

DynHost

OVH met à disposition un service lui permettant d'associer un sous-domaine à une adresse IP dynamique.

Pour créer un sous domaine dynamique, il faut aller dans "**Domaines**" > "**le_nom_de_domaine**" > "**DynHost**"

Ici, il est alors possible de créer un sous-domaine, ex. **monip.hoplapizza.ovh** et de lui associer un IP lors de la création.

Ensuite, il faut créer un utilisateur, afin de permettre la mise à jour automatisée à partir d'une autre machine. Il faut donc aller dans "**Gérer les accès**" puis "**Créer un identifiant**". On pourra alors définir un identifiant (ex. *hoplapizza.ovh-monidentifiant*), le sous-domaine concerné par les mises à jour (ex. *monip.hoplapizza.ovh*).

Mise à jour de l'IP

Pour mettre à jour l'IP, il faudra exécuter une requête HTTP GET en fournissant le sous domaine, l'IP, l'utilisateur et le mot de passe.

Si l'on veut mettre à jour le nom de domaine **monip.hoplapizza.ovh** avec l'IP 10.0.0.1 en utilisant l'outil **CURL**:

```
curl -X GET 'http://www.ovh.com/nic/update?system=dyndns&hostname=monip.hoplapizza.ovh&myip=10.0.0.1' -u monip.ovh-vianney:mot_de_passe
```

Mise à jour par code

On peut également écrire un bout de code permettant de requêter de la même manière que CURL.

Pour se faire il faut effectuer un HTTP GERT à l'url <http://www.ovh.com/nic/update?system=dyndns&hostname=monip.hoplapizza.ovh&myip=10.0.0.1> et d'ajouter dans les header l'authentification.

```
Authorization: Basic aG9wbGFwaXp6YS5vdmgtZmlhbm5leTpFbmRya3dhNA==
```

Le hash après le terme 'Basic' est la concaténation de: **utilisateur:mot_de_passe** en **base 64**.

Exemple:

```
BASE64(monip.ovh-vianney:mot_de_passe) =  
bW9uaXAub3ZoLXZpYW5uZXkt6bW90X2RlX3Bhc3Nl
```

Mise à jour par Box

A voir suivant le type de box, la capacité à paramétrer une url de rafraichissement : Orange ? Free ?

Exemple de code en GO LANG

```
// Build Test:  
// go build refreship.go && ./refreship vianney.hoplapizza.ovh  
hoplapizza.ovh-vianney mdp  
// Build pour windows:  
// GOOS=windows GOARCH=amd64 go build -o refreship.exe refreship.go  
  
package main  
  
import (  
    "encoding/json"  
    "fmt"  
    "io/ioutil"  
    "encoding/base64"  
    "net/http"  
    "time"  
    "os"  
)  
  
type Result struct {  
    Ip string `json:"ip"`  
}  
  
var myClient = &http.Client{Timeout: 10 * time.Second}  
  
func basicAuth(username, password string) string {  
    auth := username + ":" + password  
    return base64.StdEncoding.EncodeToString([]byte(auth))  
}  
  
func main() {  
  
    // Vérification du nombre d'arguments  
    arglength := len(os.Args)  
    if( arglength != 4){  
        fmt.Println(`
```

Erreur:

Veillez fournir le nom de domaine, l'identifiant et le mot de passe en paramètre de lancement!

Exemple:

```
./refreship nom-de-domaine identifiant mot-de-passe
`)
os.Exit(2)
}

// Récupération de l'adresse IP internet
result := Result{}
r, err := myClient.Get("https://api.ipify.org?format=json")
if err != nil {
    fmt.Println(err.Error())
}
defer r.Body.Close()
body, err := ioutil.ReadAll(r.Body)
sbody := string(body);
err = json.Unmarshal([]byte(sbody), &result)
if err != nil {
    fmt.Println(err.Error())
    os.Exit(2)
}
println("Votre adresse IP internet est: " +result.Ip)

// Récupération des paramètres d'appel (dns, identifiant, mot de passe)
dns := os.Args[1]
user := os.Args[2]
password := os.Args[3]
urlref := "http://www.ovh.com/nic/update?system=dyndns&hostname=" + dns +
"&myip=" + result.Ip

req, err := http.NewRequest("GET", urlref, nil)
req.Header.Add("Authorization", "Basic " + basicAuth(user,password))
r, err = myClient.Do(req)
if err != nil {
    fmt.Println(err.Error())
}
defer r.Body.Close()
body, err = ioutil.ReadAll(r.Body)
sbody = string(body)
println(sbody)
}
```