



Hochschule Coburg
Fakultät Elektrotechnik & Informatik

Snap2Pass

Abschlusspräsentation am 28. Juni 2012

Michael Koch, B.Sc. / Christian Schelter, B.Sc.

Inhaltsverzeichnis

- 1 Projektziel
- 2 Softwarearchitektur
- 3 Live Demo
- 4 Fazit

1 Projektziel

1.1 Zieldefinition

1.2 Einsatzgebiete

- Ein Dienst für die Authentifizierung gemäß dem Snap2Pass-Konzept
- Anzeigen eines QR-Codes auf der Anmeldeseite eines Webdienstes
- Auslesen des QR-Codes und Anmelden über ein mobiles Gerät
- War die Anmeldung am mobilen Gerät erfolgreich ist man auch lokal am PC angemeldet

- Zurzeit: Nur PHP Webseiten auf dem gleichen Webserver wie die Authentifizierungsseite
- ByPass-Funktion ermöglicht eine einfache Erweiterung beliebiger PHP-Applikationen um die Snap2Pass-Authentifizierung → Keine Anpassung des Codes nötig!
- Bei Eigenentwicklungen können beliebige Datenquellen für Identitätsdaten herangezogen werden (z.B. LDAP)
- Weiterentwicklung zu OpenID Provider möglich

2 Softwarearchitektur

2.1 Modularer Aufbau

2.2 Sequenzdiagramm

- **Auth-Modul**

Validierung der eingegebenen Credentials
ByPass, LDAP, Debug

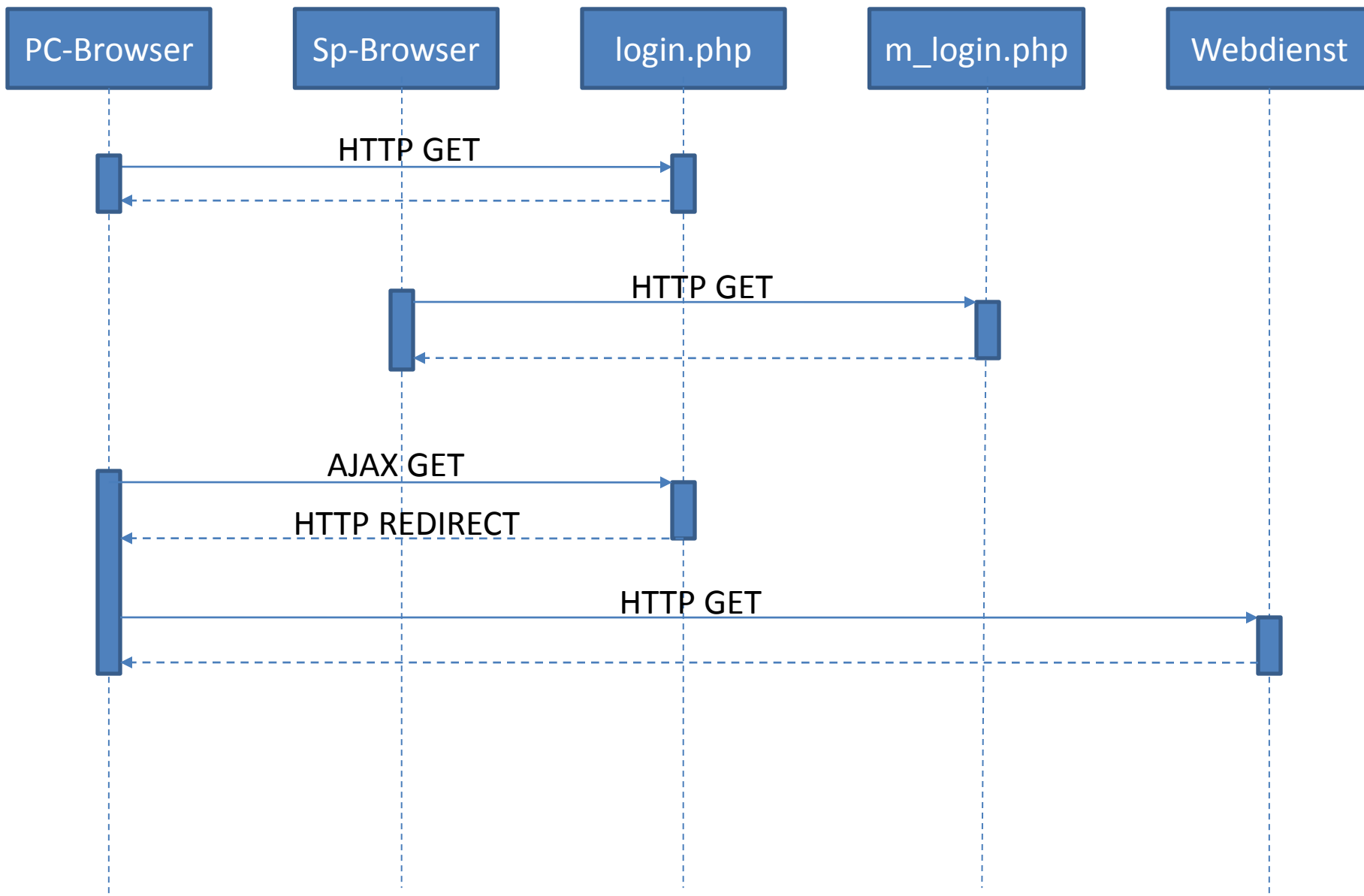
- **Password-Modul**

Verschlüsselung des übermittelten Passworts für die weitere Verwendung
Empty, Plain, MD5, SHA1

- **Action-Modul**

Was soll nach erfolgreicher Authentifizierung gemacht werden?
Forward, Redirect, Debug

Es können beliebig weitere Module realisiert werden!




3 Live Demo

Willkommen bei der Snap2Pass Authentifizierung!

Hier sehen Sie eine Demonstration einer sicheren und innovativen Methode zur Authentifizierung gegenüber Webapplikationen.

Benutzername: **demo**


Kennwort: **password**



106 Sekunden verbleiben...

[<<< Anmeldung via Formulareingabe](#)

Probieren Sie bitte links die Anmeldung via QR-Code (**Snap2Pass**) aus!



4 Fazit

- Keine Passworteingabe an nicht vertraulichen PCs nötig
- Man-In-The-Middle nicht ausgeschlossen, aber erschwert
- Einfache Integration in bestehende PHP-basierte Webapplikationen
- Einfache Erweiterbarkeit und Konfigurationsmöglichkeit
- Fallback-Methode: Formularanmeldung, falls der Nutzer kein Handy hat

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!