

Authentication as a Service (AaaS)

Abendseminar «Innovative Alternativen zum Passwort»
26.10.2010, Hotel Novotel, Zürich

Anton Virtic
CEO, Clavid AG

Agenda

- Cloud Computing, SaaS
- Internet Identity Provider, AaaS
- Das B2B Problem
- ISSS YubiKey, OpenID
- Fazit

Cloud Computing - SaaS

...alle reden von Cloud Computing im Internet ...von Managed Services ...von Software as a Service (SaaS)

→ Anwendungsmodell

Abstrahierte IT-Infrastrukturen und Anwendungen dynamisch dem Bedarf anpassen und übers Netzwerk zur Verfügung zu stellen, nur genutzte Dienste werden bezahlt.

→ Virtualisierung

IT-Infrastruktur wird nicht selbst betrieben oder bereitgestellt, sondern als Dienst gemietet. Anwendungen und Daten befinden sich nicht mehr vor Ort, sondern in „The Cloud“

→ Flexibilisierung

Kostensenkung durch Einsparung von Ressourcen, Reduktion von Komplexitäten, Effizienzsteigerung

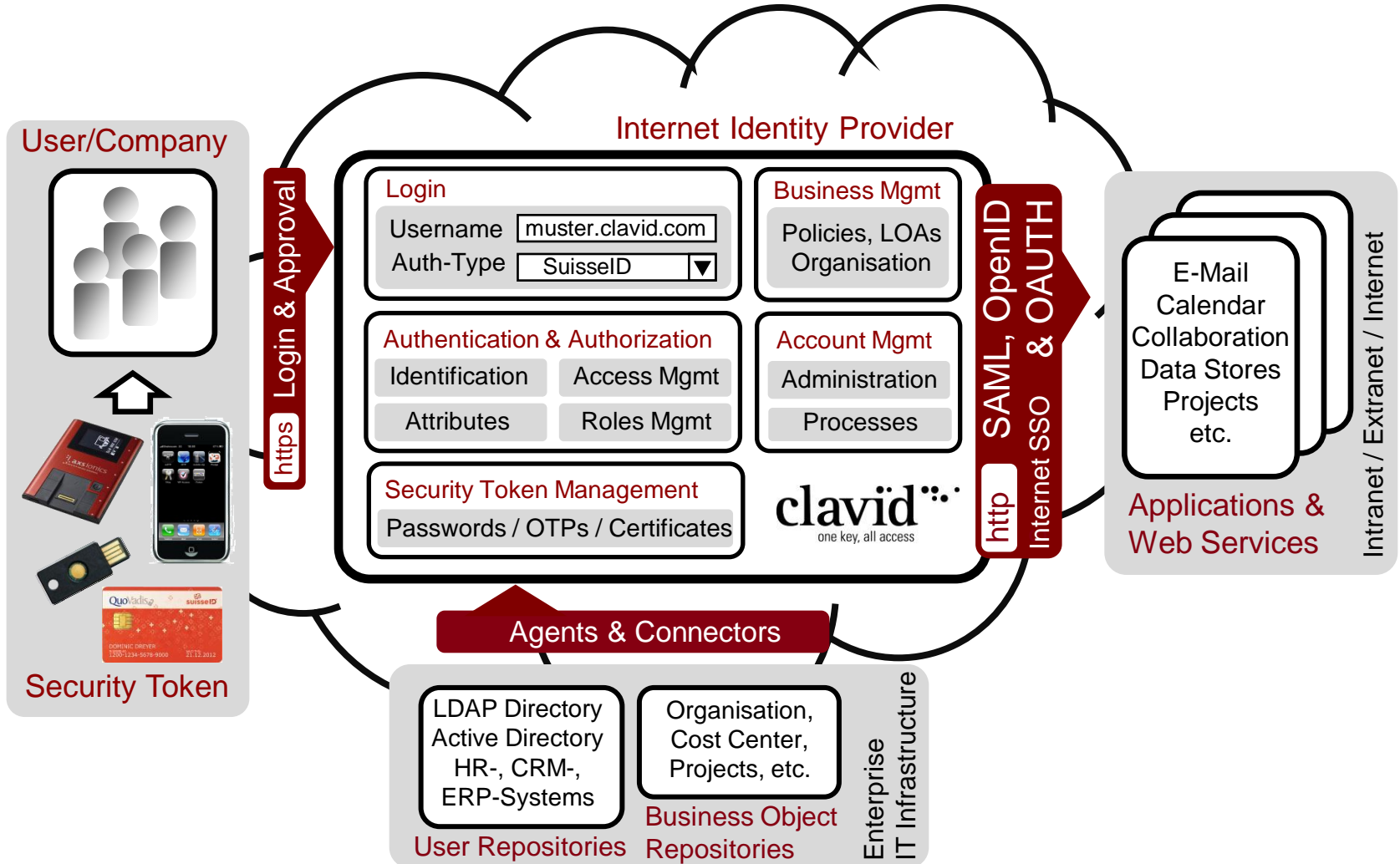
Cloud Computing - AaaS

...wir reden von Authentication as a Service (AaaS)

Web-Applikationen

- benötigen keine eigene IT-Security Infrastruktur
- vertrauen einem professionellen Internet Identity Provider
- kaufen starke Benutzer-Identifikation als Cloud Service ein

Internet Identity Provider - AaaS



AaaS mit OEM Branding (Bsp. SuisseID)

The screenshot shows the Amazez website with the SuisseID verification process. The verification form is highlighted with a red circle, and the SuisseID logo is also circled. A red arrow points from the SuisseID logo in the top navigation bar to the verification form. Another red arrow points from the SuisseID logo in the bottom right corner to the verification form. A third red arrow points from the SuisseID logo in the bottom right corner to the SuisseID logo in the top navigation bar.

SuisseID Verification Form:

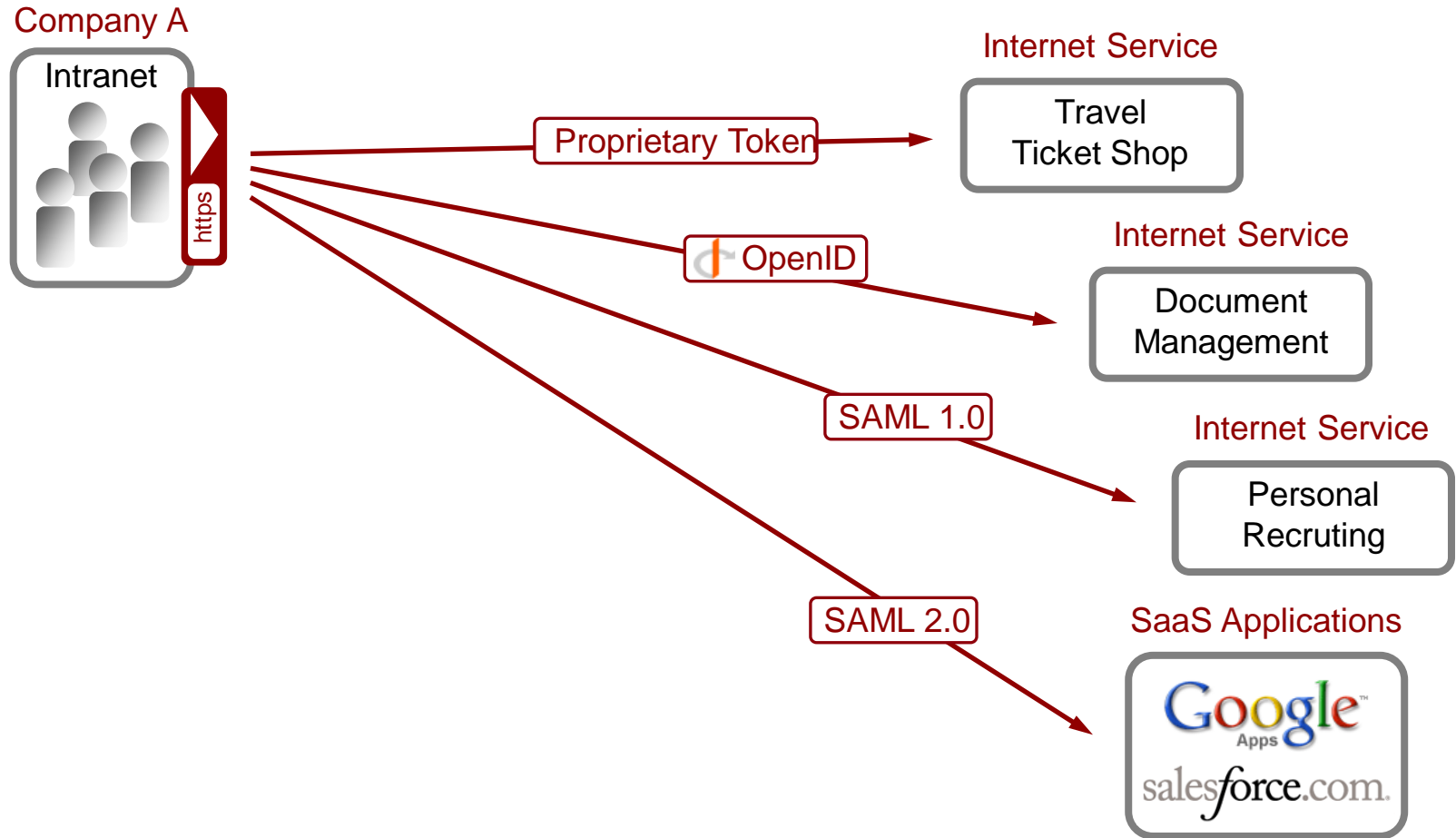
Attribute	Wert	Status
SuisseID-Nr.	1234-5678-9012-3456	<input checked="" type="checkbox"/> gefordert
Name	Anton Vartic	<input checked="" type="checkbox"/> optional
Email	Anton.vartic@clavid.com	<input checked="" type="checkbox"/> optional

Business- und Betriebs-Modell

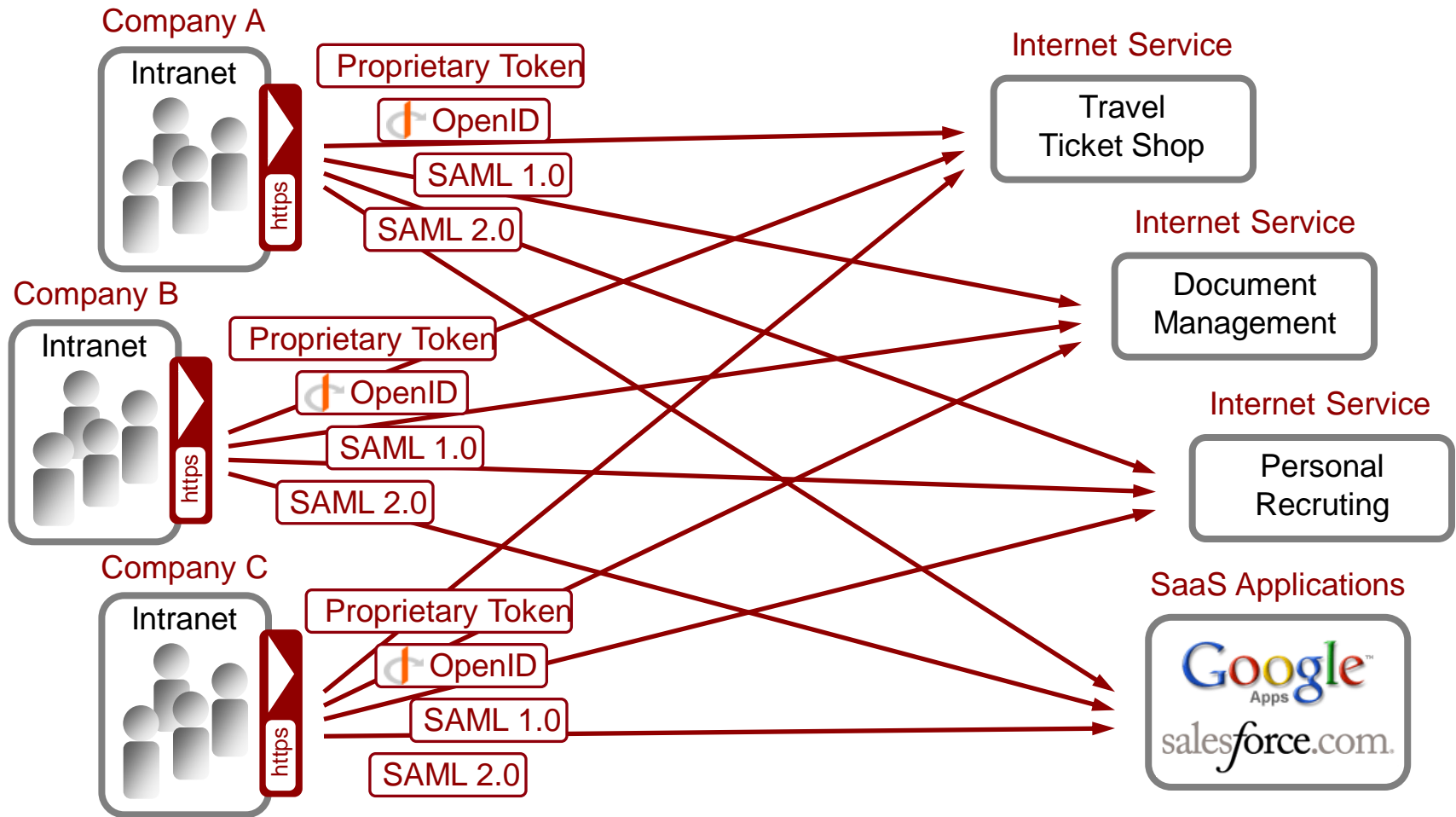
- Internet Identity Provider (clIP) und Internet Authentication Service als Cloud Service (AaaS) verfügbar
- Runtime-Gebühr 2-6 Euro/User/Monat, abhängig von Lizenzmodell und Service Level Agreements (SLAs)
- Web Portal für Account Administration (Public & Business)
- Agent Plug-Ins für diverse Web Server (Apache, IIS, etc.) und Entwicklungsplattformen für einfache Integration in Web-Service

- Individuelle Kundenlösungen (Login Maske, Auth. Methoden, Tokens)
- On-Demand (Service) oder On-Premises (Plattform) Lizenzmodell

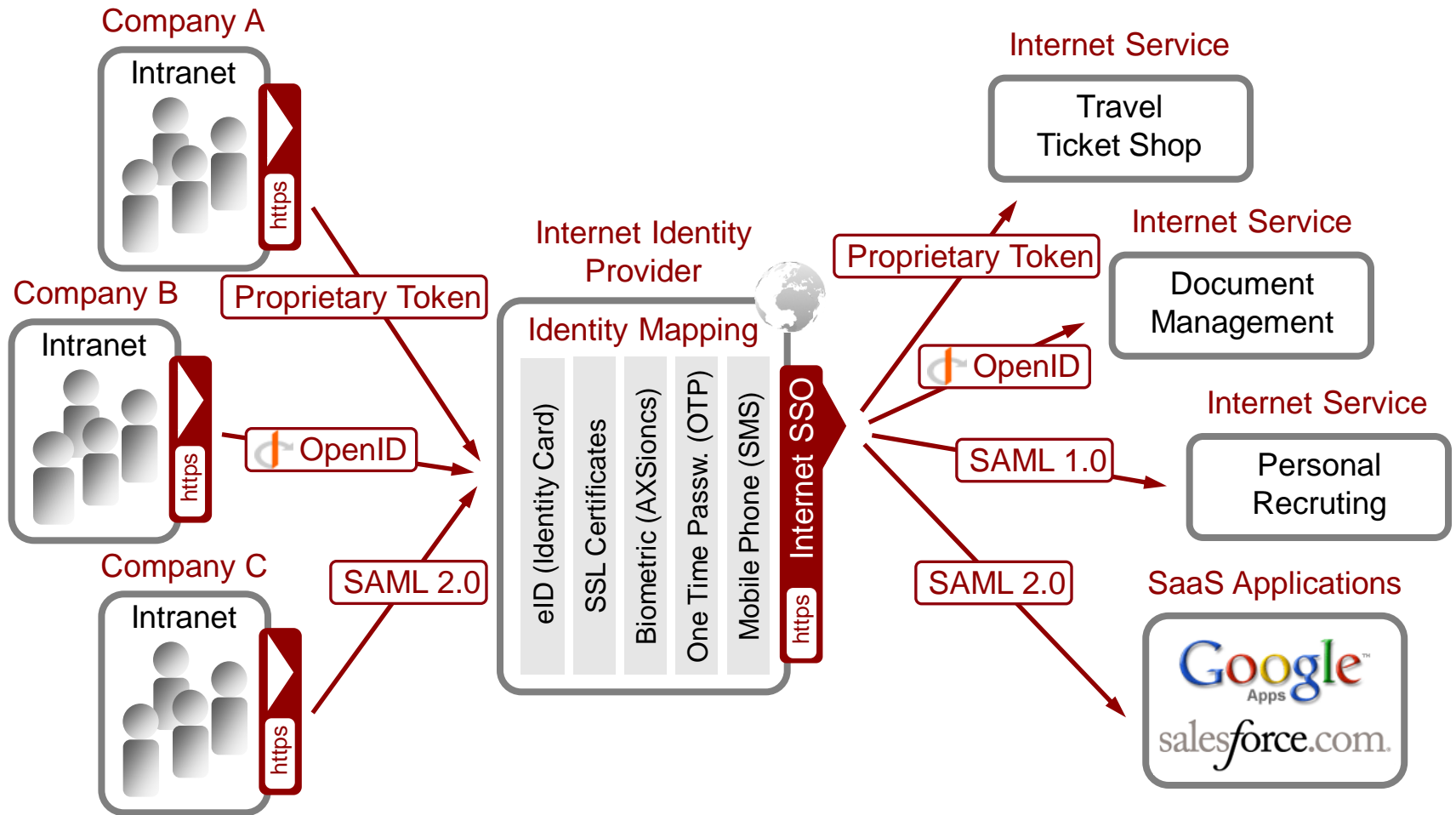
Das B2B Problem



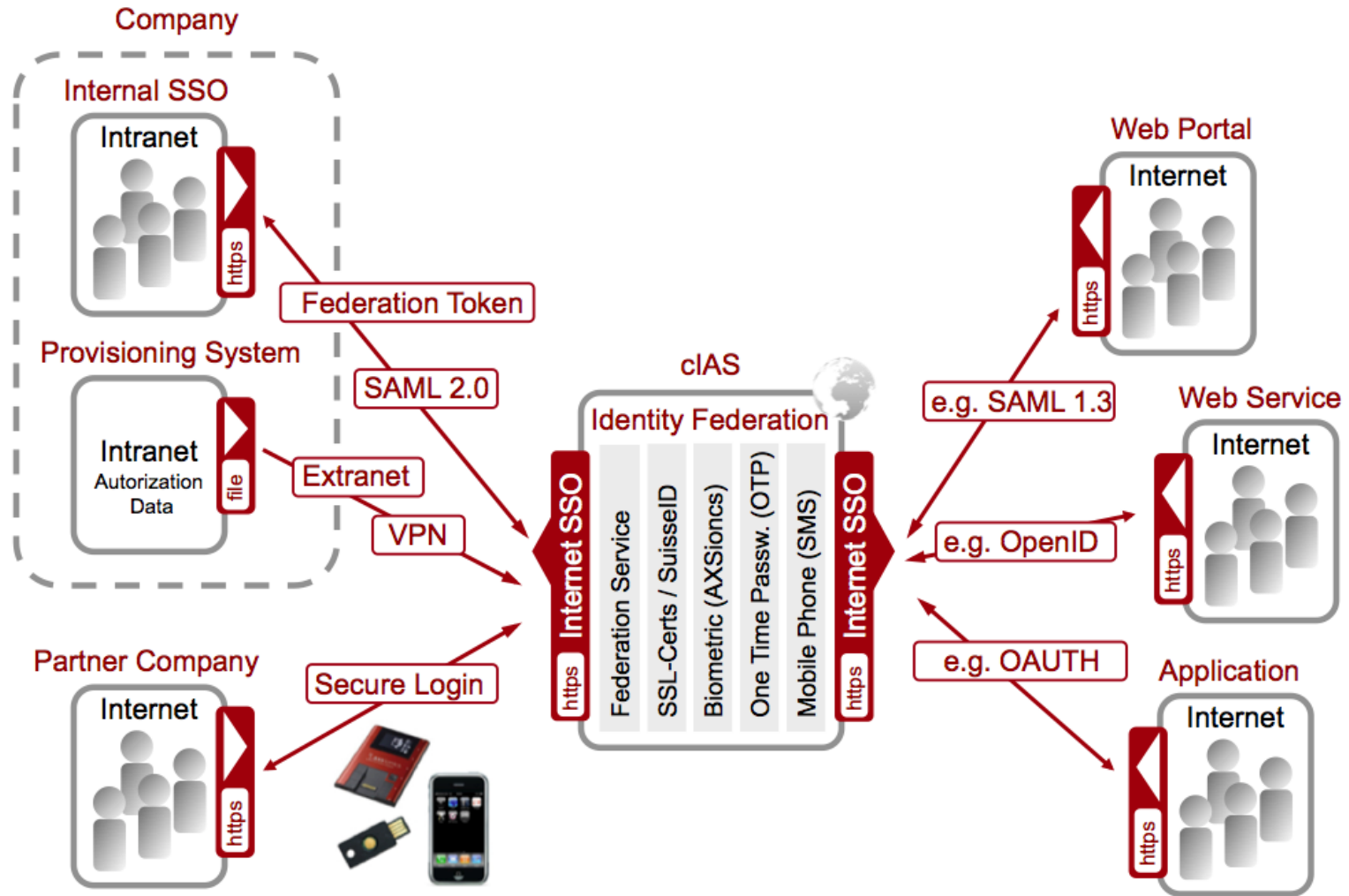
Das B2B Problem



Das B2B Problem – Lösung



Identity Federation Solution (Bsp. Schweizer Bank)



ISSS YubiKey – 3 Schritte zu einer OpenID

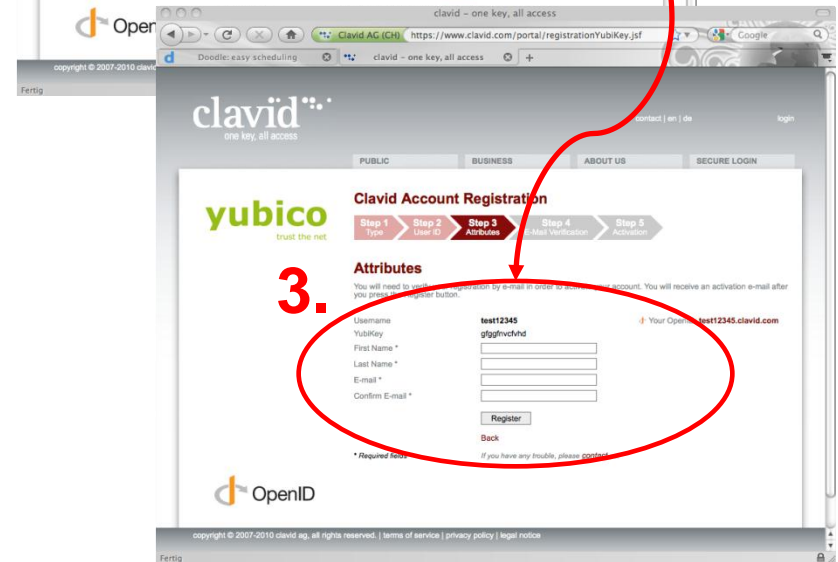
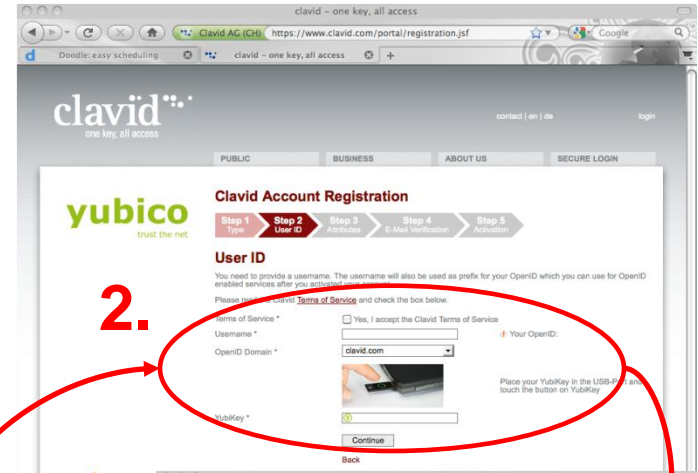
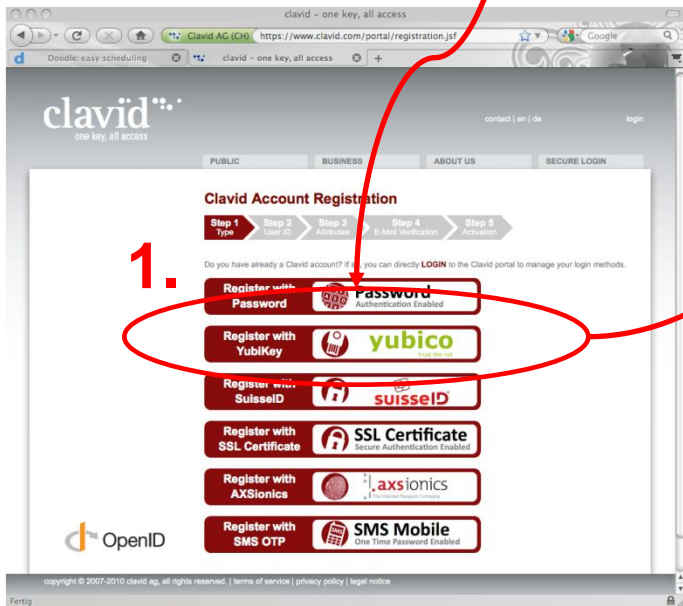
ISSS Information Security Society Switzerland
yubico trust the net
clavid one key, all access

Insert. Touch.

How to turn your YubiKey into an OpenID?

1. Sign-up for a clavid account and register @ [clavid.com/registration](https://www.clavid.com/registration)
2. Login @ [clavid.com/portal](https://www.clavid.com/portal) and add Yubikey @ menu **Yubico's YubiKey**

Clavid AG CH-6300 Zug,



ISSS YubiKey – Login mit OpenID bei Amazee

1. Login mit OpenID

2. Eingabe OpenID

3. Eingabe YubiKey

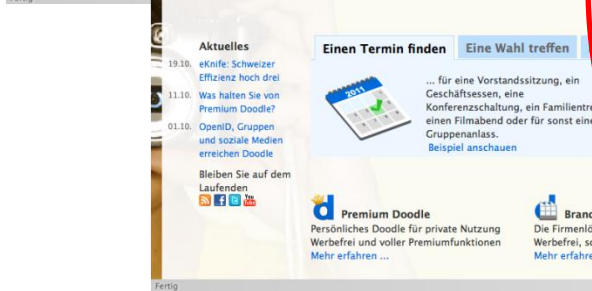
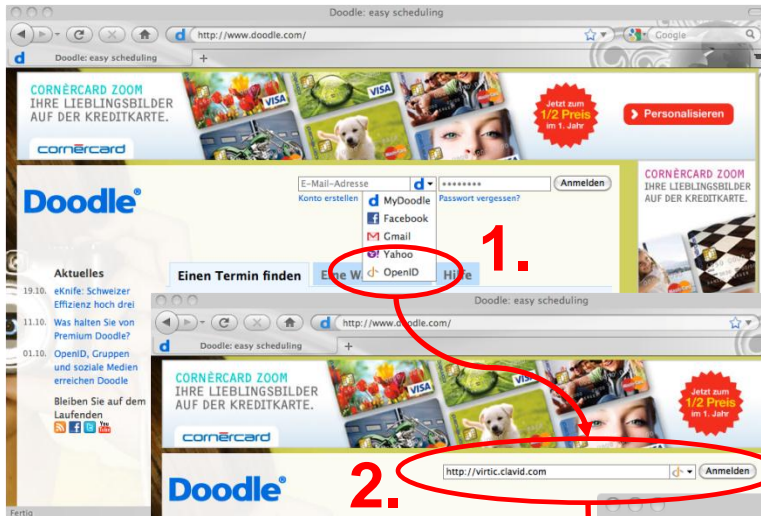
4. Login erfolgt

http://www.amazee.com

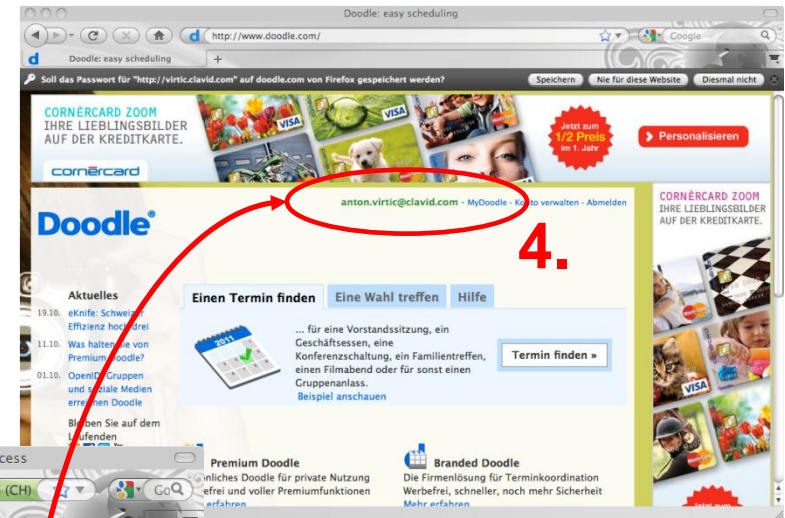
Erklärung

1. Login mit OpenID
2. Eingabe OpenID
3. Eingabe YubiKey
4. Login erfolgt

ISSS YubiKey – Login mit OpenID bei Doodle



http://www.doodle.com



Erklärung

1. Login mit OpenID
2. Eingabe OpenID
3. Eingabe YubiKey
4. Login erfolgt

Fazit

- Anwendungs-Modelle, Protokolle und Authentisierungs-Verfahren sind verfügbar
 - Vertrauenswürdige Identitäten sind verfügbar (z.B. SuisseID)
 - Professionelle Identity Provider sind verfügbar
 - Authentication as a Service (AaaS) ist verfügbar
 - Internet Single Sign-On (SSO) ist verfügbar
 - User-centric Identity Management bereits integriert
 - SDKs und Libraries für Authentication-Service Integration verfügbar
- **Integrieren Sie SAML, OpenID oder OAUTH bei Ihrem Web-Service**
- **Profitieren Sie von der Möglichkeit, einfach und kostengünstig starke Benutzer-Identifikation als Authentisierungs-Service zu nutzen.**
- **Leisten Sie Ihren Beitrag zur Erhöhung der Sicherheit im Internet.**

Kontakt

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



Anton Virtic

CEO / Marketing & Sales
Dipl. El. Ing. FH
+41 (0)79 422 31 34 Mobile
anton.virtic(at)clavid.com

Clavid AG

Baarerstrasse 2
CH-6300 Zug
Switzerland

+41 (0)41 710 54 30 Telefon

+41 (0)41 710 54 27 Fax

www.clavid.com