen sie uns:
Halle 10.1 / 10.1-331