

Comment avoir une adresse IP fixe avec No-lp

Parmi les serveurs DNS, un des meilleurs en gratuit s'appelle : No-lp

Une adresse IP publique dynamique change régulièrement... : Chez la majorité des FAI, l'adresse IP qui est attribué à votre routeur ADSL / Box change régulièrement, tous les deux-trois jours environ. À chaque déconnexion, la box perd son adresse IP et en récupère une nouvelle à la connexion suivante.

Une adresse IP dynamique pour plus de sécurité : Avec une adresse IP fixe, les pirates savent que c'est toujours le même réseau local / ordinateur qui est connecté, ce qui facilite les attaques.

Une adresse IP dynamique pour plus d'anonymat : Les Webmasters sauront plus facilement qui se connecte à leur site si vous avez une adresse IP fixe.

2. **Pourquoi vouloir “fixer” (rediriger) l'adresse IP de son routeur ADSL** : Pour atteindre un équipement de votre réseau depuis Internet... :

Votre réseau informatique se développe. Les différents PC s'y connectent via le serveur DHCP de votre routeur et vous avez configuré certains équipements avec des adresses IP fixes (Imprimante réseau, caméra IP, serveur Web,...).

Pour atteindre ces équipements depuis Internet (n'importe où dans le monde...) il faudra déjà atteindre votre routeur ADSL ou votre box ADSL. Cette opération est simple si vous connaissez l'adresse IP publique de votre routeur ADSL. Il faudra parfois modifier le pare-feu du routeur (box) et/ou autoriser son accès depuis Internet

Pour “fixer” (rediriger) l'adresse IP de son routeur ADSL gratuitement, nous allons utiliser les services de redirections de No-IP gratuits

Pour pouvoir “atteindre” son routeur ADSL (Box) en permanence, l'idée est d'utiliser un service qui permet d'associer l'adresse IP dynamique de la box avec une url unique.

La majorité des routeurs ADSL et Box ADSL dispose d'une fonction (DDNS) qui permet de mettre à jour en temps réel son adresse IP publique avec l'URL choisie chez le prestataire de solutions DNS gratuites.

Pré-requis

Première étape

Pour créer un compte gratuit chez No-IP et profiter des offres de redirection d'adresses IP gratuites :

Ouvrez la page <https://www.noip.com/sign-up> pour créer un compte gratuit :

The screenshot shows the 'Create Your No-IP Account' form. At the top right is a 'Managed DNS Services' link. Below the title is a user icon with a plus sign. A note says 'Indicates required fields' with a red asterisk. The form has three required fields: 'Email' and 'Password' (both with red asterisks) and 'Hostname' (with a dropdown menu showing '.no-ip.org'). To the right of the 'Hostname' field is a note: 'Minimum of 6 characters.' and a 'Password Strength' bar. Below the form is a note: 'Choose a hostname for your account. You can change your hostname or add more later.' At the bottom left is a checked checkbox for 'Create my hostname later'. At the bottom right is a note: 'If you have chosen an Enhanced domain, but wish to sign up for a No-IP Free account, please choose the ddns.net domain option.'

Email : indiquez votre adresse mail

Password : indiquez un mot de passe

Create my hostname later : cochez pour créer un nom de redirection ultérieurement.

Terms of Service and Privacy Policy : cochez

Cliquez sur le bouton Free Sign Up

2. **Confirmez la création du compte** : ouvrez le mail reçu de no-ip et cliquez sur le lien du mail reçu :



Confirm Your No-IP Account

Thanks for creating a No-IP account. We are happy you found us. To confirm your account, please click the button below.

[Confirm Account](#)

Need help? Open a [Support Ticket](#) now.

Thank you for choosing No-IP! We hope that you enjoy our rock solid services that we have been offering since 1999 to millions of users.

Vitalwerks Internet Solutions, LLC c/o No-IP.com

Autres étapes

Créer une adresse de redirection (3 sont offertes)

Connectez-vous sur <https://www.noip.com> en cliquant sur **Sign In** en haut à droite de la page d'accueil du site → la page (<https://my.noip.com/>) s'ouvre.

Selectionnez à gauche **DNS dynamique > Noms d'hôte sans IP** (Dynamic DNS > No-IP Hostnames)

Cliquez sur [Créer un nom d'hôte](#) (Create Hostname) :

Créer un nom d'hôte

Nom d'hôte

mon hôte

Domaine

ddns.net

Type d'enregistrement

 Hôte DNS (A) AAAA (IPv6) Alias DNS (CNAME) Redirection Web

[Gérez](#) vos enregistrements Round Robin, TXT, SRV et DKIM.

Adresse IPv4

192.168.1.100

Caractère générique

[Mettre à niveau vers amélioré](#)

pour activer les noms d'hôte génériques.

Enregistrements MX

[+ Ajouter des enregistrements MX](#)

Annuler

Créer un nom d'hôte

Nom d'hôte (Hostname) : adresse de redirection souhaitée (préfixe d'un nom de domaine qui identifiera vos appareils DNS dynamiques)

Domaine (Domain) : Choisissez un nom de domaine gratuit (Free) comme no-ip.org par exemple

Type d'enregistrement (Record Type) :

- **Hôte DNS (A)** : Option la plus courante. Un enregistrement A mappe l'adresse IP (généralement une adresse IP dynamique) à un nom de domaine. **Exemple** : Un enregistrement A facilite les choses en vous permettant de vous connecter à un site en utilisant un nom d'hôte au lieu d'une adresse IP. Si votre adresse IP est 168.55.43.11, pour vous y connecter, saisissez votre nom d'hôte (votrenom.no-ip.org) au lieu de l'adresse IP.
- **AAAA (IPv6) / Alias DNS (CNAME)** : Ce type fait pointer un ou plusieurs noms d'hôtes vers un autre nom d'hôte. Cette configuration facilite la mise à jour de plusieurs hôtes vers les mêmes paramètres DNS. Lorsque le premier est mis à jour, les autres le sont aussi. **Exemple** : Si myname.no-ip.com est un CNAME de yourname.no-ip.com alors myname.no-ip.com hérite des paramètres DNS de yourname.no-ip.com
- **Redirection Web** (Web Redirect) : Cela fait correspondre votre nom d'hôte à une URL Web. Les redirections Web ne fonctionnent que pour HTTP et ne peuvent pas être utilisées pour accéder à distance à votre ordinateur. **Exemple** : Si vous utilisez une redirection Web, yourname.no-ip.com redirigera vers www.yourname.com. Si on tape yourname.no-ip.com dans le navigateur on est redirigé vers www.yourname.com, sans effort.
- Autres :
 - **DNS Host (Round Robin)** : Round Robin est un peu plus complexe. Il est similaire à un enregistrement A, mais au lieu de pointer une adresse IP vers un nom d'hôte, il pointe plusieurs adresses IP vers un nom d'hôte. Round Robin sert à l'équilibrage de charge DNS sur un serveur.
 - **Port 80 Redirect** : Cette option doit être utilisée si votre fournisseur d'accès Internet

bloque le port 80, ce qui est souvent le cas.

Il permet d'atteindre votre serveur sans avoir à taper le port après le nom d'hôte.

Exemple : Sans la redirection du port 80, vous devrez saisir dans votre navigateur :

<https://yourhost.no-ip.org:8080>. Avec la redirection du port 80, vous pouvez simplement taper : <https://yourhost.no-ip.org>

- **Assign to Groups** : les groupes simplifient la mise à jour des hôtes.

Si vous avez plusieurs hôtes et que vous souhaitez les mettre à jour efficacement, créez un groupe.

En regroupant vos hôtes, vous pouvez mettre à jour tous les hôtes de votre groupe avec une adresse IP donnée.

Si vous êtes un utilisateur DNS expérimenté, vous pouvez même créer des sous-comptes et les protéger par mot de passe.

4. **Adresse IPv4** (IPv4 Address) : adresse IPv4 de l'hôte

5. **Caractère générique** (Wildcard) : Activer les caractères génériques ; un caractère générique fait que tous les sous-domaines se résolvent dans le même enregistrement que le parent. Cela signifie que si vous activez Wildcard pour votrenom.no-ip.org, tout .votrenom.no-ip.org se résoudra à la même adresse que votrenom.no-ip.org sans créer explicitement cet hôte. Utile pour configurer de nombreux hôtes virtuels pour votre serveur Web personnel.

6. **Enregistrements MX** (MX Records) :

7. **Cliquez sur Créer un nom d'hôte**

Entrer les paramètres dans votre Box ou votre routeur

Routeur Archer MR400

Box ADSL (ex: Livebox, freebox etc.)

Lors de la création de votre adresse de redirection NoIP, le service y fait correspondre automatiquement l'adresse IP actuelle de votre box ADSL. Pour que la redirection fonctionne toujours après un changement d'adresse IP de la box ADSL, il faut que cette dernière soit capable d'en informer le service de redirection NoIP qui fera alors correspondre l'adresse à la nouvelle adresse IP.

Nous allons voir dans cet exemple, comment configurer No-IP pour une Livebox. Pour les autres box ADSL ou routeur ADSL, la manipulation reste sensiblement la même.

Entrer dans l'interface de configuration du de la box ou du routeur ADSL

Connecter le routeur à votre PC via un câble RJ45 (Port LAN sur le routeur)

Rechercher l'adresse IP du routeur via la commande MS-DOS IPCONFIG.

Entrez dans le routeur en tapant son adresse IP dans un navigateur Web (Ex : 192.168.0.1 ou 192.168.1.1)

2. **Entrez le mot de passe et le login...** : Pour modifier les paramètres du routeur ADSL, il faut entrer un login et un mot de passe. Ces identifiants sont disponibles dans la documentation du routeur ADSL ou sur le site

3. **Complétez les informations utiles à la redirection No-IP de la Livebox :**

The screenshot shows the 'configuration avancée' (Advanced) tab selected in the top navigation bar. Under the 'réseau' (network) section, the 'DynDNS' tab is highlighted with a red arrow. On the right side of the page, there is a sidebar with various configuration options like 'service', 'Identifiant / e-mail', and 'Mot de passe'. A large red arrow points from the 'Nom d'hôte' input field in the main form towards the 'Ajouter' (Add) button.

Comme dans l'exemple ci-dessus, complétez les champs nécessaires pour faire fonctionner la redirection No-IP.

Cliquez sur le bouton **Ajouter**

N'oubliez pas de cocher la case **Activer** avant de quitter (Sauver).

télécharger un programme

activer le service no-ip sur la box :

The screenshot shows a step-by-step guide for setting up dynamic DNS. It includes instructions for creating a hostname, downloading the Dynamic Update Client (DUC), and port forwarding. A large blue button at the bottom says 'Get started with Dynamic DNS'.

Our [Getting Started](#) Guide has all the information you need to get started.

Créez un nom d'utilisateur, qui sera le nom de domaine no-ip et mettre à jour la question secrète de sécurité :

The screenshot shows the 'Account Info' section of the No-IP website. It displays the username 'tutotestnoip', email 'tutotestnoip@gmail.com', and a partially obscured password. Below this, there is a 'Security Question' section where a question is selected and an answer is provided.

Clic sur la date et l'heure la mise à jour :

Hostname	Last Update	IP / Target	Type
tutochristianpc.hopto.org	Jan 27, 2018 14:48 PST		

Puis sur Configure Now :

⚠️ No Dynamic Update Detected for: tutochristianpc.hopto.org

Dynamic DNS is not configured or is not detected for tutochristianpc.hopto.org

Dynamic DNS detects when your IP address changes and sets your dynamic IP address to a static hostname like tutochristianpc.hopto.org. Our Device Configuration Assistant will help you configure Dynamic DNS for your device.

[Don't show again](#)

[Configure Now](#)

Puis « Next » :

Select Hostname	Connection Details	Port Forwarding
tutochristianpc.hopto.org		

Choose your hostname
This hostname will be what you use to access your device.

What is a Hostname?
A prefix of a domain name that will identify your device. (Example: myusername.myddns.me where myusername is the hostname and myddns.me is the domain.)

[Need help?](#) [Next Step](#)

Il est important de bien remplir les champs suivants :

Using Hostname	Connection Details	Port Forwarding
tutochristianpc.hopto.org	<p>Router brand: Raspberry</p> <p>Software/device: Apache</p> <p>Apache</p>	

[Need help?](#) [Next Step](#)

Cocher oui si le pc est toujours allumé (c'est lui qui communiquera le changement de l'ip au serveur) :

Using Hostname	to connect to false	Port Forwarding
tutochristianpc.hopto.org	<p>Is there a computer always running on your network?</p> <p><input type="radio"/> Yes</p> <p><input type="radio"/> No</p>	

[Need help?](#) [Next Step](#)

téléchargez le logiciel à installer sur le pc :

Using Hostname: tutochristianpc.hopto.org

to connect to: Apache

Port Forwarding

Device Configuration

Great! Download the Dynamic Update Client (DUC) on a computer running on your network. The DUC will let us know when you IP address updates.

Just a reminder!
Your hostname is: tutochristianpc.hopto.org
Your username is: sandra083n@gmail.com

Download the DUC

Need help? Go Back Download DUC

rappel des ports à rediriger sur la box si ce n'est pas encore fait, puis cliquez sur « Next Step » :

Using Hostname: tutochristianpc.hopto.org

to connect to: Apache

Port Forwarding

Default port(s) used by Apache:

- 80
- 443

You will need to port forward your router in order to connect to Apache from outside your network.

Follow the steps in [this guide](#) to port forward your Raspberry Pi using the default ports listed above.

Need help? Go Back Next Step

Check des ports :

Using Hostname: tutochristianpc.hopto.org

to connect to: Apache

Port Forwarding

Let's verify that your ports are open on your router.

Default port(s) used by Apache:

- 80
- 443

Hostname: tutochristianpc.hopto.org

Enter a port to check:

- 80
- Port 80 is open

Need help? Go Back Next Step

Un message de confirmation apparaît alors. Attention le service est totalement gratuit, mais il est nécessaire de confirmer la continuité de l'offre tous les 30 jours par mail :

Using Hostname: tutochristianpc.hopto.org

to connect to: Apache

through the port(s): 80,443

tutochristianpc.hopto.org has been successfully configured. Free hostnames must be confirmed every 30 days via email. Don't want to risk losing your connection?

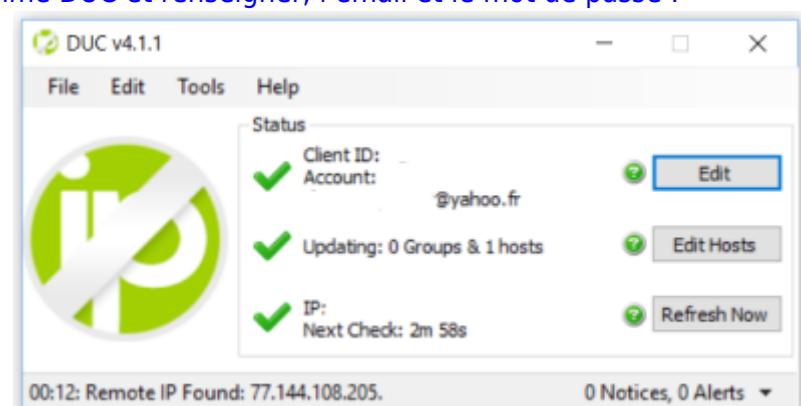
Great Job!

Upgrade to Enhanced DDNS

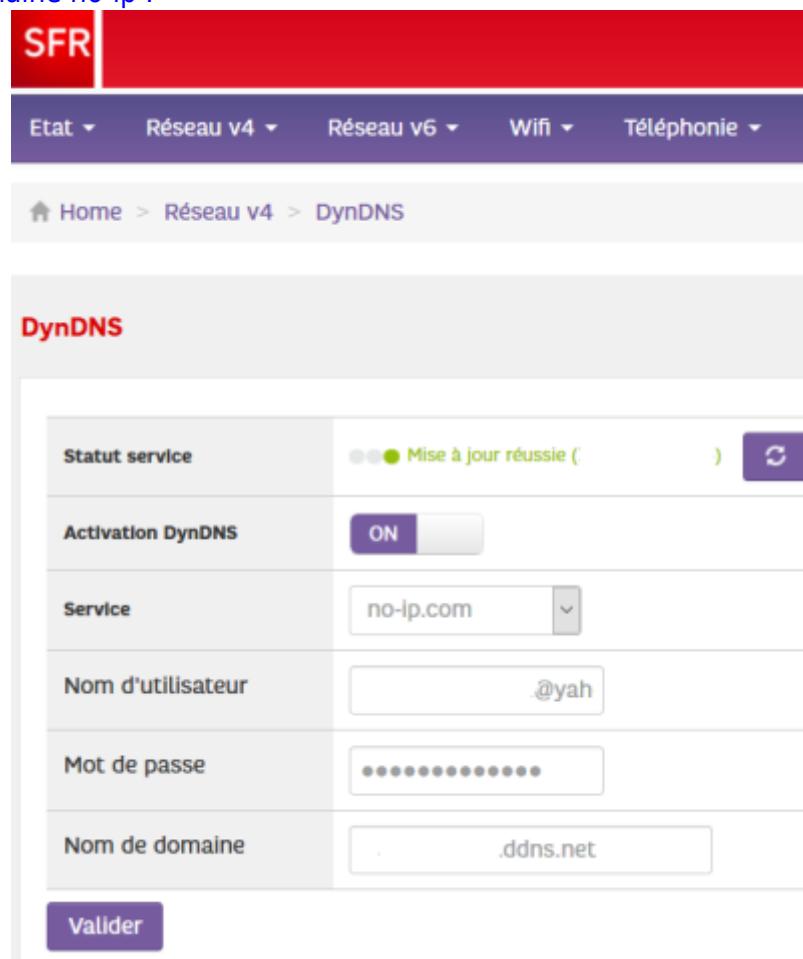
Add another device

Need help?

lancer le programme DUC et renseigner, l'email et le mot de passe :



Dans la section « DynDns » de la box, activez le service et renseigner l'email, le mot de passe et le nom de domaine no-ip :



La mise à jour sera visible après quelques minutes dans le tableau de bord de l'interface de no-ip et le service sera alors disponible.

Attention il faut créer autant de « HostName » (nom de domaine chez no-ip) que ce que l'on a comme équipement à « atteindre » sur le site en question. Cependant au delà de 3, il sera indispensable de faire évoluer le compte sur une version payante.

Conclusion

Problèmes connus

Voir aussi

- (fr) <http://christianpc.fr/comment-avoir-une-adresse-ip-fixe-avec-no-ip-tuto/>
- (fr) https://www.sospc20.com/formation_reseau/noip.php

Basé sur « *Comment avoir une adresse IP fixe avec No-ip* » par Auteur.

From:

<https://www.nfrappe.fr/doc-0/> - Documentation du Dr Nicolas Frappé

Permanent link:

<https://www.nfrappe.fr/doc-0/doku.php?id=tutoriel:internet:noip:start>

Last update: **2022/08/13 21:57**

