



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

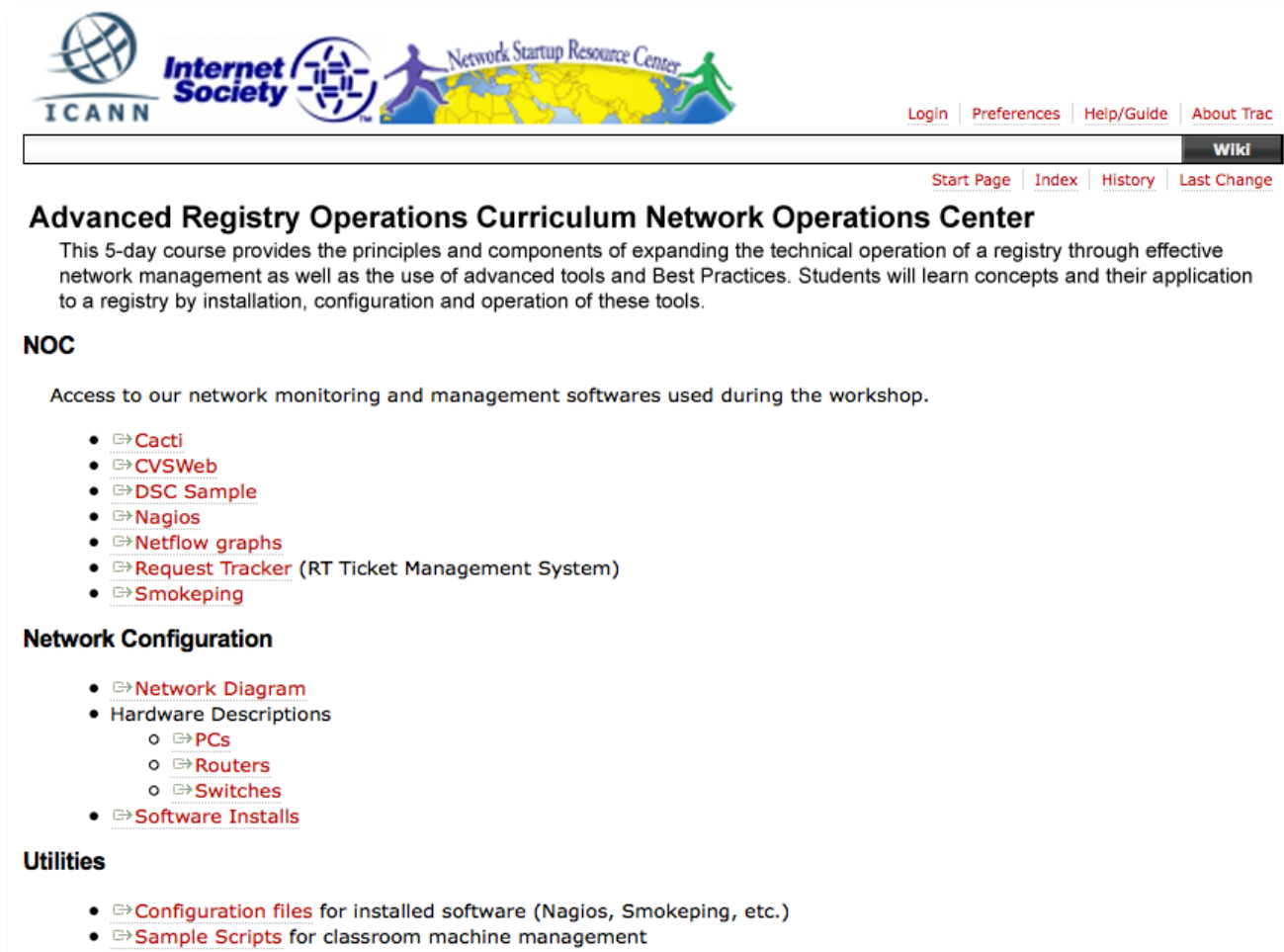


En la misma sala hay una mesa con un telefono, otro computador y una pantalla. Esto funciona como el Help Desk de este grupo.

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. The main content area is titled 'Advanced Registry Operations Curriculum Network Operations Center' and describes a 5-day course. Below this, there are sections for 'NOC' (Network Operations Center) and 'Network Configuration', each with a list of links to various tools and resources. The 'NOC' section lists links to Cacti, CVSWeb, DSC Sample, Nagios, Netflow graphs, Request Tracker (RT Ticket Management System), and Smokeping. The 'Network Configuration' section lists links to Network Diagram, Hardware Descriptions (which includes links to PCs, Routers, and Switches), and Software Installs. A 'Utilities' section at the bottom lists links to Configuration files for installed software and Sample Scripts for classroom machine management.

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://localhost/trac/>



The screenshot shows the Trac web interface. At the top, there are logos for ICANN, Internet Society, and Network Startup Resource Center. Navigation links include Login, Preferences, Help/Guide, About Trac, and Register. A search bar is present with a 'Wiki' button. The main content area is titled 'Advanced Registry Operations Curriculum Virtual Network Operations Center' and lists several sections: NOC, Network Configuration, Utilities, and Other. The 'Help' section is expanded, showing links to TracGuide and TitleIndex. At the bottom, there is a footer with the Trac logo, version information (Trac 0.11.5), and contact information.

ICANN Internet Society Network Startup Resource Center

Login Preferences Help/Guide About Trac Register

Wiki

Start Page Index History Last Change

Advanced Registry Operations Curriculum Virtual Network Operations Center

NOC

Access to network management and monitoring software installed for the workshop.

Network Configuration

Network diagrams, machine descriptions, installed software, etc.

Utilities

Scripts, configuration file, etc. used to manage our network.

Other

You can rename this section and place anything else that you think might be useful here.

Help

- [TracGuide](#) -- Built-in Documentation
- [TitleIndex](#) -- Complete list of local wiki pages

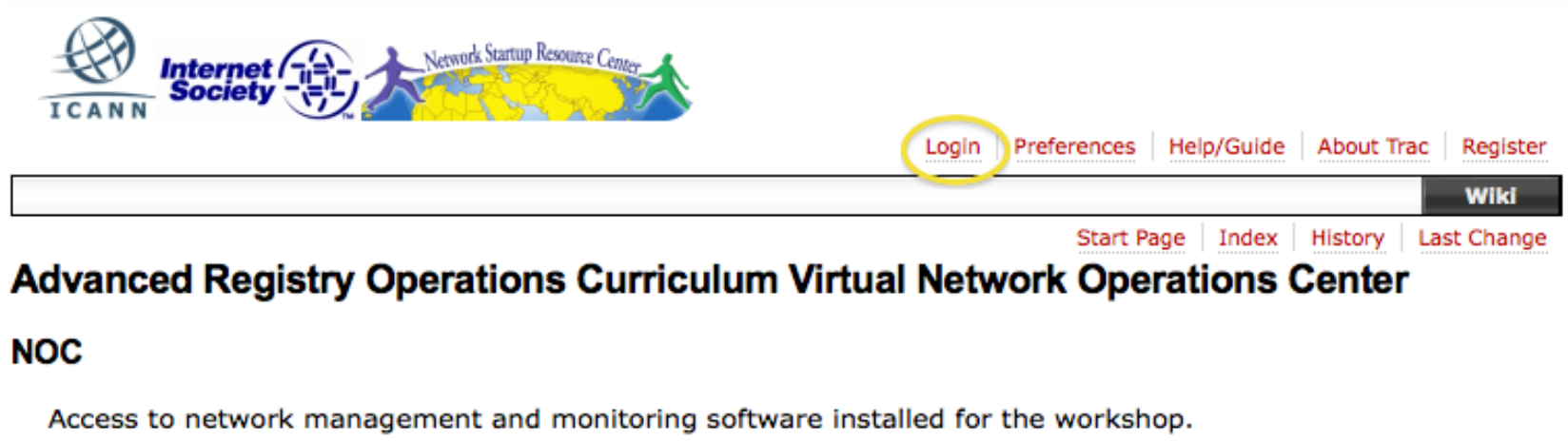
Download in other formats:
Plain Text

 Powered by **Trac 0.11.5**
By Edgewall Software.

For assistance send email to
trac@localhost

Empezando

Puede login en su instancia de Trac



ICANN Internet Society Network Startup Resource Center

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

[Wiki](#)

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

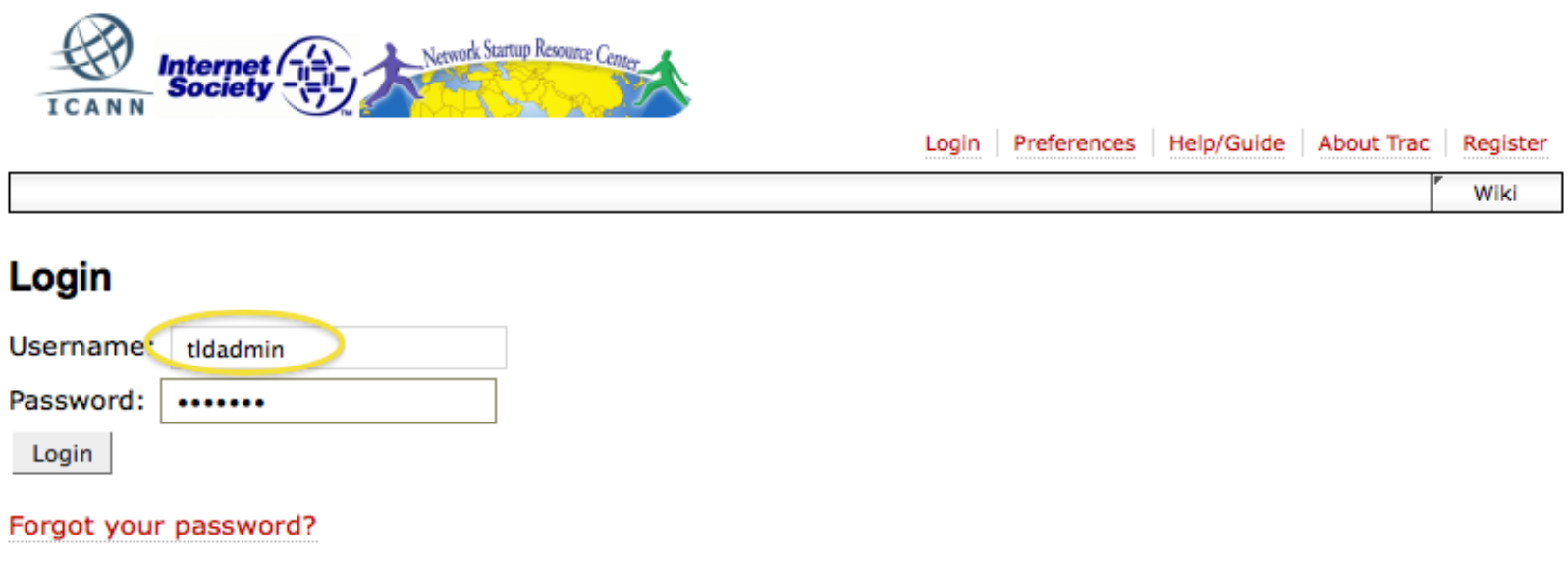
Advanced Registry Operations Curriculum Virtual Network Operations Center

NOC

Access to network management and monitoring software installed for the workshop.

Empezando

Usa el usuario “***sysadmin***” y la clave dado por su instructor:



The screenshot shows the Trac login interface. At the top, there are logos for ICANN, Internet Society, and Network Startup Resource Center. To the right of these logos are links for Login, Preferences, Help/Guide, About Trac, and Register. Below the logos is a search bar with the word 'Wiki' on the right. The main section is titled 'Login'. It contains a 'Username' field with the text 'tldadmin' (circled in yellow), a 'Password' field with six dots, and a 'Login' button. Below the password field is a link that says 'Forgot your password?'.

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

Empezando



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

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

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

Advanced Registry Operations Curriculum Virtual Network Operations Center

NOC

Access to network management and monitoring software installed for the workshop.

Network Configuration

Network diagrams, machine descriptions, installed software, etc.

Utilities

Scripts, configuration file, etc. used to manage our network.

Other

You can rename this section and place anything else that you think might be useful here.

Help

- [TracGuide](#) -- Built-in Documentation
- [TitleIndex](#) -- Complete list of local wiki pages

[Edit this page](#) | [Attach file](#) | [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:

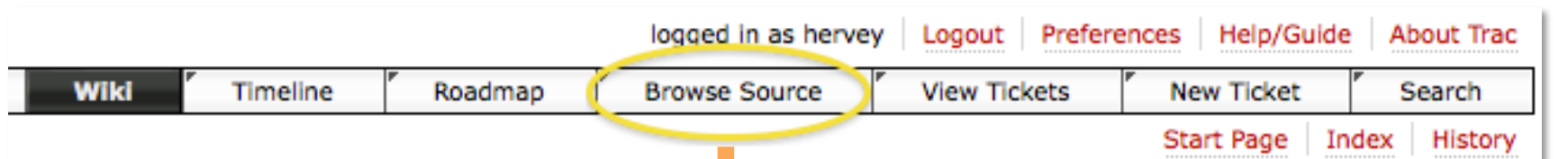
Note that Trac includes a *Timeline* feature. This includes:

- 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:



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/>

