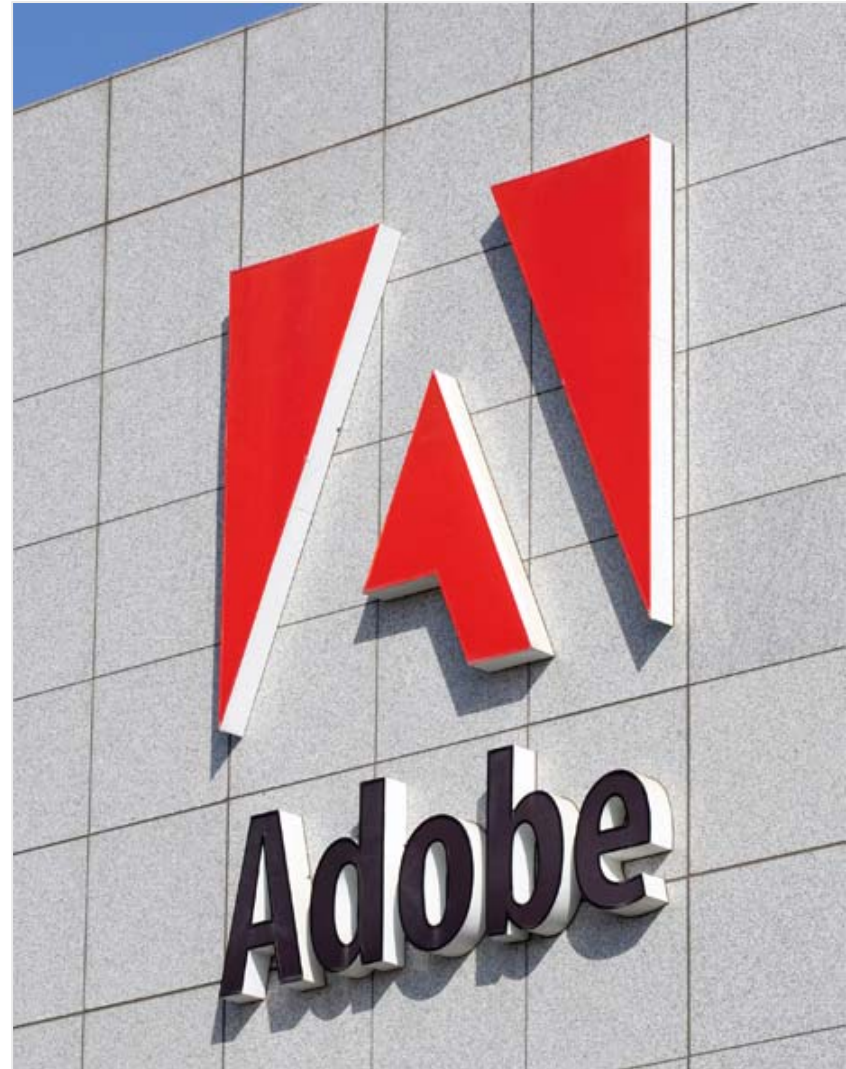


Beveiligen van PDF documenten (deel 3)

Colin van Oosterhout

Business development manager Acrobat

Adobe Systems Benelux



Redactie en documenten onderzoeken


- Nieuw in Acrobat 8 professional
 - Redaction – Blijvend verwijderen van gevoelige informatie
 - Anonimiseren van documenten
 - Werkt op tekst en beeld
 - Kan per document of groep van documenten
 - Examine document – onderzoek het document op ongewilde data-elementen
 - Verborgene tekst
 - Bijlages
 - Metadata



Demo: Werken met Redaction en document examine



De rol van een “natte handtekening”

A close-up photograph of a fountain pen with a gold nib and a black barrel, resting on a document. The document has a signature written in dark ink, which is slightly blurred. The background is a warm, orange-brown color.

Geeft de intentie aan
Authenticeert de persoon die
de handtekening plaatst
Verzekert de integriteit van
ondertekende data

Wat zijn digitale handtekeningen


- Digitale handtekeningen zijn het elektronische equivalent van een handgeschreven handtekening
 - Biedt de zekerheid dat:
 - Het document niet veranderd is
 - Het echt de persoon is die het document heeft ondertekend.
 - Cryptografisch softwareproces gebaseerd op de uitwisseling van symmetrische of asymmetrische sleutelparen
- Veel meer papiergebaseerde processen kunnen hierdoor online en dus sneller en efficiënter worden afgehandeld.

CERTIFICATION

Based on information and belief formed after reasonable inquiry, I certify that the statements this document are, true, accurate, and complete.

Conrad Simms

Responsible Official (Please Print Name)



Digitally signed by Conrad Simms
DN: CN = Conrad Simms, C = US, L =
San Jose, S = California, O = D.E.R.
Location: Washington D.C.
Date: 2003.04.29 19:27:13 -07'00'

Signature of Responsible Official

Werken met digitale handtekeningen binnen Acrobat

- Acrobat zelfondertekende (Self sign) Certificates
- 3e Partij digitale handtekeningen
 - Entrust
 - Verisign
 - Diginotar
 - Etc.



SmartCard



SmartCard Reader met
Secure PIN-Entry

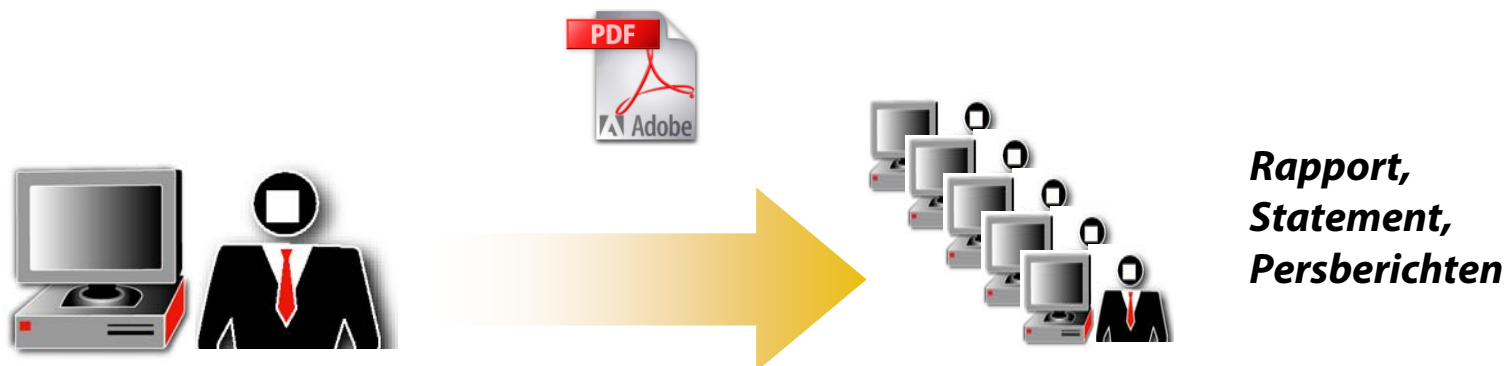


Software Applicaties voor
digitale handtekeningen

Alle componenten moeten worden *geëvalueerd – gecertificeerd – en bevestigd zijn door wet en regelgeving*. Bij voorkeur op basis van Common Criteria (ISO 15408)

Digitale handtekeningen workflows

▪ Eenwegs



- Typisch statisch documenten voor een brede doelgroep

▪ **Round Trip**

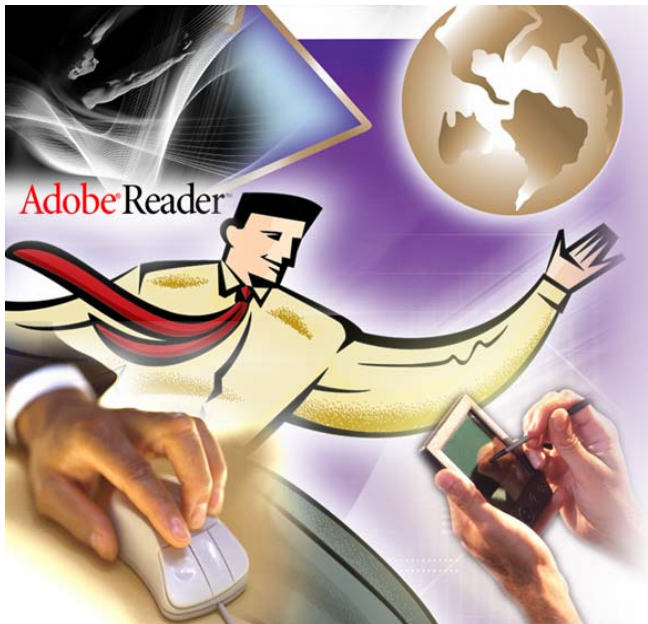


- Typisch een dynamisch document dat invulling/authorisatie vereist

Demo: aanmaken en werken met zelfondertekende certificaten



Zelf ondertekende certificaten (Self Signed) in Acrobat

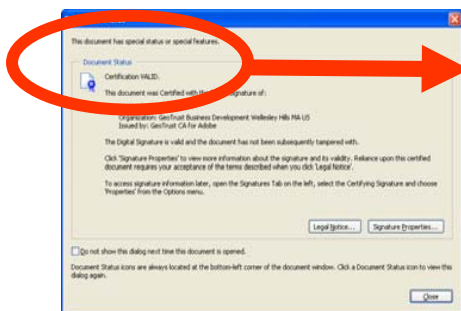


- Sinds versie 4.0 (Reader 5.1)
- Handtekening direct in het document, ideaal voor documentprocessen
- Prima te gebruiken voor interne workflows, gebaseerd op vertrouwen (trust)

- Maar:
- Niet conform wettelijke bepalingen
- Niet juridisch bindend
- Niet gecertificeerd
- Niet compleet

Handtekeningen validatie

- Identiteit auteur– Gecontroleerd door Acrobat of een zogenaamde trusted 3rd party
- Integriteit van de inhoud
- Validatie van het certificaat –real-time check als het PDF document wordt geopend



“Valide” ondertekening



Validiteit van de auteur kan niet bevestigd worden



Invalide certificatie

Natte handtekeningen en digitale handtekeningen

Hoe gelijk gaan ze op?

Geeft de intentie aan ✓

*Authenticeert de
persoon die de
handtekening plaatst* ✓

*Verzekert de integriteit
van ondertekende data* ✓

Cliënt gebaseerde en server gebaseerde producten voor beveiliging

- **Desktop gebaseerd:**
 - De Adobe Acrobat Productfamilie
 - Adobe Reader
 - Acrobat Standard
 - Acrobat Professional
 - Acrobat 3D
- **Server gebaseerd :**
 - Adobe Lifecycle Rights Management ES
 - Adobe Lifecycle Reader Extensions ES
 - Adobe Lifecycle Digital Signatures ES

Adobe Lifecycle Rights Management ES

- Serversoftware voor
 - Het beheer van procedures voor documentcontrole, authenticatie en auditing
 - Reguleert toegang op basis van “tijdigheid”
 - Verandering van procedures na distributie (revocatie)
 - De mogelijkheid om online/offline gebruik af te dwingen (controle en auditing)
- Gebruikt Adobe Acrobat en de Adobe Reader als cliënt tool voor het maken en bekijken van beveiligde documenten op de desktop.
- Gebouwd op industriestandaarden
 - HTTP/SOAP: Connectie tussen cliënt en server via SSL
 - AES Encryptie
- Controle over documenten ook als deze buiten het DMS of buiten de firewall zijn geraakt via bijvoorbeeld email of op een geheugenstick

Demo: Adobe Right Management ES



Samenvatting: Adobe's unieke proposities voor documentbeveiliging

- **Dynamische permissies, ook na publicatie en distributie**
 - Verander gebruikers, werk met “tijdigheid” en revokeer het document.
 - Dwing versie controle op documenten af
- **Onafhankelijk van een netwerk of distributie mechanisme**
 - Online en offline
 - Geef toegang tot documenten binnen en buiten de firewall
 - Wachtwoord beveiliging
 - Digitale handtekeningen
 - DRM
- **PDF en de Adobe Reader zijn overal!**
 - Beveiliging zit ingebouwd binnen de PDF bestandsspecificatie
 - Werkt cross-platform: Windows, Mac, Linux

Vragen?



cvanoost@adobe.com

Better by Adobe.™