

Gestión y Monitoreo de Redes

Request Tracker (RT) Instalación y Configuración

Notas:

- Comandos que empiezan con un "\$" implica que debería ejecutar el comando como un usuario general - no como *root*.
- Comandos que empiezan con un "#" implica que debería trabajar como el usuario *root*.
- Comandos con líneas mas especificas (como "GW-RTR>" o "mysql>") implica que esta ejecutando el comando en un equipo remoto o dentro otro programa.
- Si una línea termina con un "\ " esto indica que el comando sigue en la próxima línea y Ud. debería tratar el comando si como fuera en una sola línea.

Ejercicio 0

0. Haz un log in en su PC.

Ejercicio 1

Instala los paquetes necesarias para RT:

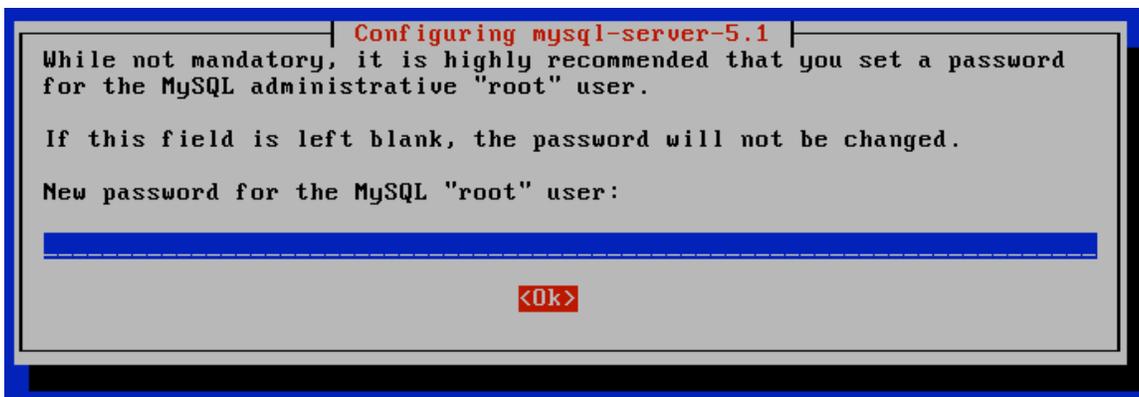
```
$ sudo apt-get install mysql-server-5.1
$ sudo apt-get install rt3.8-apache2
$ sudo apt-get install rt3.8-clients
$ sudo apt-get install rt3.8-db-mysql
$ sudo apt-get install request-tracker3.8
$ sudo apt-get install mutt
```

Una manera mas rápida para hacer esto es especificar todo los paquetes en una sola línea (copia y pega esto si quiere):

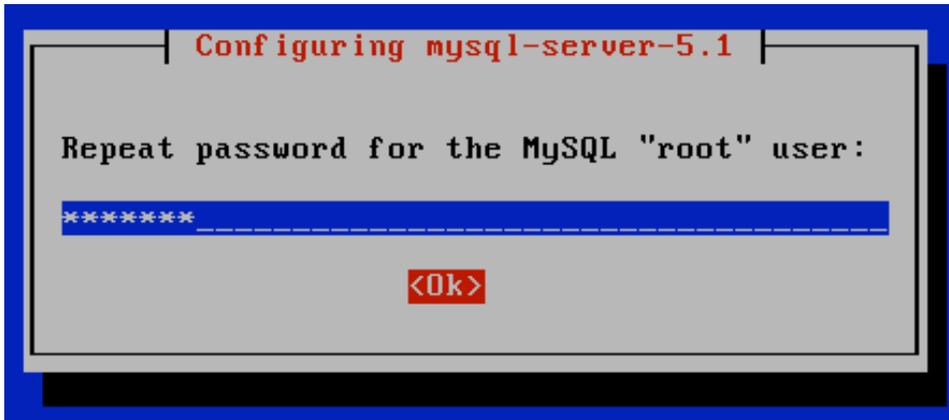
```
$ sudo apt-get install mysql-server-5.1 rt3.8-apache2 \
rt3.8-clients rt3.8-db-mysql request-tracker3.8 mutt
```

Responde "Si" cuando el programa te pregunta si quiere instalar los paquetes

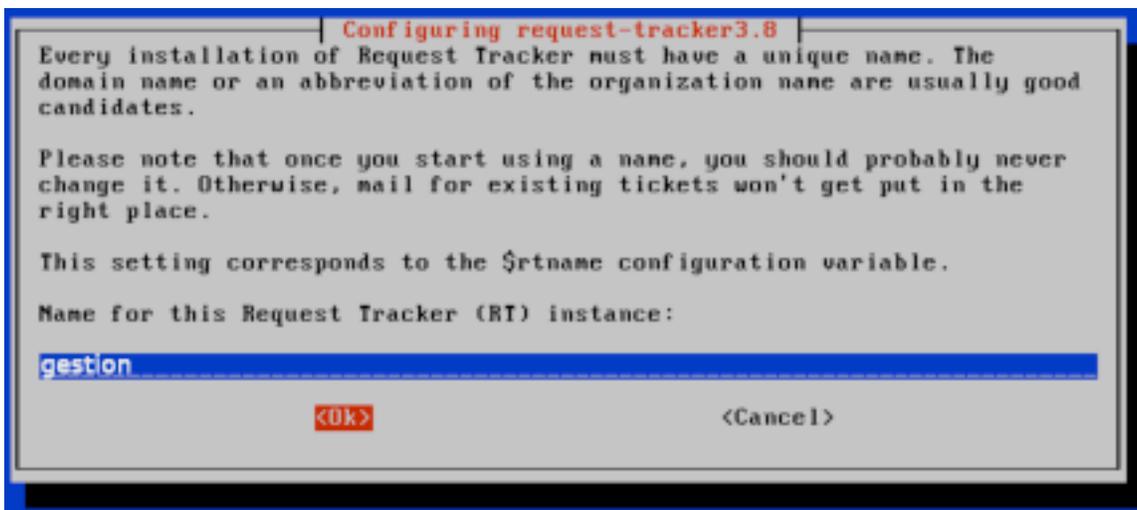
Ahora vas a ver varias ventanas. Si vea las ventenas de MySQL, responda asi:



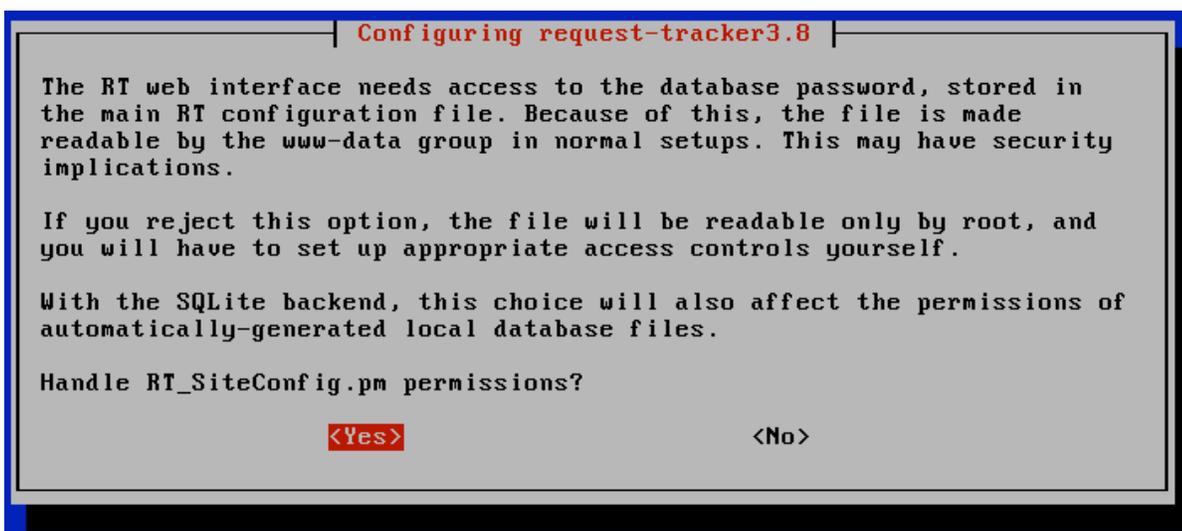
Usa la clave dado en los laboratorios de taller. No usa otra clave porque puede causar problemas mas adelante:



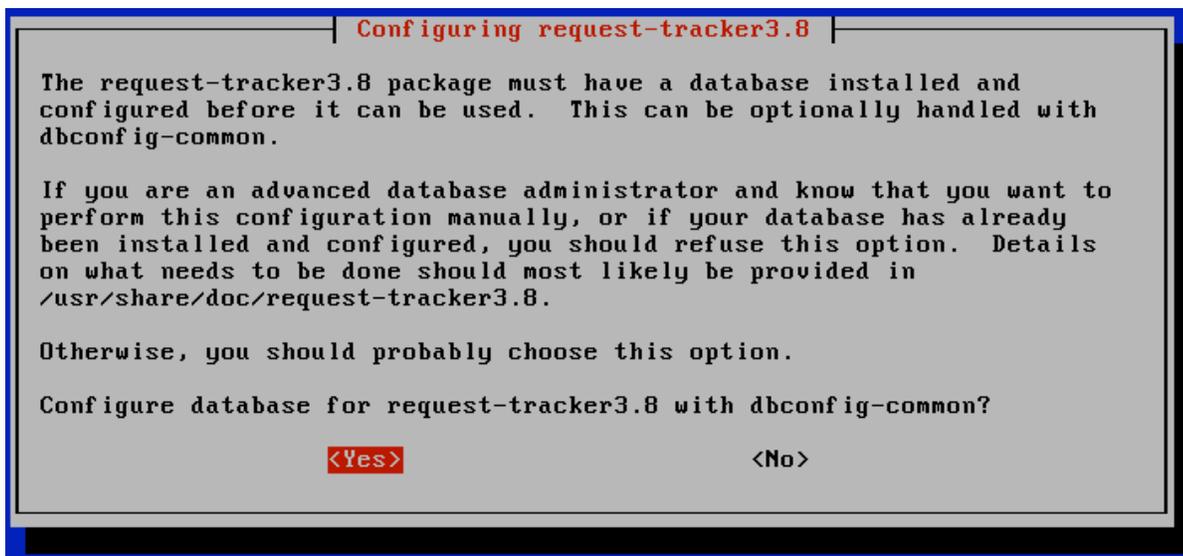
Tipea la misma clave otra vez:



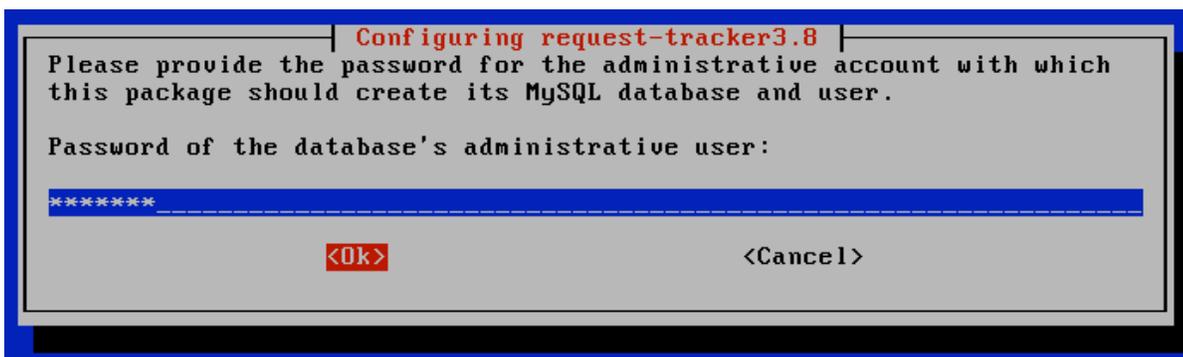
Usamos el nombre "gestion" por nuestro curso



Elige "Yes"



Elige "Yes"



Usa la misma clave como antes. La clave del usuario del taller. El software de instalación te va a preguntar varias veces (2 o 3 veces).

Cambiamos a la configuración de servidor Web Apache:

```
$ cd /etc/apache2/conf.d
$ sudo ln -s /etc/request-tracker3.8/apache2-speedycgi.conf .
$ sudo /etc/init.d/apache2 reload
```

RT, ya, está corriendo y está disponible en tu máquina.

Ejercicio 2

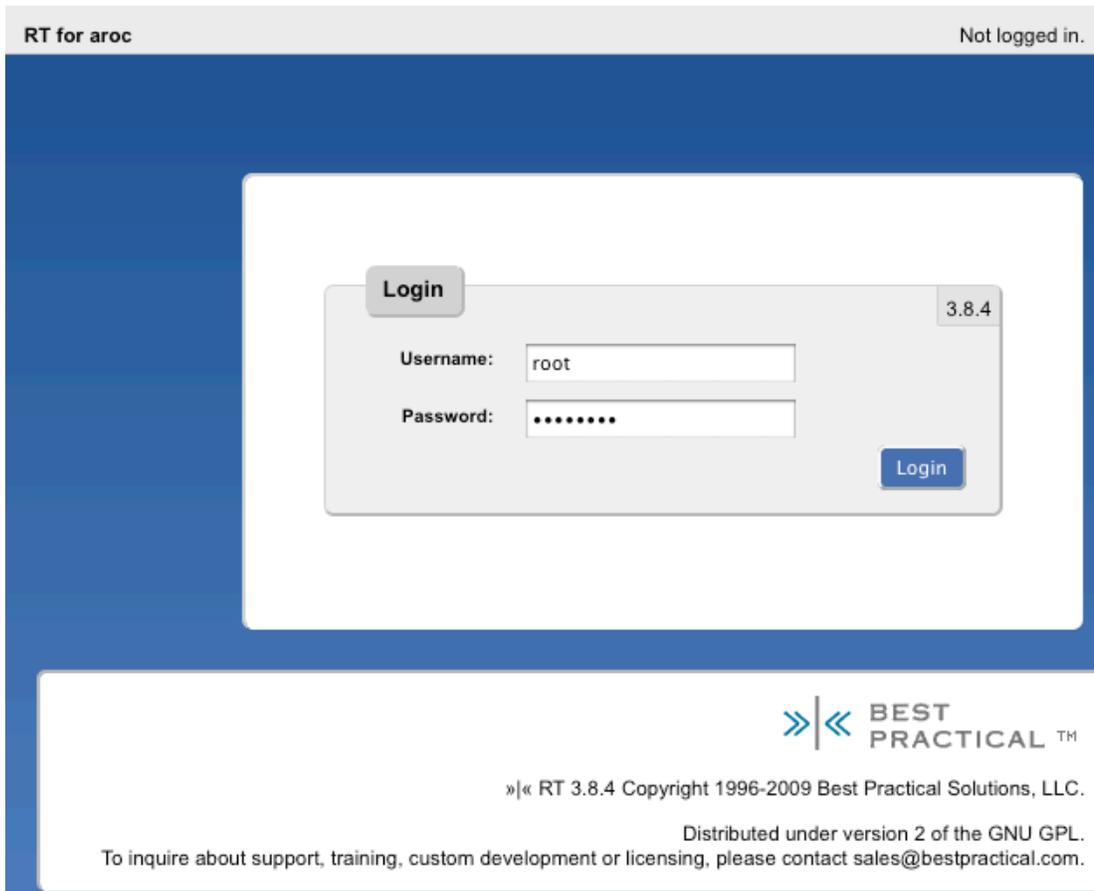
RT Configuración: Cambia el clave del usuario *root*

Abre la siguiente página de Web:

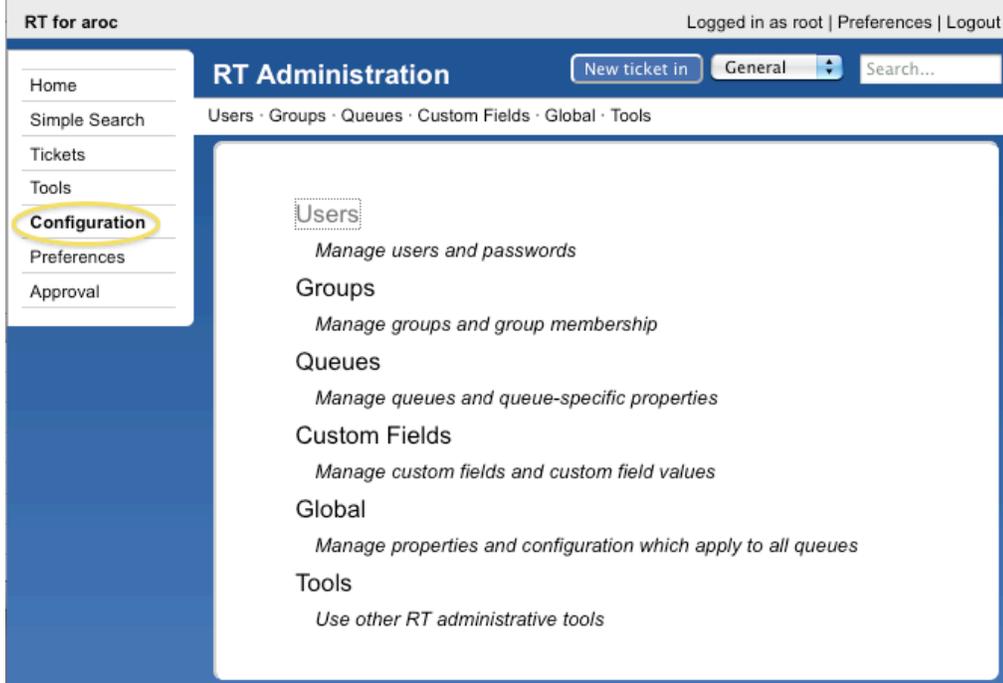
<http://pcN.ws.nsrc.org/rt/>

El "/" al final es necesario y crítico.

Vas a ver la primera pagina de RT. Haz un login usando el Username de “root” y Password “password”



Después que ya esta usando RT actualizamos la Clave por *root* en RT. Para hacer esto haz un click en **Configuration** el menú a la izquierda, y después haz un click en la entrada **Users**.



Después que has hecho clic en **Users** deberías ver una pantalla como de abajo:

RT for aroc Logged in as root | Preferences | Logout

Home | Simple Search | Tickets | Tools | Configuration | **Users** | Groups | Queues | Custom Fields | Global | Tools | Preferences | Approval

Select a user

New ticket in | General | Search...

Select · Create

Privileged users

Select a user:

#	Name	RealName	EmailAddress
12	root	Enoch Root	root@localhost

(Download as a tab-delimited file)

Find all users whose matches

Include disabled users in search.

Go!

Haz clic en la entrada de **root** y ahora vas a ver los siguiente detalles por este usuario:

RT for aroc Logged in as root | Preferences | Logout

Modify the user root

New ticket in | General | Search...

Basics · History · Memberships · RT at a glance

Identity

Username: root (required)
Email: root@localhost
Real Name: Enoch Root
Nickname:
Unix login: root
Language:

Extra info:

Location

Organization:
Address1:
Address2:
City:
State:
Zip:
Country:

Access control

Let this user access RT
 Let this user be granted rights
New Password:
Retype Password:

Phone numbers

Home:
Work:
Mobile:
Pager:

Custom Fields

Cambia la clave (password) por el usuario *root* a la clave que estamos usando en el taller. Termina apretando **Save Changes** que esta mas arriba en la pantalla.

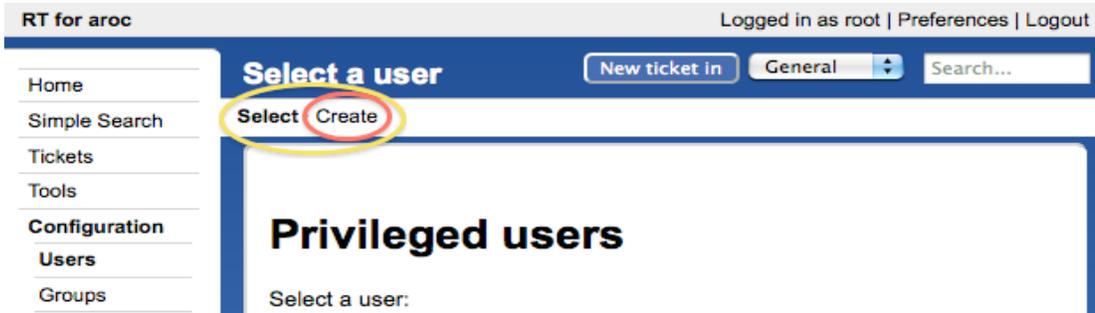
Results

- Password changed

Ejercicio 3

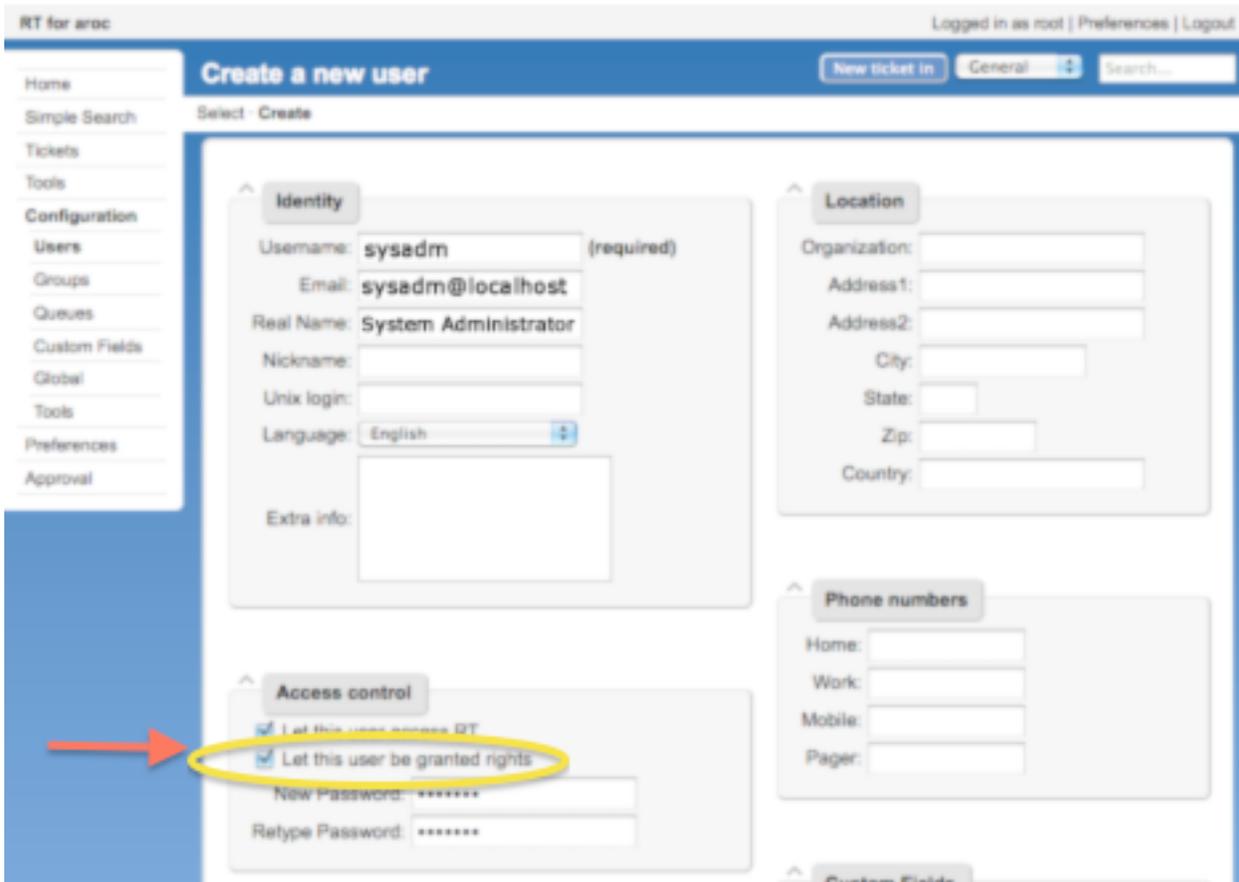
RT Configuración: Crear un Usuario

Haz un log in al RT como usuario *root*.

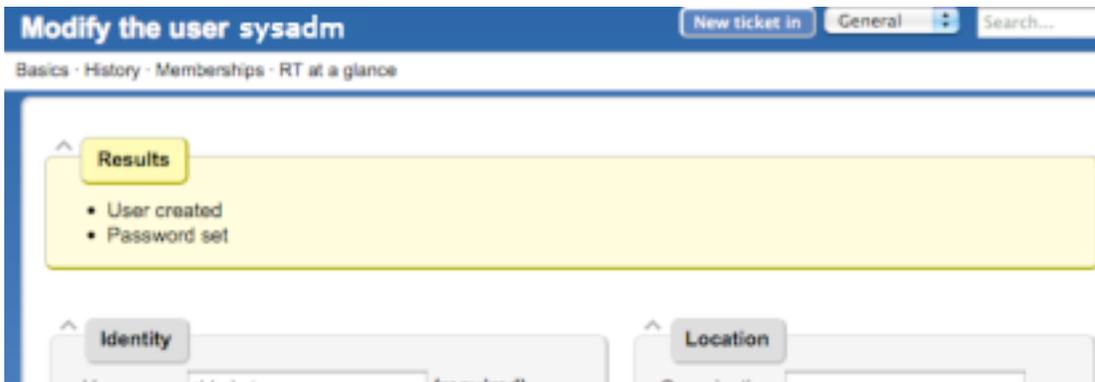


Aprieta **Configurations** → **User** por el lado izquierdo y, después, aprieta el **Create** item en el lado izquierdo arriba de su pantalla.

Ahora vas a ver lo siguiente. Llena los campos como abajo y *asegura que haz un check en el checkbox*, “Let this user be granted rights”



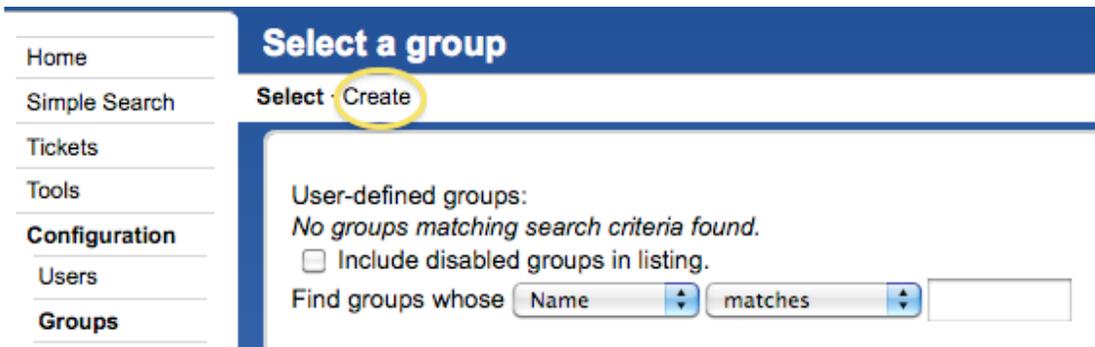
Usa la misma clave por sysadm que usaste en antes. Cuando terminas vaya al fin de la pagina y apreta el boton **Create**. Deberias ver:



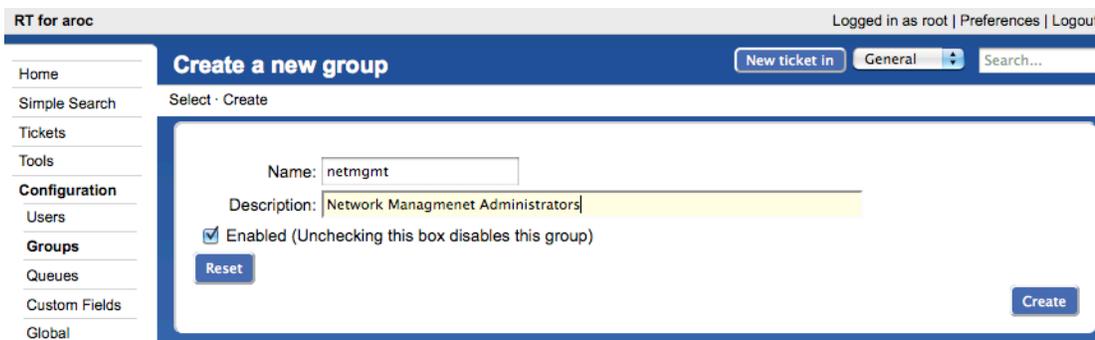
Ejercicio 4

RT Configuracion: Crear un Grupo

1. Apreta el menu de **Configuration**, y después **Groups** (centro de la pantalla)
2. Clic el **Create** (menu arriba)



3. Llena el nombre: "**netmgmt**", y agrega una descripción, y después haz un clic en "**Create**"



RT for aroc Logged in as root | Preferences | Logout

Modify the group netmgmt New ticket in | General | Search...

Home
Simple Search
Tickets
Tools
Configuration
Users
Groups
Select
Create
netmgmt
Queues
Custom Fields
Global
Tools

Basics · Members · Group Rights · User Rights · History

Results

- Group netmgmt: Description changed from (no value) to 'Network Managemenet Administrators' by root

Name:

Description:

Enabled (Unchecking this box disables this group)

Ejercicio 5

Configuracion RT: Agrega Miembros a un Grupo

4. Apreta **Configuration** (menu izquierdo), y después **Groups** (menu centro)
5. Apreta "**netmgmt**" (el grupos que acaba de crear)
6. Apreta **Members** (menu arriba)

RT for aroc Logged in as root | Preferences | Logout

Modify the group netmgmt New ticket in | General | Search...

Home
Simple Search
Tickets
Tools
Configuration
Users
Groups
Select
Create
netmgmt

Basics · **Members** · Group Rights · User Rights · History

Name:

Description:

Enabled (Unchecking this box disables this group)

7. En la lista de "Add members" (derecha), selecciona el usuario que creaste en paso 3. Esto es el usuario "sysadm"

RT for aroc Logged in as root | Preferences | Logou

RT/Admin/Edit the group netmgmt New ticket in General Search...

Basics · **Members** · Group Rights · User Rights · History

Editing membership for group netmgmt

Current members

(No members)

Add members

Users
System Administr
Enoch Root

Groups

(Check box to delete) **Modify Members**

Reset

^ **Results**

- Member added: sysadm

Ejercicio 6

Configuracion RT: Crear una Cola Nueva

1. Apreta **Configuration** (menu izquierdo), y después **Queues** (menu centro)
2. Apreta **Create** (menu arriba)

RT for aroc Logged in as root | Preferences | Logout

Admin queues New ticket in General Search...

Select **Create**

Enabled Queues

Select a queue:

#	Name	Description	Address	Priority	DefaultDueln	
1	General	The default queue	-/-	0-0	0	Enabled

Include disabled queues in listing. Go!

- Llena los campos. Usamos los siguientes valores:
 - Queue Name:** net
 - Description:** Problemas en la Red
 - Subject Tag:** Request Tracker: NET
 - Reply Address:** net@localhost
 - Comment Address:** net-comment@localhost

RT for aroc Logged in as root | Preferences | Logout

Editing Configuration for queue net New ticket in General Search...

Basics · Watchers · Scripts · Templates · Ticket Custom Fields · Transaction Custom Fields · Group Rights · User Rights · History

Queue Name:

Description:

Subject Tag:

Reply Address: (If left blank, will default to rt@ubuntu.localdomain)

Comment Address: (If left blank, will default to rt-comment@ubuntu.localdomain)

Priority starts at: Over time, priority moves toward:

Requests should be due in: days.

Enabled (Unchecking this box disables this queue)

Create

- Apreta **Create**:

Results

- Queue created
- Queue net: Description changed from (no value) to "Network Problems"
- Queue net: CorrespondAddress changed from (no value) to "net@localhost"
- Queue net: CommentAddress changed from (no value) to "net-comment@localhost"
- Queue net: SubjectTag changed to [RT NET]

Ejercicio 7

Configuración RT: Da derechos a nuestro grupo en la cola

1. Apreta **Configuration** (menu izquierdo), y después **Queues** (menu centro)
2. Apreta **"net"** (la cola que acabamos de crear)
3. Apreta **"Group Rights"** (menu top).

RT for aroc Logged in as root | Preferences | Logout

Home New ticket in General Search...

Simple Search **Editing Configuration for queue**

Tickets Basics · Watchers · Scripts · Templates · Ticket Custom Fields · Transaction Custom Fields · **Group Rights** · User Rights · History

Tools

Configuration

Users

Groups

Queues

Select

Create

net

Custom Fields

Global

Tools

Preferences

Approval

Queue Name:

Description:

Subject Tag:

Reply Address: (If left blank, will default to rt@ubuntu.localdomain)

Comment Address: (If left blank, will default to rt-comment@ubuntu.localdomain)

Priority starts at:

Over time, priority moves toward:

Requests should be due in: days.

Enabled (Unchecking this box disables this queue)

Save Changes

El siguiente menu es bastante largo y complejo. Esto es que debería hacer:

En el grupo de "Everyone", por el lado derecho debajo **New Rights** selecciona estas tres cosas – Usa SHIFT para seleccionar mas de una cosa (*es muy importante que agrega las tres!*):

- **CreateTicket**
- **ReplyToTicket**
- **SeeQueue**

En el grupo de **netmgmt** elige todo menos la selección "no value" – Puede usar el teclado de shift para hacer esto. Después que has elegido todo apreta el botón **Modify Groups Rights** al fin de la pagina a la derecha.

System groups

Unprivileged

Current rights

No rights granted.

New rights

StealTicket
TakeTicket
Watch
WatchAsAdminCc
(no value)

Privileged

Current rights

No rights granted.

New rights

StealTicket
TakeTicket
Watch
WatchAsAdminCc
(no value)

Everyone

Current rights

No rights granted.

New rights

OWNTicket
ReplyToTicket
SeeCustomField
SeeQueue
ShowACL
ShowOutsideEmail

Roles

Requestor

Current rights

No rights granted.

New rights

StealTicket
TakeTicket
Watch
WatchAsAdminCc
(no value)

Owner

Current rights

No rights granted.

New rights

StealTicket
TakeTicket
Watch
WatchAsAdminCc
(no value)

Cc

Current rights

No rights granted.

New rights

StealTicket
TakeTicket
Watch
WatchAsAdminCc
(no value)

AdminCc

Current rights

No rights granted.

New rights

StealTicket
TakeTicket
Watch
WatchAsAdminCc
(no value)

User defined groups

netmgmt

Current rights

No rights granted.

New rights

StealTicket
TakeTicket
Watch
WatchAsAdminCc
(no value)

Reset

Modify Group Rights

Vas a ver muchos mensajes como esto:

^ **Results**

- Right Granted

Y, todo los derechos que ya tiene el grupo “netmgmt en la cola NET (fondo de la pagina):

User defined groups

netmgmt

Current rights

(Check box to revoke right)

- AdminQueue
- AssignCustomFields
- CommentOnTicket
- CreateTicket
- DeleteTicket
- ForwardMessage
- ModifyACL
- ModifyCustomField
- ModifyQueueWatchers
- ModifyScripts
- ModifyTemplate
- ModifyTicket
- OwnTicket
- ReplyToTicket
- SeeCustomField
- SeeQueue
- ShowACL
- ShowOutgoingEmail
- ShowScripts
- ShowTemplate
- ShowTicket
- ShowTicketComments
- StealTicket
- TakeTicket
- Watch
- WatchAsAdminCc

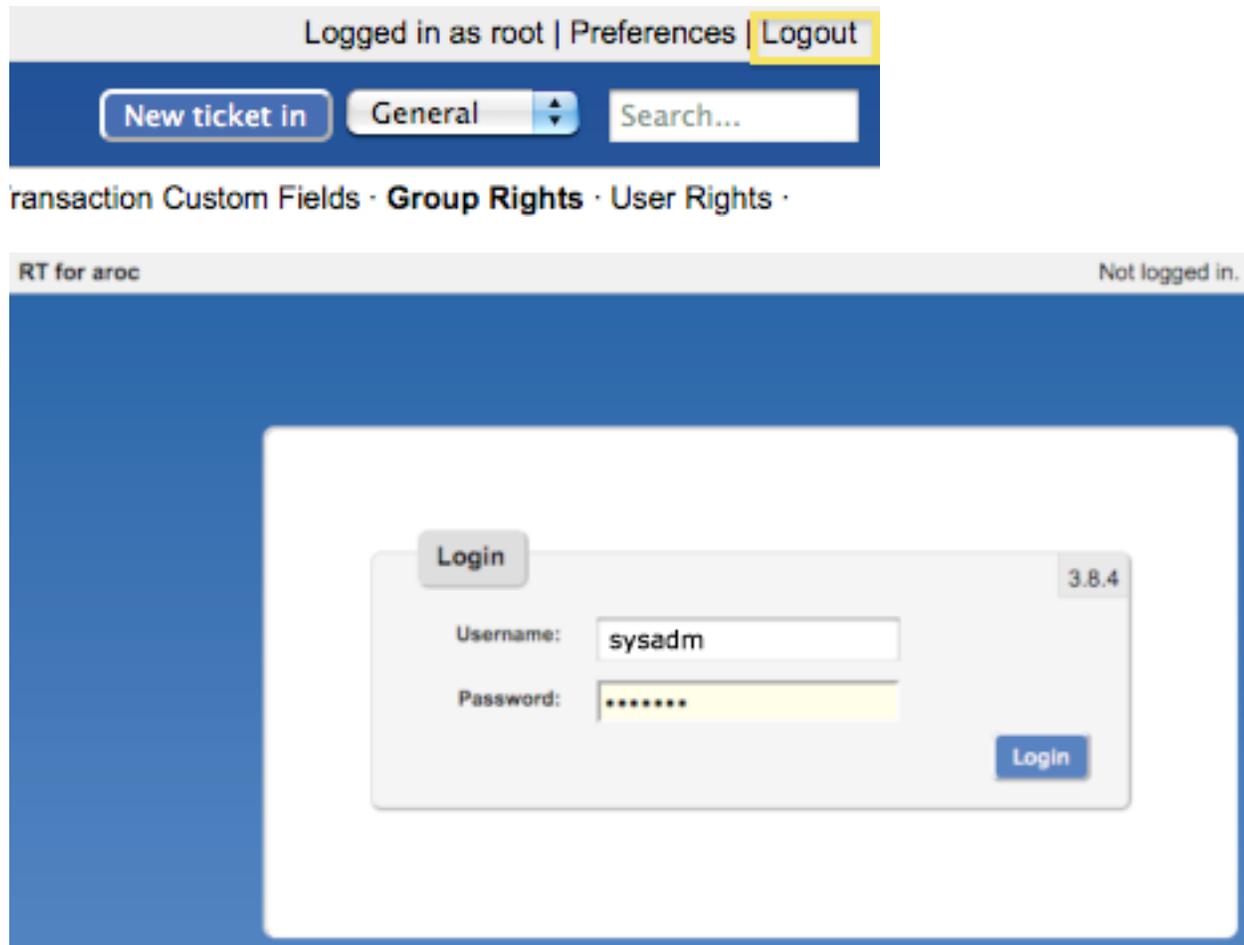
New rights

(no value)

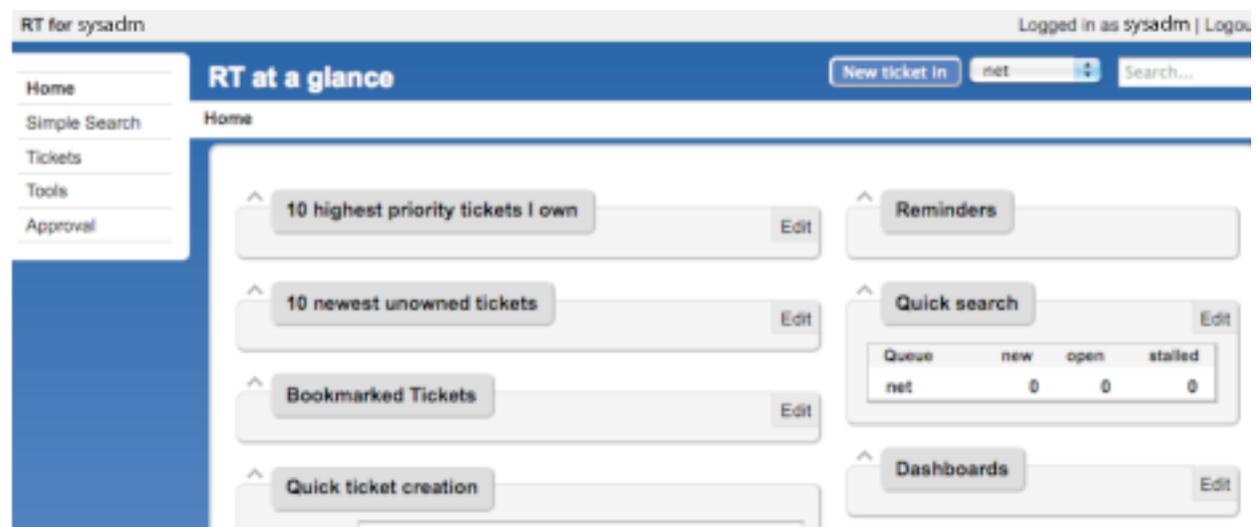
Ejercicio 8

Configuracion de RT: Haz un Log in como sysadm

Haz un log out de RT you después un login como el nuevo usuario *sysadm*



Deberia ver esto:



Ahora RT esta bien configurado y instalado para funcionar. Ahora tenemos que configurar correo para que se puede hablar con nuestra cola “net” en RT.

Ejercicio 9

Configuración de RT: Correo

RT puede funcionar con el MTA (Agente de Transferencia de Correo) de su erección. En nuestro caso estamos trabajando con el MTA Postfix que esta configurado para correr en un sitio de Internet – esto es, para entregar correo localmente y remotamente usando SMTP.

Abre el archivo `/etc/aliases`

Agrega las siguientes líneas al fin del archivo:

```
net-comment: "|usr/bin/rt-mailgate --queue net --action comment --url http://localhost/rt/"
net:         "|usr/bin/rt-mailgate --queue net --action correspond --url http://localhost/rt/"
```

Grava el archivo y salir. Corre el comando:

```
$ sudo newaliases
```

Ejercicio 10

Configuración de RT: Crea Correo y Tickets

Creamos un correo y mandarlo a la cola de RT “net”. *Hazlo como el usuario sysadm (no como root):*

```
$ echo "Problema con mi rutador" | mail -s "Problema Rutador" net@localhost
```

Verifica que recibiste el correo:

```
$ mutt -f /var/mail/sysadm
```

Si no funciona de arriba prueba con solo:

```
$ mutt
```

Deberia ver un correo de Request Tracker respondienddo que ya recibio su correo y que un ticket ya existe en el sistema.

Ejercicio 11

Configuracion de RT: Ver, Responder, Resolver, Reabrir Tickets en Request Tracker

Regresa a su Navegador de Web y vea las paginas de RT. Como usuario “sysadm” en RT haz un click en el ticket que existe y que puede ver en la pagina principal después de hacer un login:

Va a ver mucha información acerca el ticket. Vaya al fondo de la pagina. Aquí puede responder (**Reply**) al ticket:

Haz una respuesta. Cambia el **Status** del ticket a **Resolved** (menú arriba, izquierda) y, después, apreta **Update Ticket** (derecha abajo)

Debería ver esto:

Results

- Message recorded
- Ticket 1: Status changed from 'open' to 'resolved'

Ahora el ticket esta en el estado de “Resolved”, pero puede reabrir el ticket a través el interfaz de Web en cualquier momento – o, si el creador del ticket responde al correo que acaba de mandar el ticket se va a reabrir.

Vea la historia al fondo de la pagina para asegurar que el ticket esta cerrado en este momento.

The screenshot shows the 'History' section of a Request Tracker (RT) ticket. It displays a chronological list of events:

- Thu Apr 22 18:45:52 2010 sysadm@localhost.localdomain - Ticket created**: The ticket was created with the subject "Router problem" and the body "Problem with my router".
- Thu Apr 22 18:45:53 2010 RT_System - Outgoing email recorded**: An outgoing email was recorded.
- Thu Apr 22 19:13:24 2010 tidadmin - Correspondence added**: A reply was added to the ticket. The reply text is: "On Thu Apr 22 18:45:52 2010,sysadm@localhost.localdomain wrote: > Problem with my router

It's fixed!

Your friendly network administrator."
- Thu Apr 22 19:13:25 2010 RT_System - Outgoing email recorded**: Another outgoing email was recorded.
- Thu Apr 22 19:13:25 2010 RT_System - Status changed from 'new' to 'open'**: The ticket status was updated from 'new' to 'open'.
- Thu Apr 22 19:13:25 2010 tidadmin - Status changed from 'open' to 'resolved'**: The ticket status was updated from 'open' to 'resolved'.
- Thu Apr 22 19:13:25 2010 RT_System - Outgoing email recorded**: A final outgoing email was recorded.

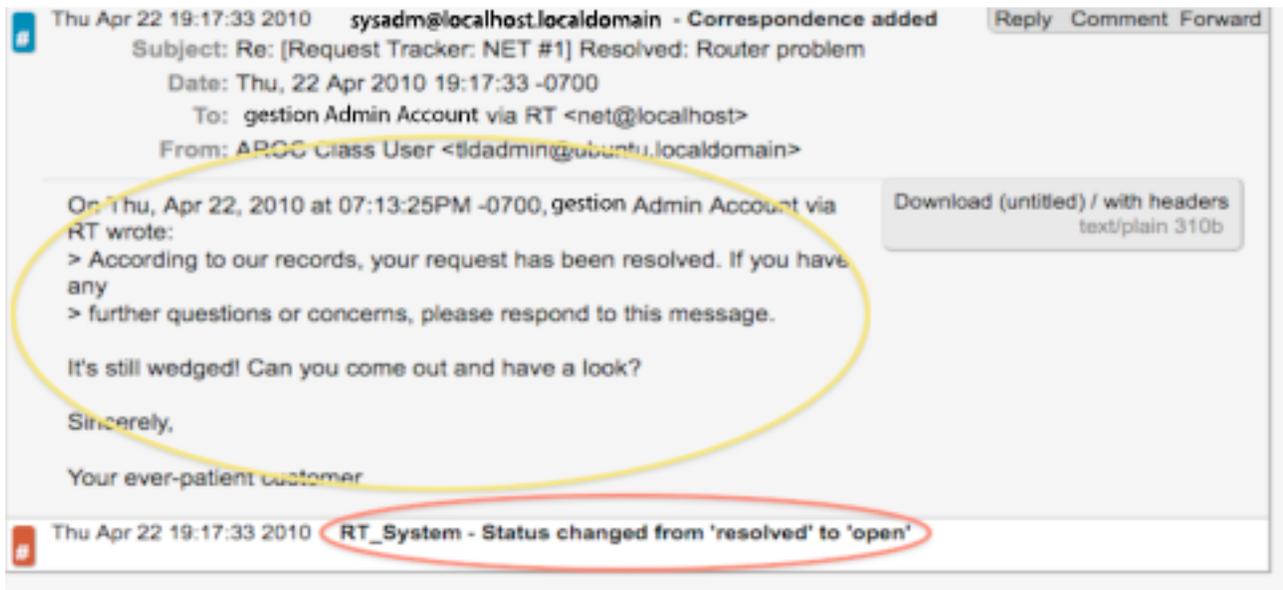
Si regresa a su terminal como usuario sysadm y tipear lo siguiente:

```
$ mutt -f /var/mail/sysadm
```

O, si no funciona

```
$ mutt
```

Y hace una respuesta al correo generado de Request Tracker, así el estatus de su ticket va a cambiar. Puede ver esto recargando la pagina Web de RT del ticket y mirando a la historia del ticket en el fondo de la pagina.



Ahora tienes un instante de RT funcionando con correo integrado. Mas tarde vamos a extender RT para estar usado con mas software de Monitoreo de Redes. Vamos a usar el programa de `rt-mailgate`, que ya esta configurado en `/etc/alias`, para hacer esto.