



## **Serveur Infoblox : Configuration système**

**>>> Article réalisé avec un Infoblox-250 version 5.1**

### **Description :**

**Ce cours a pour but de vous apprendre à configurer un serveur Infoblox. Un serveur Infoblox propose les services DHCP, DNS, NTP, TFTP et Radius. Fonctionnant sur une base Linux, l'interface web permet donc de simplifier la configuration.**

# Serveur Infoblox : Configuration système

>>> Article réalisé avec un Infoblox-250 version 5.1

## Sommaire :

- I) Présentation
    - 1) Introduction
    - 2) Présentation du produit
  - II) Configuration système
    - 1) Connexion sur le serveur
    - 2) Configuration avec le Wizard
    - 3) Configuration système
    - 4) Configuration NTP
- 

## I) Présentation

### 1) Introduction

Je commencerai le cours par vous présenter le produit.  
Ensuite je montrerai comment configurer la partie système du serveur Infoblox.

### 2) Présentation du produit

Voici deux exemples de serveurs Infoblox, les nouveaux boîtiers de type Trinziec :



Ou les vieux boîtiers de type 250 :



## II) Configuration système

# 1) Connexion sur le serveur

Pour commencer, connectez-vous sur le serveur Infoblox avec un câble console. Ouvrez **Putty**, sélectionnez **"Serial"** puis **"Open"**. Lors de la première connexion, le serveur Infoblox affiche les informations IP et la version du boîtier, voir ci-dessous :

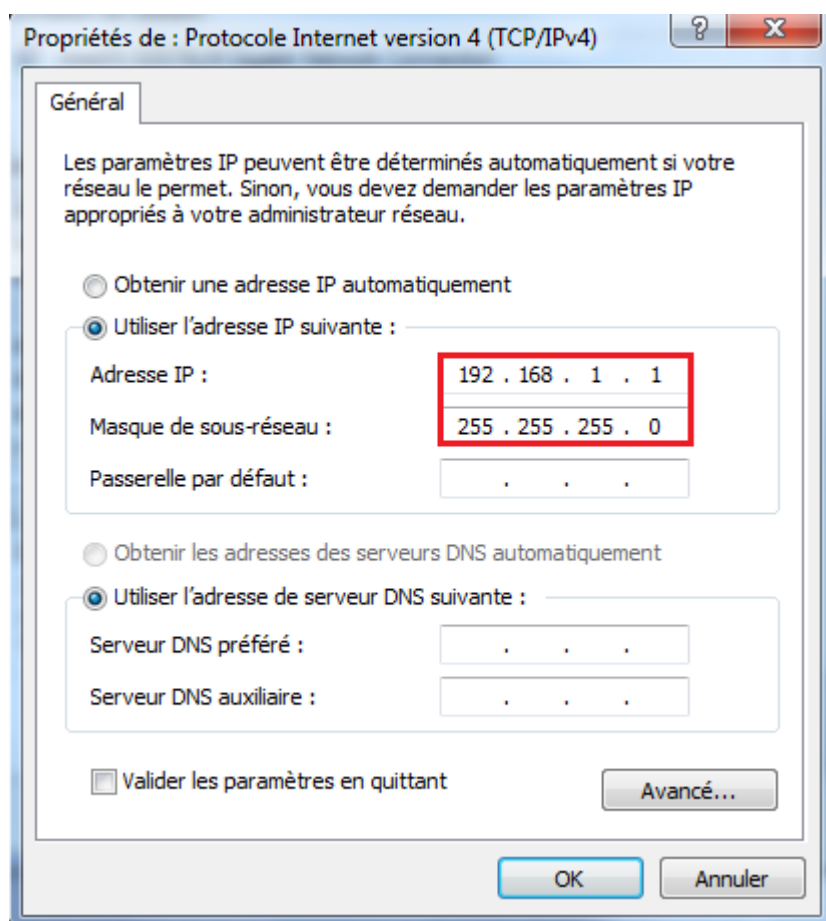
```
[2014/03/28 13:29:04.432] LAN port IP 192.168.1.2, netmask 255.255.255.0, gateway 192.168.1.1
[2014/03/28 13:29:07.935] starting services...
login:
login: admin
password:

Infoblox NIOS Release 5.1r4-13-181641
copyright (c) 1999-2012 Infoblox Inc. All Rights Reserved.

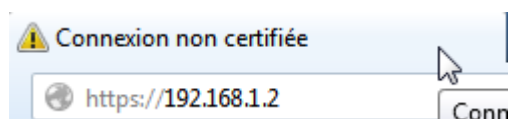
type 'help' for more information
```

Le couple login/password par défaut est : **admin/infoblox**

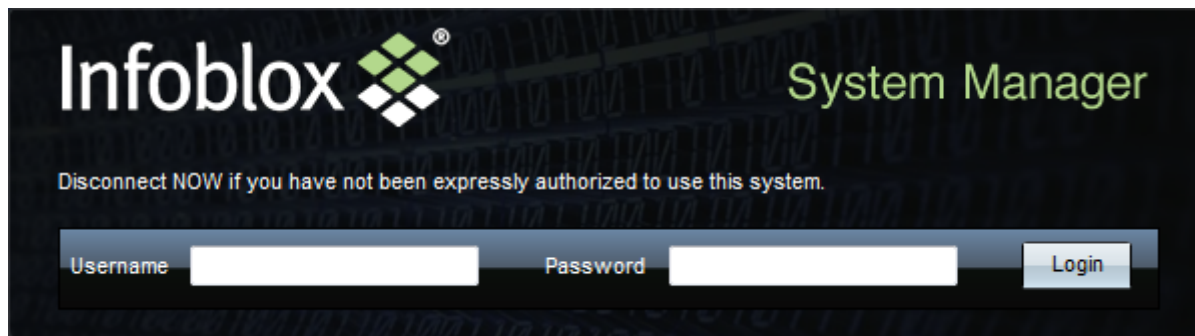
Maintenant que l'on connaît l'adresse IP du boîtier, configurez votre interface réseau et connectez votre câble réseau sur l'interface **LAN1** du serveur.



Ouvrez une page Firefox ou Internet Explorer, tapez l'adresse **https://192.168.1.2**

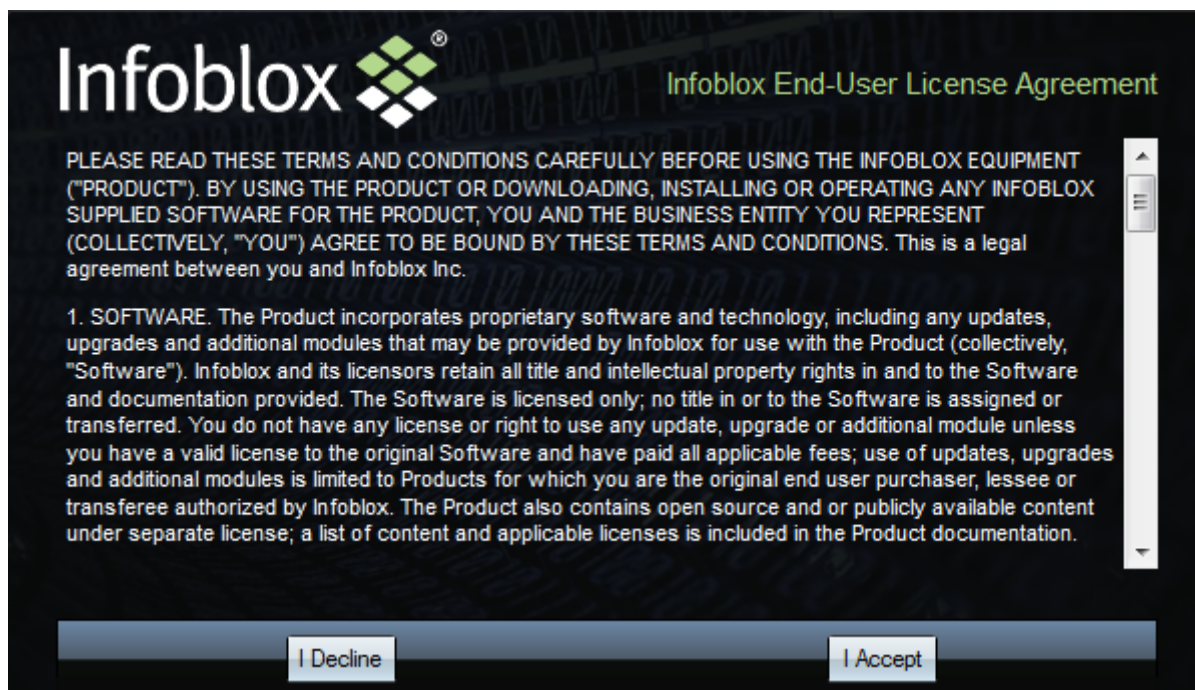


Authentifiez-vous, même login/password qu'en connexion série. (admin/infoblox)



The image shows the login interface for the Infoblox System Manager. At the top left is the Infoblox logo, and at the top right is the text 'System Manager'. Below this, a warning message reads: 'Disconnect NOW if you have not been expressly authorized to use this system.' The main part of the screen features a login form with two input fields: 'Username' and 'Password'. To the right of these fields is a 'Login' button.

Lors de la première connexion, le boîtier vous propose d'accepter les conditions d'utilisations. Cliquez sur **I Accept**



The image displays the 'Infoblox End-User License Agreement' screen. It features the Infoblox logo and the title 'Infoblox End-User License Agreement'. The main text of the agreement is as follows: 'PLEASE READ THESE TERMS AND CONDITIONS CAREFULLY BEFORE USING THE INFOBLOX EQUIPMENT ("PRODUCT"). BY USING THE PRODUCT OR DOWNLOADING, INSTALLING OR OPERATING ANY INFOBLOX SUPPLIED SOFTWARE FOR THE PRODUCT, YOU AND THE BUSINESS ENTITY YOU REPRESENT (COLLECTIVELY, "YOU") AGREE TO BE BOUND BY THESE TERMS AND CONDITIONS. This is a legal agreement between you and Infoblox Inc.' Below this, the first section of the agreement is detailed: '1. SOFTWARE. The Product incorporates proprietary software and technology, including any updates, upgrades and additional modules that may be provided by Infoblox for use with the Product (collectively, "Software"). Infoblox and its licensors retain all title and intellectual property rights in and to the Software and documentation provided. The Software is licensed only; no title in or to the Software is assigned or transferred. You do not have any license or right to use any update, upgrade or additional module unless you have a valid license to the original Software and have paid all applicable fees; use of updates, upgrades and additional modules is limited to Products for which you are the original end user purchaser, lessee or transferee authorized by Infoblox. The Product also contains open source and or publicly available content under separate license; a list of content and applicable licenses is included in the Product documentation.' At the bottom of the screen, there are two buttons: 'I Decline' and 'I Accept'.

## 2) Configuration avec le Wizard

Après avoir accepté les conditions, un pop-up s'affiche vous proposant de configurer le serveur. Première étape, l'assistant souhaite savoir si votre boîtier sera autonome ou s'il fonctionnera en cluster. Dans mon cas le boîtier fonctionne en seul donc **Standalone**. Cliquez sur **Next** pour passer à l'étape suivante.

NIOS Setup Wizard

Close

Auto-detect time zone was enabled in the User Profile, but the time zone could not be detected. It is currently set to UTC. Please set the time zone in the User Profile.

Step1 Step2 Step3 Step4 Step5 Step6

Welcome to the Infoblox NIOS Setup Wizard. This wizard guides you through the initial configuration of NIOS.

Are you configuring an HA pair or a standalone appliance?

☐ Configuring an HA Pair

☒ Configuring a standalone appliance

Is this the first appliance in the HA pair?

☒ Yes

☐ No

Cancel Previous Next Finish

Deuxième étape, le wizard vous propose de configurer le hostname du serveur, ainsi que les paramètres IP (correspondant à l'interface LAN1).

NIOS Setup Wizard

Step1 Step2 Step3 Step4 Step5

Network Settings for this Appliance

Host Name\* dns.idum.eu

IP Address\* 172.16.3.10

Subnet Mask\* 255.255.255.0

Gateway\* 172.16.3.254

Port Settings Automatic

Cancel Previous Next Finish

Troisième étape, configuration du password pour le login **admin**

The screenshot shows the 'NIOS Setup Wizard' window at Step 3. The progress bar at the top indicates Step 3 is the current step. The main content area asks 'Would you like to set the admin password?' with 'Yes' selected. Below this are two password input fields labeled 'Password' and 'Retype Password', both containing masked characters. At the bottom, there are buttons for 'Cancel', 'Previous', 'Next' (highlighted with a red box), and 'Finish'.

Quatrième étape, configuration de l'heure. Je vous conseille de configurer seulement le **Time Zone** ne touchait pas l'heure et au NTP (pour l'instant).

The screenshot shows the 'NIOS Setup Wizard' window at Step 4. The progress bar at the top indicates Step 4 is the current step. The main content area has a 'Time Zone' dropdown menu set to '(UTC + 1:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris, Vilnius' (highlighted with a red box). Below this, it asks 'Would you like to enable NTP?' with 'No' selected. At the bottom, there are buttons for 'Cancel', 'Previous', 'Next' (highlighted with a red box), and 'Finish'. The 'Date' field shows '2014-03-28' and the 'Time' field shows '01:45:55 PM'.

Cinquième étape, récapitulatif de la configuration. Cliquez sur **Finish**.

The NIO Setup Wizard window displays a progress bar at the top with five steps. Step 2 is the active step, indicated by a filled circle. The configuration details for Step 2 are as follows:

Field	Value
Host Name	dns.idum.eu
Grid Master's IP Address	172.16.3.10
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	172.16.3.254
Time Zone	(UTC + 1:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris, Vilnius

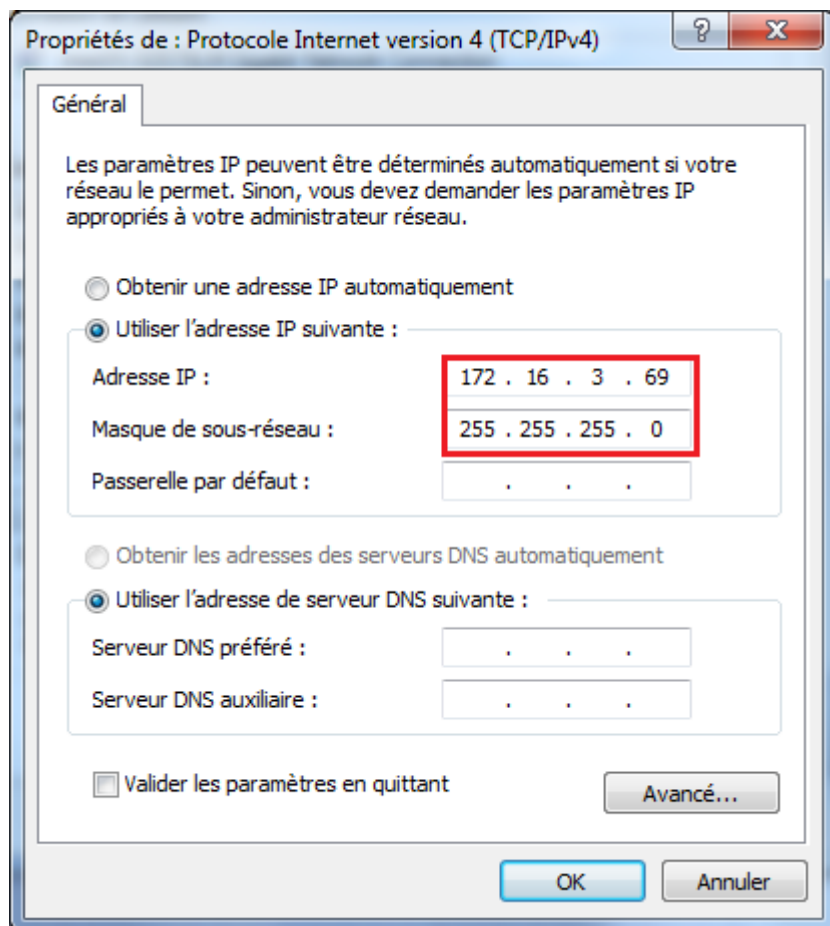
At the bottom of the window, there are four buttons: "Cancel", "Previous", "Next", and "Finish". The "Finish" button is highlighted with a red rectangle.

Un message s'affiche pour vous avertir que les services du serveur vont redémarrer. Cliquez sur **Yes**.

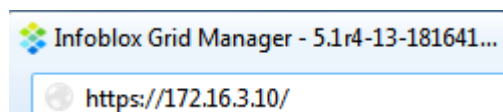
A warning dialog box with a question mark icon. The text inside reads: "Changing the time settings will disconnect the member from the grid. Are you sure you want to proceed?". At the bottom, there are two buttons: "No" and "Yes". The "Yes" button is highlighted with a red rectangle.

### 3) Configuration système

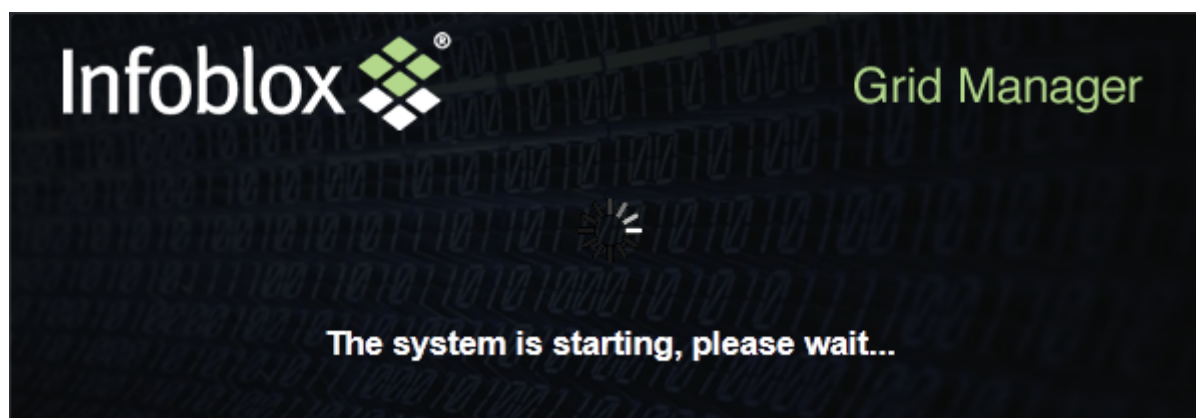
En attendant que le serveur redémarre les services, changez vos paramètres IP de votre carte réseau.



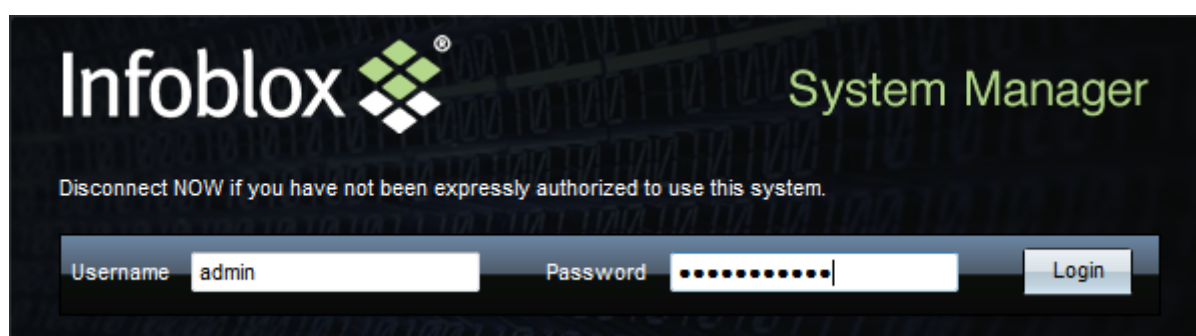
On tape la nouvelle adresse du serveur dans Firefox ou Internet Explorer.



On peut voir que le serveur est toujours en train de redémarrer les services.



Authentifiez-vous.

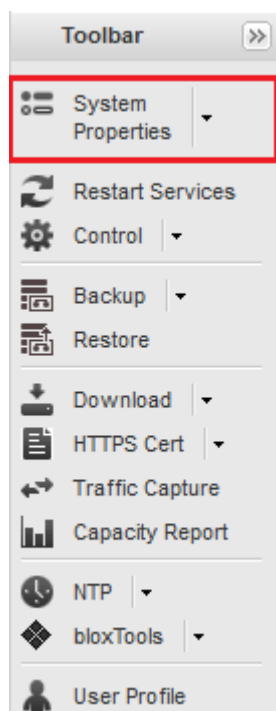




Sur la page d'accueil, cliquez sur **System** dans le menu.



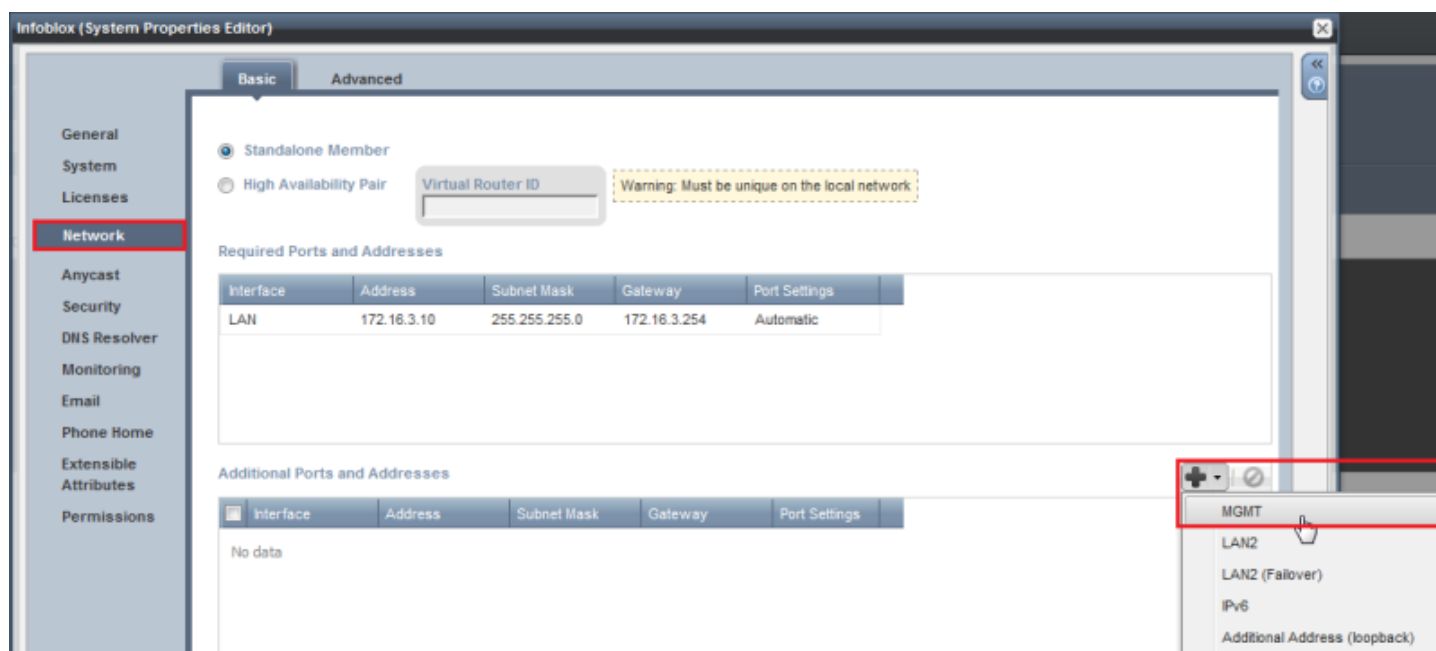
Puis dans la Toolbar qui s'affiche à droite, cliquez sur **System Properties**



Un nouveau Pop-Up s'affiche, vérifiez que le hostname configuré précédemment a bien été pris en compte.



Nous allons maintenant configurer l'interface de management. Cliquez sur **Network** sur la gauche, puis dans la partie "Additional Ports and Addresses" cliquez sur la petite flèche pour afficher le menu. Sélectionnez **MGMT**.



Sélectionnez la ligne **MGMT**, puis cliquez dans la case vide "Address" afin de configurer l'adresse IP de l'interface de management. Continuez avec le "Subnet Mask" ainsi que la "Gateway".

Infoblox (System Properties Editor)

Basic Advanced

General  
System  
Licenses  
**Network**  
Anycast  
Security  
DNS Resolver  
Monitoring  
Email  
Phone Home  
Extensible  
Attributes  
Permissions

☒ Standalone Member  
☐ High Availability Pair

Virtual Router ID Warning: Must be unique on the local network

Required Ports and Addresses

Interface	Address	Subnet Mask	Gateway	Port Settings
LAN	172.16.3.10	255.255.255.0	172.16.3.254	Automatic

Additional Ports and Addresses

Interface	Address	Subnet Mask	Gateway	Port Settings
<input checked="" type="checkbox"/> MGMT	172.16.99.10	255.255.255.0	172.16.99.254	Automatic

Cliquez sur **Save & Close**

Save & Close ▾

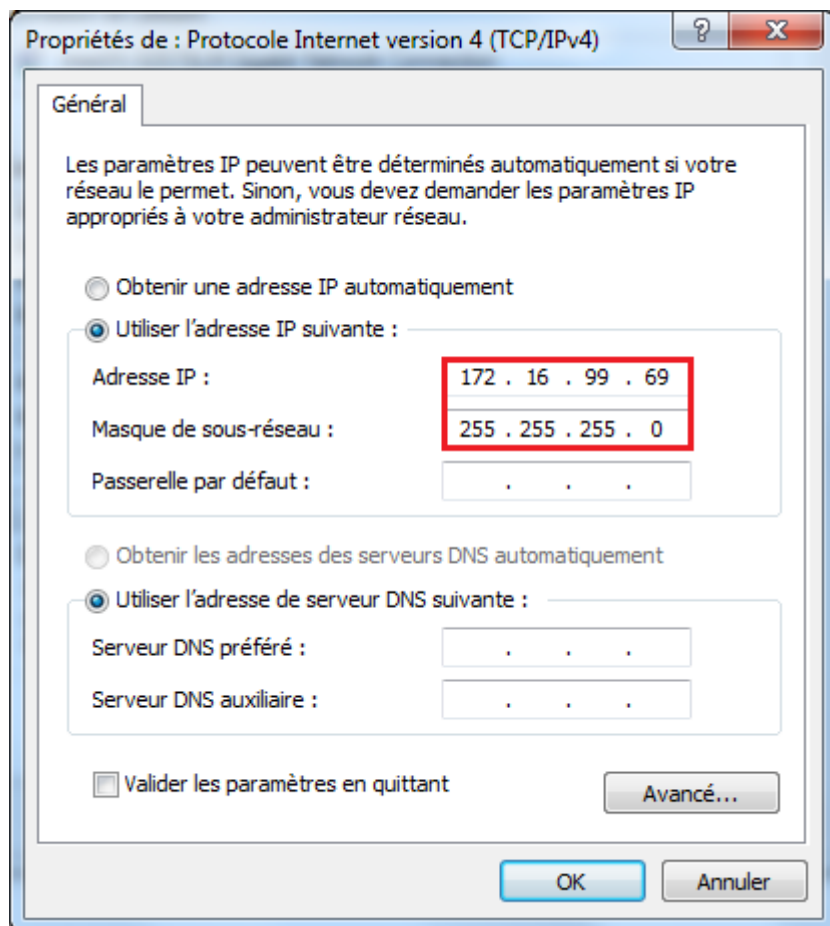
Un message s'affiche pour vous avertir que les services du serveur vont redémarrer. Cliquez sur **Yes**.

Warning

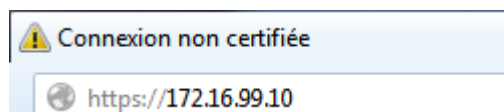
Changing management port settings will restart the grid master. The application will restart and prompt you to log in again. Are you sure you want to proceed?

No Yes

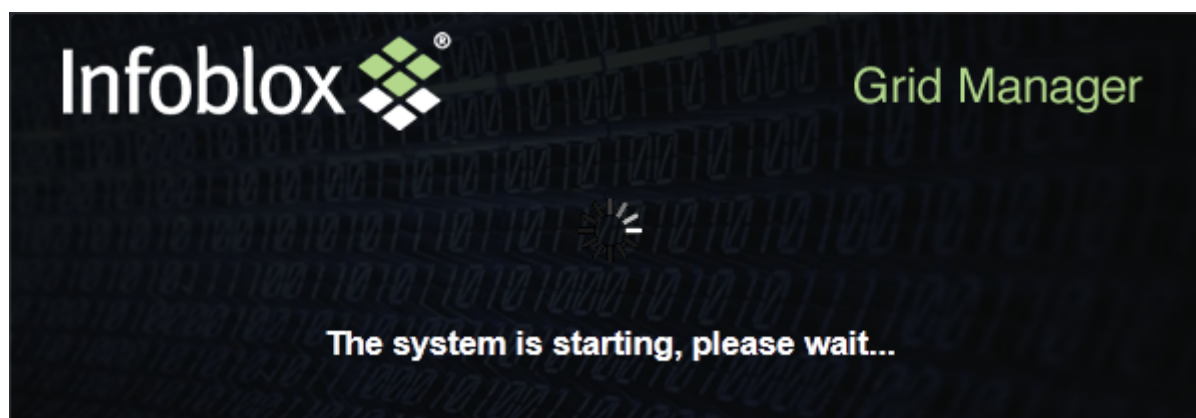
En attendant que le serveur redémarre les services, changez vos paramètres IP de votre carte réseau.



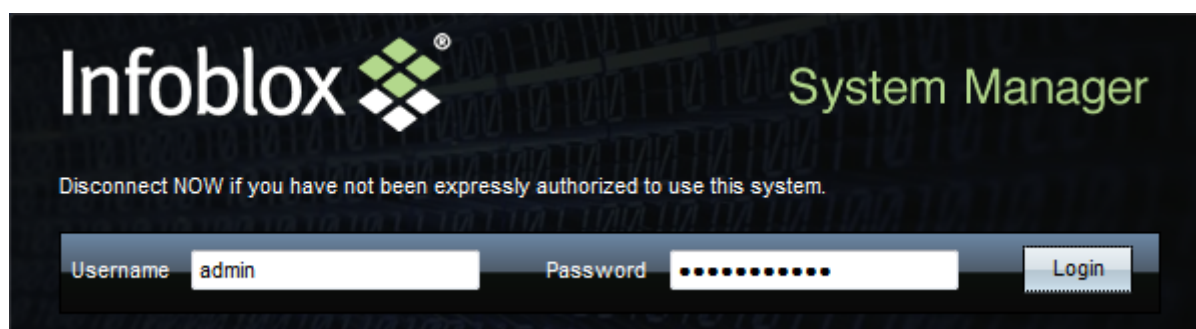
On tape la nouvelle adresse du serveur dans Firefox ou Internet Explorer.



On peut voir que le serveur est toujours en train de redémarrer les services.



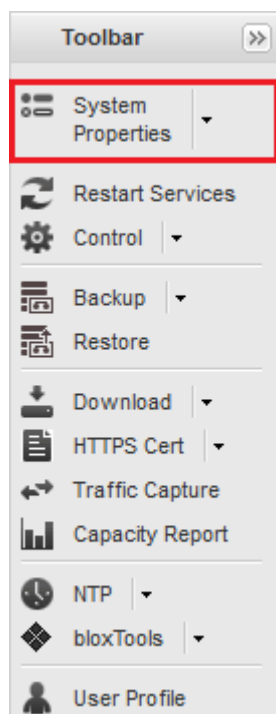
Authentifiez-vous.



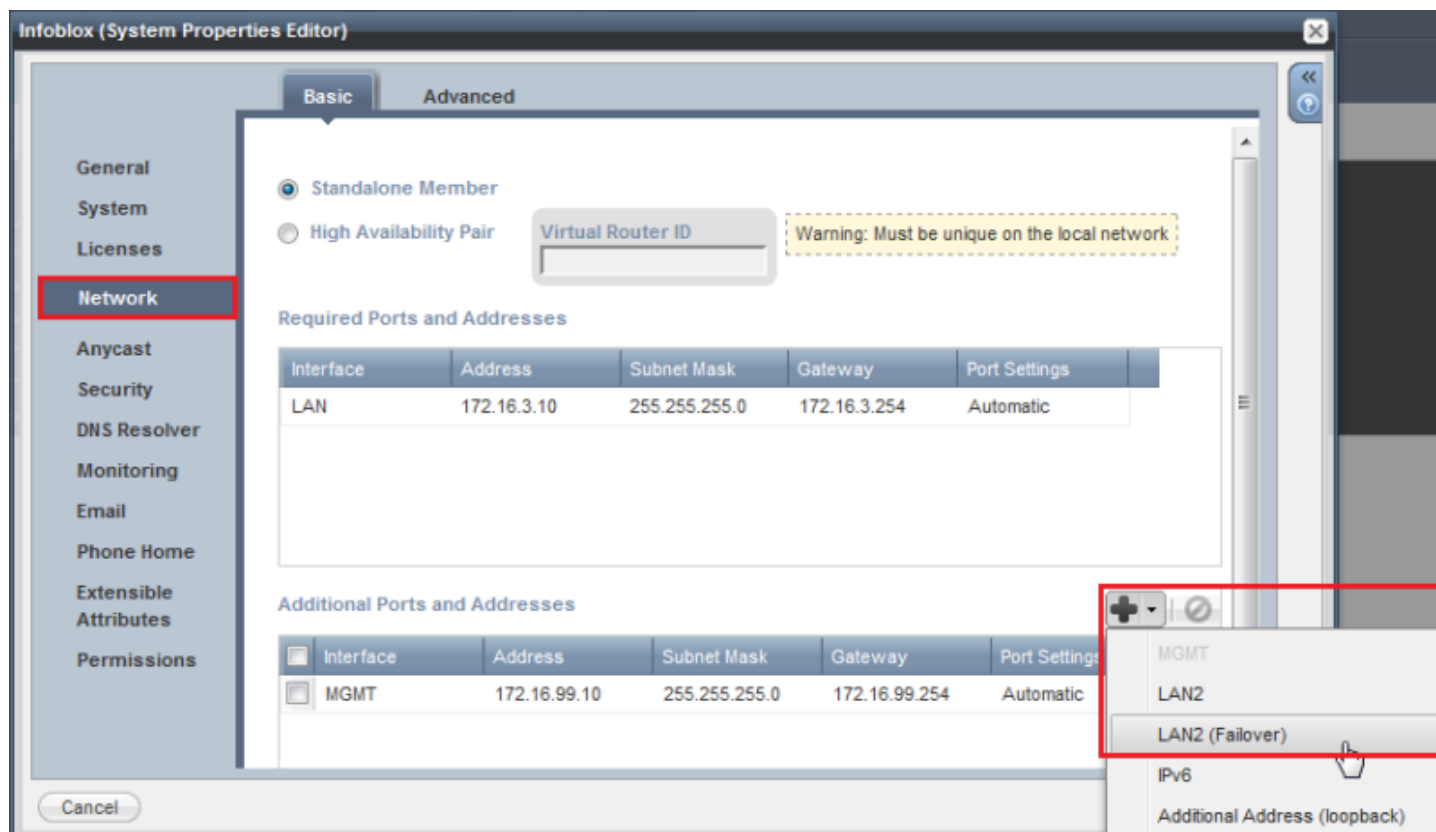
Cliquez de nouveau sur **System**.



Puis **System Properties** dans la toolbar.



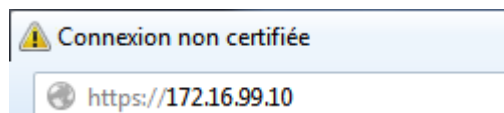
Nous allons maintenant configurer l'interface **LAN2** en mode failover (le Failover signifie que le serveur Infoblox utilisera toujours l'interface LAN1, l'interface LAN2 sera éteinte. Lors d'une panne sur l'interface LAN1, l'interface LAN2 va s'activer pour assurer une continuité de service réseau). Retournez dans le sous-menu **Network**. Puis cliquez sur la flèche pour afficher le menu. Sélectionnez LAN2(Failover).



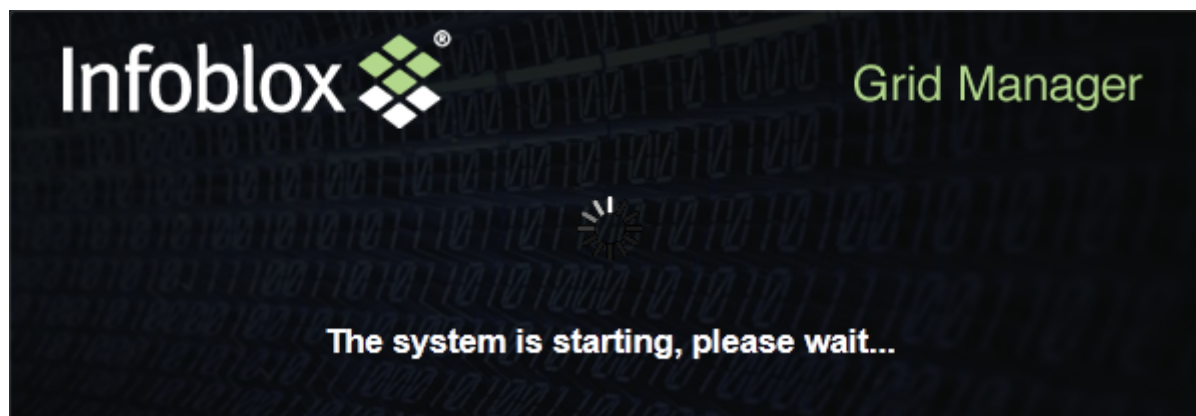
Cliquez sur **Save & Close**.

Save & Close ▾

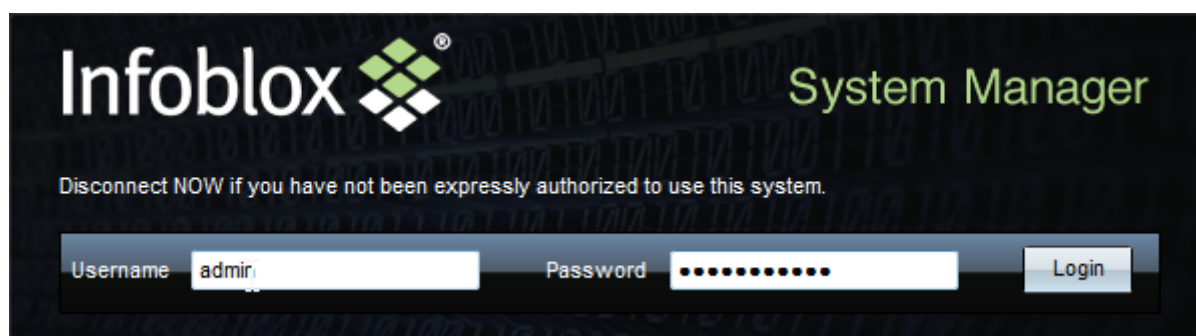
On se reconnecte sur l'adresse.



Patientez pendant le redémarrage des services.



Authentifiez-vous.



Sur la page d'accueil, cliquez sur **System** dans le menu.



Puis dans la Toolbar qui s'affiche à droite, cliquez sur **System Properties**.



Pour que votre serveur Infoblox utilise les serveurs DNS de votre FAI ou d'un serveur DNS public spécifique. Cliquez sur **DNS Resolver**. Cochez **Enable DNS Resolver**, puis tapez l'adresse du serveur DNS. Pour sauvegarder cliquez sur la flèche à côté du bouton **Save & Close** et cliquez sur **Save**.



Cliquez maintenant sur **Security**. Cochez l'option **Redirect HTTP to HTTPS**, Cochez l'option **Restrict Remote Console and Support Access to MGMT Port**, Cochez et complétez l'option **Enable Login Banner**. Cliquez sur **Save & Close**



Patientez pendant le redémarrage des services. Puis authentifiez-vous.



Sur la page d'accueil, cliquez sur **System** dans le menu.



Puis dans la Toolbar qui s'affiche à droite, cliquez sur **System Properties**.



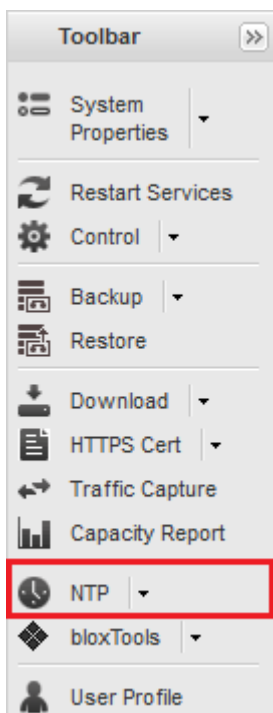
Ensuite sélectionnez **Email**, cochez les deux options et définissez votre adresse mail ainsi que le relay SMTP. Terminez par cliquez sur **Save & Close**.



## 4) Configuration NTP

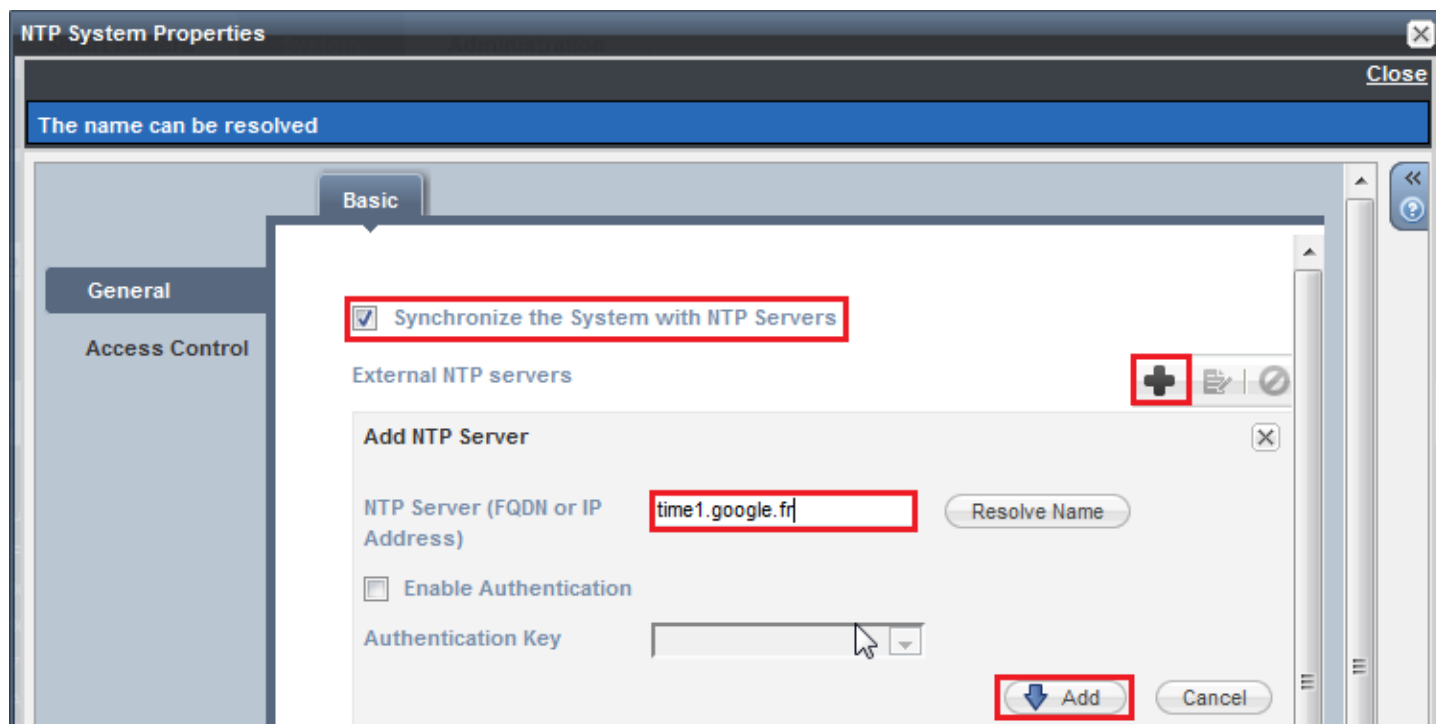
Je rappelle que le Protocole d'Heure Réseau (Network Time Protocol ou NTP) est un protocole qui permet de synchroniser, via un réseau informatique, l'horloge locale d'ordinateurs sur une référence d'heure.

Sur la page d'accueil, cliquez sur **System** dans le menu. Puis dans la Toolbar qui s'affiche à droite, cliquez sur **NTP**.

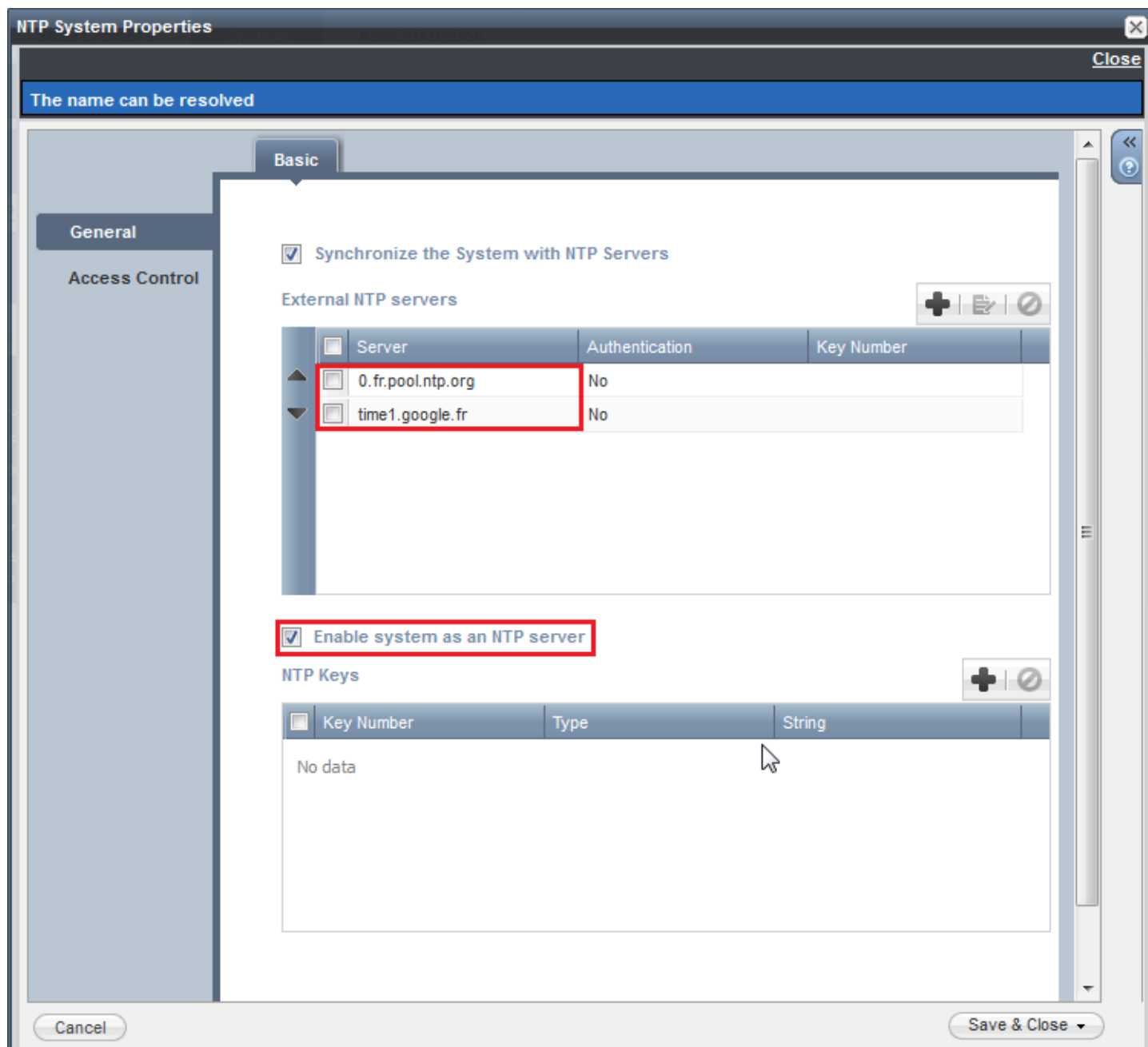


Commencez par cocher l'option **Synchronize the System with NTP Servers**, puis dans la zone "External NTP servers", cliquez sur **+** pour taper l'adresse de votre premier serveur NTP (public ou interne) avec lequel l'Infoblox va synchroniser son horloge. Pour terminer, cliquez sur **Add**.

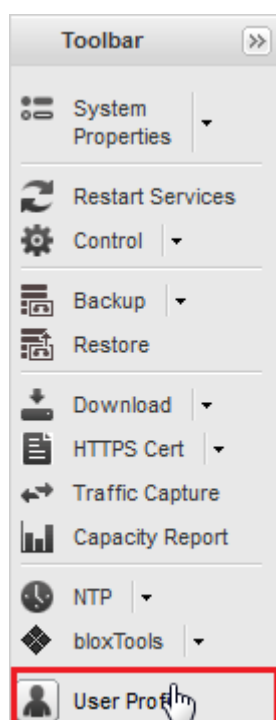
**- Je conseille de mettre minimum 2 serveurs NTP.**



Ensuite cochez l'option **Enable system as an NTP server**, pour transformer votre serveur Infoblox en serveur NTP. Les équipements du réseau pourront maintenant synchroniser leur horloge à partir de votre Infoblox. Pour terminer, cliquez sur **Save & Close**.

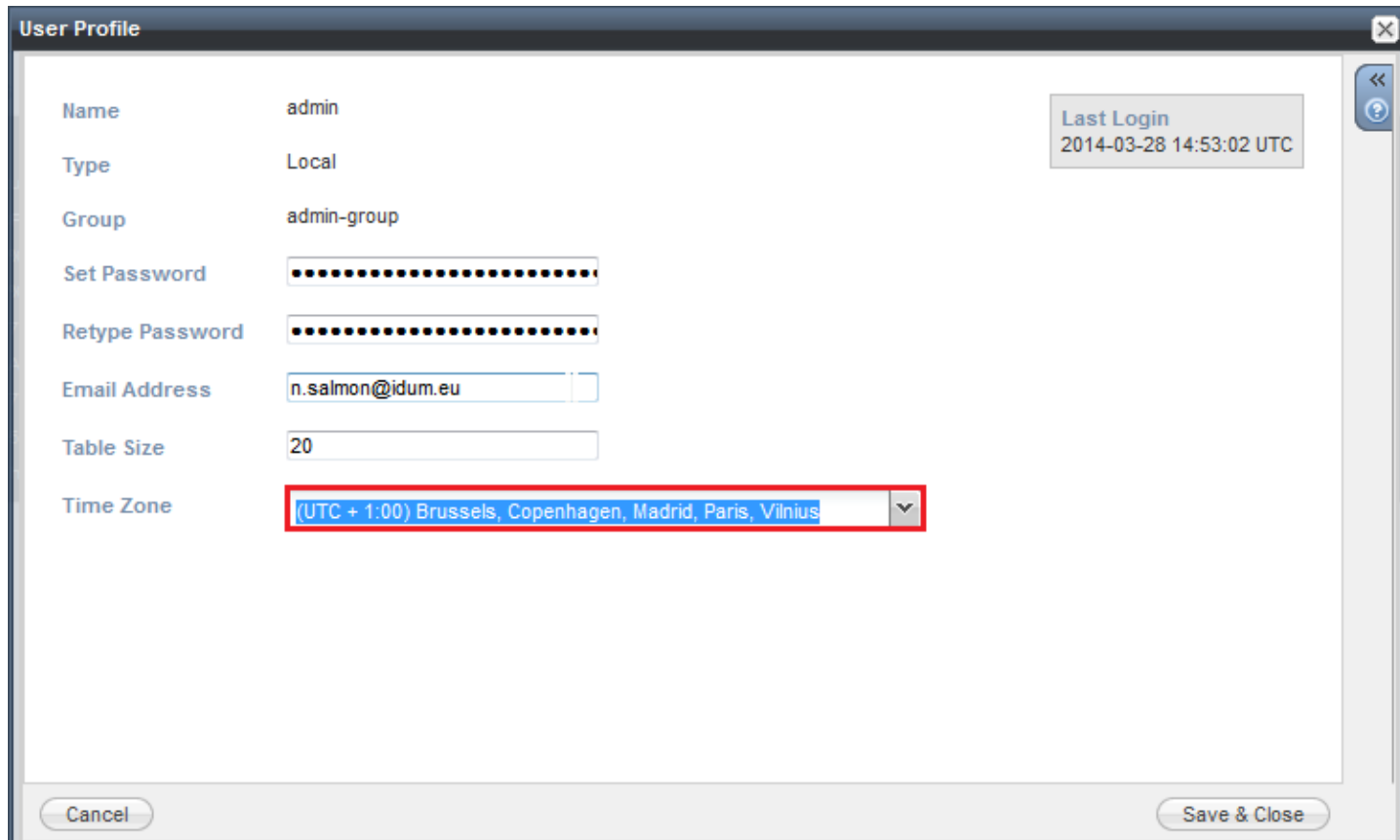


Dernière étape, dans la Toolbar qui s'affiche à droite, cliquez sur **User Profile**.





Sélectionnez le bon fuseau horaire, puis cliquez sur **Save & Close**.



The image shows a 'User Profile' configuration window. It contains several fields for user information. The 'Name' field is set to 'admin'. The 'Type' is 'Local'. The 'Group' is 'admin-group'. The 'Set Password' and 'Retype Password' fields are masked with dots. The 'Email Address' field contains 'n.salmon@idum.eu'. The 'Table Size' is set to '20'. The 'Time Zone' dropdown menu is open, showing '(UTC + 1:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris, Vilnius' as the selected option. A 'Last Login' box in the top right corner shows '2014-03-28 14:53:02 UTC'. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Save & Close' buttons.

Name	admin
Type	Local
Group	admin-group
Set Password	.....
Retype Password	.....
Email Address	n.salmon@idum.eu
Table Size	20
Time Zone	(UTC + 1:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris, Vilnius

Last Login  
2014-03-28 14:53:02 UTC

Cancel Save & Close

Voilà la configuration de base de votre serveur Infoblox est terminée. Bien sûr chaque installation est différente donc il faut adapter l'article à votre réseau.

9 mai 2014 -- N.Salmon -- article\_258.pdf



# Idum