



Mit Energie in die Zukunft

Passfaces™

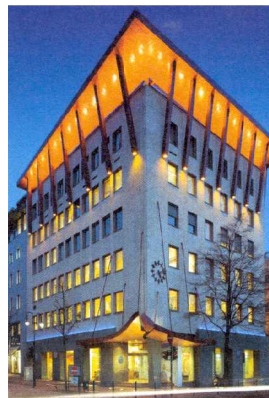
- eine zusätzliche Möglichkeit zur Authentisierung in Windows-Netzwerken, Internet und Intranet

(Kurzvortrag anlässlich Veranstaltung des Zeitsprung IT Forum Fulda e.V. am 13. Januar 2005)

Jürgen Dreymann

Leiter Informationstechnik

juergen.dreymann@uewag.de



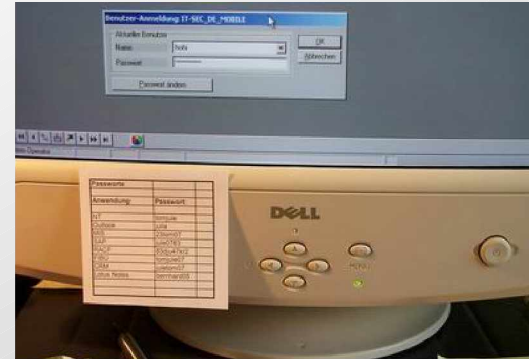


Zielsetzung des Vortrags

**„Eine zusätzliche Möglichkeit zur Authentisierung in
Windows-Netzwerken, Internet und Intranet aufzeigen“**

Fragen zu Passwörtern

Wie und wo bewahren Sie Ihre Passwörter auf?



Wie häufig wechseln Sie Ihre Passwörter?

Welchen Passwortalgorithmus verwenden Sie?

Wie häufig geben Sie ihre Passwörter weiter?

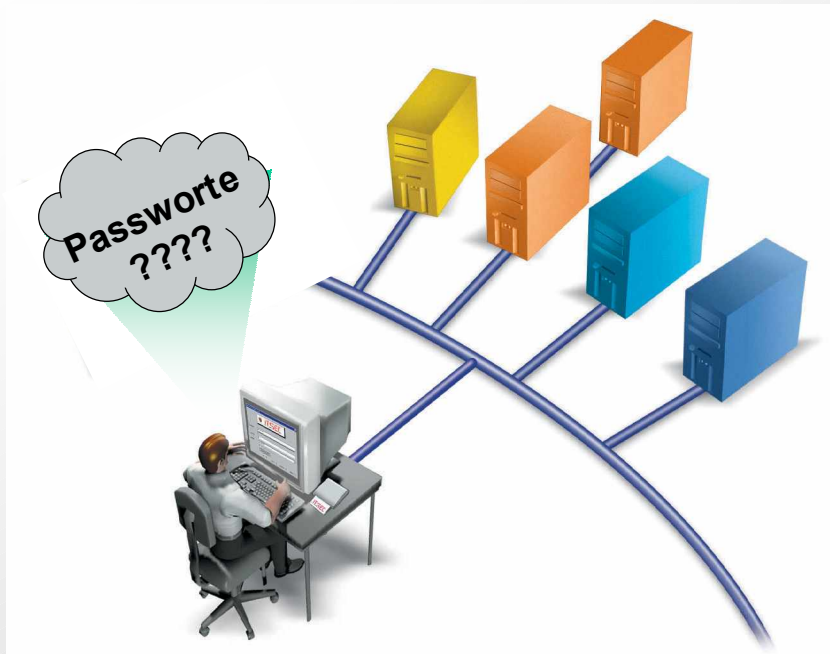
Wie häufig verwenden Sie bereits einmal benutzte Passwörter?

Wie häufig haben Sie Ihr Passwort vergessen?

Sind Ihre **Passwörter** ein **Sicherheitsrisiko**?



Istsituation



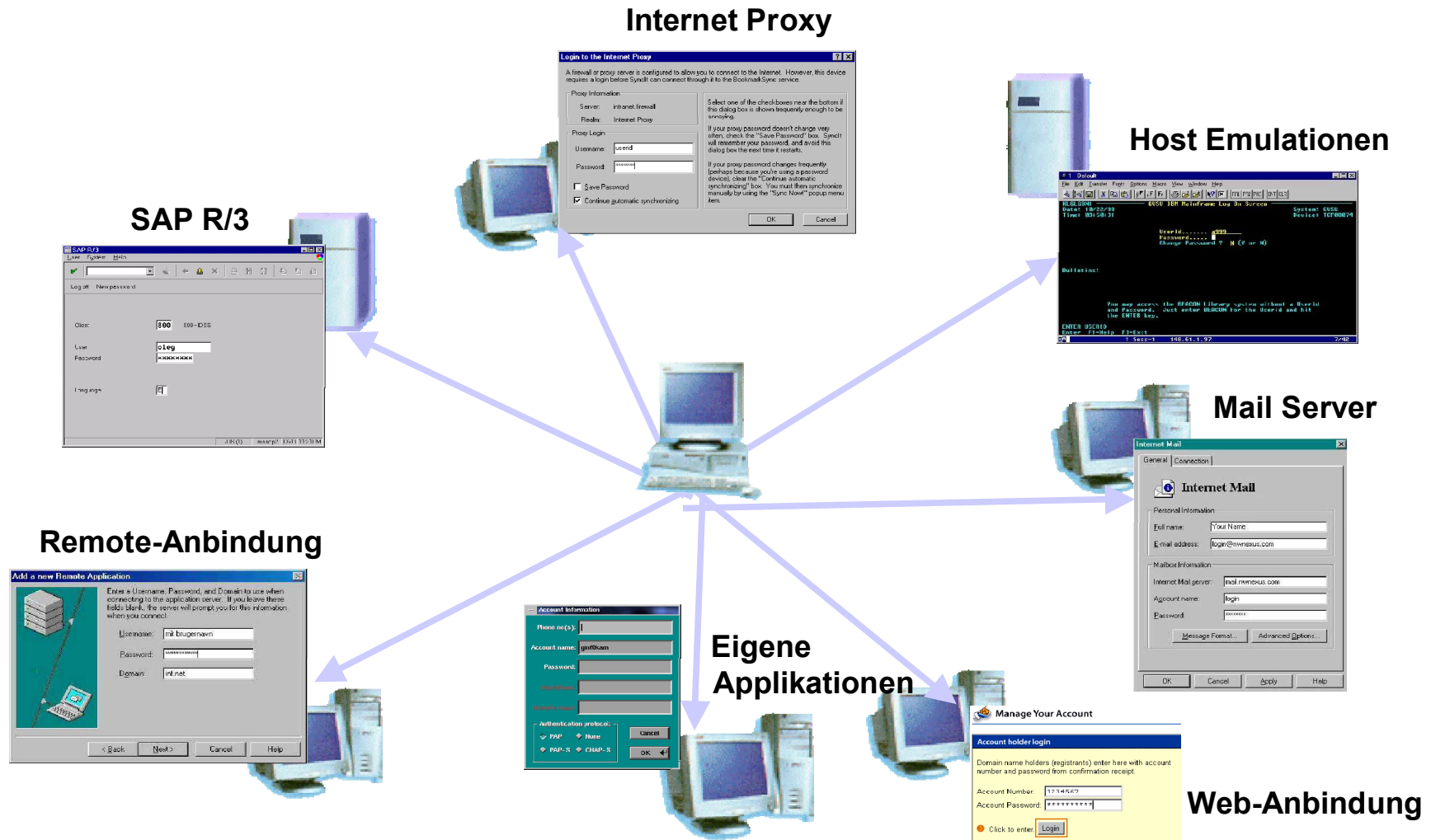
Probleme

- Mehrfache Anmeldeprozeduren
- Passwortmanagement
- Zeitraubender Prozess bei Nutzung unterschiedlicher Anwendungen senkt Produktivität

Sicherheitsrisiken

- Wahl einfacher Passwörter
- Gleiches Passwort für alle Systeme
- "Post-It" am Monitor
- Weitergabe von Passworten

Single Sign On - Hat doch jeder oder?





Warum Aktivitäten?

- ◆ Benutzerkennungen werden teilweise von mehreren Usern benutzt
- ◆ Häufiges Rücksetzen von Passwörtern
- ◆ Bekanntheitsgrad von Passwörtern
- ◆ Geringe Verwendung von „guten“ Passwörtern
- ◆ Seltene Passwortwechsel durch den Anwender
- ◆ Verwendung von immer gleichen Passwörtern (auch nach Zwangswechsel)
- ◆ Anwenderwunsch nach „single sign on“
- ◆ Weitergabe von Passwörtern für den Vertretungsfall
- ◆ „Sicherheitsrisiko“ Passwort

Passwort Handling: Nutzenpotentiale und Aufwand

- Gartner Group 20\$ each call for password reset.
- PriceWaterhouse Coopers Over 40% of all helpdesk calls are password related. Password handling costs 210\$ per user and year.
- Derek Brink (RSA) 30-50% of all helpdesk calls are password-related. 80\$ per helpdesk call.
- Morgan Keegan & Co. 25-35% of helpdesk calls password related. 100-200\$ per user and year.
- EMA Password Management costs \$750'000 for a 3000 user company. 50% of all helpdesk calls are password related

Gartner

PRICEWATERHOUSECOOPERS

RSA

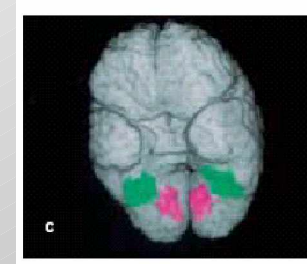
Morgan Keegan

ENTERPRISE MANAGEMENT
ASSOCIATES

Idee:

➤ **Jeder kann Gesichter erkennen und sich daran erinnern**

- Ein bestimmter Teil des menschlichen Gehirns ist dafür vorgesehen
- nur eine Person von 8 Mio. hat dabei Probleme



➤ **Ihr Geheimwert (Passwort) ist ein Satz von zugewiesenen Gesichtern (als Ersatz zum Passwort oder als Ergänzung)**



Es dauert 3 – 5 Minuten um sich 5 neue Gesichter einzuprägen

Real User Corporation in Maryland, USA Passfaces™

➤ Um sich zu authentisieren

- nutzt man wie bisher den Windows logon Prozess



+



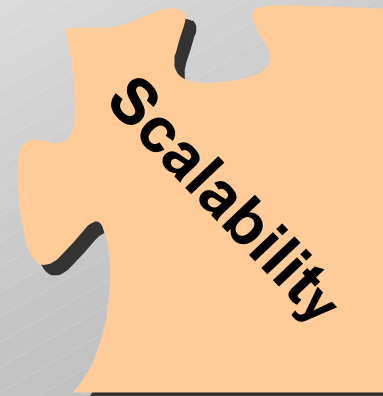
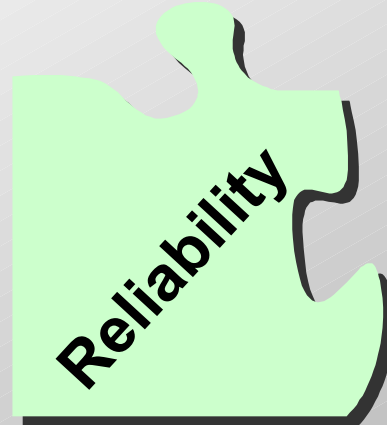
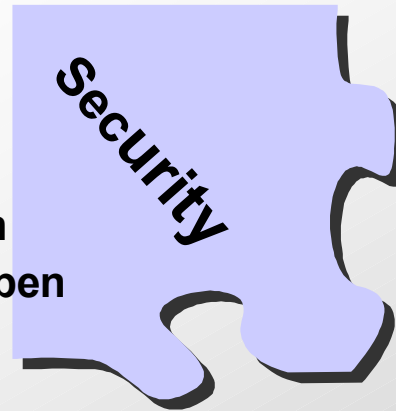
- und anschliessend zusätzlich oder ausschliesslich Passfaces™

Vorteile von Passfaces™

Passwort:

- systembezogen
- schwer zu erraten
- einfach zu behalten
- schwer weiterzugeben

- Gesichter werden nicht vergessen
- keine gesonderte HW
- einfache nicht komplexe Software



Prozess ist:

- intuitiv,
- universell
- portabel

- Überall einsetzbar
- geringer user support
- einfache Installation
- nutzbar im gesamten Unternehmensnetzwerk

Real User Corporation in Maryland, USA Passfaces™

| Alternatives | Benefits/ Implications | | | |
|-------------------------|---------------------------|-----------|-------|------------------|
| | Security | Usability | Cost | Practical Now |
| Passfaces™ | ✓ | ✓ | € 10- | ✓ |
| “Strong” Passwords | ? | X | € 10+ | ✓ |
| Tokens | ✓ | ? | €100+ | ✓ |
| Certificates (software) | ? | X | €100+ | ✓ |
| Smartcards | ✓ | ✓ | €100+ | ? |
| Biometrics | ? | ✓ | €100+ | X |



Online Demo via Internet



Single sign on Kooperation

*Passfaces*TM
+
SECUDE signon
=
Secure Single Sign-On

- ✓ **Passfaces™ for Windows**
 - network log-in to NT, XP & 2000 servers
 - support for IIS “basic authentication” and OWA
- ✓ **Passfaces™ for Siteminder®**
 - A rapidly deployable security upgrade for Netegrity’s market-leading user access management solution
- ✓ **Passfaces™ for Browsers**
 - Java & ActiveX client SW
 - most popular server configurations supported
- ✓ **Passfaces™ for Integrators – SDK for**
 - Win 32 client SW (for VPNs and “legacy” systems integration)
 - Windows CE & Palm OS SW for mobile devices



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

