

# ]HackingTeam[

## RCS 9.3

*La suite de hacking para interceptación gubernamental*

---

### Guía del administrador



## Propiedad de la información

© COPYRIGHT 2014, HT S.r.l.

Todos los derechos reservados en todos los países.

Está prohibido traducir a otros idiomas, adaptar, reproducir en otros formatos, procesar mecánica o electrónicamente, fotocopiar o registrar de cualquier otra forma cualquier parte de este manual sin la autorización previa por escrito de HackingTeam.

Todos los nombres de empresas o productos pueden ser marcas comerciales o registradas, propiedad de sus respectivos dueños. Específicamente, Internet Explorer™ es una marca registrada de Microsoft Corporation.

Aunque los textos y las imágenes se seleccionen con sumo cuidado, HackingTeam se reserva el derecho de cambiar y/o actualizar la presente información para corregir errores de tipeo u otros tipos de errores sin previo aviso y sin responsabilidad alguna.

Cualquier referencia a nombres, datos o direcciones de empresas ajenas a HackingTeam es mera coincidencia y, a menos que se indique lo contrario, se incluyen como ejemplos para aclarar el funcionamiento del producto.

NOTA: las solicitudes de copias adicionales de este manual o de la información técnica del producto se deben enviar a:

HT S.r.l.

via della Moscova, 13

20121 Milano (MI)

Italy

**Tel.:** + 39 02 29 060 603

**Fax:** + 39 02 63 118 946

**Correo electrónico:** [info@hackingteam.com](mailto:info@hackingteam.com)

# Contenido

---

<b>Glosario</b> .....	<b>iv</b>
<b>Introducción a esta guía</b> .....	<b>1</b>
Nuevas funciones de la guía .....	2
Documentación incluida .....	2
Convenciones tipográficas de notas .....	2
Convenciones tipográficas de formato .....	3
Destinatarios del producto y de esta guía .....	4
Datos de identificación del autor del software .....	4
<b>RCS Console para el administrador</b> .....	<b>5</b>
Pantalla inicial de RCS Console .....	6
Cómo se ve la página de inicio de sesión .....	6
Acceso a RCS Console .....	6
Descripción de la página principal .....	7
Introducción .....	7
Cómo se ve .....	7
Asistentes en la página principal .....	8
Introducción .....	8
Cómo se ve .....	8
Elementos y acciones comunes de la interfaz .....	9
Cómo se ve RCS Console .....	9
Acciones siempre disponibles en la interfaz .....	12
Cambiar el idioma de la interfaz o la contraseña .....	12
Cambiar la fecha y la hora de RCS Console a su zona horaria .....	12
Acciones relacionadas con las tablas .....	12
Procedimientos del administrador .....	14
Introducción .....	14
Procedimientos .....	14
Preparar el sistema RCS para que otros usuarios lo usen .....	14
Abrir una investigación .....	14
Cerrar una investigación .....	15
Monitoreo del sistema .....	15
<b>Administración del acceso a RCS</b> .....	<b>16</b>
Qué debería saber acerca de los usuarios y los grupos .....	17
Introducción .....	17
Privilegios de registro .....	17
Funciones activadas por rol .....	17
Grupos de usuario por operation .....	18
Grupos de usuarios para las alertas del sistema .....	18

---

Administración de usuarios .....	18
Propósito .....	18
Próximos pasos .....	19
Cómo se ve la función .....	19
Para obtener más información .....	20
Registro y activación de un usuario para el acceso a RCS .....	20
Activar/desactivar a un usuario .....	21
Desconectar a un usuario inmediatamente .....	21
Edición de los datos de un usuario .....	22
Datos del usuario .....	22
Datos de privilegios .....	23
Autorizaciones del administrador .....	23
Autorizaciones del administrador del sistema .....	23
Autorizaciones de los técnicos .....	24
Autorizaciones de los analistas .....	24
Administración de grupo .....	25
Propósito .....	25
Cómo se ve la función .....	25
Para obtener más información .....	26
Crear un grupo y vincular usuarios y operations .....	26
Edición de los datos del grupo y eliminación de usuarios y operations .....	27
<b>Operation y target .....</b>	<b>28</b>
Qué debería saber acerca de las operations .....	29
Qué es una operation .....	29
Asignación de la operation a un grupo de usuarios .....	29
Qué sucede cuando se crea una nueva operation .....	29
Qué sucede cuando se cierra una operation .....	29
Qué debería saber acerca de los targets .....	29
Qué es un target .....	29
Tareas del administrador .....	30
Qué ocurre cuando se crea un target .....	30
Qué ocurre cuando se cierra un target .....	30
Abrir y cerrar una operation .....	30
Administración de operations .....	30
Propósito .....	31
Próximos pasos .....	31
Cómo se ve la función .....	31
Para obtener más información .....	32
Crear una operation .....	32
Edición de los datos de una operation .....	33

---

Cerrar una operation .....	33
Eliminación de una operation .....	33
Datos de la operation .....	34
Página de la operation .....	34
Propósito .....	34
Cómo se ve la función .....	35
Para obtener más información .....	36
Crear un target .....	36
Cierre de un target .....	36
Editar los datos de un target .....	37
Eliminar un target .....	37
Datos de la página de la operation .....	37
<b>Monitoreo de los usuarios .....</b>	<b>39</b>
Qué debería saber acerca del monitoreo de los usuarios (auditoría) .....	40
Qué es el monitoreo de los usuarios .....	40
Cómo se leen las acciones señaladas .....	40
Selección de acciones específicas usando los filtros .....	40
Datos exportables .....	41
Monitoreo de los usuarios (auditoría) .....	41
Propósito .....	41
Qué puede hacer .....	41
Cómo se ve la función .....	41
Para obtener más información .....	42
Seleccionar acciones en un rango de tiempo .....	43
Seleccionar acciones en base a la fecha propuesta .....	43
Eliminar uno o más filtros .....	43
Exportar las acciones que se muestran .....	43
Datos de monitoreo de los usuarios (auditoría) .....	44
<b>Monitoreo del sistema .....</b>	<b>45</b>
Monitoreo del sistema (monitor) .....	46
Propósito .....	46
Cómo se ve la función .....	46
Para obtener más información .....	47
Define el grupo de alerting o lo activa/desactiva temporalmente .....	47
Datos de monitoreo del sistema (Monitor) .....	48
Datos del monitoreo de los componentes del sistema .....	48
Datos de monitoreo de la licencia .....	49

# Glosario

A continuación se detallan las definiciones utilizadas en este manual.

## A

---

### **Accounting**

Sección de la consola en la que se administra el acceso a RCS.

### **Administrador**

Es la persona que permite el acceso al sistema, crea grupos de trabajo y define las operations, los targets y los tipos de datos que se recopilarán.

### **Administrador del sistema**

Persona que instala los servidores y las consolas, actualiza el software y restaura los datos en caso de alguna falla.

### **Agent**

Software de sondeo instalado en los dispositivos a monitorear. Está diseñado para reunir evidencia y transmitirla al Collector.

### **Agent elite**

Agent instalado en dispositivos seguros. Le permite recopilar todos los tipos de evidencia disponibles.

### **Agent scout**

Reemplaza al agent enviado al dispositivo para verificar el nivel de seguridad antes de instalar agents reales (elite o soldier).

### **Agent soldier**

Agent instalado en dispositivos que no son completamente seguros. Solo le permite recopilar algunos tipos de evidencia.

### **alertas de evidencia**

Alertas, usualmente en forma de correos electrónicos, que se envían a los analistas cuando hay nueva evidencia que coincide con las reglas establecidas.

### **Alerting**

Sección de la consola en la que se administran las alertas de nueva evidencia.

**Analista**

Persona encargada de analizar los datos recopilados durante las operaciones.

**Anonymizer**

(opcional) Protege al servidor contra ataques externos y permite permanecer anónimo durante las investigaciones. Transfiere los datos del agent a los Collectors.

**Audit**

Sección de la consola que reporta las acciones de todos los usuarios y el sistema. Se utiliza para controlar el abuso de RCS.

**B**

---

**back end**

Entorno diseñado para descifrar y guardar la información que se recopila. En una arquitectura distribuida, incluye el Master Node y las bases de datos shard.

**BRAS**

(Broadband Remote Access Server) Dirige el tráfico hacia o desde el DSLAM a la red del ISP y administra la autenticación de los suscriptores del ISP.

**BSSID**

(Basic Service Set Identifier) Punto de acceso y su identificador cliente.

**C**

---

**Carrier**

Servicio del Collector: envía los datos recibidos de los Anonymizers a las bases de datos shard o al Master Node.

**Collector**

Servicio de Collector: recibe los datos que envían los agents a través de la cadena de Anonymizers.

**consola**

Computadora en la que se instala RCS Console. Accede directamente a RCS Server o al Master Node.

## D

---

### **Dashboard**

Sección de la consola utilizada por el analista. Se usa para tener un resumen rápido del estado de las operations, targets y agents más importantes.

### **DSLAM**

(Digital Subscriber Line Access Multiplexer) Dispositivo de red que usualmente se encuentra en la central telefónica de los operadores de telecomunicaciones. Conecta varias interfaces de líneas de abonados digitales (DSL) a un canal de comunicaciones de alta velocidad digital usando técnicas de multiplexión.

## E

---

### **Emisor de RCS**

Sistema RCS que recibe evidencia de los agents y la transfiere a otros sistemas RCS (consultar) a través de las reglas de conexión. Es un sistema RCS completo.

### **entidad**

Grupo de información de Intelligence vinculada con el target y con las personas y lugares involucrados en la investigación.

### **ESSID**

(Extended Service Set Identifier) También conocido como SSID. Permite identificar la red Wi-Fi.

### **evidencia**

Evidencia de datos recopilados. El formato depende del tipo de evidencia (p. ej.: imagen).

### **Exploit**

Código que se aprovecha de un error o vulnerabilidad y ejecuta un código imprevisto. Se utiliza para infectar a los dispositivos de los targets.

## F

---

### **factory**

Una plantilla para la configuración y compilación de un agent.

**front end**

Entorno diseñado para comunicarse con los agents para recopilar información y establecer su configuración. En una arquitectura distribuida, incluye el Collector y el Network Controller.

**G**

---

**Grupo**

Entidad de Intelligence que agrupa a varias entidades.

**grupo de alerting**

Grupo de usuarios que reciben notificaciones por correo cuando se activa una alarma del sistema (por ejemplo, cuando la base de datos excede los límites de espacio disponible). Usualmente este grupo no está vinculado con ninguna operación.

**M**

---

**Monitor**

Sección de la consola en la que se monitorea el estado de los componentes y la licencia.

**N**

---

**Network Controller**

Servicio del Collector: verifica el estado del Network Injector y el Anonymizer y les envía nuevos parámetros de configuración y actualizaciones de software.

**Network Injector**

Componente de hardware que controla el tráfico de la red del target e inyecta un agent en los recursos web seleccionados. Viene en dos versiones, Appliance o Tactical: la primera es para la implementación en el ISP, la segunda se usa en el campo.

**Network Injector Appliance**

Versión apilable del Network Injector, para instalarlo en el ISP. Consulte: Tactical Network Injector.

## O

---

### **operation**

Investigación dirigida a uno o más targets, cuyos dispositivos tendrán agents.

## P

---

### **Person**

Entidad de Intelligence que representa a una persona involucrada en la investigación.

### **Position**

Entidad de Intelligence que representa a un lugar involucrado en la investigación.

## R

---

### **RCS**

(Remote Control System). El producto que aquí se documenta.

### **RCS Console**

Software diseñado para interactuar con RCS Server.

### **RCS Server**

Una o más computadoras, según la arquitectura de instalación, donde se instalan los componentes esenciales de RCS: las bases de datos shard, los Network Controller y el Collector.

### **Receptor de RCS**

Sistema RCS que recibe evidencia de otros sistemas RCS emisores (consultar) pero nunca directamente de los agents. En comparación con un RCS completo, el receptor de RCS solo cuenta con las funciones de procesamiento de evidencia.

### **reglas de alerta**

Reglas que crean alertas cuando se almacena nueva evidencia o los agents se comunican por primera vez.

### **reglas de inyección**

Opciones de configuración que definen cómo identificar el tráfico HTTP, qué recurso debe inyectarse y qué método se usará para la inyección.

## S

---

### **secuencia de obtención**

Grupo de eventos, acciones y módulos de obtención complejos, que forman parte de la configuración avanzada de agents.

### **SSH**

(Secure SHell) Protocolo de red para la transmisión segura de datos, los servicios del intérprete de comandos remoto o la ejecución de comandos.

### **System**

Sección de la consola en la que se administra el sistema.

## T

---

### **Tactical Network Injector**

Versión portátil del Network Injector, para uso táctico. Consulte: Network Injector Appliance.

### **TAP**

(Test Access Port) Dispositivo de hardware que se instala en una red y que monitorea de forma pasiva el flujo de datos transmitido.

### **target**

La persona física bajo investigación. En la sección Intelligence está representada por una entidad Target.

### **Técnico**

Persona designada por el administrador para crear y administrar agents.

## V

---

### **Virtual**

Entidad de Intelligence que representa a una ubicación virtual (p. ej.: sitio web) involucrado en la investigación.

### **VPS**

(Virtual Private Server) Servidor remoto en el que se instala el Anonymizer. Usualmente se alquila.

## **W**

---

### **WPA**

(Wi-Fi Protected Access) Protección de la red Wi-Fi.

### **WPA 2**

(Wi-Fi Protected Access) Protección de la red Wi-Fi.

---

# Introducción a esta guía

## Presentación

### Objetivos de este manual

Este manual sirve como guía para el *Administrador* sobre cómo usar RCS Console para:

- crear usuarios y grupos de trabajo
- abrir y cerrar investigaciones
- monitorear a los usuarios de RCS
- monitorear el sistema

A continuación se muestra la información necesaria para consultar el manual.

### Contenido

En esta sección se incluyen los siguientes temas:

---

<b>Nuevas funciones de la guía</b> .....	<b>2</b>
<b>Documentación incluida</b> .....	<b>2</b>
<b>Convenciones tipográficas de notas</b> .....	<b>2</b>
<b>Convenciones tipográficas de formato</b> .....	<b>3</b>
<b>Destinatarios del producto y de esta guía</b> .....	<b>4</b>
<b>Datos de identificación del autor del software</b> .....	<b>4</b>

## Nuevas funciones de la guía

Lista de notas publicadas y actualizaciones a esta ayuda en línea.

<i>Fecha de publicación</i>	<i>Código</i>	<i>Versión de software.</i>	<i>Descripción</i>
23 de junio de 2014	Manuale dell'amministratore Guía del administrador -	9.3	No se actualizó la documentación.
19 de febrero de 2014	Guía del administrador -	9.2	No se actualizó la documentación.
30 de septiembre de 2013	Guía del administrador 1.4 SEP - 2013	9	Se actualizó la documentación debido a las mejoras a la interfaz de usuario. Se mejoró el contenido.

## Documentación incluida

Los siguientes manuales se incluyen con el software RCS:

<i>Manual</i>	<i>Destinatarios</i>	<i>Código</i>	<i>Formato de distribución</i>
<b>Guía del administrador del sistema</b>	Administrador del sistema	Guía del administrador del sistema 1.6 JUN-2014	PDF
<b>Guía del administrador (este manual)</b>	Administradores	Guía del administrador 1.5 FEB-2014	PDF
<b>Guía del técnico</b>	Técnicos	Guía del técnico 1.7 JUN-2014	PDF
<b>Guía del analista</b>	Analistas	Guía del analista 1.6 JUN-2014	PDF

## Convenciones tipográficas de notas

Las notas previstas en este documento se detallan a continuación (Manual de estilo de Microsoft):



**ADVERTENCIA:** indica una situación de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones físicas en el usuario o daños en el equipo.



**PRECAUCIÓN:** indica una situación de riesgo que, si no se evita, puede causar la pérdida de datos.



**IMPORTANTE:** indica las acciones necesarias para realizar una tarea. Si bien pueden pasarse por alto algunas notas sin que esto afecte a la realización de la tarea, no se deberían omitir las indicaciones importantes.



**NOTA:** información neutral y positiva que enfatiza o complementa la información del texto principal. Proporciona información que puede aplicarse solo en casos especiales.



**Sugerencia:** recomendación para la aplicación de técnicas y procedimientos descritos en el texto de acuerdo a ciertas necesidades especiales. Puede sugerirse un método alternativo y no es esencial para la comprensión del texto.



**Llamada al servicio:** la operation solo puede completarse con la ayuda del servicio técnico.

## Convenciones tipográficas de formato

A continuación se muestran las explicaciones de algunas convenciones tipográficas:

<i>Ejemplo</i>	<i>Estilo</i>	<i>Descripción</i>
Consulte " <b>Datos del usuario</b> "	<i>cursiva</i>	indica el título de un capítulo, una sección, una subsección, un párrafo, una tabla o una imagen de este manual u otra publicación a la que se hace referencia.
<ddmmaaaa>	<aaa>	indica un texto que el usuario debe ingresar de acuerdo a cierta sintaxis. En el ejemplo, <ddmmaaaa> es una fecha y un posible valor podría ser "14072011".
Seleccione uno de los servidores de la lista <b>[2]</b> .	<b>[x]</b>	indica el objeto citado en el texto que aparece en la imagen adyacente.
Haga clic en <b>Agregar</b> . Seleccione el menú <b>Archivo, Guardar datos</b> .	<b>negrita</b>	indica el texto en la interfaz del operador, que puede ser un elemento gráfico (como una tabla o pestaña) o un botón en la pantalla (como mostrar).
Presione Entrar	primera letra mayúscula	indica el nombre de una tecla en el teclado.

<i>Ejemplo</i>	<i>Estilo</i>	<i>Descripción</i>
Consulte: Network Injector Appliance.	-	sugiere que compare la definición de una palabra en el glosario o contenido con otra palabra o contenido.

## Destinatarios del producto y de esta guía

A continuación se muestra una lista de los profesionales que interactúan con RCS.

<i>Destinatario</i>	<i>Actividad</i>	<i>Habilidades</i>
<b>Administrador del sistema</b>	Sigue las indicaciones de HackingTeam que se suministran durante la fase contractual. Instala y actualiza los RCS Servers, los Network Injectors y las RCS Cosoles. Programa y se encarga de realizar las copias de seguridad. Restaura las copias de seguridad si se reemplazan los servidores.	Técnico de red experto
	 <b>ADVERTENCIA: el administrador del sistema debe tener las habilidades necesarias. HackingTeam no se hace responsable en caso de mal funcionamiento del equipo o de posibles daños ocasionados por la instalación por parte de una persona no profesional.</b>	
<b>Administrador</b>	Crea cuentas y grupos autorizados. Crea operations y targets. Monitorea el estado del sistema y de las licencias.	Administrador de investigación
<b>Técnico</b>	Crea agents y los configura. Establece las reglas de Network Injector	Técnico especialista en interceptaciones
<b>Analista</b>	Analiza la evidencia y la exporta.	Operativo

## Datos de identificación del autor del software

HT S.r.l.

via della Moscova, 13

20121 Milano (MI)

Italy

**Tel.:** + 39 02 29 060 603

**Fax:** + 39 02 63 118 946

**Correo electrónico:** info@hackingteam.com

---

# RCS Console para el administrador

## Presentación

### Introducción

RCS (Remote Control System) es una solución que soporta investigaciones por medio de la interceptación activa y pasiva de los datos y la información de los dispositivos bajo investigación. De hecho, RCS crea, configura e instala agents de software de forma anónima que recopilan datos e información y envían los resultados a la base de datos central para decodificarlos y guardarlos.

### El rol del administrador

El rol del *administrador* es:

- administrar el acceso al sistema por medio de la asignación de funciones a los diversos usuarios previstos por la aplicación
- crear y cerrar investigaciones
- definir los targets involucrados
- informar al usuario *técnico* sobre los tipos de evidencia que deben interceptarse
- monitorear las acciones ejecutadas por los usuarios
- monitorear las licencias disponibles para los componentes de RCS

### Funciones activadas por el administrador

Para realizar sus actividades, el administrador tiene acceso a las siguientes funciones:

- **Accounting**
- **Operations**
- **Audit**
- **Monitor**

### Contenido

En esta sección se incluyen los siguientes temas:

---

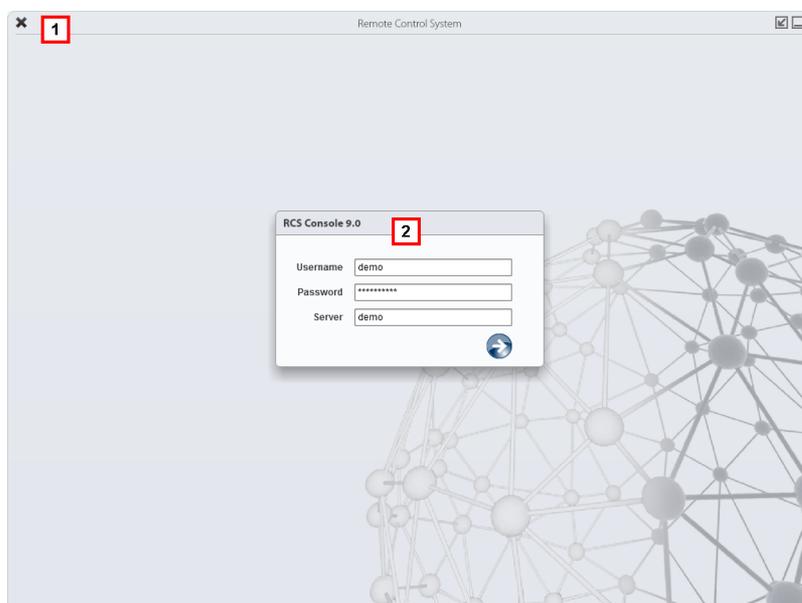
<b>Pantalla inicial de RCS Console</b> .....	<b>6</b>
<b>Descripción de la página principal</b> .....	<b>7</b>
<b>Asistentes en la página principal</b> .....	<b>8</b>
<b>Elementos y acciones comunes de la interfaz</b> .....	<b>9</b>
<b>Procedimientos del administrador</b> .....	<b>14</b>

## Pantalla inicial de RCS Console

Cuando se abre RCS Console, se le pide que ingrese sus datos de inicio de sesión que estableció el administrador.

### Cómo se ve la página de inicio de sesión

Así es como se ve la página de inicio de sesión:



#### Área Descripción

- 1 Barra de título con botones de comando:
  - ✕ Cierra RCS Console.
  -  Botón para ampliar la ventana.
  -  Botón para minimizar la ventana.
- 2 Ventana de diálogo para ingresar al sistema.

### Acceso a RCS Console

Para acceder a las funciones de RCS Console:

#### Paso Acción

- 1 En **Nombre de usuario** y **Contraseña**, ingrese sus datos de inicio de sesión asignados por el administrador.

## Paso Acción

- 2 En **Servidor**, ingrese el nombre del equipo o la dirección del servidor al que desea conectarse.
- 3 Haga clic en : aparecerá la página principal con los menús activados según los privilegios de su cuenta. Consulte "[Descripción de la página principal](#)" abajo .

## Descripción de la página principal

Para ver la página principal:

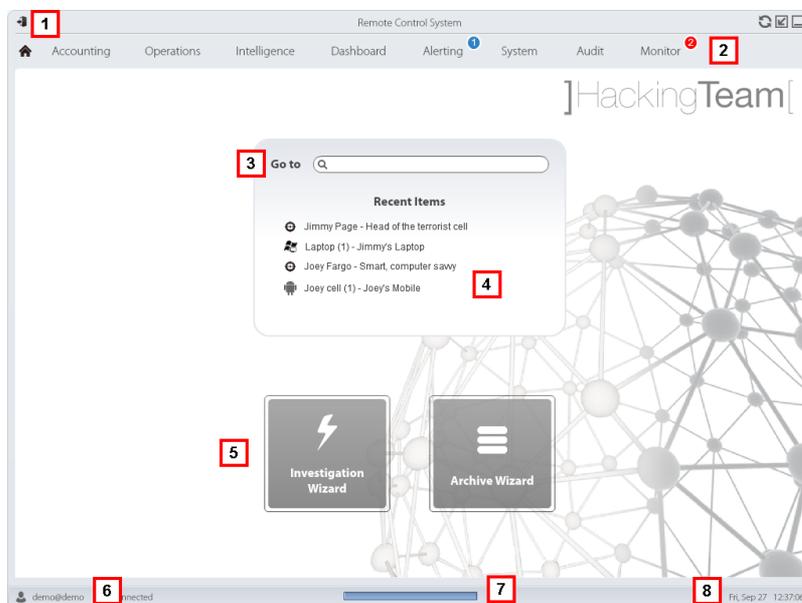
- haga clic en 

## Introducción

Al abrir RCS Console se mostrará la página principal. Todos los usuarios verán la misma página. Los menús se verán activos según los privilegios asignados a la cuenta.

## Cómo se ve

Así es como se ve la página principal, con elementos guardados que se abrieron recientemente. Detalle de los elementos y las acciones comunes:



## Área Descripción

- 1 Barra de título con botones de comando.

### **Área Descripción**

---

- 2 Menú de RCS con las funciones activas para el usuario.
- 3 Cuadro de búsqueda para buscar operations, targets, agents y entidades, por nombre o descripción.
- 4 Enlaces a los cinco elementos abiertos (operation en la sección **Operations**, operation en la sección **Intelligence**, target, agent y entidad).
- 5 Botones del asistente.
- 6 Usuario conectado con opciones para cambiar el idioma y la contraseña.
- 7 Área de descarga con una barra de progreso durante la exportación o compilación.
- 8 Fecha y hora actuales con opciones para cambiar la zona horaria.

## **Asistentes en la página principal**

*Para ver la página principal:*

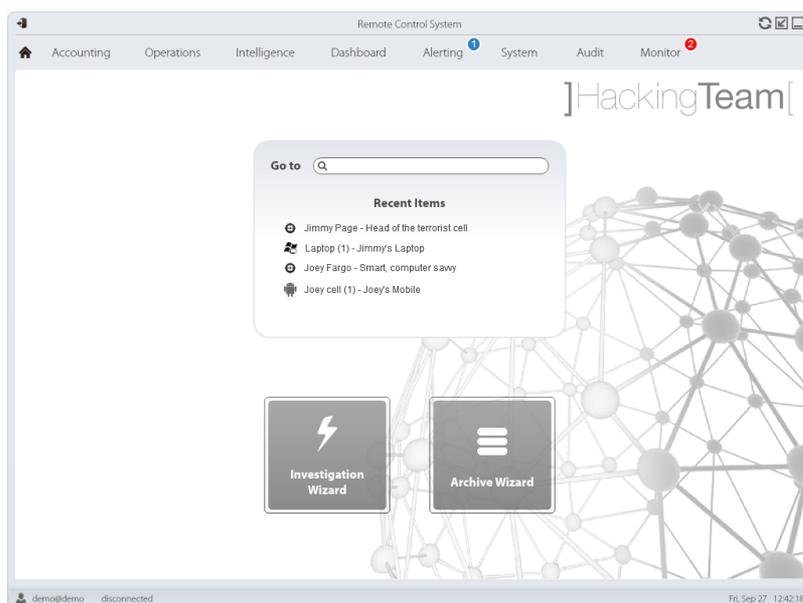
- haga clic en 

### **Introducción**

Para los usuarios con ciertos privilegios, en RCS Console se muestran los botones que permiten abrir los asistentes.

### **Cómo se ve**

Así es como se ve la página principal con los asistentes activados:



Botón	Función
-------	---------



	Abre el asistente para crear rápidamente un agent.
--	----------------------------------------------------



	NOTA: el botón solo se activa para los usuarios con privilegios Administrador y Técnico.
--	------------------------------------------------------------------------------------------



	Abre el asistente para guardar rápidamente los datos de operation y target.
--	-----------------------------------------------------------------------------



	NOTA: el botón solo se activa para los usuarios con privilegios Administrador y Administrador del sistema.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

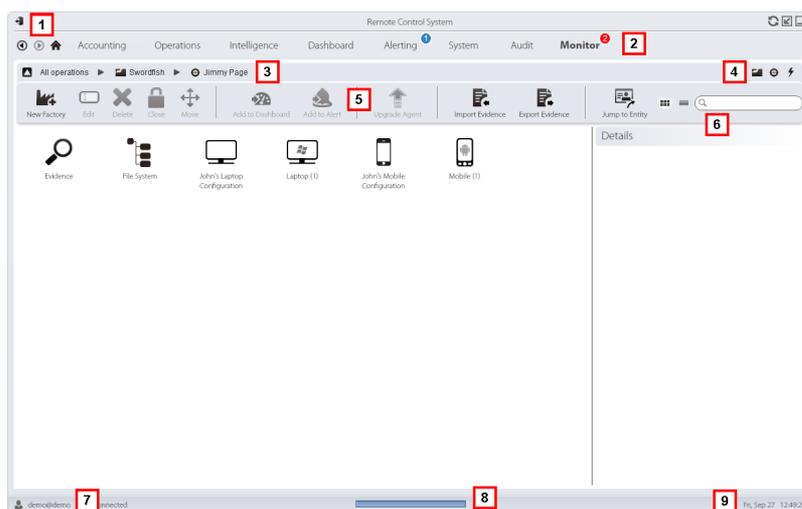
## Elementos y acciones comunes de la interfaz

Cada página del programa usa elementos comunes y permite realizar acciones similares.

Para facilitar la comprensión del manual, en este capítulo se describirán los elementos y acciones compartidos por ciertas funciones.

### Cómo se ve RCS Console

Así es como se ve usualmente la página de RCS Console. En este ejemplo se muestra la página de un target:



## Área Descripción

- 1 Barra de título con botones de comando:
  -  Salir de RCS.
  -  Botón para volver a cargar la página.
  -  Botón para ampliar la ventana.
  -  Botón para minimizar la ventana.
  
- 2
  -  Botón Anterior del historial de navegación
  -  Botón Siguiente del historial de navegación
  -  Botón para regresar a la página principal
  - Menú de RCS con las funciones activas para el usuario.

---

**Área Descripción**


---

- 3 Barra de navegación de la operation. A continuación se muestra la descripción de cada elemento:

---

**Ícono Descripción**


---

-  Regresar al nivel superior.
-  Muestra la página de la operation (sección **Operations**).
-  Muestra la página del target.
-  Muestra la página de la factory.
-  Muestra la página del agent.
-  Muestra la página de la operation (sección **Intelligence**).
-  Muestra la página de la entidad.

- 4 Botones que permiten mostrar todos los elementos, independientemente del grupo al que pertenecen. A continuación se muestra la descripción de cada elemento:

---

**Ícono Descripción**


---

-  Muestra todas las operations.
-  Muestra todos los targets.
-  Muestra todos los agents.
-  Muestra todas las entidades.

- 5 Barra de herramientas de la ventana.

- 6 Botones y cuadro de búsqueda:

---

**Objeto**


---

**Descripción**


---

- |                                                                                     |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Cuadro de búsqueda. Escriba parte del nombre para que aparezca una lista con los elementos que contienen esas letras. |
|  | Muestra los elementos en una tabla.                                                                                   |
|  | Muestra los elementos como íconos.                                                                                    |

- 7 Usuario conectado con opciones para cambiar el idioma y la contraseña.

## **Área Descripción**

---

- 8** Área de descarga con una barra de progreso durante la exportación o compilación. Los archivos se descargan en el escritorio, en la carpeta RCS Download.
  - Barra superior: porcentaje de generación en el servidor
  - Barra inferior: porcentaje de descarga desde el servidor a RCS Console.
- 9** Fecha y hora actuales con opciones para cambiar la zona horaria.

## **Acciones siempre disponibles en la interfaz**

### **Cambiar el idioma de la interfaz o la contraseña**

Para cambiar el idioma de la interfaz o la contraseña:

#### **Paso Acción**

---

- 1** Haga clic en **[7]** para que aparezca una ventana de diálogo con los datos del usuario.
- 2** Cambie el idioma o la contraseña y haga clic en **Guardar** para confirmar y salir.

### **Cambiar la fecha y la hora de RCS Console a su zona horaria**

Para convertir todas las fechas y horas a su zona horaria:

#### **Paso Acción**

---

- 1** Haga clic en **[9]** para que aparezca una ventana de diálogo con la fecha y la hora actuales:
  - Hora UTC:** hora media de Greenwich (GMT)
  - Hora local:** fecha y hora donde se encuentra instalado el RCS Server
  - Hora de la consola:** fecha y hora de la consola que se está utilizando y que se puede cambiar.
- 2** Cambie la zona horaria y haga clic en **Guardar** para confirmar y salir: todas las fechas y horas se cambiarán según lo que haya indicado.

## **Acciones relacionadas con las tablas**

RCS Console muestra varios datos en forma de tablas. Las tablas le permiten:

- ordenar los datos por columna en orden ascendente o descendente
- filtrar datos por columna

**Acción****Descripción**

**Ordenar por columna** Haga clic en el encabezado de la columna para ordenarla de forma ascendente o descendente.

Event	Path
SYNC	Swordfish
INSTANCE	Swordfish > J
EVIDENCE	*

**Filtrar un texto**

Escriba una parte del texto que desea buscar: se mostrarán solo los elementos que contengan esas letras.

 Info  


Al escribir el mismo texto que en el ejemplo se mostrarán elementos con una descripción como:

- "my**boss**"
- "**boss**anova"

**Filtrar en base a una opción**

Seleccione una opción: se mostrarán los elementos que coincidan con la opción seleccionada.

 Acquired  
 Last 24 Hours  
 Last Week  
 From / To  
 Action  
 User  

**Filtrar en base a varias opciones**

Seleccione una o más opciones: se mostrarán los elementos que coincidan con las opciones seleccionadas.

 Type  
 Untagged  
 Low  
 Medium  
 High  
 Critical
**Cambiar el tamaño de la columna**

Seleccione el borde de la columna y arrástrelo.

## Procedimientos del administrador

### Introducción

A continuación se indican los procedimientos realizados usualmente por el administrador con referencias a los capítulos pertinentes.

### Procedimientos

#### Preparar el sistema RCS para que otros usuarios lo usen

A continuación se describen los procedimientos que se realizan usualmente para preparar el sistema RCS para que otros usuarios lo usen:

<i>Paso</i>	<i>Acción</i>
-------------	---------------

---

- 1** En la sección **Accounting, Users** establezca qué usuarios tienen acceso a RCS.  
*Consulte "Administración de usuarios" En la página 18*
- 2** En la sección **Accounting, Groups** cree el grupo de usuarios (usualmente compuesto por administradores del sistema no vinculados con ninguna operation) que recibirán notificaciones de alarmas del sistema por correo electrónico  
*Consulte "Administración de grupo" En la página 25*
- 3** En la sección **Monitor**, seleccione el grupo que recibirá las notificaciones de alarmas del sistema por correo electrónico.  
*Consulte "Monitoreo del sistema (monitor)" En la página 46*

#### Abrir una investigación

A continuación se detallan los procedimientos que se realizan usualmente para abrir una investigación:

<i>Paso</i>	<i>Acción</i>
-------------	---------------

---

- 1** En la sección **Accounting, Users** defina las personas que pertenecerán al equipo de investigación y sus funciones.  
*Consulte "Administración de usuarios" En la página 18*
- 2** En la sección **Accounting, Groups** defina el equipo que tendrá permiso para ver los datos de la investigación y recibir alarmas del sistema.  
*Consulte "Administración de grupo" En la página 25*

**Paso Acción**

---

- 3** En la sección **Operations** , abra la investigación y vincule uno o más grupos.  
*Consulte "[Administración de operations](#)" En la página 30 y "[Página de la operation](#)" En la página 34*
- 4** Informe a los técnicos de RCS sobre los tipos de evidencia que se recopilarán.
- 5** En la sección **Audit**, monitoree el acceso del equipo al sistema y se controlan sus acciones.  
*Consulte "[Monitoreo de los usuarios \(auditoría\)](#)" En la página 41*

### **Cerrar una investigación**

A continuación se detalla el procedimiento que se realiza usualmente para cerrar una investigación:

**Paso Acción**

---

- 1** En la sección **Operations** , cierre la investigación.  
*Consulte "[Administración de operations](#)"*
- 2** En caso de ser necesario, pida al administrador del sistema que guarde la evidencia en un archivo de respaldo.

### **Monitoreo del sistema**

A continuación se detallan los procedimientos que se realizan usualmente para monitorear el uso de RCS:

**Paso Acción**

---

- 1** En la sección **Monitor**, monitoree los mensajes del sistema y las licencias utilizadas.  
*Consulte "[Monitoreo del sistema \(monitor\)](#)" En la página 46*
- 2** En la sección **Auditoría**, monitoree las acciones realizadas por los técnicos, analistas y otros administradores.  
*Consulte "[Monitoreo de los usuarios \(auditoría\)](#)" En la página 41*

---

# Administración del acceso a RCS

## Presentación

### Introducción

La administración de grupos y usuarios es esencial para garantizar la confidencialidad y seguridad de los datos.

### Contenido

En esta sección se incluyen los siguientes temas:

---

<b>Qué debería saber acerca de los usuarios y los grupos .....</b>	<b>17</b>
<b>Administración de usuarios .....</b>	<b>18</b>
<b>Datos del usuario .....</b>	<b>22</b>
<b>Datos de privilegios .....</b>	<b>23</b>
<b>Administración de grupo .....</b>	<b>25</b>

## Qué debería saber acerca de los usuarios y los grupos

### Introducción

Para garantizar la confidencialidad y seguridad máximas de los datos, RCS ofrece al administrador la posibilidad de asignar privilegios de acceso a cada usuario y a los usuarios de los grupos de trabajo para operations específicas. La estructura se adapta tanto a situaciones en las que las tareas se encuentran muy fragmentadas como a situaciones en las que pocas personas son las que realizan todas las tareas.

Por medio de la administración de los usuarios, el administrador también tiene la posibilidad de desconectar rápidamente a un usuario sospechoso y desactivar temporalmente su acceso a RCS.

### Privilegios de registro

RCS está diseñado para garantizar la máxima seguridad del servidor y de los datos recopilados. Para lograrlo, se definieron cuatro roles que normalmente corresponden a los profesionales que pueden registrarse en el sistema:

-  Administrador del sistema: está a cargo exclusivamente de la instalación de hardware y software, y de las copias de seguridad.
-  Administrador: está a cargo de todos los acceso al sistema, las investigaciones y las metas de investigación.
-  Técnico: está a cargo de la configuración y de la instalación de los agents de intercepción
-  Analista: está a cargo del análisis de los datos.



Sugerencia: se pueden asignar varios roles al mismo usuario; por ejemplo, un administrador también puede tener privilegios de técnico.

### Funciones activadas por rol

A continuación se muestra una lista de las funciones de RCS reservadas a los usuarios en un rol específico:

<b>Rol</b>	<b>Funciones activadas</b>
<b>Administrador del sistema</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• System</li><li>• Monitor</li></ul>
<b>Administrador</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Accounting</li><li>• Operations</li><li>• Audit</li><li>• Monitor</li></ul>

<i>Rol</i>	<i>Funciones activadas</i>
<b>Técnico</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Operations</li><li>• System</li></ul>
<b>Analista</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Operations</li><li>• Intelligence</li><li>• Dashboard</li><li>• Alerting</li></ul>

## Grupos de usuario por operation

Los grupos permiten que los usuarios se agrupen para asignarles operations específicas. De esta forma, se pueden administrar varias operations de forma simultánea, lo cual garantiza la máxima confidencialidad entre los grupos de trabajo.

Consulte "[Administración de operations](#)" En la página 30



**IMPORTANTE:** la asignación de operations a un grupo de trabajo comenzará a funcionar la siguiente vez que el usuario de ese grupo inicie sesión.

## Grupos de usuarios para las alertas del sistema

Es posible crear un grupo de usuarios exclusivamente destinado a recibir un correo electrónico en caso de una alarma de sistema.

De esta forma, se puede garantizar una intervención rápida del administrador del sistema en caso de fallas graves.

Consulte "[Monitoreo del sistema \(monitor\)](#)" En la página 46

## Administración de usuarios

Para administrar usuarios:

- Sección Accounting, Users

### Propósito

Esta función le permite:

- registrar un usuario y permitirle acceder a ciertas funciones de RCS. Una vez registrado, el usuario puede iniciar sesión y ver las funciones según los roles asignados
- desactivar temporalmente el acceso a un usuario, por ejemplo, en caso de una ausencia prolongada

- desconectar inmediatamente a un usuario de RCS, por ejemplo, en caso de supuesto acceso ilegal a RCS
- monitorear la fecha y la hora, y la dirección IP de la última conexión del usuario a RCS y otros datos relevantes



Sugerencia: para bloquear a un usuario e impedir su acceso a RCS, recomendamos que lo desconecte inmediatamente (si es que está conectado) y que desactive su cuenta.



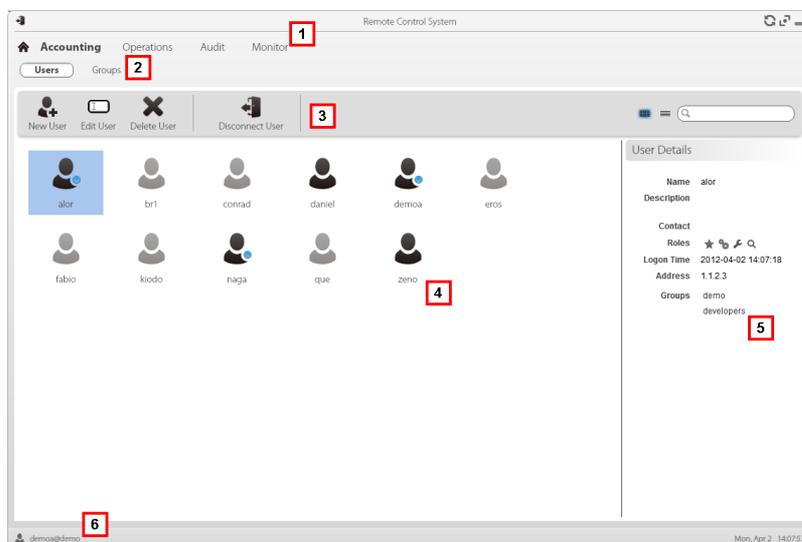
NOTA: la función solo se activa con los permisos **Administración de usuarios y de grupos**.

## Próximos pasos

Es posible vincular a varios usuarios a un grupo de trabajo, para asignarles operations específicas o para enviarles alarmas del sistema. Consulte "[Administración de grupo](#)" En la página 25 .

## Cómo se ve la función

Así es como se ve la página:



## Área Descripción

- 1 Menú de RCS.
- 2 Menú **Accounting**.

---

**Área Descripción**


---

- 3 Barra de herramientas de la ventana. A continuación se muestra la descripción de cada elemento:

---

**Ícono Descripción**


---



Permite agregar un usuario



Permite editar al usuario seleccionado.



Elimina al usuario seleccionado.



Desconecta al usuario seleccionado.

- 4 Área de trabajo principal con una lista de los usuarios registrados:



Usuarios registrados que actualmente están conectados a RCS.



Usuarios registrados pero que actualmente no están conectados a RCS.



Usuarios registrados pero sin acceso al sistema. El usuario no puede acceder a RCS.

- 5 Datos del usuario seleccionado.

- 6 Barra de estado de RCS.

### Para obtener más información

Para ver las descripciones de los elementos de la interfaz consulte "[Elementos y acciones comunes de la interfaz](#)" En la página 9 .

Para ver una descripción de los datos en esta ventana consulte "[Datos del usuario](#)" En la página 22 .

Para obtener más información acerca de los usuarios y los grupos, consulte "[Qué debería saber acerca de los usuarios y los grupos](#)" En la página 17 .

### Registro y activación de un usuario para el acceso a RCS

Para registrar a un nuevo usuario:

**Paso Acción**

---

- 1 Haga clic en **Nuevo usuario**: se mostrarán los campos para ingresar datos.
- 2 Llene los datos solicitados y asegúrese de que el cuadro de verificación **Activado** esté seleccionado para que el usuario pueda iniciar sesión en RCS.
- 3 Haga clic en **Guardar**: aparecerá el nuevo usuario con el ícono  en el área de trabajo principal.

**Activar/desactivar a un usuario**

Para permitir o cancelar el acceso de un usuario a RCS:

**Paso Acción**

---

- 1 Haga doble clic en un usuario: aparecerán sus datos.
- 2 Haga clic en **Activado** para activarlo o desactivarlo.
- 3 Haga clic en **Guardar**: aparecerá el nuevo usuario en el área de trabajo principal con el ícono  (activado) o  (desactivado).



**IMPORTANTE:** si el usuario está conectado al sistema, continuará trabajando pero se le negará el acceso la siguiente vez que inicie sesión. Para desconectar a un usuario inmediatamente consulte "[Desconectar a un usuario inmediatamente](#)" abajo .

**Desconectar a un usuario inmediatamente**

Para desconectar inmediatamente a un usuario que está conectado al sistema:

**Paso Acción**

---

- 1 Haga clic en el usuario  y luego en **Desconectar usuario**: el usuario aparecerá con el ícono  en el área de trabajo principal.



**IMPORTANTE:** si el usuario está conectado al sistema, perderá la conexión de forma inmediata. El usuario podrá acceder la siguiente vez que inicie sesión, a menos que lo desactive. Para desactivar al usuario consulte "[Activar/desactivar a un usuario](#)" arriba .

## Edición de los datos de un usuario

Para editar los datos de un usuario:

### *Paso Acción*

- 1 Haga doble clic en un usuario: aparecerán sus datos.
- 2 Edite los datos y haga clic en **Guardar**: se tendrán en cuenta los cambios la siguiente vez que se inicie sesión o en los próximos mensajes de alerta.

## Datos del usuario

A continuación se describen los datos del usuario seleccionado:

<i>Datos</i>	<i>Descripción</i>
<b>Activado</b>	Si se selecciona esta opción se activará el acceso de los usuarios a RCS. Si no se selecciona, los usuarios quedarán registrados pero se les negará el acceso a RCS.
<b>Nombre</b>	Nombre usado para acceder a RCS.
<b>Descripción</b>	Descripción del usuario
<b>Correo electrónico</b>	Correo electrónico del usuario.  <b>IMPORTANTE: si un usuario tiene privilegios de analista, las alertas de evidencia se enviarán a esta dirección. El usuario no puede cambiar el correo electrónico.</b>
<b>Contraseña</b>	Contraseña del usuario. El usuario puede cambiarla más adelante desde la barra de estado.
<b>Roles</b>	Privilegios asignados al usuario: <ul style="list-style-type: none"> <li> Administrador del sistema</li> <li> Administrador</li> <li> Técnico</li> <li> Analista</li> </ul> Para ver una descripción detallada de los privilegios consulte " <a href="#">Datos de privilegios</a> " En la página siguiente
<b>Permisos avanzados</b>	Abre la ventana para asignar autorizaciones para cada privilegio. Para ver una descripción detallada de las autorizaciones consulte " <a href="#">Datos de privilegios</a> " En la página siguiente
<b>Idioma</b>	Idioma de la interfaz de RCS Console. El usuario puede cambiarla más adelante desde la barra de estado.

<i>Datos</i>	<i>Descripción</i>
<b>Zona horaria de la consola</b>	Zona horaria utilizada por RCS Console para mostrar la hora.
<b>Grupos</b>	Grupos de usuarios. El usuario solo puede ver las operations asignadas al grupo.

## Datos de privilegios

### Autorizaciones del administrador

A continuación se describen las autorizaciones asignadas a los administradores:

<i>Datos</i>	<i>Descripción</i>
<b>Administración de usuarios y grupos</b>	Activa la sección <b>Accounting</b> .  NOTA: los usuarios con esta autorización obviamente pueden cambiar su propias autorizaciones o las de los demás.
<b>Administración de operations</b>	Activa la administración de operations.
<b>Administración de targets</b>	Activa la administración de targets.
<b>Administración de auditoría</b>	Activa la sección <b>Audit</b> .
<b>Cambiar licencia</b>	Permite actualizar la licencia.

### Autorizaciones del administrador del sistema

A continuación se describen las autorizaciones asignadas a los administradores del sistema:

<i>Datos</i>	<i>Descripción</i>
<b>Administración de frontend</b>	Activa la sección <b>System, Frontend</b> .
<b>Administración de backend</b>	Activa la sección <b>System, Backend</b> .
<b>Copia de seguridad y restauración del sistema</b>	Activa la sección <b>System, Backup</b> .
<b>Administración del Network Injector</b>	Activa la sección <b>System, Network Injector</b> .
<b>Administración de conectores</b>	Activa la <b>sección Connectors</b> .

## Autorizaciones de los técnicos

A continuación se describen las autorizaciones asignadas a los técnicos:

<i>Datos</i>	<i>Descripción</i>
<b>Creación de factory</b>	Permite crear y configurar las factories.
<b>Creación del vector de inyección</b>	Permite compilar vectores de instalación.
<b>Configuración de agents</b>	Permite hacer cambios en la configuración de los agents.
<b>Comandos de ejecución de un agent</b>	Permite ejecutar comandos en los agents.
<b>Enviar archivos a agents</b>	Permite enviar archivos a los agents.
<b>Importar evidencias</b>	Permite importar evidencia.
<b>Administración de las reglas del Network Injector</b>	Permite agregar reglas a los Network Injectors.

## Autorizaciones de los analistas

A continuación se describen las autorizaciones asignadas a los analistas

<i>Datos</i>	<i>Descripción</i>
<b>Crear alerta</b>	Permite crear reglas de alertas.
<b>Explorar el sistema de archivos del agent</b>	Permite explorar el sistema de archivos del agent.
<b>Editar evidencia</b>	Permite asignar prioridades a la evidencia y agregar notas.
<b>Eliminar evidencia</b>	Permite eliminar evidencia.  <b>NOTA:</b> esta autorización nunca está activada de forma predeterminada, ya que requiere una licencia de usuario.
<b>Exportar evidencia</b>	Permite exportar evidencia.
<b>Administración de entidades</b>	Permite administrar las entidades Intelligence.

## Administración de grupo

Para administrador  
grupos:

- Sección Accounting, Groups

### Propósito

Esta función le permite:

- organizar usuarios en grupos de trabajo para asignarles operations específicas
- crear un grupo de alerting para recibir alertas del sistema por correo electrónico



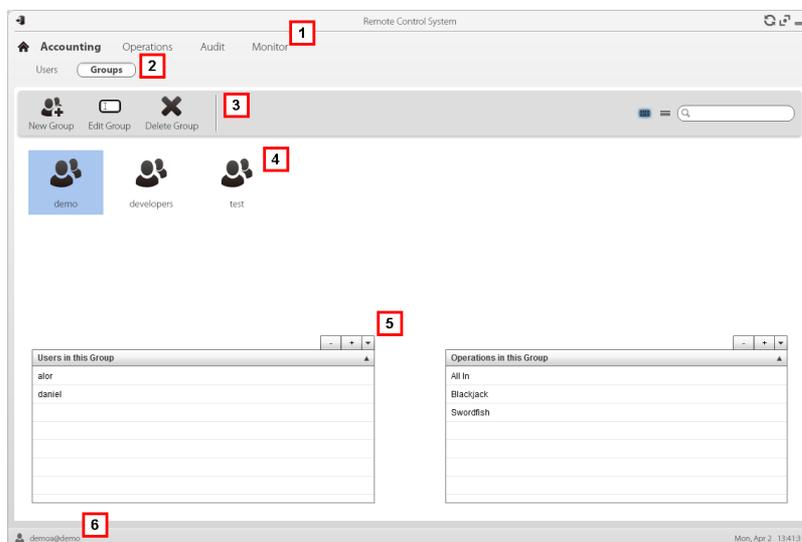
Sugerencia: para agrupar fácil y rápidamente a los usuarios que recibirán las alarmas de RCS, cree un grupo de "alerting" que contenga a todos los usuarios que deben recibir una alerta en caso de que haya una alarma no vinculada con ninguna operation. *Consulte "Administración de usuarios" En la página 18*



NOTA: la función solo se activa con los permisos **Administración de usuarios y de grupos**.

### Cómo se ve la función

Así es como se ve la página:



---

**Área Descripción**


---

- 1 Menú de RCS.
- 2 Menú **Accounting**.
- 3 Barra de herramientas de la ventana. A continuación se muestra la descripción de cada elemento:

---

**Ícono Descripción**


---



Agrega un grupo.



Permite editar el grupo seleccionado.



Elimina el grupo seleccionado.

- 4 Lista de grupos.
- 5 Usuarios y operations asignados al grupo seleccionado.
- 6 Barra de estado de RCS.

### Para obtener más información

Para ver las descripciones de los elementos de la interfaz consulte "[Elementos y acciones comunes de la interfaz](#)" En la página 9 .

Para obtener más información acerca de los grupos y los usuarios, consulte "[Qué debería saber acerca de los usuarios y los grupos](#)".

### Crear un grupo y vincular usuarios y operations

Para crear un nuevo grupo:

**Paso Acción**


---

- 1 Haga clic en **Nuevo grupo**: escriba el nombre que desea asignarle al grupo.
- 2 Escriba los datos solicitados y haga clic en **Guardar**: el nuevo grupo se mostrará en el área de trabajo principal.
- 3 En la tabla **Usuarios en este grupo**, haga clic en  para agregar usuarios al grupo.

**Paso Acción**

---

- 4 En la tabla **Operations en este grupo**, haga clic en  para agregar operations al grupo: la próxima vez que los usuarios inicien sesión, verán la operation que se agregó.



**IMPORTANTE:** si una operation está vinculada a un usuario que actualmente está conectado al sistema, este usuario no podrá ver la operation hasta la próxima vez que inicie sesión.

### Edición de los datos del grupo y eliminación de usuarios y operations

Para editar los datos de un grupo:

**Paso Acción**

---

- 1 Haga doble clic en un grupo.
- 2 Cambie el nombre y haga clic en **Guardar**.
- 3 En la tabla **Usuarios en este grupo**, haga clic en  para quitar a los usuarios del grupo.
- 4 En la tabla **Operations en este grupo**, haga clic en  para quitar operations del grupo: la próxima vez que los usuarios inicien sesión, ya no verán esas operations en la lista.



**IMPORTANTE:** si se quita una operation de un usuario que actualmente está conectado al sistema, la próxima vez que inicie sesión ya no podrá ver la operation.

---

# Operation y target

## Presentación

### Introducción

La administración de operations establece los targets que serán interceptados.

### Contenido

En esta sección se incluyen los siguientes temas:

---

<b>Qué debería saber acerca de las operations</b> .....	<b>29</b>
<b>Qué debería saber acerca de los targets</b> .....	<b>29</b>
<b>Administración de operations</b> .....	<b>30</b>
<b>Datos de la operation</b> .....	<b>34</b>
<b>Página de la operation</b> .....	<b>34</b>
<b>Datos de la página de la operation</b> .....	<b>37</b>

## Qué debería saber acerca de las operations

### Qué es una operation

Una operation es una investigación que se llevará a cabo. Una operation contiene uno o más targets, es decir, las personas físicas que se van a interceptar. El técnico asigna uno o más agents, de *escritorio* o *móviles*, al target. Por lo tanto, es posible instalar agents en una computadora o teléfono móvil.

### Asignación de la operation a un grupo de usuarios

Para garantizar la máxima confidencialidad de los datos, le recomendamos vincular cada operation exclusivamente a los usuarios de RCS asignados a esa investigación. Los usuarios no vinculados con la operation no verán ningún dato de la evidencia recopilada en esa operation. Por este motivo, la persona que crea la operation debe ser parte de cuando menos uno de los grupos vinculados con la operation al momento de la creación.

### Qué sucede cuando se crea una nueva operation

Cuando se crea una nueva operation ya se declara abierta, por lo que se pueden crear los targets de la operation y los técnicos pueden generar e instalar agents. Cuando la operation se considera abierta, los agents comienzan a recopilar datos y a enviarlos a RCS.

### Qué sucede cuando se cierra una operation

La operation debe cerrarse cuando se cierra la investigación y se tiene la certeza de que todos los agents ya transmitieron toda la evidencia recopilada al Backend.

Al cerrar la operation automáticamente se cierran los targets y los agents. Cuando se cierra el agent, la desinstalación se realiza en la siguiente sincronización, lo cual deja el dispositivo limpio.

Una operation cerrada no podrá volver a abrirse. Solo los datos y la evidencia recopilada de la operation permanecen en la base de datos.



**PRECAUCIÓN:** *en caso de sincronizaciones infrecuentes, por ejemplo, cada cuatro días, espere a que ocurra la última sincronización planificada antes de cerrar la operation.*

## Qué debería saber acerca de los targets

### Qué es un target

Un target es una persona física que va a ser investigada. El técnico asigna uno o más agents, de escritorio o móviles, al target. Por lo tanto, es posible instalar agents en una computadora o teléfono móvil.

## Tareas del administrador

El administrador se encarga de administrar los targets a nivel de organización general; el técnico configura y trabaja con targets de acuerdo con las instrucciones del administrador.

El administrador está a cargo de:

- crear un nuevo target dentro de la operation
- instruir al técnico sobre los tiempos de activación y los tipos de evidencia que deben recopilarse a través de determinados agents de targets, según las instrucciones recibidas de las autoridades legales
- monitorear mediante auditorías la aplicación correcta de las instrucciones
- cerrar targets

## Qué ocurre cuando se crea un target

Cuando se crea un target, se lo declara *abierto* . A partir de esto se le puede pedir a un técnico que genere e instale agents.

## Qué ocurre cuando se cierra un target

Un target se puede cerrar, por ejemplo, cuando se cierran las investigaciones para dicho target.

Al cerrar un target, automáticamente se cierran sus agents correspondientes. Cuando se cierra el agent, la desinstalación se realiza en la siguiente sincronización, lo cual deja el dispositivo limpio.

Un target cerrado no se puede volver a abrir. Solo los datos del target y los que son enviados por agents permanecen en la base de datos.



**PRECAUCIÓN:** cuando se cierra un target, todos los agents vinculados se desinstalan automáticamente. Cierre un target solo cuando esté seguro de tener todos los datos que necesita.



**PRECAUCIÓN:** en caso de sincronizaciones infrecuentes, por ejemplo, cada cuatro días, espere a que ocurra la última sincronización planificada antes de cerrar la operation.



Sugerencia: solo cierre el target cuando esté seguro de que los agents hayan descargado toda la información requerida.

## Abrir y cerrar una operation

Cuando se cierra una operation, todos sus targets se cierran irreversiblemente, y se desinstalan todos sus agents. Consulte "[Qué debería saber acerca de las operations](#)" En la página precedente .

## Administración de operations

Para administrar operations:

- Sección Operations

## Propósito

Esta función le permite:

- crear una operation
- asignar la operation a un grupo de usuarios



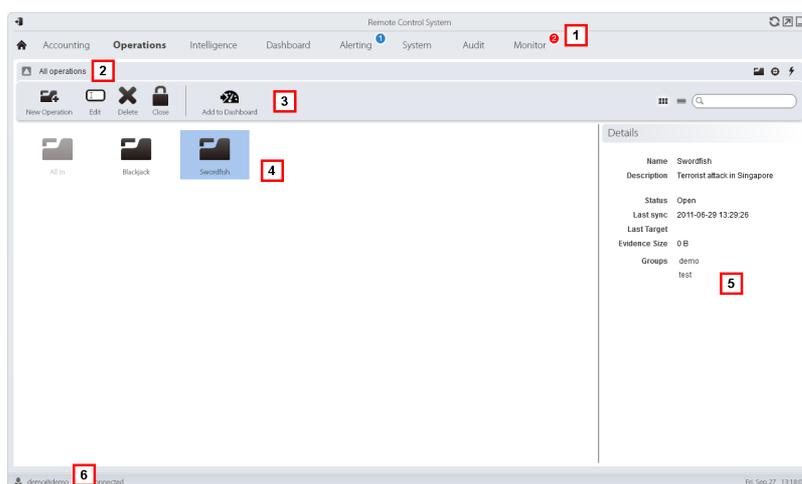
NOTA: la función solo se activa si el usuario tiene autorización **Administración de operations**.

## Próximos pasos

Deben vincularse uno o más targets a la operation. Consulte "[Página de la operation](#)" En la página 34.

## Cómo se ve la función

Así es como se ve la página:



### Área Descripción

- 1 Menú de RCS.
- 2 Barra de navegación.

---

**Área Descripción**


---

- 3** Barra de herramientas de la ventana.  
A continuación se muestra la descripción de cada elemento:

---

**Ícono Descripción**


---



Permite agregar una operation.



Permite editar la operation seleccionada.



Elimina la operation seleccionada.



Cierra la operation.

- 4** Lista de operations creadas:



Operation abierta. Si se establecieron targets y se instalaron agents correctamente, se recibirá la evidencia recopilada.



Operation cerrada. Todos los targets están cerrados y los agents desinstalados. Aún se pueden ver todos los targets y la evidencia .

- 5** Datos de una operation seleccionada.  
**6** Barra de estado de RCS.

### Para obtener más información

Para ver las descripciones de los elementos de la interfaz consulte "[Elementos y acciones comunes de la interfaz](#)" En la página 9 .

Para ver una descripción de los datos en esta ventana consulte "[Datos de la operation](#)" En la página 34 .

Para obtener más información sobre las operations consulte "[Qué debería saber acerca de las operations](#)" En la página 29 .

### Crear una operation

Para crear una operation:

**Paso Acción**

---

- 1 Haga clic en **Nueva operation**: aparecerán los campos para ingresar datos.
- 2 Seleccione el grupo (o los grupos) que se asignará a la operation.  
 **NOTA:** el usuario que está creando la operation debe pertenecer cuando menos a uno de los grupos vinculados.
- 3 Escriba los datos solicitados y haga clic en **Guardar**: la nueva operation se mostrará en el área de trabajo principal, en estado Abierto.

**Edición de los datos de una operation**

Para editar los datos de una operation:

**Paso Acción**

---

- 1 Seleccione una operation y haga clic en **Editar**: aparecerán sus datos.
- 2 Edite los datos indicados y haga clic en **Guardar**.

**Cerrar una operation**

Para cerrar una operation y comenzar a desinstalar los agents en todos los targets:

**Paso Acción**

---

- 1 Seleccione una operation y haga clic en **Cerrado**.
- 2 Confirme el cierre: todos los targets están cerrados y se solicita la desinstalación de todos los agents. Los datos quedarán disponibles en la base de datos.



**PRECAUCIÓN:** el cierre de una operation es irreversible consulte "[Qué debería saber acerca de las operations](#)" En la página 29

**Eliminación de una operation**

Para eliminar una operation:

**Paso Acción**

- 1 Seleccione una operation y haga clic en **Eliminar**
- 2 Para confirmar la acción haga clic en **Sí**: se eliminarán los datos de la operation, los targets, los agents y toda la evidencia de la base de datos.



**PRECAUCIÓN:** la eliminación de una acción es irreversible, por lo que se perderán todos los datos vinculados con dicha operation.

## Datos de la operation

A continuación se describen los datos de la operation seleccionada:

<b>Datos</b>	<b>Descripción</b>
<b>Nombre</b>	Nombre de la operation.
<b>Descripción</b>	Descripción del usuario
<b>Contacto</b>	Los campos descriptivos se utilizan para definir, por ejemplo, el nombre de una persona de contacto (juez, abogado, etc.).
<b>Estado</b>	<p>Estado de la operation y comando de cierre:</p> <p><b>Abierta:</b> la operation está abierta. Si se establecieron targets y se instalaron agents correctamente, RCS recibe la evidencia recopilada.</p> <p><b>Cerrada:</b> la operation está cerrada y no podrá volver a abrirse. Los agents ya no enviarán más datos, pero todavía podrá consultar la evidencia que ya se recibió.</p> <p> <b>PRECAUCIÓN:</b> el cierre de una operation es irreversible. Consulte "<a href="#">Qué debería saber acerca de las operations</a>" En la página 29</p>
<b>Grupos</b>	<p>Grupos que pueden ver la operation.</p> <p>Consulte "<a href="#">Administración de grupo</a>" En la página 25</p>

## Página de la operation

Para ver una operation:

- En la sección **Operations**, haga doble clic en una operation

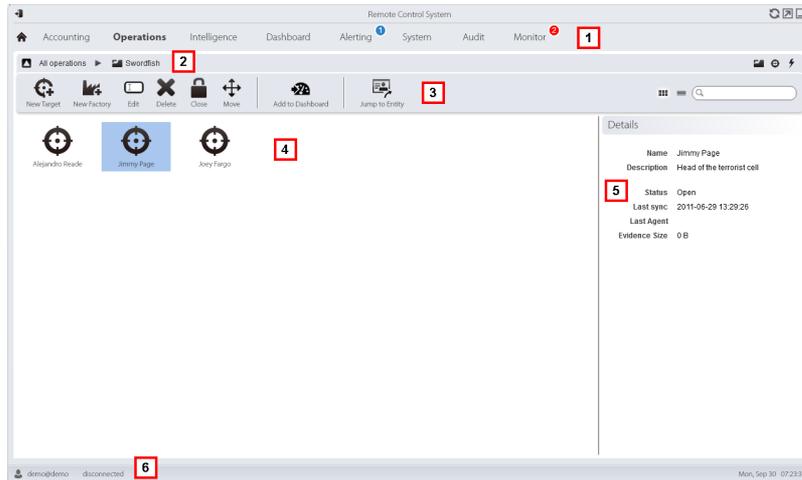
### Propósito

Esta función le permite:

- crear uno o más targets que serán monitoreados durante una operation
- administrar la activación y desactivación de targets.

## Cómo se ve la función

Así es como se ve la página:



### Área Descripción

- 1 Menú de RCS.
- 2 Barra de navegación.
- 3 Barra de herramientas de la ventana. A continuación se muestra la descripción de cada elemento:

#### Ícono Función



Permite agregar un target.



NOTA: la función solo se activa si el usuario tiene autorización **Administración de targets**.



Permite editar el target seleccionado.



Elimina el target seleccionado.



Cierra el target.



Cambia el target a otra operation.

**Área Descripción**

---

- 4 Lista de targets:
  -  target abierto
  -  target cerrado
- 5 Datos de un target seleccionado.
- 6 Barra de estado de RCS.

**Para obtener más información**

Para ver las descripciones de los elementos de la interfaz consulte "[Elementos y acciones comunes de la interfaz](#)" En la página 9 .

Para obtener más información sobre las operations consulte "[Qué debería saber acerca de las operations](#)" En la página 29 .

Para ver una descripción de los datos en esta ventana consulte "[Datos de la página de la operation](#)" En la página siguiente .

**Crear un target**

Para crear un nuevo target:

**Paso Acción**

---

- 1 Haga clic en **Nuevo target**: aparecerán los campos para ingresar datos.
- 2 Escriba los datos solicitados y haga clic en **Guardar**: el nuevo target se mostrará en el área de trabajo principal, en estado Abierto, lo cual significa que está listo para que el técnico lo utilice.

**Cierre de un target**

Para cerrar un target y comenzar a desinstalar sus agents:

**Paso Acción**

---

- 1 Seleccione un target y haga clic en **Cerrar**.

**Paso Acción**

---

- 2 Confirme el cierre: el target se cerrará y se iniciará automáticamente la desinstalación del agent. Los datos quedarán disponibles en la base de datos.



**PRECAUCIÓN:** el cierre de un target es irreversible consulte "[Qué debería saber acerca de los targets](#)" En la página 29

**Editar los datos de un target**

Para editar los datos de un target:

**Paso Acción**

---

- 1 Seleccione un target y haga clic en **Editar**: aparecerán sus datos.
- 2 Edite los datos indicados y haga clic en **Guardar**.

**Eliminar un target**

Para eliminar un target:

**Paso Acción**

---

- 1 Seleccione un target y haga clic en **Eliminar**.
- 2 Para confirmar la acción, haga clic en **Sí**: los datos del target, sus agents y toda la evidencia se eliminarán de la base de datos.



**PRECAUCIÓN:** la eliminación de un target es irreversible, por lo que se perderán todos los datos vinculados con dicho target.

**Datos de la página de la operation**

A continuación se describen los datos del target seleccionado:

<b>Datos</b>	<b>Descripción</b>
<b>Nombre</b>	Nombre del target.
<b>Descripción</b>	Descripción del usuario

---

<i>Datos</i>	<i>Descripción</i>
<b>Estado</b>	Define el estado del target:  Abierto. Si el técnico instala los agents correctamente, RCS recibirá la evidencia recopilada.  Cerrado. Cerrado, ya no se podrá volver a abrir.

---

# Monitoreo de los usuarios

## Presentación

### Introducción

El monitoreo de los usuarios de RCS garantiza la integridad de las investigaciones, el respeto de las reglas y las indicaciones emitidas por la autoridad correspondiente que solicite las investigaciones.

### Contenido

En esta sección se incluyen los siguientes temas:

---

<b>Qué debería saber acerca del monitoreo de los usuarios (auditoría)</b> .....	<b>40</b>
<b>Monitoreo de los usuarios (auditoría)</b> .....	<b>41</b>
<b>Datos de monitoreo de los usuarios (auditoría)</b> .....	<b>44</b>

## Qué debería saber acerca del monitoreo de los usuarios (auditoría)

### Qué es el monitoreo de los usuarios

La auditoría es una lista de las acciones que realizaron todos los usuarios de tipo administrador, técnico y analista en RCS. Su propósito es garantizar la integridad de las investigaciones, el respeto de las reglas y las indicaciones emitidas por la autoridad correspondiente que solicite las investigaciones.

De esta forma, el Administrador puede monitorear el acceso al sistema mediante la activación de usuarios y el seguimiento de las acciones especiales a través del tiempo, tales como, por ejemplo, la creación de targets.

### Cómo se leen las acciones señaladas

La auditoría registra en una tabla todas las acciones que cada usuario ejecuta en el sistema.

En cada acción se incluyen cuatro datos:

- fecha y hora de la acción
- usuario que realizó la acción
- tipo de acción
- descripción de la acción

Los otros campos solo se llenan de acuerdo al tipo de acción. Por ejemplo, si un usuario accede al sistema, la auditoría registra el nombre del usuario en **Actor** y el tipo de acción "inicio de sesión" en **Acción**.

Si un técnico crea agents, en la lista aparece una acción para cada agent con el nombre del usuario, el tipo de acción "target.create" (target.crear), el nombre de la operation, el nombre del target y el nombre del agent.



NOTA: los registros de auditoría no están traducidos a otros idiomas, solo están disponibles en inglés.

### Selección de acciones específicas usando los filtros

La función usualmente muestra las acciones realizadas en las últimas 24 horas. El filtro en la columna **Fecha** es el único que siempre se muestra de forma predeterminada, pero se puede modificar según sea necesario. Por este motivo, siempre está seleccionado el cuadro de verificación.

Se puede establecer un filtro para el resto de las columnas si se desea refinar la búsqueda. Si se selecciona el cuadro de verificación junto al encabezado, se activará el filtro en esa columna.

Cada encabezado le permite seleccionar qué datos se deben mostrar.

Solo la columna **Descripción** le permite ingresar parte del texto que desea buscar; por ejemplo, si se ingresa "registra", se mostrarán todas las acciones cuya descripción contenga la palabra "registra". Por ejemplo:

- "El usuario 'xxx' está **registrado** en"
- "...se **registra** en el archivo"

## Datos exportables

RCS le permite exportar las acciones registradas de los administradores, técnicos y analistas. El archivo se descargará en la carpeta RCS Download que se encuentra en el escritorio.

## Monitoreo de los usuarios (auditoría)

Para monitorear a los usuarios:

- Sección Audit

### Propósito

Esta función le permite monitorear las acciones del administrador, el técnico y el analista en RCS. Por ejemplo, puede monitorear el progreso correcto de la operation, los tiempos de activación/desactivación de los targets y la aplicación correcta de los tipos de agents autorizados para una operation específica por parte del técnico.

### Qué puede hacer

Puede seleccionar solo las acciones que se ejecutan en cierto período y aplicar filtros a la búsqueda; por ejemplo, para la información detallada sobre las operations o usuarios específicos. En caso de ser necesario, es posible exportar los archivos en formato CSV.



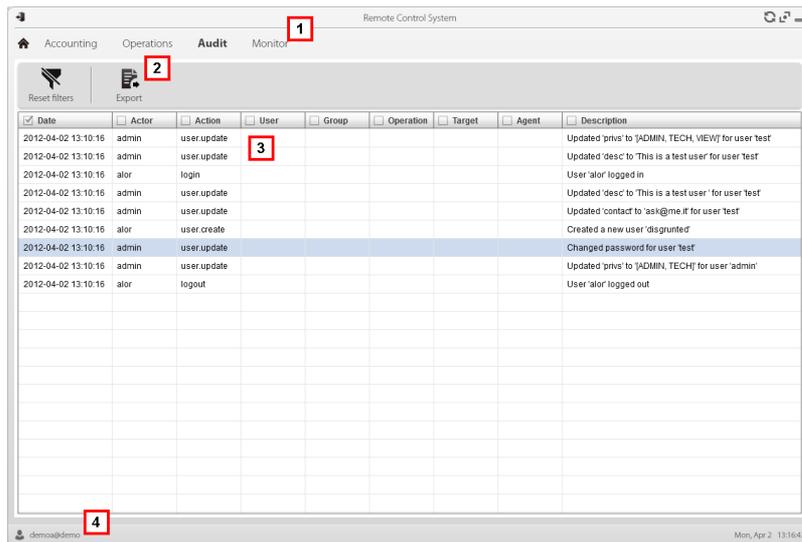
**IMPORTANTE:** si se mantiene la página abierta, se debe volver a cargar para ver las acciones más recientes. Consulte "[Descripción de la página principal](#)" En la página 7



**NOTA:** la función está activada solo si el usuario tiene autorización **Administración de alertas** .

### Cómo se ve la función

Así es como se ve la página:



## Área Descripción

- 1 Menú de RCS.
- 2 Barra de herramientas de la ventana. A continuación se muestra la descripción de cada elemento:

Ícono	Descripción
	Exporta las acciones que se muestran en un archivo con formato CSV (se puede importar en Excel).
	Elimina todos los filtros que se aplicaron a los datos de la tabla.



Exporta las acciones que se muestran en un archivo con formato CSV (se puede importar en Excel).



Elimina todos los filtros que se aplicaron a los datos de la tabla.

- 3 Lista de acciones ejecutadas por los usuarios de RCS.
- 4 Barra de estado de RCS.

## Para obtener más información

Para ver las descripciones de los elementos de la interfaz consulte "[Elementos y acciones comunes de la interfaz](#)" En la página 9 .

Para ver una descripción de los datos en esta ventana consulte "[Datos de monitoreo de los usuarios \(auditoría\)](#)".

Para obtener más información acerca de la auditoría, consulte "[Qué debería saber acerca del monitoreo de los usuarios \(auditoría\)](#)" En la página 40 .

### Seleccionar acciones en un rango de tiempo

Para ver acciones en un cierto rango de tiempo determinado:

#### *Paso Acción*

---

- 1 Haga clic en el encabezado de la columna **Fecha**.
- 2 Haga clic en el rango de tiempo deseado.



NOTA: el filtro fecha siempre está activado, su valor son las acciones de las últimas 24 horas. Solo se puede cambiar el criterio de búsqueda.

### Seleccionar acciones en base a la fecha propuesta

Para aumentar la exactitud de los resultados:

#### *Paso Acción*

---

- 1 Haga clic en uno o más encabezados de columnas: aparecerá un campo de búsqueda donde puede ingresar datos.
- 2 Escriba la palabra que desea buscar y presione **Entrar**. Se filtrará y ordenará la información de esta columna en base a la palabra de búsqueda ingresada.

### Eliminar uno o más filtros

Para eliminar un filtro y mostrar todos los datos:

#### *Si desea eliminar...*

#### *Entonces...*

---

**un solo filtro**

desmarque el cuadro de verificación en el encabezado de la columna.

**todos los filtros simultáneamente**

haga clic en **Eliminar filtros**.



NOTA: el filtro fecha siempre está activado, su valor son las acciones de las últimas 24 horas. Solo se puede cambiar el criterio tiempo.

### Exportar las acciones que se muestran

Para exportar las acciones que se muestran:

**Paso Acción**

- 1 Haga clic en **Exportar**: aparecerán los campos para ingresar datos.
- 2 Ingrese el nombre del archivo que desea exportar y haga clic en **Aceptar**: una barra de progreso indica el progreso de la operation. Para consultar el progreso, haga clic en la barra.

## Datos de monitoreo de los usuarios (auditoría)

Las columnas de la tabla de auditoría se describen a continuación:

<b>Columna</b>	<b>Descripción</b>
<b>Fecha</b>	Fecha y hora de la acción.
<b>Actor</b>	Nombre del usuario conectado al sistema que causó la acción.
<b>Acción</b>	Tipo de acción ejecutado por el usuario conectado al sistema. La acción se muestra como <i>persona.acción</i> . Por ejemplo "user.update" (usuario.actualizar) significa que se actualizó un usuario. Esto facilita la selección de los mismos tipos de acciones.
<b>Usuario</b>	Usuario afectado por la acción; por ejemplo, creado por un Administrador. No debe confundirse con el nombre del Actor, que es el usuario que causó la acción.
<b>Grupo</b>	Grupo afectado por la acción; por ejemplo, el grupo vinculado con una operation.
<b>Operation</b>	Operation afectada por la acción; por ejemplo, la operation cerrada por un Administrador.
<b>Target</b>	El target afectado por la acción; por ejemplo, el target cerrada por un Administrador.
<b>Agent</b>	Agent afectado por la acción; por ejemplo, un agent creado por un Técnico.
<b>Descripción</b>	Breve descripción de la acción.



NOTA: todas las acciones se muestran en inglés.

---

# Monitoreo del sistema

## Presentación

### Introducción

El monitoreo del sistema garantiza el control constante del estado de los componentes y el uso de la licencia.

### Contenido

En esta sección se incluyen los siguientes temas:

---

<b>Monitoreo del sistema (monitor)</b> .....	<b>46</b>
<b>Datos de monitoreo del sistema (Monitor)</b> .....	<b>48</b>

## Monitoreo del sistema (monitor)

Para monitorear el sistema:

- Sección Monitor

### Propósito

Esta función le permite:

- monitorear el estado del sistema en términos de hardware y software
- monitorear las licencias usadas en comparación con las que se compraron
- definir el grupo de alerting y un destinatario de alertas por correo electrónico en caso de alarmas del sistema



*Llamada al servicio: póngase en contacto con su gerente de cuenta de HackingTeam si necesita más licencias.*

### Cómo se ve la función

Así es como se ve la página:

Type	Name	Address	Last contact	Status	CPU Proc.	CPU Host	Disk Free
Satellite	Satellite	127.0.0.1	2014-05-30 11:57:21	✓	70%	15%	20%
Master	Master	127.0.0.1	2014-05-30 11:57:21	✓	70%	15%	20%
Intelligence	Intelligence	172.20.20.1	2014-05-30 11:57:21	✓	90%	70%	70%
Money	Money	172.20.20.1	2014-05-30 11:57:21	✓	90%	70%	70%
Oor	Oor	172.20.20.1	2014-05-30 11:57:21	✓	90%	70%	70%
Anonymizer	Anonymizer	172.20.20.1	2014-05-30 11:57:21	✓	90%	70%	70%
Anonymizer	Anonymizer	172.20.20.2	2014-05-30 11:57:21	✓	90%	70%	70%
Anonymizer	Anonymizer	172.20.20.3	2014-05-30 11:57:21	✓	90%	70%	70%
Anonymizer	Anonymizer	172.20.20.4	2014-05-30 11:57:21	✓	90%	70%	70%
Anonymizer	Anonymizer	172.20.20.5	2014-05-30 11:57:21	✓	90%	70%	70%

### Área Descripción

- 1 Menú de RCS.

**Monitor** <sup>1</sup>: indica la cantidad actual de alarmas del sistema que se activaron.

---

**Área Descripción**


---

- 2** Barra de herramientas de la ventana.  
A continuación se muestra la descripción de cada elemento:

---

**Ícono Descripción**


---



Define el grupo de alerting.



NOTA: la función solo se activa con los permisos **Administración de usuarios y de grupos**.



Muestra el estado de las licencias



Carga un nuevo archivo de licencias.



NOTA: la función solo se activa si el usuario tiene autorización **Modificación de licencias** .

- 3** Lista de componentes de RCS y su estado:



Alarma (genera y envía un correo electrónico al grupo de alerting)



Advertencia



Componente en funcionamiento

- 4** Barra de estado de RCS.

### Para obtener más información

Para ver las descripciones de los elementos de la interfaz *Consulte "Elementos y acciones comunes de la interfaz" En la página 9 .*

Para ver una descripción de los datos en esta ventana *consulte "Datos de monitoreo del sistema (Monitor)" En la página siguiente .*

### Define el grupo de alerting o lo activa/desactiva temporalmente

Para seleccionar el grupo de alerting:

---

**Paso Acción**


---

- 1** Haga clic en **Establecer alerta**.

**Paso Acción**

- 2
  - Para desactivar las notificaciones por correo electrónico, seleccione **Ninguna**.
- o
  - Para activar las notificaciones por correo electrónico para un grupo, seleccione **Seleccionar un grupo que reciba alertas por correo electrónico** y el grupo de alerting del menú desplegable. Cada vez que se active una alarma de sistema, el grupo seleccionado recibirá un correo electrónico con su descripción.
- 3 Haga clic en **Guardar**.



Sugerencia: para agrupar fácil y rápidamente a los usuarios que recibirán las alarmas de RCS, cree un grupo de "alerting" que contenga a todos los usuarios que deben recibir una alerta en caso de que haya una alarma no vinculada con ninguna operation. *Consulte "[Administración de usuarios](#)" En la página 18*

## Datos de monitoreo del sistema (Monitor)

### Datos del monitoreo de los componentes del sistema

A continuación se muestran los datos de monitoreo del sistema:

<i>Datos</i>	<i>Descripción</i>
<b>Tipo</b>	Tipo y nombre de los componentes monitoreados.
<b>Nombre</b>	A continuación se muestran algunos ejemplos: <ul style="list-style-type: none"> <li> Anonymizer</li> <li> Carrier</li> <li> Collector</li> <li> Database</li> <li> Network Controller</li> </ul>
<b>Dirección</b>	Dirección IP del componente.
<b>Último contacto</b>	Fecha y hora de la última sincronización.

<b>Datos</b>	<b>Descripción</b>
<b>Estado</b>	<p>Estado del componente en la última sincronización:</p> <p> Alarma: el componente no está funcionando, póngase en contacto con el grupo de alerting para repararlo de inmediato.</p> <p> Advertencia: el componente indica una situación de riesgo, póngase en contacto con el administrador del sistema para que realice las revisiones necesarias.</p> <p> Componente en funcionamiento.</p>
<b>Proceso de CPU</b>	% de uso de CPU por parte del proceso particular.
<b>Host de CPU</b>	% de uso de CPU por parte del servidor.
<b>Espacio libre en el disco</b>	% de espacio libre en el disco.

## Datos de monitoreo de la licencia

A continuación se describen los datos de monitoreo de la licencia: para las licencias restringidas, el formato es "x/y", donde "x" es la cantidad de licencias que el sistema utiliza actualmente e "y" es la cantidad máxima de licencias.



**PRECAUCIÓN:** si todas las licencias están en uso, cualquier agent nuevo quedará en una cola de espera hasta que se libere una licencia o se compren más licencias.

<b>Datos</b>	<b>Descripción</b>
<b>Tipo de licencia</b>	<p>Tipo de licencia actualmente en uso para los agents.</p> <p><b>reusable:</b> una licencia de agent puede volver a utilizarse después de que se desinstala.</p> <p><b>oneshot:</b> la licencia de un agent solo es válida para una instalación.</p> <p> NOTA: la licencia solo puede actualizarse si el usuario tiene autorización <b>Modificación de licencias.</b></p>
<b>Usuarios</b>	Cantidad de usuarios actualmente en uso por parte del sistema y cantidad máxima admitida.
<b>Agent</b>	Cantidad de agents actualmente utilizados por el sistema y cantidad máxima admitida.

<b><i>Datos</i></b>	<b><i>Descripción</i></b>
<b>De escritorio Móvil</b>	Cantidad de agents de escritorio y móviles actualmente utilizados por el sistema y cantidades máximas admitidas, respectivamente.
<b>Servidores distribuidos</b>	Cantidad de bases de datos actualmente utilizadas por el sistema y cantidad máxima admitida.
<b>Collectors</b>	Cantidad de Collectors actualmente utilizados por el sistema y cantidad máxima admitida.
<b>Anonymizers</b>	Cantidad de Anonymizers actualmente utilizados por el sistema y cantidad máxima admitida.

# ]HackingTeam[

RCS 9.3 Guía del administrador  
Guía del administrador 1.5 FEB-2014  
© COPYRIGHT 2014  
info@hackingteam.com

**HT S.r.l.**  
via della Moscova, 13  
20121 Milano (MI)  
Italy  
**tel.:** + 39 02 29 060 603  
**fax:** + 39 02 63 118 946  
www.hackingteam.com  
**e-mail:** info@hackingteam.com

---