



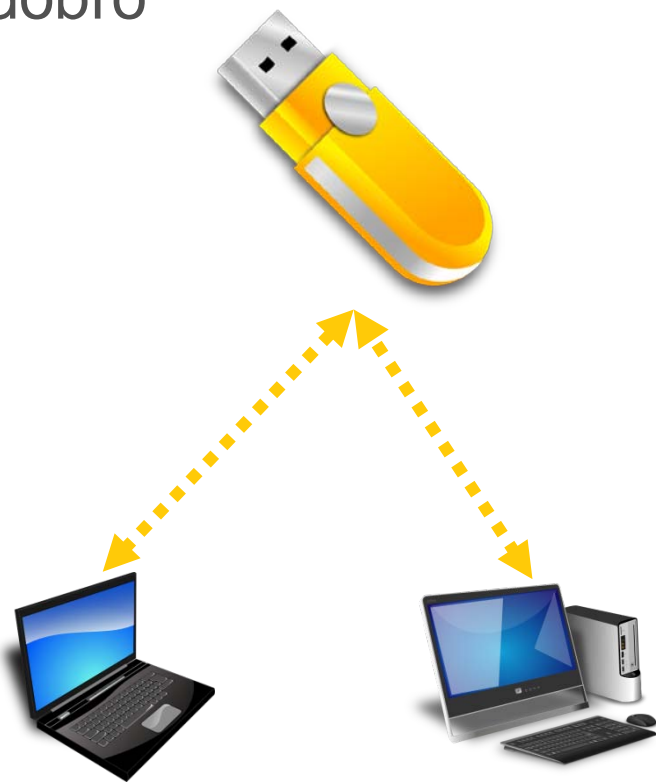
# Varovanje podatkov shranjenih v oblaku

Rok Jerman, Sophos d.o.o., Novo mesto

# Dostopnost podatkov - dokumentov

Shranjevanje podatkov v oblaku spreminja naše navade

...dobro



...bolje



# Shranjevanje dokumentov v oblaku

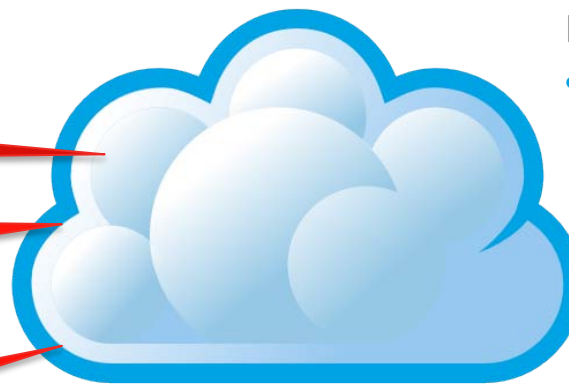
So podatki varni?

**Ponudniki imajo dostop do podatkov**

**Oblak ni vezan na eno lokacijo**

**Ponudniki lahko razkrijejo podatke - zakonodaja**

**Potreben je nadzor nad shranjenimi podatki**



## Primeri uporabe

- Nadomestilo za USB ključke, CD, DVD medije – izmenjava podatkov med službenim in domačim računalnikom
- Dokumenti so na voljo tudi na mobilnih napravah**



# Skladišče v oblaku



## Dropbox

Lokalne mape se sinhronizirajo s skladiščem v oblaku

- Podpora za večino platform

*Client-based*



## Web folders

- Uporaba kot omrežni disk
- **WebDAV** vmesnik za različne platforme (npr. Sharepoint)



**tbd**

## Application integration

- Skladišče uporablja Software-as-a-service (SaaS)
- V paketu z aplikacijo v oblaku, ne direktno
- Primer: Office 365, Google Docs

## Skladiščenje podatkov

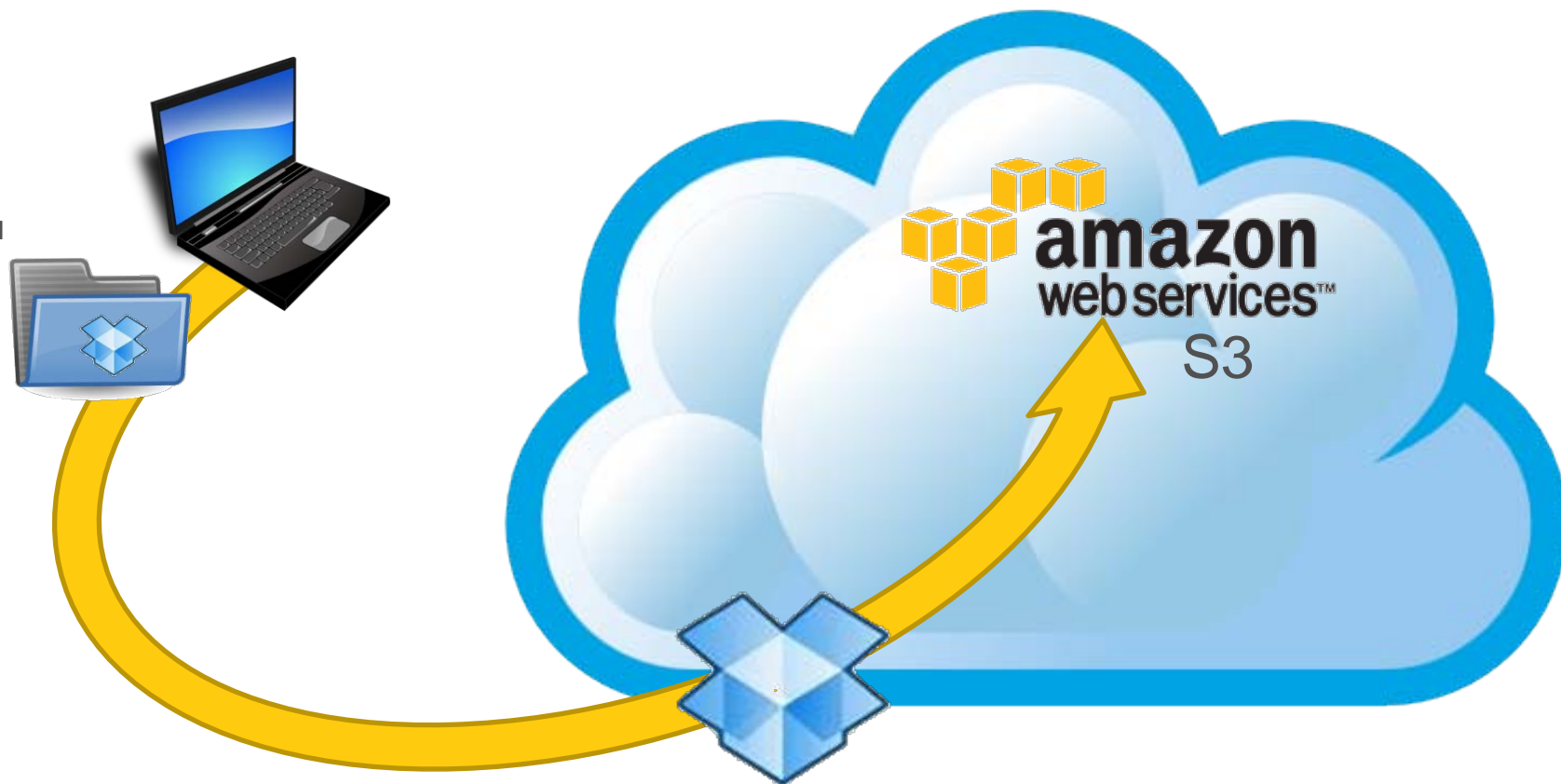
- **Platform-as-a-service (PaaS)**
- REST interface
- Primer :Amazon S3



# Primer uporabe

Dropbox

Dropbox  
mapa na  
računalniku



# Cloud Storage



- ‘Cloud Storage’ rešitev za kriptiranje dokumentov
  - Omogoča varno shranjevanje dokumentov v oblaku (brezplačne, manj varne storitve v oblaku)
  - Enostavna uporaba – samodejno kriptiranje v ozadju
  - Dostop tudi s pomočjo prenosne aplikacije – Portable SG
- Enostavna in varna skupna raba dokumentov
  - Dostop do kriptiranih dokumentov od koderkoli, tudi z mobilnih naprav
  - Uporaba skladišča v oblaku za izmenjavo datotek s partnerji brez potrebne namestitve klienta

# Kaj pridobimo

## Varno skladiščenje v oblaku

- Odprava varnostne pomankljivosti skladiščenja v oblaku
- Nadzor nad varovanjem podatkov in skladnost z zakonodajo

## Varna izmenjava

- Dostop od koderkoli z različnih naprav
- Enostavna in varna alternativa uporabi FTP, USB ključev, elektronske pošte

# Kriptiranje podatkov

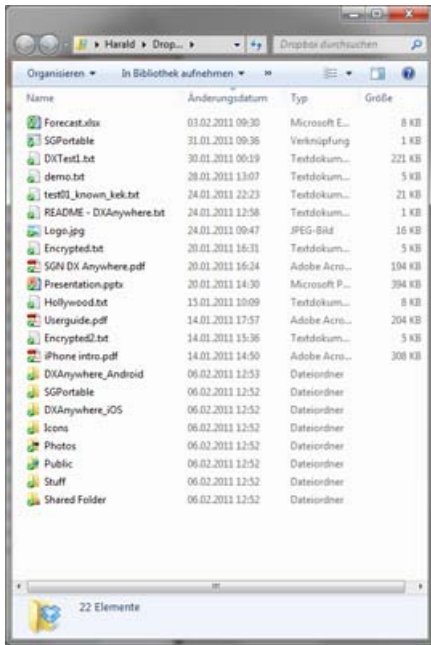
Centralno upravljanje



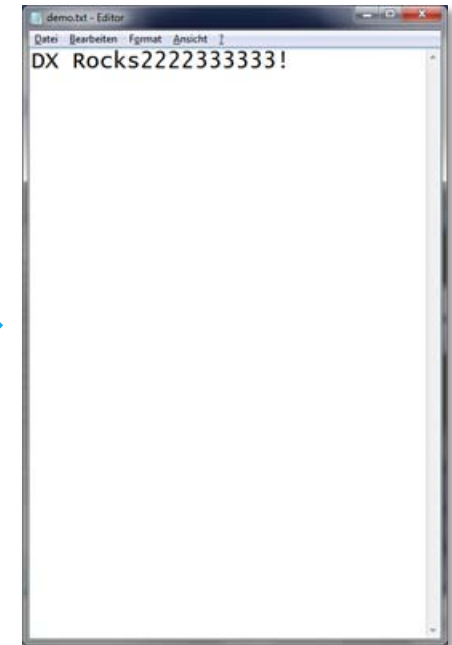


# Klient za Microsoft Windows

Klient samodejno skrbi za kriptiranje in dekriptiranje v ozadju.



On the fly –  
kriptiranje/dekriptiranj  
e

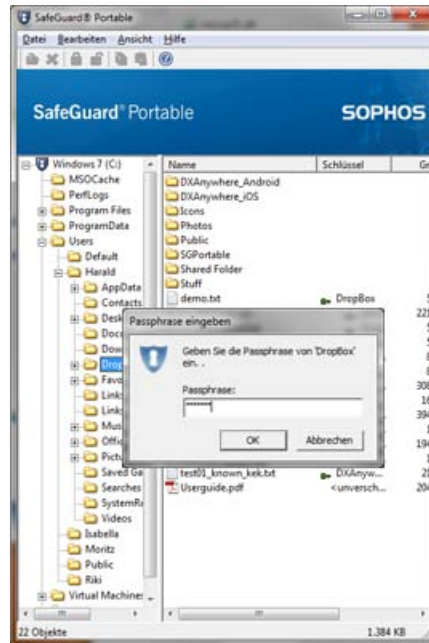
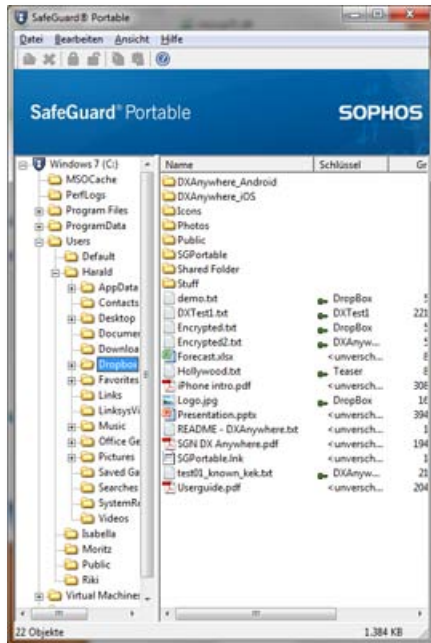


Dostop do datotek v  
raziskovalcu

Ogled vsebine

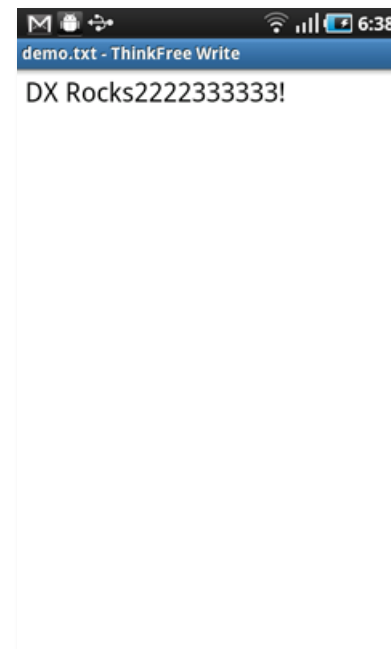
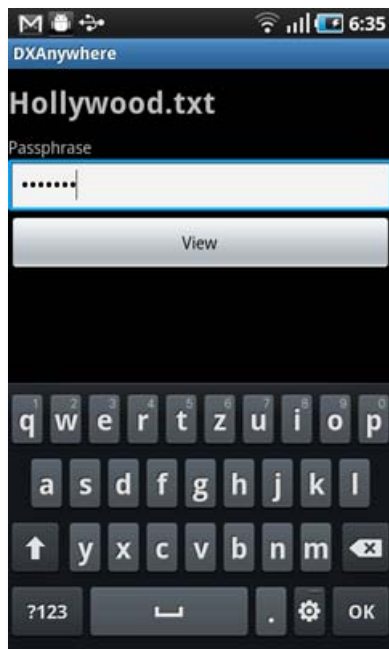
# Uporaba prenosne aplikacije

Izmenjava datotek in dekriptiranje z uporabo gesla, brez namestitve klienta



# Uporaba aplikacije za Google Android

Dostop do dokumentov na Android napravah



# Podprte rešitve skladišča v oblaku

- **Dropbox**
- Skydrive
- Egnyte
- Box.net
- Wuala
- SugarSync
- SpiderOak
- iCloud ?
- WebDAV

