

Google Hacking – Calendar Flavor

Ezequiel Sallis CISSP/CEH
esallisATroot-secure.com
Root-Secure Director

Introduccion:

No creo que sea necesario hoy en día entrar en detalle de lo que es Google Hacking, pero si por alguna razón alguien nunca ha oído hablar de ello, se trata de una manera creativa, particular e inteligente de realizar búsquedas en Google para obtener información que puede ir desde contraseñas hasta datos personales pasando por archivos de configuración de equipos de comunicación, archivos de configuración de acceso VPN y otros muy interesantes. No puedo nombrar todas las búsquedas interesantes que pueden hacerse, pero si referenciar a alguien que se encargo de estudiar esta técnica desde sus inicios (Johnny Long) y de generar un espacio para que la comunidad alimente la GHDB (Google Hacking Data Base) <http://johnny.ihackstuff.com/ghdb.php>.

Esta técnica es hoy en día muy utilizada tanto por atacantes que dan sus primeros pasos en el análisis de sus objetivos, como así también por Security Testers que inteligentemente han incorporado esta técnica en las primeras etapas de los diferentes tipos de análisis de seguridad que existen.

Mas allá de lo antedicho, todo esto se basa en tres elementos principales, Google y su particular estructura de búsqueda y almacenamiento de información, la habilidad y desarrollo de técnicas de OSINT (Open Source Intelligence) y principalmente la falta de conciencia (Ignorancia, Exceso de Confianza, Negligencia, Otros) por parte del usuario en la utilización de determinadas herramientas y tecnologías.

Cerrando esta introducción, hablemos entonces del Calendar Flavor de Google Hacking, que como ya habrán podido deducir, se trata e explotar la misma técnica antes mencionada, en la herramienta de Calendario que provee Google.

Veamos que podemos encontrar...

Google Hacking – Calendar Flavor

Si bien debo admitir que no soy un usuario asiduo de esta herramienta, algunas de sus funcionalidades llamaron mi atención y comencé a utilizarla periódicamente.

Uno de esos días, decidí realizar por curiosidad búsquedas en calendarios públicos, para esto solo necesite contar con una cuenta en Google, ingresar con ella a calendar.google.com y una vez dentro utilizar la caja de búsqueda disponible y el mágico botón de “Buscar Calendarios Públicos”, a ese botón también podríamos llamarlo “Buscar Usuarios y Contraseñas”, “Buscar Accesos a Teleconferencias Privadas”, o bien “Buscar Números de Tarjetas de Crédito” ... y si lamentablemente es así, esa información es la que podrán encontrar.

Antes de que se sumergan en la búsqueda, es bueno aclarar que encontrarán mucha información poco relevante, pero si buscan bien, es allí donde encontrarán al usuario en su máximo esplendor de falta de conciencia.

Mayormente existen tres tipos de usos que se le dan a esta herramienta, estos son, el calendario de tipo “público” (Eventos, Blogs, Webcast y demás) en donde encontrarán información poco relevante que generalmente no representa riesgo alguno. Por otro lado, los dos usos restantes, si podrían transformarse en un verdadero dolor de cabeza para las áreas de seguridad de la información, y estos son los calendarios del tipo “corporativo” y del tipo “personal”, allí podríamos encontrar eventos internos de una organización que van desde una reunión de trabajo (agenda y minuta incluida en las notas del evento☺) hasta los inicios, cierres y tareas asociadas a proyectos, que brindarían información invaluable a la competencia.

Analicemos los dos últimos usos y como estos pueden abrir brechas de seguridad en la organización. Cuando creamos un nuevo calendario, además de configurar variables funcionales como la zona horaria y demás, se nos permite seleccionar a quien le daremos acceso al mismo y con que tipo de privilegios (Creación de un evento, Modificación de un Evento y Eliminación de un Evento). Google por defecto marca la opción de “No compartir el calendario con todo el mundo” dejando en manos del usuario decidir si quiere:

- Compartir el Calendario con Todo el Mundo (Ups)
- Compartir la información solo de libre/ocupado (No se dan detalles del Evento)
- Compartir con determinadas personas (Permite agregar permisos por Usuario)

Podrán obtener un interesante detalle de sus otras opciones de configuración en <http://www.google.com/support/calendar/?hl=es>.

Ahora bien cual es la opción que según su opinión elegiría la mayoría de los usuarios... y si... lamentablemente es esa que están pensando ☺!!!.

Imaginemos a un usuario de una compañía X, que independientemente de lo que la política de seguridad diga, decide implementar Google Calendar para manejar la coordinación de proyectos de la compañía con proveedores externos, dado que en este caso los proveedores con los que debe interactuar son varios, decide compartir el calendario para todo el mundo... total, a quién mas le va a importar esa información, no?. Ejemplos como ese abundan y no tienen mas que buscar de forma creativa para comenzar a perder su capacidad de asombro...

Entérate que estas despedido mediante Google Calendar, interesante no?!

CALENDARIO

Batzarre Añadir calendario

Eventos coincidentes en este calendario:

2008-02-08 : MANIFESTACIÓN Contra los **despidos** sindicales en Onena
La mani está convocada por el Comité de empresa y los sindicatos ESK, CGT, CC.OO., ELA, UGT.

[Vista previa](#)

Consulting Firm, SL . Añadir calendario

Eventos coincidentes en este calendario:

2008-01-24 : **BAJA DESPIDO** NILO HUGO SOLIS (113102)

2008-01-08 : Reincorporacion (y **despido**) permiso maternidad Itziar Bravo (36121)

2007-11-26 : **DESPIDO** CHIRITA CONSTANTA (361271)
FALTAN LAS COMISIONES DE NOVIEMBRE.

ZUUR-11-Ub : pineda
firmar **despido** de nerea.

[Vista previa](#)

FLT Añadir calendario

Eventos coincidentes en este calendario:

2007-10-25 : Reunión con Oscar.(fm,aa,ogalan) **Despido** ELISA. Posibilidades ...
Que Oscar nos presente las posibilidades de **despido** de ELISA para pinantearlas en la reunión del LRCB del jueves tarde.

[Vista previa](#)

No olvidar 12 de Febrero cambiar password y comunicar a todo el mundo ☹

forgot **password** tambien.

[Vista previa](#)

_Oficina Añadir calendario

Appointments Oficina

Eventos coincidentes en este calendario:

2007-10-08 : TMS **Password** Expires
TMS **username**: internquito TMS **Password**: QIQI9191 TMS Internquito expira el: 10-oct-2007 TMS Andres expira el 11-oct-2007.

[Vista previa](#)

Rafael Baluyut Jr. Añadir calendario

Eventos coincidentes en este calendario:

2008-02-12 : Created **Username** and **Password** (ADNCMISAGA) for the new employee ...
Created **Username** and **Password** (ADNCMISAGA) for the new employee from Saipan Peonie Leovanie Cabrera.

2007-12-03 : Created **username & password**, email and configured her windows ...
Created **username & password**, email and configured her windows account for the new Netcare receptionist.

2007-12-03 : created **Username password** and configured her account (Jonah Padua ...

James Kemp Añadir calendario

Eventos coincidentes en este calendario:

2010-08-23 : Update **Password**
 ... Your userid is - LZJQ39 Your **password** is - Super5man Please login once every 30 days and change your **password** to prevent deactivation notices.

[Vista previa](#)

Ryan Olson Añadir calendario

Eventos coincidentes en este calendario:

2009-10-04 : PCMD: Reset Lucent switches **password** should be reflected in DIMOMP ...
 ... every month 1st Lucent switches **password** gets changed, we need this **password** ... Run below command
 UDPATE DIMOMP SET **PASSWORD**= WHERE VENDOR='Lucent' Let ...

Reunión con Todo el Mundo!!!!

[Vista previa](#)

Javier Rodriguez Añadir calendario

Eventos coincidentes en este calendario:

2007-09-11 : Call preparatoria de la BUC con EMEA
 El dial-in para la reunion preparatoria es x 44414 **access code** 2920378.

[Vista previa](#)

[Vista previa](#)

rafa pinto Añadir calendario

Eventos coincidentes en este calendario:

2007-10-18 : **Reunión staff gerencia**
 Me dejás jugar Manual imagen corporativa Organización oficinas.

2007-10-17 : **Reunión nieves carlos gerente**
 Delegación me dejás jugar en nieves.

2007-10-09 : Actualizado: **REUNION STAFF GERENCIA Y DELEGADOS JOSE CARLOS MORATILLA**
 MSN Hotmail: Convocatoria de **reunión** Actualizado: **REUNION STAFF GERENCIA Y DELEGADOS JOSE CARLOS MORATILLA** Ubicación DESPACHO DEL **GERENTE** Cuando martes, ...

[Vista previa](#)

OLGA Añadir calendario

Eventos coincidentes en este calendario:

2007-09-29 : VIENE **GERENTE** DEL BID A LA OFICINA **REUNION** 15:00 HRS EL DIA JUEVES ...

[Vista previa](#)

Grupo GORSA Añadir calendario

Calendario de visitas para asesoría

Eventos coincidentes en este calendario:

2007-09-26 : Visita (**Reunión con Gerencia**)
 Revisión Política y objetivos de calidad Capacitación en la introducción a la Norma y requisitos relacionados con revisión por la Dirección y Medición ...

[Vista previa](#)

Juro que no le dije a nadie que retire plata del banco????!!!!

2007-10-03 : **banco comercio, pagar** o sores cia univ

[Vista previa](#)

🗄 **nekane's** Añadir calendario
vida social

Eventos coincidentes en este calendario:
2007-09-07 : **Banco, pagar** visa

[Vista previa](#)

🗄 **Miguel garcia** Añadir calendario

Eventos coincidentes en este calendario:
2008-04-04 : **Revisión y pago** de cuentas a proveedores
Revisión de **banco**,selección de cuentas por **pagar** y transferir.

[Vista previa](#)

🗄 **Ism** Añadir calendario

Eventos coincidentes en este calendario:
2010-11-10 : **Pago** dpto
Cuenta Corriente **Banco** Chile Cuenta Normal 230-04026-08 \$135.000.
2011-06-09 : **Pago** dpto
Cuenta Corriente **Banco** Chile Cuenta Normal 230-04026-08 \$135.000.
2010-11-10 : **Pago** dpto
Cuenta Corriente **Banco** Chile Cuenta Normal 230-04026-08 \$135.000.

[Vista previa](#)

🗄 **Walid Rada** Añadir calendario

Eventos coincidentes en este calendario:
2008-03-03 : **Banco** General DPF 270001136
Banco General DPF 270001136 DPF 1 año **Pago** de intereses al vencimiento \$2000000.00 5.50% Fecha
vencimiento: 14/Mar/2008.

[Vista previa](#)

« Anterior | [Siguinte](#) »

Papa Noel Existe!!!! Publico su numero de AMEX en Google Calendar

[Vista previa](#)

🗄 **Ron Cherry** Añadir calendario

Eventos coincidentes en este calendario:
2008-05-30 : **Credit Card** Lawsuit
Refund id is 42784903WFDO Claim **Number** is 2972988 The Total Estimation Refund is based ... MasterCard
and/or Diners Club **credit**, charge, or debit/ATM **cards**. ...

[Vista previa](#)

🗄 **Daniel Ng** Añadir calendario

Eventos coincidentes en este calendario:
2007-09-28 : Pay Ce's Chase **Credit Card** bill
Kian, bulan ini punya chase visa duenya: \$1318.23 account **number**: 4266 8411 4012 3793 payment due
date: september 30th, 2007 thanks.

[Vista previa](#)

Dime que tienes y te diré como se configura

[Vista previa](#)

Trabajo Añadir calendario
trabajo

Eventos coincidentes en este calendario:
2008-01-07 : Router VPN
Llamar a José Montenegro.

[Vista previa](#)

Personal Añadir calendario

Eventos coincidentes en este calendario:
2007-10-02 : VPN & Outlook 07

[Vista previa](#)

[Vista previa](#)

Work Añadir calendario

Eventos coincidentes en este calendario:
2008-02-14 : Phone support for Julia's vpn connection
2008-02-14 : Phone support for Jakes VPN connection
2008-02-13 : Created new vpn keys for Julia

[Vista previa](#)

Estas libre el Sábado por la noche??

Cristian Abratte

http://www.google.com/calendar/embed?src=cristianabratte4@gmail.com

Cristian Abratte

Hoy febrero de 2008

Imprimir Semana Mes Agenda

lun	mar	mé	jue	vie	sáb	dom
4 (9:00am) Guatemala 7am DNS a Un Lugar		8:30am distal x libros 9:30am Llamar x invitaciones y 10am German 12pm llamar Mica +5 más	7am VYR x agendas y pedido 8am Envio Boletín!!! 12pm Analía Vazquez, Vision Tr 2pm Alvaro	8am Mamá 7:30pm Gabriela Castro		
8am Ale o Alvaro x cañon xa Or 8:30am Estela Distal 9am Llamar x Invitaciones 10am Jero 11am Robert Shinn	7am Reunión con Leo Castillo 8am Silvio	7am Cordoba	7am Córdoba			
10am Pago Trabajo.net Bco Gal 11am Mail Mapamundi / llamar 12pm Merlu 4pm Fer Bilman +2 más	7am German 10am Ariel 2pm Natalia	7am Equipo del 1/4 millón 10am llamar Modena x reserva 11am Paul Klein 12pm Juan Guillermo +4 más	7am \$ CTI 8am Día de los enem...ados 9am \$100 Caja de Ahorro 4-007- 6pm Casa de Madrid x evento s	(6:00am) Disciplinas!!! 8am Jero 10am Ariel y Cristian Castañe 12pm Cristian Castañe +2 más	8am WorkShop	11am Colo
4 (6:00am) Disciplinas!!! 8:30am llamar Fernando CalviRc 9:30am German 9:30am llamar Merlu +8 más	8am Marité 11am Enrique Alessio 12pm Sebastian Ciampa +3 más	8am Silvio 9am Once x lápices y bolsas 6pm Curso Oratoria	8am Reunión Club 1/4 millón 10:30am ver juego en Montevide 11:30am Vence pago Miami +1 más	2pm Mamá 6pm curso oratoria		
4 (6:00am) Disciplinas!!!	8am Reunión Club 1/4 millón			2pm Mamá		

Los eventos se muestran en la zona horaria: Buenos Aires

Google Calendar

Conclusión:

Y si... vuelve a ocurrir lo mismo de siempre, brechas de seguridad abiertas por el usuario sin mala intención, ausencia de controles, o quizá controles presentes mal implementados, brindando una falsa sensación de seguridad.

Cuando se decide hacer uso de estas herramientas y soluciones, cuando se decide participar de la gran comunidad que propone la Web 2.0, hay que tener en cuenta que todo lo que posteemos, publiquemos, comentemos y escribamos podría ser visto por terceros con la firme intención de obtener información, que por mas inútil que parezca por si sola, esta pueda correlacionarse con otra hasta convertirse en útil. Ya lo dice un aviso en Internet "Think Before You Post".

Quizá la conclusión sea parecida a muchas otras que tratan esta problemática, pero eso marca algo importante y es que independientemente que estemos hablando de Google Hacking, OSINT, Google Calendar o Ingeniería Social el origen del problema siempre es el mismo... el factor humano. La solución a esta problemática es educar a los usuarios (todos somos usuarios), de manera tal que tomen conciencia del riesgo que envuelve el uso de estas herramientas.

Por ultimo, quisiera dejarles una frase que un muy buen amigo mío suele repetir de vez en cuando y que pertenece a Albert Einstein, "Todos somos ignorantes, pero no todos ignoramos las mismas cosas".