



Presentando tu NOC



These materials are licensed under the Creative Commons *Attribution-Noncommercial 3.0 Unported* license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/>) as part of the ICANN, ISOC and NSRC Registry Operations Curriculum.

El Centro de Operaciones de Redes

NOC = Network Operations Center

- Viene en muchas formas y depende en el tamaño de tu organizacion y su metas.
- Uno o mas locales donde se lo puede controlar su Red
- NOCs pueden ser:
 - Virtual
 - Ubicado en el centro de su Red
 - Parte de su Centro de Ayuda (Help Desk)
 - Construido en pedazos
 - Etc.

El Centro de Operaciones de Redes

Durante la semana vamos a hacer un NOC virtual en cada maquina suya. Ya hemos instalado y configurado el software de gestion de proyectos Trac.

Un NOC Grande



Hay NOCs aun mas grande...

Un NOC Pequeño

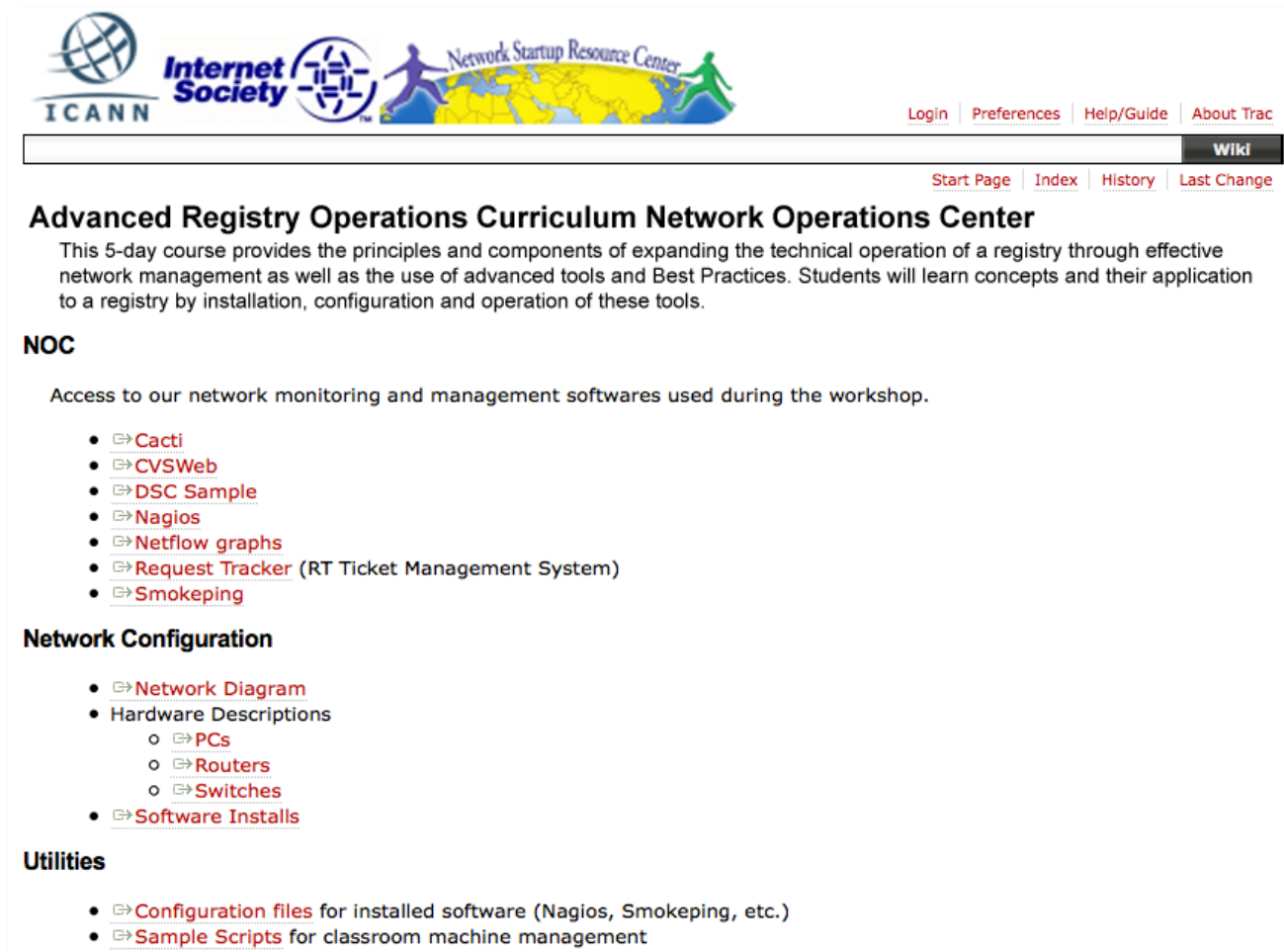


En la misma sala hay una mesa con un telefono, otro computador y una pantalla. Esto funciona como el Help Desk de este grupo.

Muchas problemas de las redes fueron detectados y resueltos en el mismo lugar.

Nuestro NOC Virtual

Estamos trabajando por algo así:



The screenshot shows the homepage of the Internet Society Network Startup Resource Center. The header features logos for ICANN, Internet Society, and the Network Startup Resource Center. Navigation links include Login, Preferences, Help/Guide, About Trac, and a Wiki button. A secondary navigation bar contains Start Page, Index, History, and Last Change. The main content area is titled 'Advanced Registry Operations Curriculum Network Operations Center' and describes a 5-day course. Below this, there are three sections: 'NOC' with a list of tools, 'Network Configuration' with a list of topics, and 'Utilities' with a list of resources.

Internet Society Network Startup Resource Center

[Login](#) | [Preferences](#) | [Help/Guide](#) | [About Trac](#)

[Wiki](#)

[Start Page](#) | [Index](#) | [History](#) | [Last Change](#)

Advanced Registry Operations Curriculum Network Operations Center

This 5-day course provides the principles and components of expanding the technical operation of a registry through effective network management as well as the use of advanced tools and Best Practices. Students will learn concepts and their application to a registry by installation, configuration and operation of these tools.

NOC

Access to our network monitoring and management softwares used during the workshop.

- [Cacti](#)
- [CVSWeb](#)
- [DSC Sample](#)
- [Nagios](#)
- [Netflow graphs](#)
- [Request Tracker](#) (RT Ticket Management System)
- [Smokeping](#)

Network Configuration

- [Network Diagram](#)
- Hardware Descriptions
 - [PCs](#)
 - [Routers](#)
 - [Switches](#)
- [Software Installs](#)

Utilities

- [Configuration files](#) for installed software (Nagios, Smokeping, etc.)
- [Sample Scripts](#) for classroom machine management

Empezando

Vaya a <http://10.10.X.YY/trac/>



[Login](#) | [Preferences](#) | [Help/Guide](#) | [About Trac](#) | [Register](#)

[Wiki](#)

wiki: [WikiStart](#) [Start Page](#) | [Index](#) | [History](#)
Last modified 5 minutes ago

WALC 2010: Taller Gestion de Redes

NOC

Acceso al software y utilidades que instalamos y corremos durante la semana:

Configuracion de Nuestra Red

- ⇒ [Diagrama de Topologia](#) de la red del taller
- Equipos
 - PCs?
 - Enrutadores?
 - Conmutadores?
 - APs?

Software

- Cacti
- CVSWeb
- Nagios
- Netflow
- RT
- SmokePing

Otro

- Usted puede decidir que mas poner.

Ayuda

- [TracGuide](#) -- Documentacion Disponible
- [TitleIndex](#) -- Lista completa de paginas locales de Wiki

Empezando

Puede login en su instancia de Trac



WALC 2010
Santa Cruz de la Sierra, Bolivia
17 al 19 de Octubre

Network Startup Resource Center

13°
Taller sobre
Tecnologías de Redes Internet
para América Latina y el Caribe

→ [Login](#) [Preferences](#) [Help/Guide](#) [About Trac](#) [Register](#)

[Wiki](#)

wiki: [WikiStart](#)

[Start Page](#) [Index](#) [History](#)
Last modified 5 minutes ago

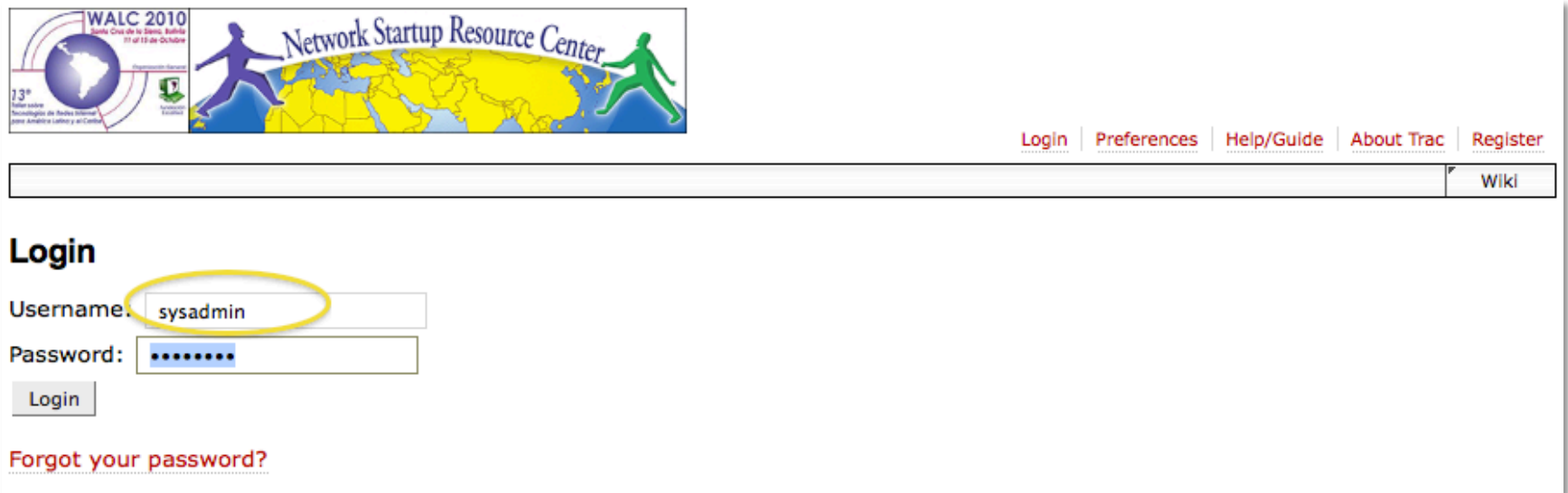
WALC 2010: Taller Gestion de Redes

NOC

Acceso al software y utilidades que instalamos y corremos durante la semana:

Empezando

Usa el usuario “***sysadmin***” y la clave dado



WALC 2010
Santa Cruz de la Sierra, Bolivia
17 al 18 de Octubre

Network Startup Resource Center

Login | Preferences | Help/Guide | About Trac | Register

Wiki

Login

Username:

Password:

Login

[Forgot your password?](#)

Ahora puede actualizar, crear y remover paginas en el wiki de Trac. Haz click en el boton de “Edit” al fondo de cada pagina para hacer esto.

Empezando

 Search

logged in as sysadmin | [Logout](#) | [Preferences](#) | [Help/Guide](#) | [About Trac](#)

[Wiki](#) | [Timeline](#) | [Roadmap](#) | [View Tickets](#) | [New Ticket](#) | [Search](#) | [Admin](#)

wiki: [WikiStart](#)

[Start Page](#) | [Index](#) | [History](#)

Last modified 20 seconds ago

WALC 2010: Taller Gestion de Redes

NOC

Acceso al software y utilidades que instalamos y corremos durante la semana:

Configuracion de Nuestra Red

- [Diagrama de Topologia](#) de la red del taller
- Equipos
 - [PCs?](#)
 - [Enrutadores?](#)
 - [Conmutadores?](#)
 - [APs?](#)

Software

- Cacti
- CVSWeb
- Nagios
- Netflow
- RT
- SmokePing

Otro

- Usted puede decidir que mas poner.

Ayuda

- [TracGuide](#) -- Documentacion Disponible
- [TitleIndex](#) -- Lista completa de paginas locales de Wiki

[Edit this page](#)

[Attach file](#)

[Rename page](#)

[Delete this version](#)

[Delete page](#)

Su Tarea

Documentando su Trabajo

- Despues de cada instalacion de y configuracion de software puede hacer un enlace al software instalado.
- Haz una entrada por su PC, otros PCs, rutadores, conmutadores (switches) en la sala.
- Haz un diagrama de la red de nuestra sala.
- Puede considerar el uso de cronograma (Timeline) de Trac y la funcionalidad de tickets por proyectos y sus temas no resueltas.
- Puede hacer un repositorio de archivos de configuracion y tener enlaces a ello.

Su Tarea...

Documentado su Red...

- Nota que software esta instalados y sus versiones.
- Documentar cualquier cosa que Ud. crea va a hacer el monitoreo y gestionamiento de su red mas facil.
- Por el fin de esta semana deberia tener un instancia de Trac similar o mejor que tenemos instalado y configurado en el NOC del taller.

Manteniendo Todo la Informacion

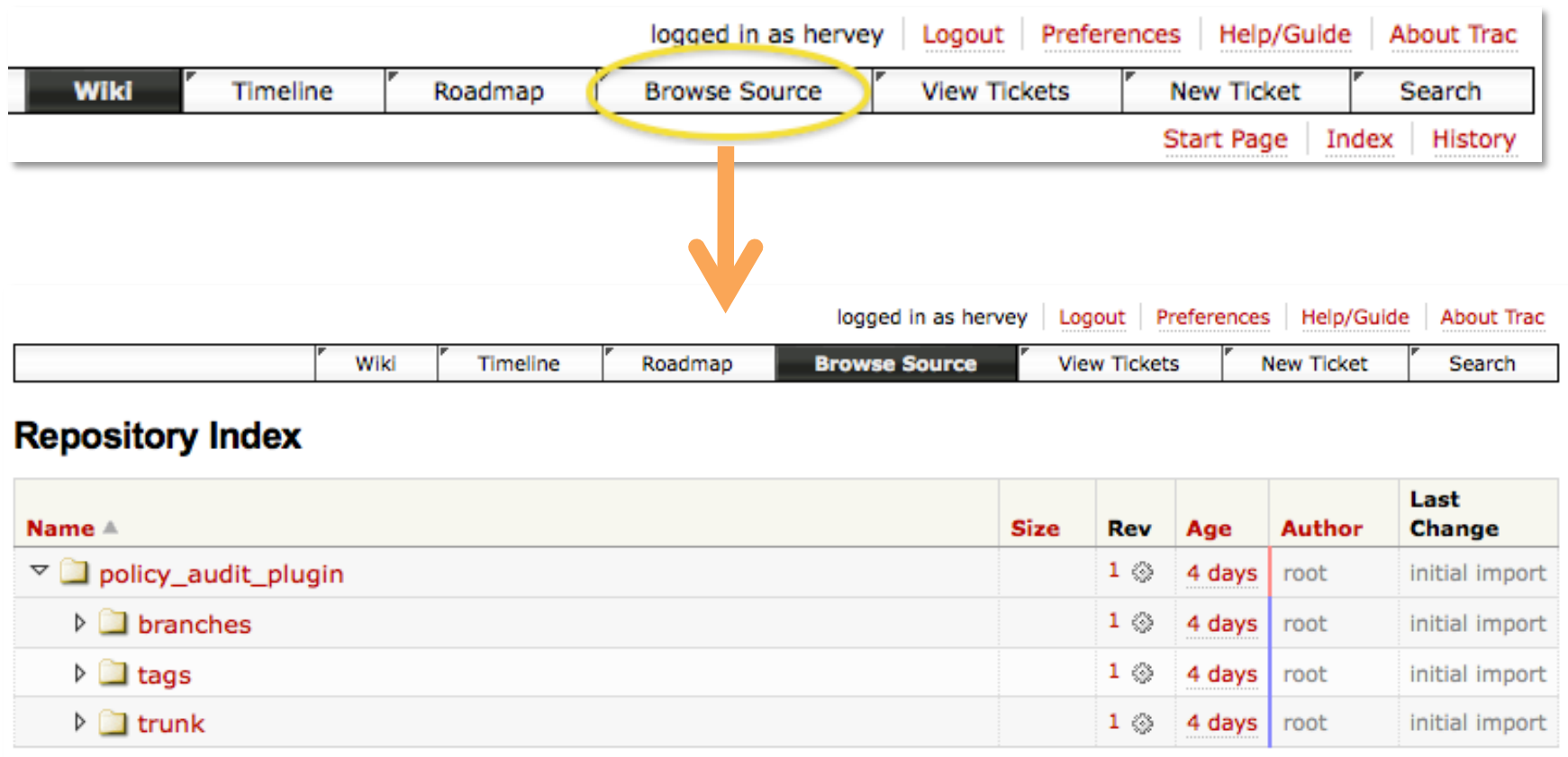
Nota el funcionamiento de *Timeline* (cronograma) que tenga Trac. Esto incluye:

- Cambios a los paginas de su wiki.
 - Actualizaciones, creacion y el remover de paginas y el usuario responsable por cada accion.
- Historia de Tickets
 - Actualizaciones, creacion, remover y el usuario responsable.
- Actualizaciones de Metas Logradas

Todo esto es un parte del sistema incluida en Trac de control de versiones (CVS). Por defecto Trac se lo usa el sistema de control de versiones llamado *Subversion* (SVN).

Trac y Subversion

Puede hacer un enlace dentro de Trac a repositorios de Subversion y accederlos a través del Wiki:



The screenshot shows the Trac web interface. The top navigation bar includes links for 'logged in as hervey', 'Logout', 'Preferences', 'Help/Guide', and 'About Trac'. Below this, a secondary bar contains 'Wiki', 'Timeline', 'Roadmap', 'Browse Source' (highlighted with a yellow circle), 'View Tickets', 'New Ticket', and 'Search'. An orange arrow points from the 'Browse Source' link to the 'Repository Index' page shown below.

logged in as hervey | Logout | Preferences | Help/Guide | About Trac

Wiki | Timeline | Roadmap | **Browse Source** | View Tickets | New Ticket | Search

Start Page | Index | History

Repository Index

Name ▲	Size	Rev	Age	Author	Last Change
▼ policy_audit_plugin		1	4 days	root	initial import
▸ branches		1	4 days	root	initial import
▸ tags		1	4 days	root	initial import
▸ trunk		1	4 days	root	initial import

Sistema de Versiones y Documentacion

Sistemas de Control de Versiones son un parte de cualquier proyecto de documentacion bueno.

Durante la semana vamos a hablar sobre esto varias veces.

Hay muchos sistemas de control de versiones:

- CVS
- Subversion
- Mercurial
- etc...

Wikipedia tiene un buen articulo sobre los concepto de “Control de Revisiones”:

http://en.wikipedia.org/wiki/Revision_control

Usando Trac

Usa la documentacion disponible:

Help

- **TracGuide** -- Built-in Documentation
- **TitleIndex** -- Complete list of local wiki pages

Ubicado en el fondo de la pagina principal de Trac.

- Si tiene preguntas pregunta al instructor.
- Puede encontrar el proyecto de Trac aqui:

<http://trac.edgewall.org/>

