Captura y obtención de datos Fuentes de datos



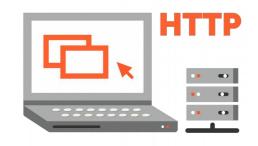






Fuentes de datos

Cuatro fuentes principales



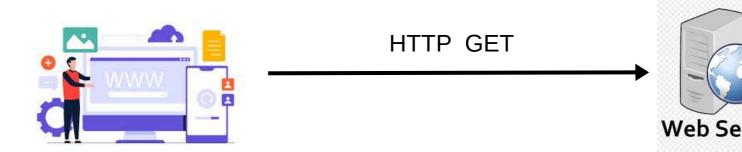
- Datos de solicitudes HTTP directas
- Datos a nivel de red y generados por el servidor, asociados con las solicitudes HTTP
- Datos a nivel de aplicación enviados con la solicitud HTTP
- Datos externos





○¿Qué es una solicitud HTTP?

- Mensaje que el cliente web envía al servidor web solicitando algún recurso
 - Página web, imagen, ...
- Se utiliza tradicionalmente como medida del tráfico
- Está descrita por un conjunto de dimensiones
 - Página, visitante, tecnología, ...





HTTP

request

headers



Solicitudes HTTP directas

○¿Qué es una solicitud HTTP?

Request command to get "www.spsu.edu/itdegrees"

GET /itdegrees/ HTTP/1.1

Host: www.spsu.edu

Connection: keep-alive

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.4 (KHTML, like Gecko)

Chrome/22.0.1229.94 Safari/537.4

Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8

Referer: http://spsu.edu/it/

Accept-Encoding: gzip,deflate,sdch

Accept-Language: en-US,en;q=0.8

Accept-Charset: ISO-8859-1,utf-8;q=0.7,*;q=0.3

Cookie: __lc.visitor_id.1429232=S1344265841.a17c48bcd2; __utma=76048983.1312207238.131

9314128.1350055043.1350265445.180; __utmb=76048983.4.10.1350265445; __utmc=76048983; _
utmz=76048983.1349710511.176.52.utmcsr=google|utmccn=(organic)|utmcmd=organic|utmctr=(not%20provided)



Buscar la información de una solicitud http

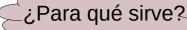


Formato

Request command to get "www.spsu.edu/itdegrees"

GET /itdegrees/ HTTP/1.:

- Comando
 - Información URI (unified resource identifier)
 - Domino del host o IP y una ruta
 - Permite contabilizar el número de visitas
- Cabecera
 - Pares de elementos (campo, valor)
 - Cada par proporciona una información









Campos de la cabecera

- User-Agent
 - Información sobre tipo de navegador y SO
 - Se utiliza para conocer el perfil tecnológico del cliente

- Referer
 - URL visitada anteriormente (desde la que se llega)
 - Se utiliza para
 - Análisis de clicks
 - Métricas tasa de entradas y salidas





¿Uso?



Campos de la cabecera

- Accept-Language
 - Lista de lenguajes indicados para la respuesta
 - Se basa en los locate del SO
 - Se utiliza para conocer el lenguaje del usuario
- Cookie
 - Información a nivel de aplicación
 - Almacenada en el lado del cliente
 - Acciones del ratón, teclado
 - Se utiliza para calcular algunos eventos

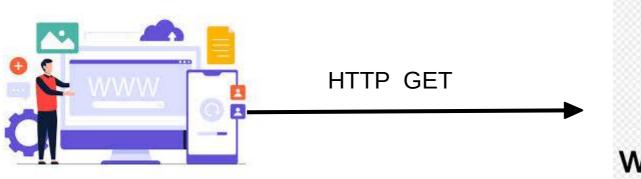


¿Uso?

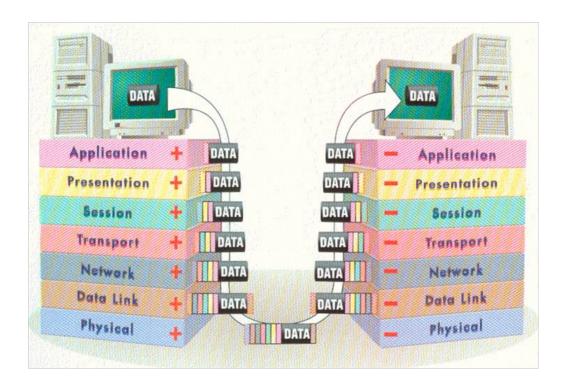




Datos a nivel de red y generados por el servidor











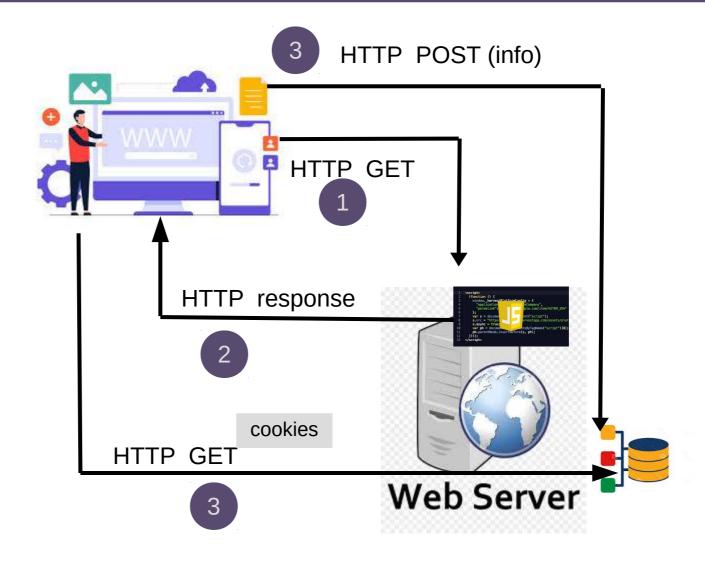
Datos a nivel de red y generados por el servidor

ODatos a nivel de red

- No forman parte de la solicitud HTTP
- Necesarios para que la transmisión tenga éxito
- Dirección IP del solicitante
 - Se necesita junto al puerto para devolver la respuesta
 - Se manda a nivel TCP/IP
- Datos generados por el servidor
 - Se usan para referencias internas y se almacenan en ficheros de log.
 - Tamaño fichero, tiempo procesamiento, IP servidor, ...











○¿Cuáles son?

- Datos generados y procesados por programas a nivel de aplicación
 - JavaScript, PHP, ASP.Net
- Capturados por registros internos, no por servicios públicos de análisis web







• Ejemplos

- Datos de sesiones
 - Identifican la interacción de un usuario con un sitio web
 - Peticiones relacionadas a una unidad de contenido concreto
 - □ HTTP no tiene estado → no información de sesión
 - Se gestionan a nivel de aplicación
 - Se envían como parámetros de la URL o como cookies
 - Importantes para calcular algunas métricas
 - Número de visitas, duración de la visita, número de páginas por visita.
 ¿Uso?



¿Cómo?



• Ejemplos

- Datos de referencia (referral data)
 - Diferente del referer de la solicitud HTTP
 - Suele ser una URL
 - Representa diferentes fuentes que conducen al recurso web y suele ser un valor codificado
 - Uso
 - Analizar el nivel de tráfico de las diferentes fuentes
 - Medir la efectividad del canal en el seguimiento de publicidad



¿Uso?



• Ejemplos

- Datos de acciones del usuario
 - Todas las acciones del teclado y ratón
 - > Términos de búsqueda, coordenadas y movimientos del ratón
 - Acciones específicas de las aplicación
 - > Votar, Reproducir un vídeo o un audio, marcar como favorito
- Datos del lado del cliente/navegador
 - Información sobre el estado del ordenador
 - Resolución y profundidad de colores





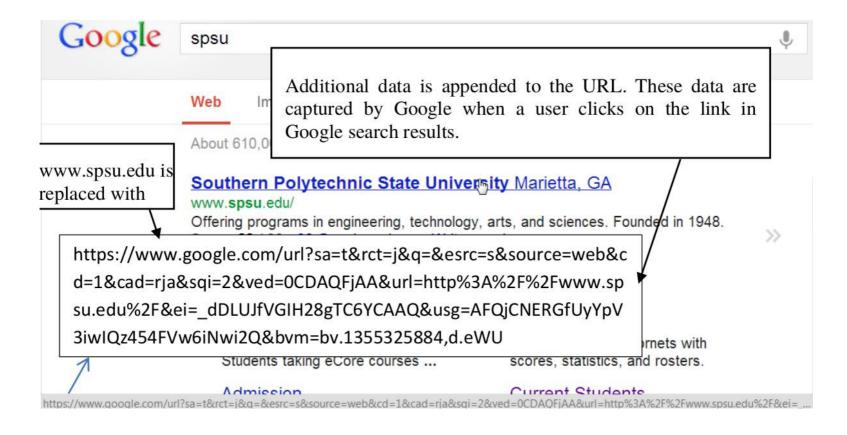
○¿Donde los encontramos?

- Integrados en la solicitud HTTP
 - Añadido a la URL de solicitud como parámetros
 - Los programas del lado del cliente pueden analizar estos parámetros
 - > URL creadas por Google para redirigir a los usuarios
- Como cookies de la cabecera de la solicitud HTTP
- En el cuerpo de la solicitud HTTP
 - Cuando se utiliza el método POST





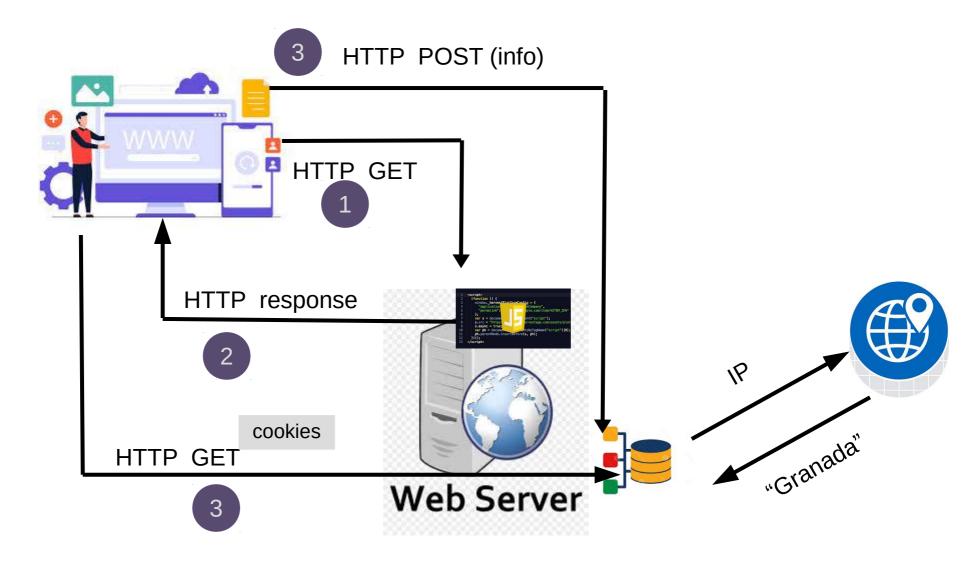
○¿Donde los encontramos?







Datos Externos







Datos Externos

Datos externos a las solicitudes HTTP

- Se combinan con los del sitio web
 - Mejorar los datos de comportamiento e interpretar el uso de la web
- Los proporcionan bases de datos o servicios a terceros
 - GeoLite de MaxMind (http://www.maxmind.com),
 - IPInfoDB (http://ipinfodb.com),
 - GeoBytes (http://www.geobytes.com)
- Ejemplos
 - Regiones geográficas o Proveedores servicios
 - Información del usuario proceso de registro
 - Información de identidad en un sesión
 - Términos de búsqueda





Resumen

- Los datos que se utilizan para analizar el comportamiento y el uso de la web provienen de:
 - Solicitudes HTTP
 - De la petición directa
 - Asociados a la misma (datos a nivel de red)
 - Enviados con la misma (datos a nivel de aplicación)
 - Fuentes externas
 - Combinarlos con los anteriores para mejorarlos

