



Programme

Opérations de registre avancées

Présentation de votre 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.

Le NOC, centre d'exploitation du réseau

Un NOC (*Network Operations Center*)

- se présente sous de nombreuses formes et dépend de la taille de votre organisation et de vos objectifs
- il comporte un ou plusieurs points de contrôle du réseau.
- Les NOC peuvent être :
 - virtuels
 - situés au coeur du réseau
 - intégrés à votre service d'assistance
 - constitué de différents modules
 - etc.

Centre d'exploitation de réseau

Dans le cadre de cet atelier vous serez amené à créer chacun un NOC virtuel à partir du logiciel de gestion de projets Trac déjà installé et partiellement configuré sur votre machine.

Un grand NOC



Il en existe des encore plus grands...

Un petit NOC



Dans une même pièce sont installés un bureau avec un téléphone, un autre ordinateur et un écran. Cet ensemble constitue le centre d'assistance du groupe.

Nombre de problèmes de réseau sont ainsi détectés et résolus instantanément !

Notre NOC virtuel

Nous travaillons ensemble pour mettre en place quelque chose de ce genre :



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

Mise en route

Rendez-vous à la page <http://localhost/trac/>



[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

Mise en route (suite)

Connectez-vous à votre instance Trac :



[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.

Mise en route (suite)

Prenez l'utilisateur “tldadmin” et le mot de passe utilisé pour l'atelier :



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

[Wiki](#)

Login

Username:

Password:

[Forgot your password?](#)

Vous allez pouvoir mettre à jour, créer et supprimer des pages dans le wiki de Trac. Cliquez pour cela sur le bouton “Edit” en bas de la page...

Mise en route (suite)



logged in as tldadmin | [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](#)

Votre mission ?

Documenter votre réseau !

- Après chaque installation et lien de configuration avec le nouveau logiciel.
- Créez une entrée pour votre PC, routeur local, commutateur ainsi que les autres PC, routeurs et commutateurs de la classe.
- Créez ou copiez un schéma du réseau de la classe.
- Envisagez d'utiliser les fonctions Timeline et de tickets de Trac pour les problèmes et projets en souffrance.
- Créez un référenciel des fichiers de configuration et un lien vers ce référenciel.

Votre mission (suite)

Documenter votre réseau...

- Notez les logiciels installés et leur version.
- Documentez tout ce qui peut faciliter la gestion et la supervision de votre réseau.
- Vous devriez disposer d'ici la fin de la semaine d'une instance Trac au moins aussi bonne que celle installée et configurée sur la machine NOC de l'atelier.

Garder “Trac’e” de l’ensemble

Trac comporte une fonction *Timeline* incluant :

- les changements apportés aux pages wiki
 - mises à jour, créations, suppressions et utilisateur responsable
- un historique des tickets
 - mises à jour, créations, suppressions et utilisateur responsable.
- mises à jour de Milestone.

Ceci fait partie du logiciel de gestion de versions (VCS) intégré de Trac. Trac utilise le VCS *Subversion*.

Versions et documentation

Les systèmes de gestion de versions font partie intégrante de tout bon dispositif de documentation.

Vous aborderez cette notion à différentes reprises au cours de cette semaine.

Il existe de nombreux logiciels de gestion des versions :

- CVS
- Subversion
- Mercurial
- etc...

Wikipedia propose un bon article sur ces notions de gestion des versions :

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

Utilisation de Trac

Utilisez la documentation intégrée :

Help

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

en bas de la page principale de Trac.

- Soumettez vos questions à un formateur.
- Vous trouverez Trac à l'adresse suivante :

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

