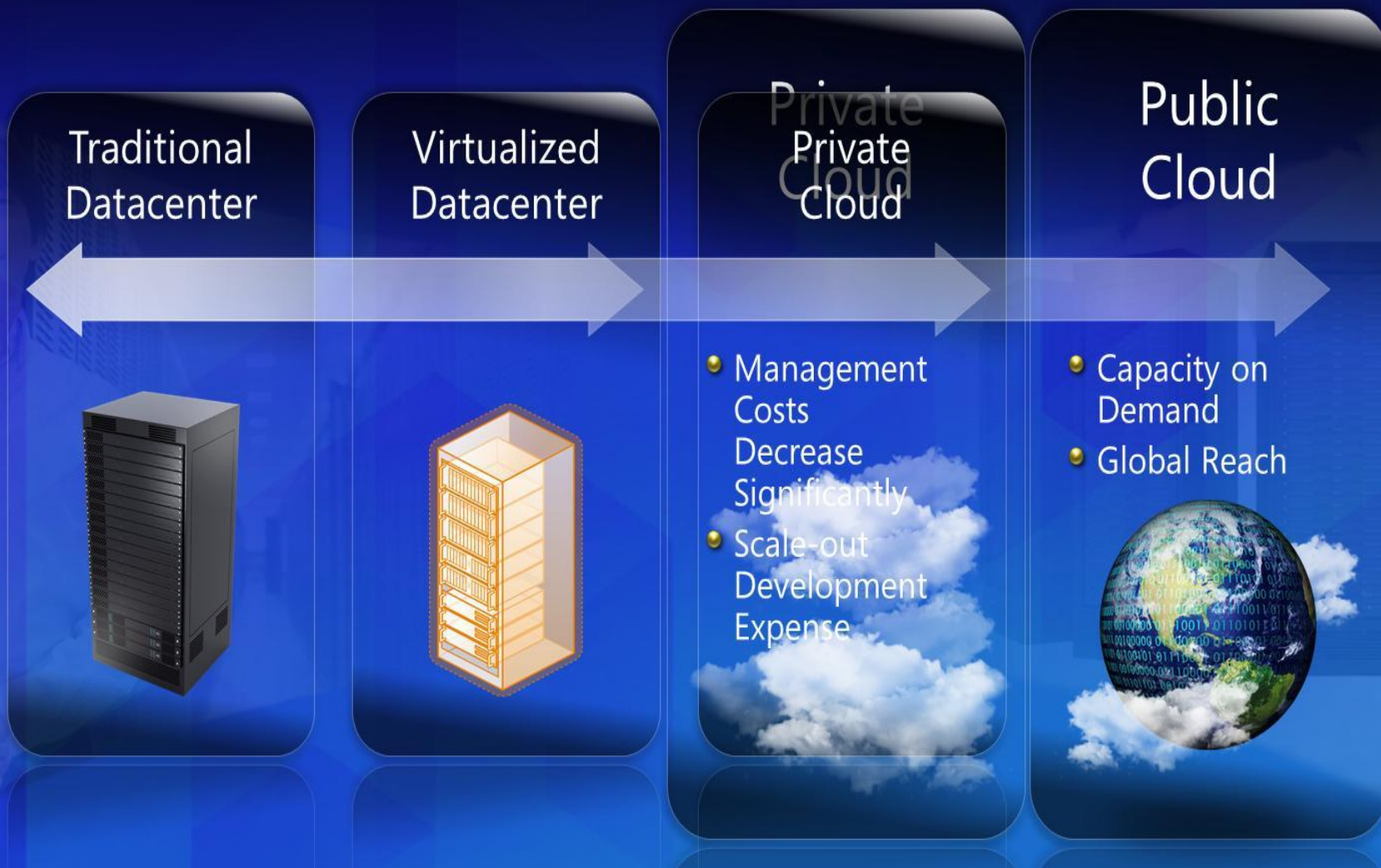




# Microsoft Identity & Access Plattform

Jörg Schanko  
Technologieberater Forschung & Lehre  
Microsoft Deutschland GmbH  
[joergsc@microsoft.com](mailto:joergsc@microsoft.com)

# Extending into the Cloud





# Herausforderung

- Identity & Access Management
  - Wie und wo verwalte ich Benutzer?
  - Wo lege ich Berechtigungen fest?
  - Wie implementiere ich ein *einheitliches* System in einer *heterogenen* Umgebung?
  - ???





Bali, Indonesien





Weiß' dich aus, dann stelle ich einen aus.

Ich benötige einen Reisepaß

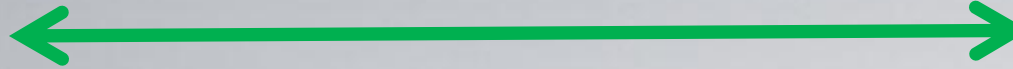
Ich vertraue der BRD. Mit einem offiziellen Reisepaß bekommst Du ein Visum

Ich möchte einreisen. Was benötige ich?

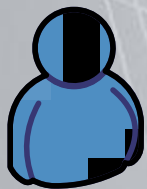
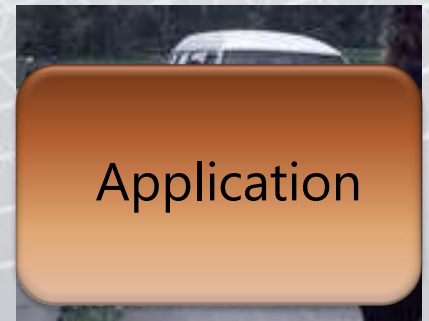
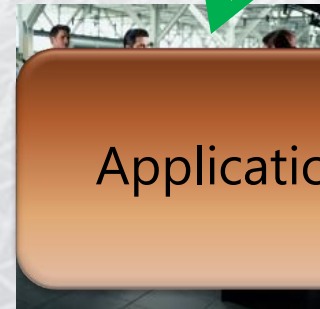
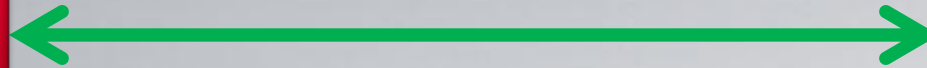
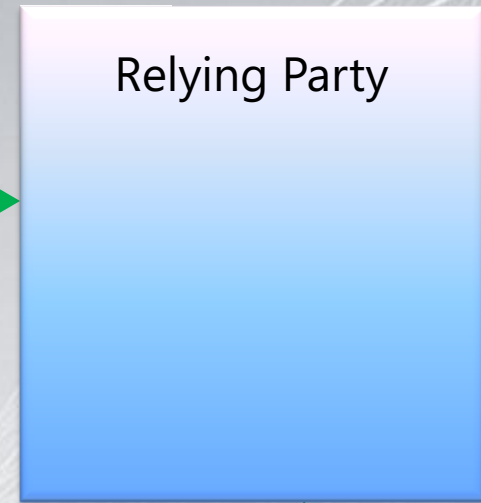
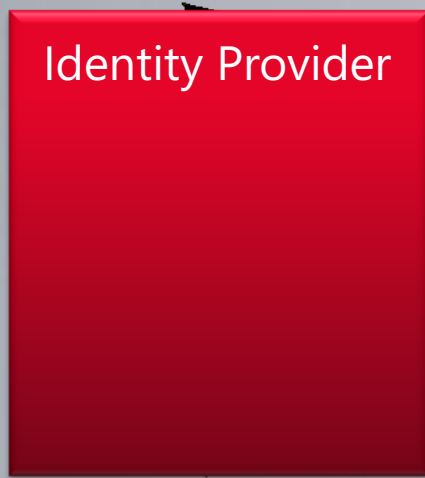
Ich vertraue nur meiner eigenen Regierung. Frag' die!

Ich möchte einreisen. Was benötige ich?









Vorname



Name



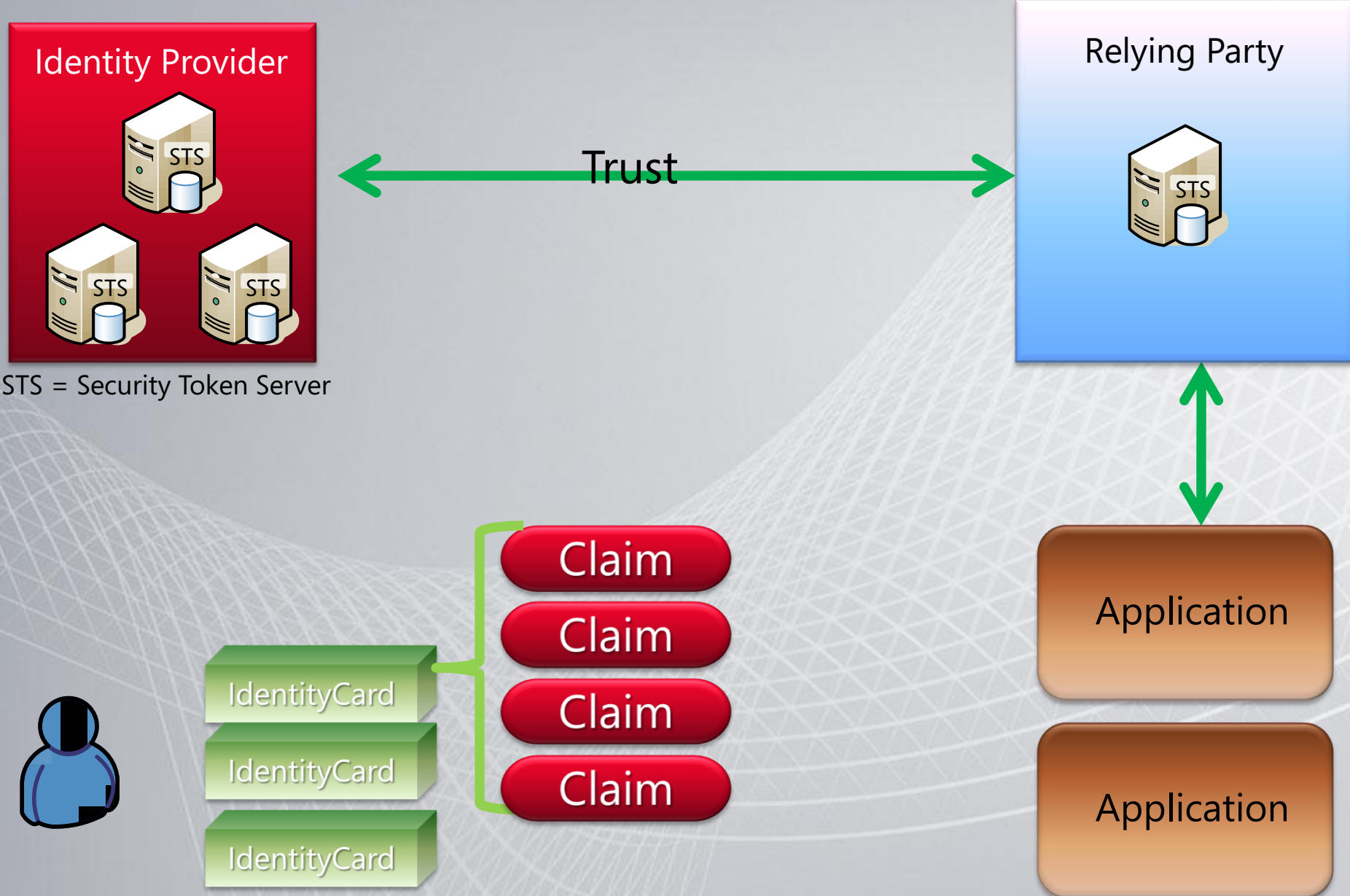
Ort



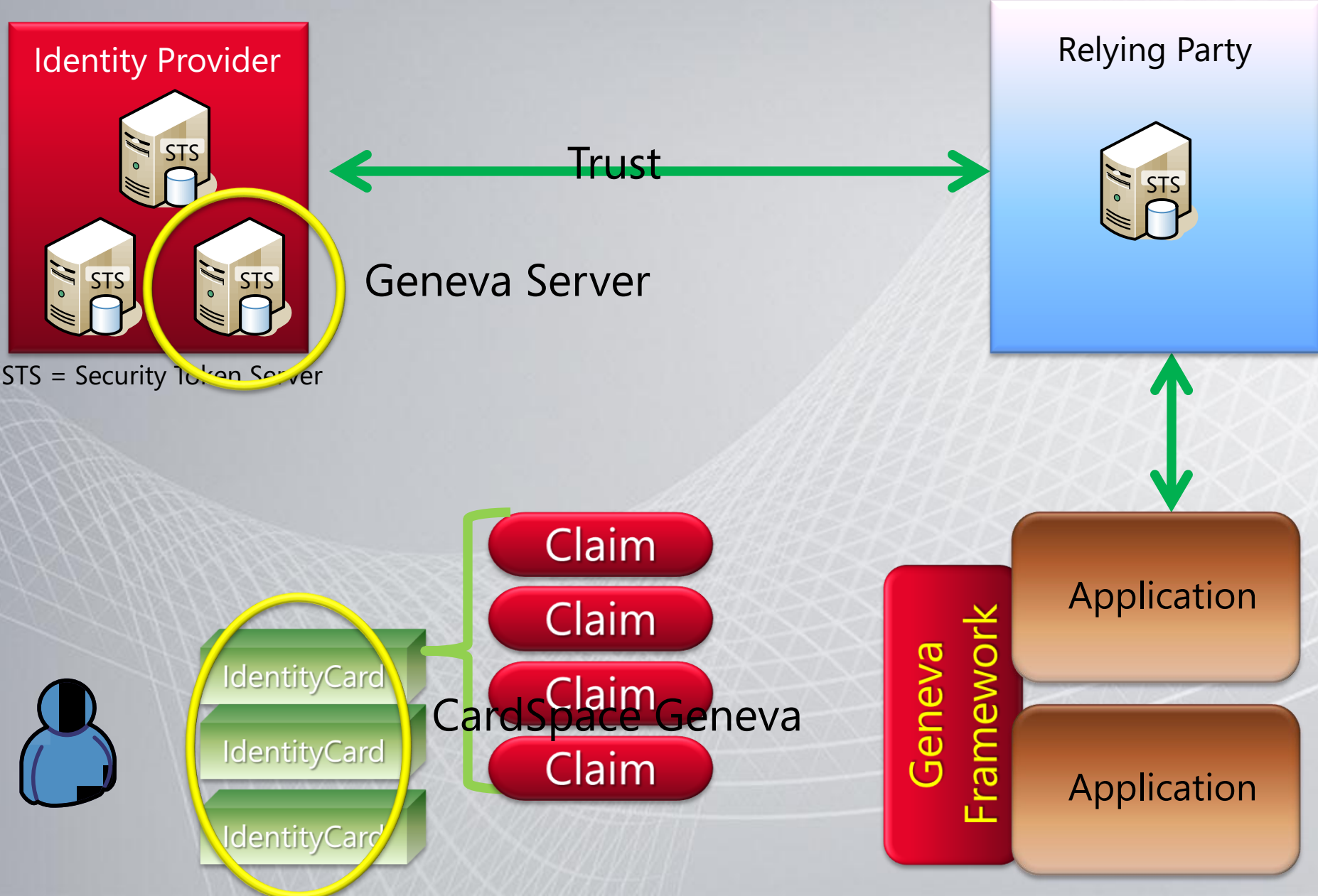
Geburtsdatum



# Claim-based Authentication



# „Geneva“

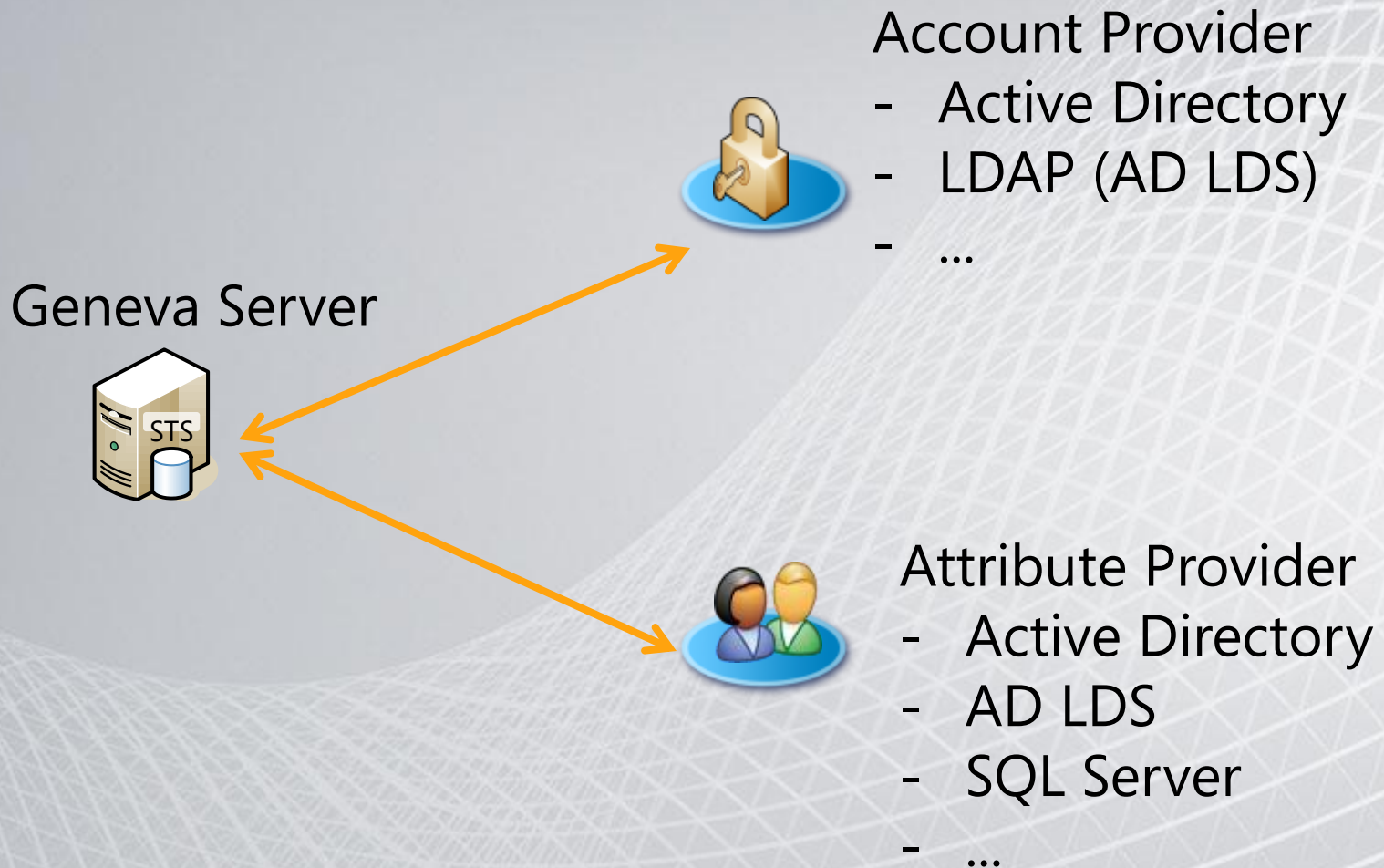




# Geneva Server

- Security Token Server zur Ausgabe und Umwandlung von Claims und Token
- Weiterentwicklung von ADFS 1.0
- Unterstützt WS-Federation und SAML 2.0
- Aktive und passive Clients
- Einrichten und Verwalten von Vertrauensstellungen (Trusts)
- Automatische Erneuerung von Zertifikaten
- Getrennte Speicher für Konten und Attribute möglich

# Geneva Server





# CardSpace Geneva

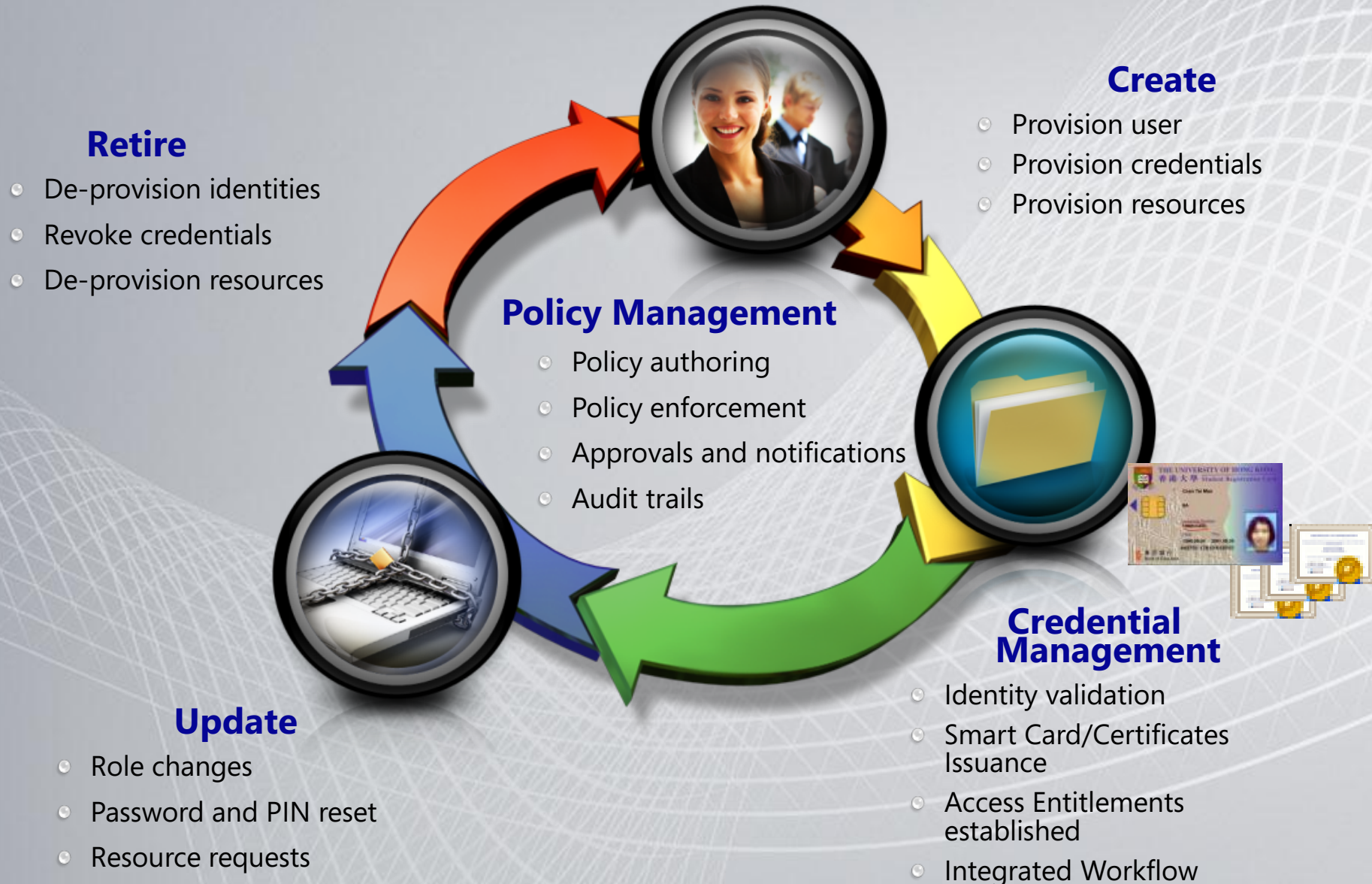
- Benutzerbezogener Speicher für Identitätskarten
  - Identitätskarte=XML-Datei, die eine Verbindung zu einem STS repräsentiert
- Ermöglicht dem Benutzer visuelle oder automatische Auswahl des passenden STS zu einer Anwendung
- Kann vom STS befüllt werden
- InformationCards können mit PIN geschützt werden
- Unterstützung von „roaming“ Benutzern

# Geneva Framework

- Unterstützt Entwickler bei der Erstellung von „Claims-aware“ Anwendungen
  - Verifizierung von Token
  - Extrahierung der Claims aus einem Token
  - Umgang mit Claims (Type, Value, Issuer,...)
- Erlaubt das Erstellen eigener STSe
  - Geneva Server basiert auf Geneva Framework



# Identity and Access Management



# Forefront Identity Manger - Feature areas



## Policy Management

- SharePoint-based console for policy authoring, enforcement & auditing
- Extensible WS- \* APIs and Windows Workflow Foundation workflows
- Heterogeneous identity synchronization and consistency



## Credential Management

- Heterogeneous certificate management with 3rd party CAs
- Management of multiple credential types, including One Time Passwords
- Self-service password reset integrated with Windows logon



## User Management

- Integrated provisioning of identities, credentials, and resources
- Automated, codeless user provisioning and de-provisioning
- Self-service profile management



## Group Management

- Rich Office-based self-service group management tools
- Offline approvals through Office
- Automated group and distribution list updates

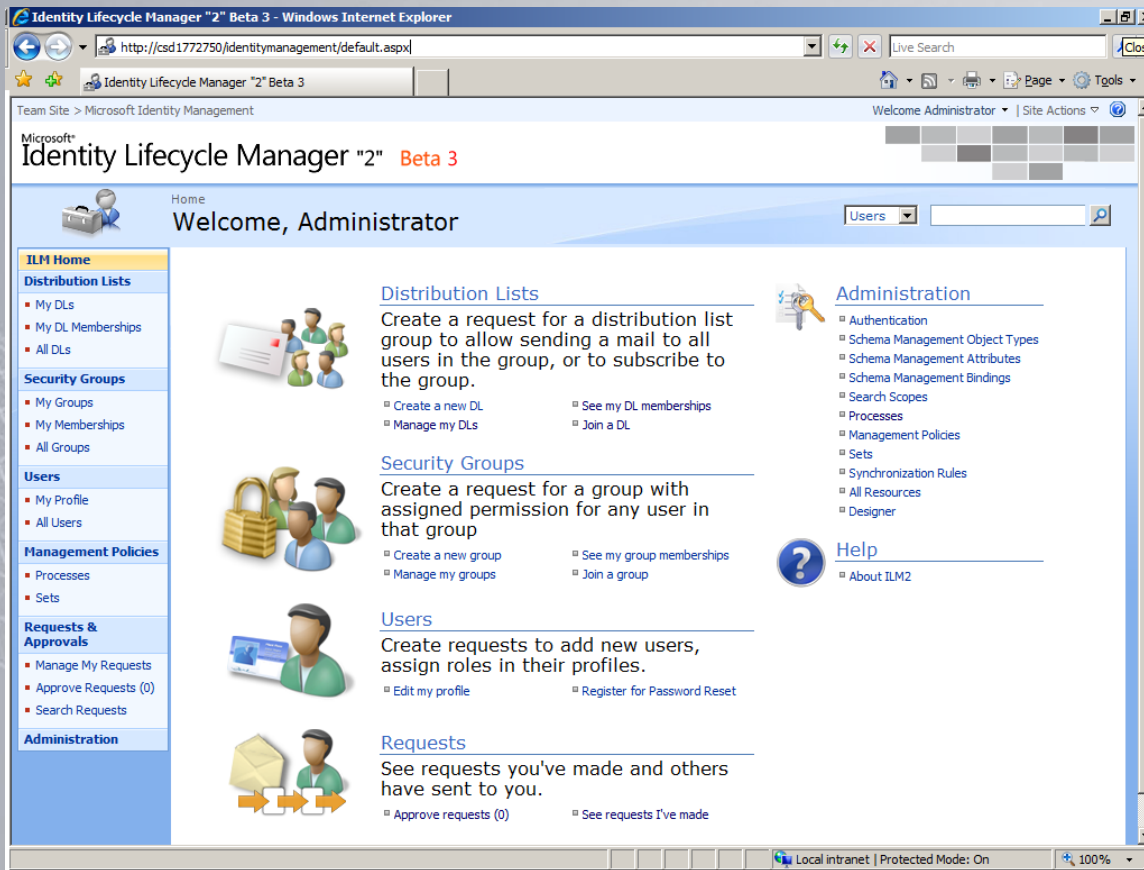


# Forefront Identity Manager in Action



# Customizable Identity Portal

## SharePoint-based Identity Portal for Management and Self Service



## How you extend it

- Add your own portal pages or web parts
- Build new custom solutions
- Expose new attributes to manage by extending FIM schema
- Choose SharePoint theme to customize look and feel

# Forefront Identity Manager 2010 Architecture

## Solutions



Group  
Mgmt



User  
Mgmt



Credential  
Mgmt



Policy  
Mgmt



Custom

## FIM Client Experiences



Outlook



FIM Portal



Windows



Custom

ILM-CM  
Portal

## FIM Service and Portal

### FIM Service



Request  
Processor



Delegation  
& Permissions



AuthN  
Workflow



AuthZ  
Workflow

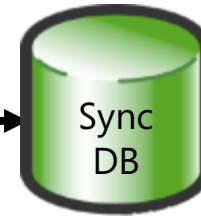


App  
DB



Action  
Workflow

### ILM Sync



Adapters

ILM-CM



Cert Mgmt

## Identity and data stores



Directories



Applications



Databases

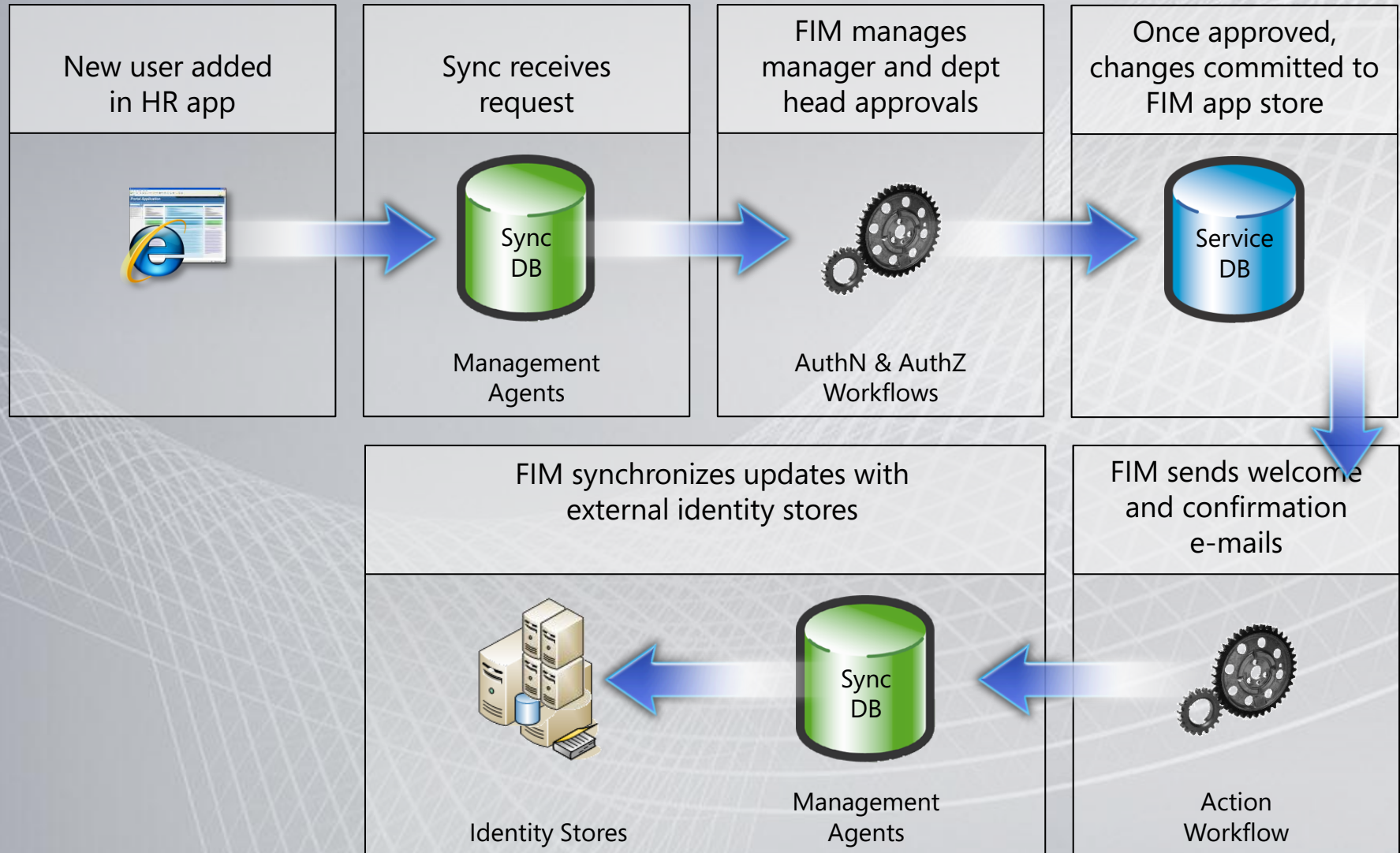


E-Mail Systems



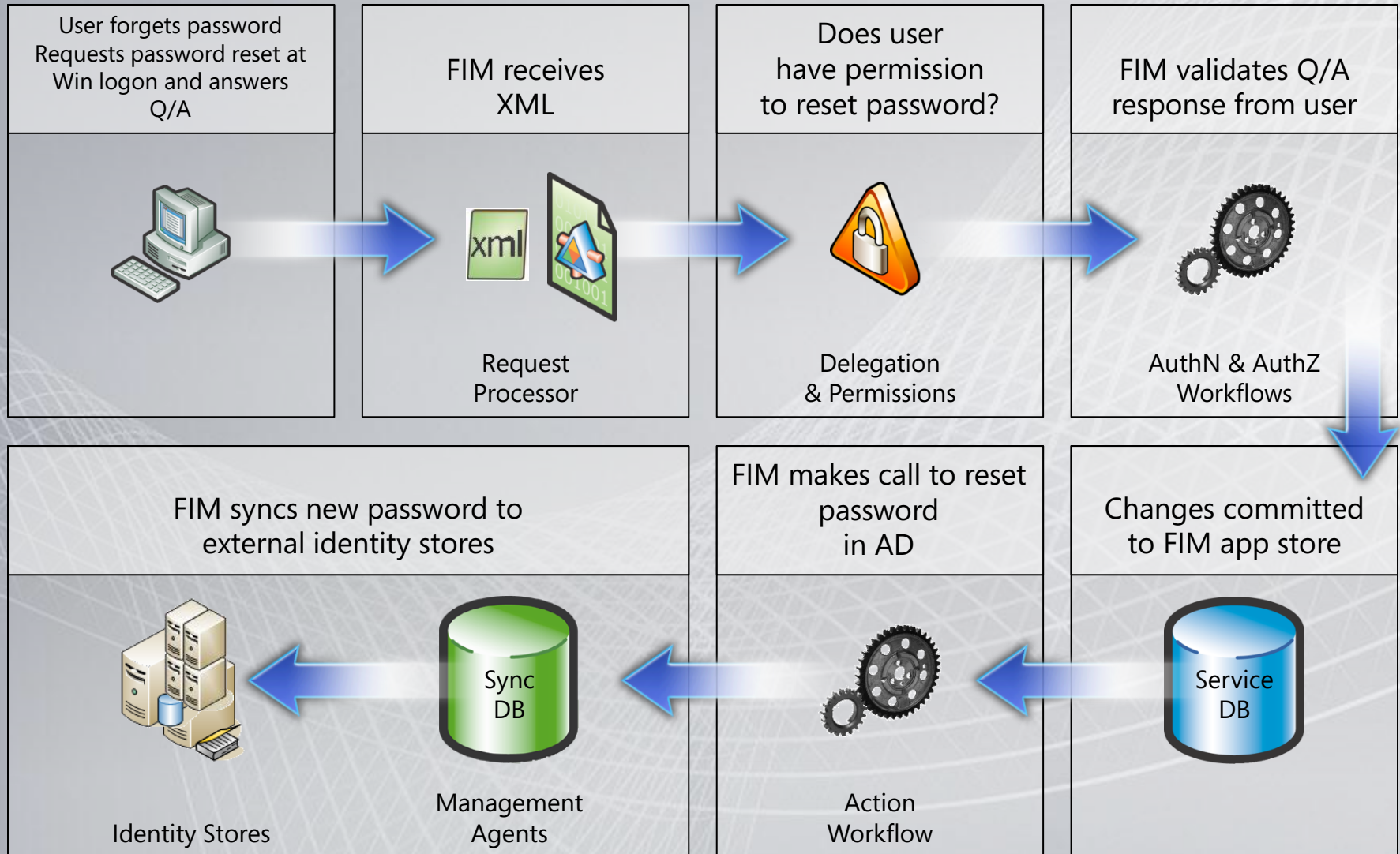
# FIM 2010 In Action

## HR-driven provisioning of a new employee



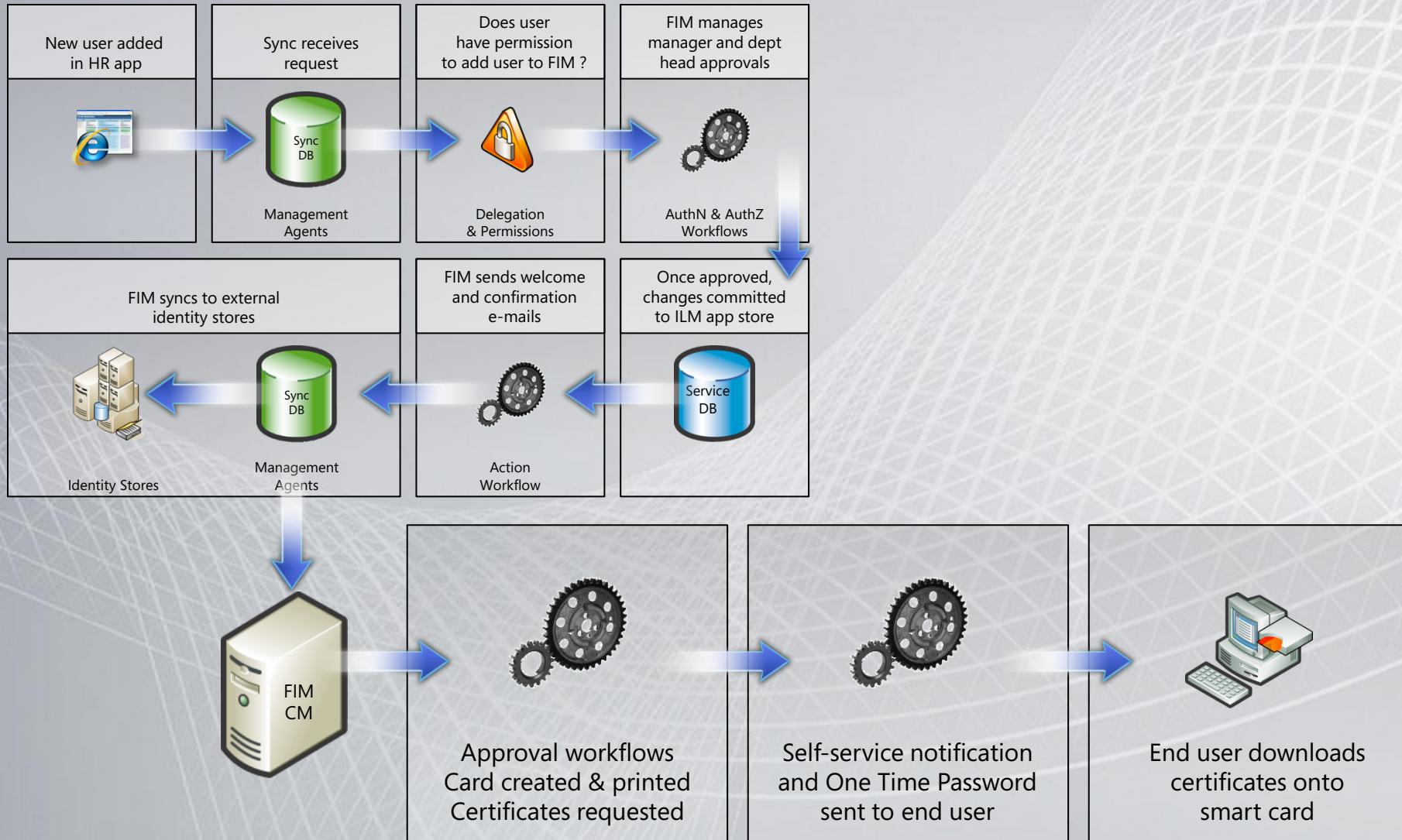
# FIM 2010 In Action

## Self-service password management



# FIM 2010 In Action

## Self-service smart card provisioning





# Management Agents

- Active Directory
- ADAM
- iPlanet
- SQL
- Oracle
- DSML 2.0
- LDAP Directory Interchange Format (LDIF)
- Delimited Text
- Fixed-Width Text
- Attribute-Value Pair Text
- NT4
- Exchange 5.5
- Lotus Notes
- Novell eDirectory
- IBM DB2
- IBM Directory Manager
- SAP
- OpenLDAP
- Management Agent SDK (für eigene Erweiterungen)

# Webcast

- **"Geneva" Server and Framework Overview (Level 300)**
- Tuesday, November 04, 2008 7:00 PM Pacific Time (US & Canada)
- <https://msevents.microsoft.com/CUI/WebCastEventDetails.aspx?EventID=1032394338&EventCategory=5&culture=en-US&CountryCode=US>

# Hilfreiche Links

- Geneva
  - <https://connect.microsoft.com/site/sitehome.aspx?SiteID=642>
  - [www.microsoft.com/geneva](http://www.microsoft.com/geneva)
- FIM 2010
  - <http://www.microsoft.com/forefront/en/us/identity-manager.aspx>