



# Dropbox

Guillermo Castro    Javier Garcés

23 de agosto de 2013

# Historia de Dropbox



- Dropbox Inc. creada en 2007 por Drew Houston
- Financiada al principio por Y Combinator
- Dropbox Lanzado en 2008
- Actualmente cuenta con más de 100 millones de usuarios y es responsable del 0.29 % del uso del ancho de banda mundial



- Servicio gratuito
- Datos Encriptados
- Multiplataforma (Windows, Linux, Mac,...)
- Sincronización interplataforma

# Análisis de Dropbox



Utilizando Wireshark se puso a prueba Dropbox Bajo los siguientes escenarios:

- Respaldo de archivos locales
- Sincronización de archivos
- Sincronización de archivos en LAN

# Protocolos propietarios



## DB-LSP-DSC

- Dropbox LAN Sync Discovery
- Paquetes UDP
- Enviados a dirección de broadcast
- Puerto 17500

# Protocolos propietarios



## DB-LSP

- Dropbox LAN Sync
- Paquetes TCP
- Enviados a emisor de paquetes DB-LSP-DSC
- Puerto 17500



# Funcionamiento

- 1 Consulta DNS: client.lb.dropbox.com, Tipo A.
- 2 Establecimiento de conexión: SYN, ACK,...
- 3 Seguridad y encriptación: TLSv1.
- 4 Application Data (TCP)
- 5 Notify