



Gestion et surveillance de réseau

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 Centre d'exploitation du réseau (NOC)

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 cœur de votre réseau
 - Intégrés à votre service d'assistance
 - Constitués de différents modules
 - Etc.

Le Centre d'exploitation du réseau (NOC)

Dans le cadre de cet atelier, vous serez amené à créer chacun une entrée sur les pages wiki du classroom NOC. Vous devez saisir des informations concernant votre PC spécifique, le routeur de votre groupe, etc.

UN GRAND NOC



Il en existe encore de plus grands...

Un petit NOC

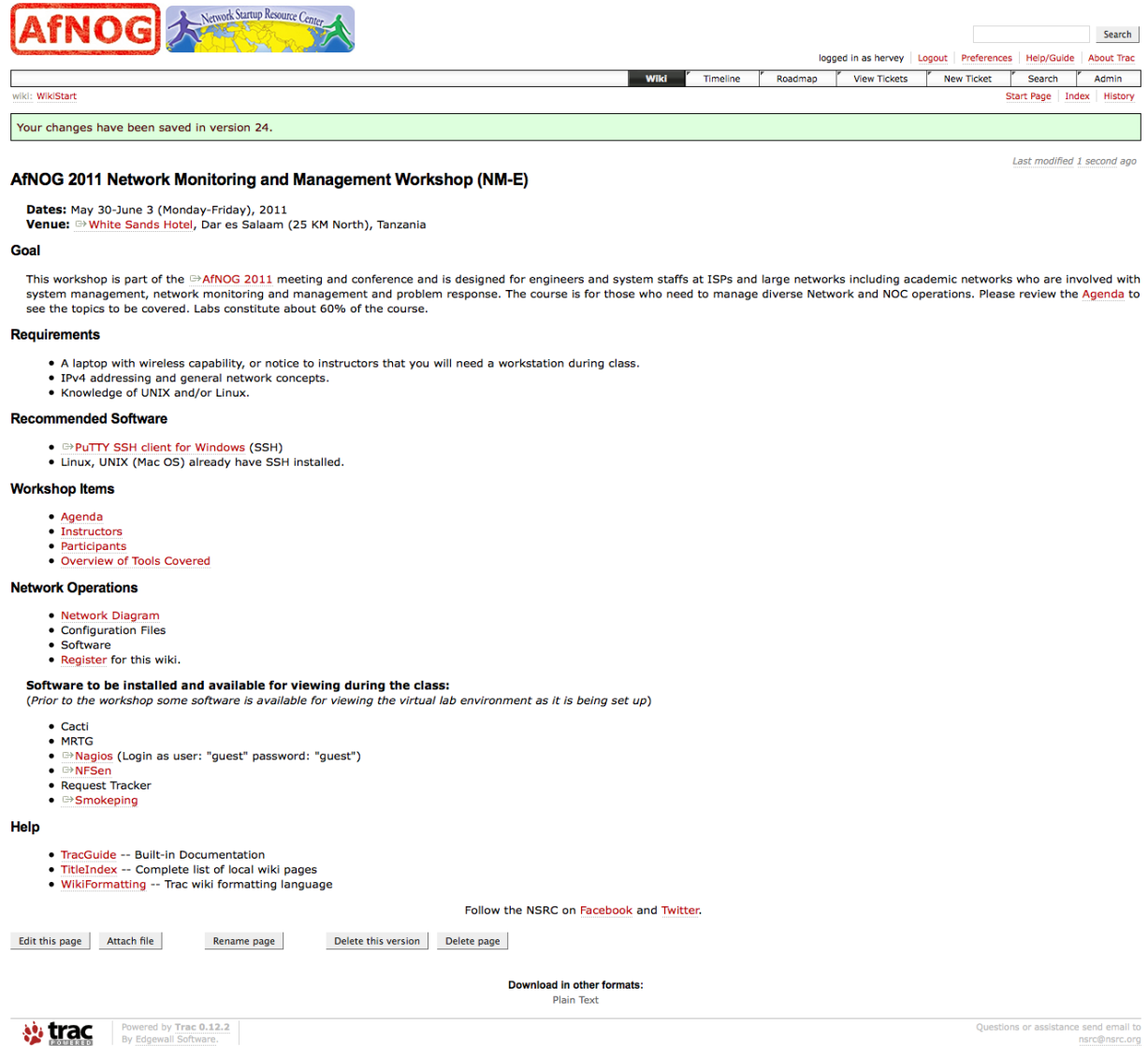


Dans une même pièce sont installés un bureau avec un téléphone, un autre ordinateur et un écran. Cet ensemble constitue le centre d'assistance du groupe.

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

Notre NOC virtuel

Nous
travaillons
pour mettre
en place
quelque
chose de
ce genre...



The screenshot shows a Trac Wiki page for the AfNOG 2011 Network Monitoring and Management Workshop (NM-E). The page includes a navigation bar with links for Wiki, Timeline, Roadmap, View Tickets, New Ticket, Search, and Admin. A search box is located in the top right corner. The main content area features a green notification bar stating "Your changes have been saved in version 24." Below this, the page title is "AfNOG 2011 Network Monitoring and Management Workshop (NM-E)". The page provides details about the workshop, including dates (May 30-June 3, 2011) and venue (White Sands Hotel, Dar es Salaam). It also lists the goal, requirements, recommended software, workshop items, network operations, and software to be installed. The page is powered by Trac 0.12.2 and includes a footer with the Trac logo and contact information.

AfNOG Network Startup Resource Center

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

Wiki | Timeline | Roadmap | View Tickets | New Ticket | Search | Admin

wiki: WikiStart | Start Page | Index | History

Your changes have been saved in version 24.

AfNOG 2011 Network Monitoring and Management Workshop (NM-E)

Dates: May 30-June 3 (Monday-Friday), 2011
Venue: [White Sands Hotel](#), Dar es Salaam (25 KM North), Tanzania

Goal

This workshop is part of the [AfNOG 2011](#) meeting and conference and is designed for engineers and system staffs at ISPs and large networks including academic networks who are involved with system management, network monitoring and management and problem response. The course is for those who need to manage diverse Network and NOC operations. Please review the [Agenda](#) to see the topics to be covered. Labs constitute about 60% of the course.

Requirements

- A laptop with wireless capability, or notice to instructors that you will need a workstation during class.
- IPv4 addressing and general network concepts.
- Knowledge of UNIX and/or Linux.

Recommended Software

- [PuTTY SSH client for Windows \(SSH\)](#)
- Linux, UNIX (Mac OS) already have SSH installed.

Workshop Items

- [Agenda](#)
- [Instructors](#)
- [Participants](#)
- [Overview of Tools Covered](#)

Network Operations

- [Network Diagram](#)
- [Configuration Files](#)
- [Software](#)
- [Register](#) for this wiki.

Software to be installed and available for viewing during the class:
(Prior to the workshop some software is available for viewing the virtual lab environment as it is being set up)

- Cacti
- MRTG
- [Nagios](#) (Login as user: "guest" password: "guest")
- [NFSen](#)
- Request Tracker
- [Smokeping](#)


Help

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

Follow the NSRC on [Facebook](#) and [Twitter](#).

[Edit this page](#) | [Attach file](#) | [Rename page](#) | [Delete this version](#) | [Delete page](#)

Download in other formats:
Plain Text

 Powered by Trac 0.12.2
By Edgewall Software.

Questions or assistance send email to nsrc@nsrc.org

Tout gérer avec “Trac”

Notez que 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.
- Les mises à jour de Milestone.

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


Trac et Subversion

Vous pouvez créer un lien entre Trac et les référentiels Subversion et y accéder via le Wiki :

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

[Wiki](#) | [Timeline](#) | [Roadmap](#) | **[Browse Source](#)** | [View Tickets](#) | [New Ticket](#) | [Search](#)

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



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

[Wiki](#) | [Timeline](#) | [Roadmap](#) | **[Browse Source](#)** | [View Tickets](#) | [New Ticket](#) | [Search](#)

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

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
- Git

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

http://fr.wikipedia.org/wiki/Gestion_de_versions

Votre mission

Documenter votre réseau !

- Installez des logiciels wiki sur votre machine virtuelle.
- Après chaque installation et configuration de logiciel, créez un lien vers le nouveau logiciel dans votre wiki.
- Créez une entrée pour votre PC, ainsi que pour les autres PC, routeurs et commutateurs de la salle de classe.
- Créez ou copiez un schéma du réseau de la classe.
- Ajoutez toute autre information utile (contacts, HOWTO, etc.) à votre wiki.

Questions

?