Auteur	Sujet: Configuration RouterOS (Mikrotik) pour livebox_(Lu 83618 fois)

0 Membres et 2 Invités sur ce sujet

talisker
Client Orange Fibre
Messages: 24
Lyon

Configuration RouterOS (Mikrotik) pour livebox
« **Réponse #504 le:** 24 mars 2018 à 12:34:42 »

Après pas mal de tests, je suis dans une impasse ...
Il faut choisir entre recevoir la TV Orange ou faire du DLNA ...
La TV orange ne marche qu'avec IGMP-Proxy et le DLNA avec le couple PIM/IGMP,
A ce stade pas je n'arrive pas à avoir les deux, le seul compromis que j'ai trouvé c'est de rester en IGMP-Proxy pour la TV et d'utiliser le client PLEX pour joindre mon media server.
Pour le coup c'est plus du DLNA, et ca ne marche qu'avec les devices qui disposent d'un client plex (ou WEB).
Si quelqu'un arrive à faire fonctionner la TV avec PIM je suis preneur ...

Signaler au modérateur IP archivée

Catalyst
Client Orange Fibre
Messages: 5

Configuration RouterOS (Mikrotik) pour livebox
« **Réponse #505 le:** 29 mars 2018 à 22:31:28 »

La RC de RouterOS permet maintenant de récupérer un préfixe ipv6 chez Orange, le client DHCPv6 a été complété et gère l'envoi d'options dont celles attendues par leur serveur DHCPv6.

La configuration spécifique à Orange à faire est du même ordre que celle pour ipv6 free, testée quelques jours sans problèmes majeurs mais avec quelques bugs, c'est une RC.

Le principal problème étant que, en cas de reboot du routeur, il faut faire un RELEASE du bail à la mano ou par script : une histoire de link-local (FE80) qui change à chaque reboot du routeur ... en tout cas chez moi. La I-I est mémorisée par baobab et un REBIND ne lui suffit pas.

Maintenant, utiliser un prefixe Orange à la pérennité imprévisible, je vous laisse juge

Plus d'infos à suivre.

Environnement :

Mikrotik RB2011UAS-IN
RouterOS 6.42rc49 (Release candidate)
Abonnement Zen 100/100 - ONT HUAWEI - LB3 relée au RB2011

Signaler au modérateur IP archivée

fouinix
Client Orange Fibre
Messages: 24
Valence (26)

Configuration RouterOS (Mikrotik) pour livebox
« **Réponse #506 le:** 29 mars 2018 à 22:39:44 »

Bonne nouvelle! Merci pour les infos!

Signaler au modérateur IP archivée

zoc
Client Orange Fibre
Messages: 5

Configuration RouterOS (Mikrotik) pour livebox
« **Réponse #507 le:** 30 mars 2018 à 07:26:47 »

Citation de: Catalyst le 29 mars 2018 à 22:31:28

> Le principal problème étant que, en cas de reboot du routeur, il faut faire un RELEASE du bail à la mano ou par script

Étrange. J'ai chez moi 2 ERL que j'interverts à chaque mise à jour (donc l'adresse link-local change) et je n'ai jamais remarqué le problème (et pourtant je ne fais pas de reboot).

Signaler au modérateur IP archivée

Catalyst
Client Orange Fibre
Messages: 5

Configuration RouterOS (Mikrotik) pour livebox
« **Réponse #508 le:** 30 mars 2018 à 13:29:04 »

Ce changement de lil serait à mettre de côté donc.

Pour compléter, baobab répond aux REBIND avec l'erreur 'NOT_ON_LINK', puis le MTIK finit par faire un SOLLICIT au bout de 10 minutes et tout rentre dans l'ordre : Solliciti, advertise, request et reply (sans erreur) du serveur.

Edit :
Il me revient que lors d'un des tests, la I-I n'avait pas changé après le reboot du MTIK (il y en a 3 ou 4 qui tournent) et là pas de problème.
Et malheureusement on ne peut pas 'fixer' une I-I dans le MTIK.

Signaler au modérateur IP archivée

Catalyst
Client Orange Fibre
Messages: 5

Configuration RouterOS (Mikrotik) pour livebox
« **Réponse #509 le:** 02 avril 2018 à 00:23:09 »

Bonsoir à tous,

Tout d'abord un grand merci à tous ceux sur ce forum qui par leur partage d'expérience m'ont permis d'utiliser RouterOS sur le réseau Orange. Donc à mon tour de partager une nouveauté intéressante pour ceux qui voudraient utiliser ipv6 by Orange

RouterOS ne pouvait pas jusqu'à présent opérer ipv6 en natif chez Orange car les options envoyées par son client DHCPv6 au serveur n'étaient pas paramétrables. C'est maintenant possible, depuis la version 6.42 Release Candidate, qui permet aussi de gérer les options de son serveur DHCPv6.

Je vous propose de voir comment RouterOS peut récupérer le préfixe ipv6 alloué par le FAI à votre ligne puis de l'utiliser dans un LAN interne, avec tout d'abord le contexte où les tests ont eu lieu puis les paramétrages utilisés pour y arriver.

NB : le passage à une version non stable (Release Candidate) peut impacter très négativement votre réseau. De même pour les commandes ci-dessous, elles doivent être analysées et adaptées par vos soins à votre environnement. Je décline toute responsabilité sur leur utilisation.

OK ? On y va !

Le contexte

Les tests ont été faits dans cet environnement :

Abonnement Fibre Zen 100/100 - ONT HUAWEI- Livebox 3 -Décodeur TV
Routeur Mikrotik RB2011UAS-IN https://mikrotik.com/product/RB2011_UAS-IN
RouterOS 6.42rc49 : il s'agit de la branche bêta qui, une fois finalisée, deviendra la future version stable 6.42.

Pour situer, les interfaces du RB2011 que j'utilise :

Ether1 : vers l'ONT HUAWEI
Ether2 : vers le LAN domestique
Ether3 : vers la Livebox, avec dernière la téléphonie et le décodeur TV

1 - Si vous êtes déjà obligé de marquer en QoS 6 (802.1p) les trames DHCPv4 pour qu'elles soient acceptées par le réseau Orange

Il faudra adapter et ajouter cette nouvelle règle à votre bridge vers le vlan832 de l'ONT, elle est similaire à celle que vous utilisez pour ipv4. Le serveur DHCPv6 écoute sur le port 547.

Code: [Sélectionner]
```
/interface bridge filter
add chain=output action=set priority new-priority=6 mac-protocol=ipv6 ip-protocol=udp dst-port=547 out-interface=ce_vlan_832_de_ether1>
```

2 - Indiquez à RouterOS de prendre en compte les Router Advertisements venant du réseau Orange

Il semble qu'un reboot du routeur soit nécessaire après, le Wiki de Mikrotik n'est pas très clair pour moi sur ce point :
https://wiki.mikrotik.com/wiki/Manual:IPv6/Settings

Code: [Sélectionner]
```
/ipv6 settings set accept-router-advertisements=yes
```

3 - Evitez le filtrage par le firewall des réponses du serveur DHCPv6

J'ai retrouvé un problème vu il y a longtemps sous ArchLinux : le firewall ne matche pas comme ETABLISHED les réponses du serveur DHCPv6, elles sont donc rejetées même si vous acceptez de l'extérieur ce qui est initié de l'intérieur. Une explication du problème ici :
https://unix.stackexchange.com/questions/176717/what-is-dhcpv6-client-service-in-firewalld-and-can-i-safely-remove-it#176773

En fonction de la sécurité appliquée dans votre firewall, vous devrez (ou non) adapter et ajouter la règle suivante. Le client DHCPv6 écoute sur le port 546.

Code: [Sélectionner]
```
add chain=input action=accept in-interface=ce_bridge_vers_\'ONT> src-address=fe80::ba8:bab/128 protocol=udp dst-port=546
```

Notez que cela crée une adhérence à l'adresse link-local de baobab, on peut décider d'être moins strict :

Code: [Sélectionner]
```
add chain=input action=accept in-interface=ce_bridge_vers_\'ONT> src-address=fe80::/10 protocol=udp dst-port=546
```

4 - Créez les options à envoyer au serveur DHCPv6, spécifiques à Orange

La nouveauté est là, la gestion des options.

Elles sont similaires à celles en ipv4, mais avec des codes et un formattage spécifiques à ipv6 :

Code: [Sélectionner]
```
/ipv6 dhcp-client option

# option sagem
add code=38 name=class-identifier value=0x000004e0b0573616756d

# option SNTG, livebox.Internet.softathome.Livebox3
add code=33 name=sntpsrv          value=0x4B2A0180255e4134c57fc6397b05626f7b2c49be74b57256e5742e73b76b74617468fc6b52e6c587b65c26f7933

# version 'service courte' ffu/vsite_identifiant_Orange=
# remplacer XXX... par ffu/vsite_identifiant_Orange en hexa
add code=3 name=authsend          value=0x000000000000000000000000XXXXXXXXXXXXXXXX
```

en ipv4, pour certains abonnements, l'option 90 (équivalente de l'option 11 ci-dessus) doit obligatoirement être envoyée en 'version longue' cf :
https://forum.ubiquiti.com/topic/ubiquiti-fibre/topic/remplacement-de-la-livebox-par-un-routeur-ledv-fork-dgpenet/msg327359/#msg327359

Il est possible d'en faire autant en ipv6, je l'ai testé aussi, capturez l'option 11 (ipv6) sur un dialogue LB <> Orange et ajoutez-la dans votre configuration.

5 - Récupérez le préfixe assigné à votre ligne

La commande suivante va permettre de récupérer le préfixe de longueur /56 routé vers votre ligne. Il sera affecté au pool pool_FT_6 et redistribué par PD de longueur /64 aux hosts qui en feront la demande :

Code: [Sélectionner]
```
/ipv6 dhcp-client add \
interface=ce_bridge_vers_\'ONT> \
dhcp-options=hostname,vendor-class,class-identifier \
request=prefix \
pool-name=pool_FT_6 \
pool-prefix-length=64 \
add-default-route=yes
```

Pour vérifier la récupération du préfixe :

Code: [Sélectionner]
```
/ipv6 pool print detail
Flags: D - dynamic
 0 D name="pool_FT_6" prefix=2a01:cb1d:xxxx:xx00::/56 prefix-length=64 expires-after=2d12h44m49s
```

On a le préfixe, voici maintenant comment l'utiliser.

6 - Affectez un sous-préfixe au LAN et annoncez le

l'interface du LAN prendra comme adresse <ler_préfixe_64_du_pool_56>::1/64 :

Code: [Sélectionner]
```
/ipv6 address add address=::1/64 from-pool=pool_FT_6 interface=ether2 advertise=yes
```

Un exemple de délégation :

```
le préfixe reçu du FAI                          2001:170:AAAA:AAAA:0800     /56
le ler préfixe, alloué à ether2                 2001:170:AAAA:AAAA:0800     /64
l'adresse de l'interface ether2                 2001:170:AAAA:AAAA:0800::1  /64
un 2e préfixe alloué à une autre interface du routeur   2001:170:AAAA:AAAA:0801     /64
et son adresse                                  2001:170:AAAA:AAAA:0801::1  /64
```

Et pour vérifier l'adresse allouée :

Code: [Sélectionner]
```
/ipv6 pool used print detail
 pool-pool_FT_6 prefix=2a01:cb1d:xxxx:xx00::/64 owner="Address" info="ether2"

/ipv6 address print detail where interface=ether2
Flags: D - dynamic; G - global; L - link-local
 6 G address=2a01:cb1d:xxxx:xx00::1/64 from-pool=pool_FT_6 interface=ether2 actual-interface=ether2 eui-64=no advertise=yes no-dad=no
 1 DL address=fe80::0601:5aff:fexx:xxxx/64 from-pool="" interface=ether2 actual-interface=ether2 eui-64=no advertise=no no-dad=no
```

Activez SLAAC sur un host du LAN et vous y aurez maintenant accès à Internet en ipv6 natif

7 - Et pour les DNS ?
Edit : mis à jour

RouterOS offre deux façons de communiquer aux clients ipv6 les adresses (*ipv6 uniquement*) des résolveurs DNS :

Par le serveur DHCPv6 du routeur :

Il a 62 RC arrivée aussi la possibilité d'en paramétrer les options. On peut diffuser les adresses des résolveurs de son choix en paramétrant l'option 23 (OPTION_DNS_SERVER), en mode DHCPv6 stateless. De plus, les RA vers le LAN devront diffuser le flag 'other-configuration'. Plus d'informations ici :
https://forum.mikrotik.com/viewtopic.php?t=26&i=13057

Par les RA :

les adresses des résolveurs sont diffusables par les RA. Mais ..., l'implémentation par Mikrotik est inachevée : les résolveurs distribués par les RA sont ceux déclarés par "ip dns set servers=" (c'est à dire les résolveurs utilisés par le routeur lui-même), donc on ne peut pas personnaliser la liste des résolveurs envoyée aux clients ni utiliser le routeur comme cache pour les clients du réseau.

De mon côté je n'ai pas utilisé ni testé ces possibilités, la diffusion des résolveurs continue à être faite par DHCPv4.

8 - Et pour finir, si vous perdez ipv6 comme mai après un reboot du routeur
Edit : mis à jour

Pour une raison que je n'ai pas encore bien identifiée, cf mon message plus haut dans ce sujet, après un reboot du routeur la re-synchronisation avec le serveur DHCPv6 se fait mal et il faut attendre 10 minutes avant que ipv6 soit à nouveau opérationnel.

la commande suivante permet de contourner le problème, elle fait un release du bail et redémarre le client dhcpv6 pour le ré-obtenir. A lancer par la console ou dans un script exécuté au reboot du routeur.

Code: [Sélectionner]
```
/ipv6 dhcp-client release [find interface=ce_bridge_vers_\'ONT>]
```

Une autre façon de contourner plus ciblée : figer l'adresse ipv6 link-local du vlan 832 du bridge vers l'ONT. En effet cette adresse change à chaque reboot du routeur et cela semblerait être le souci. On en fait indirectement en fixant l'adresse MAC du bridge :

Code: [Sélectionner]
```
/interface bridge set [find name=ce_bridge_vers_\'ONT>] auto-mac=no admin-mac=<adresse_MAC_de_ether1>
# faire un reboot puis :
/ipv6 dhcp-client release [find interface=ce_bridge_vers_\'ONT>]
```

Et voilà, en attendant mieux la version stable de RouterOS !
« Modifié: 08 avril 2018 à 10:54:35 par Catalyst »

Signaler au modérateur IP archivée

jddow
Client Orange adsl
Messages: 10

Configuration RouterOS (Mikrotik) pour livebox
« **Réponse #510 le:** 02 avril 2018 à 23:50:29 »

très sympa tout cela !

pour ma part, je vais attendre que cela soit plus stable.

à bientôt donc.

Signaler au modérateur IP archivée

doctorrock
Client Orange Fibre
Messages: 91
Courbevoie 92

Configuration RouterOS (Mikrotik) pour livebox
« **Réponse #511 le:** 05 avril 2018 à 18:07:42 »

Citation de: jddow le 02 avril 2018 à 23:50:29

> très sympa tout cela !
>
> pour ma part, je vais attendre que cela soit plus stable.
>
> à bientôt donc.

Idem , c'est hyper cool de partager , mais je ne fais pas tourner mon routeur de prod sur des RC.
Connaissant pas mal RouterOS ... il arrive souvent qu'ils pètent des trucs dans les stables ... Alors j'imagine pas les RC :-D

J'attends la prochaine stable et je regarde ;-)

Signaler au modérateur IP archivée

Catalyst
Client Orange Fibre
Messages: 5

Configuration RouterOS (Mikrotik) pour livebox
« **Réponse #512 le:** 08 avril 2018 à 00:26:47 »

jpartisme me permet de tester d'un côté tout en conservant une version stable de l'autre, mais à tour de rôle. Avec le câble console, Netinstall et les packages de la version stable sous le coude ...

Code: [Sélectionner]
```
/partitions p
Flags: A - active, R - running
 #    NAME                 FALLBACK-TO                  VERSION                      SIZE
 0  A  part0                next                         RouterOS v6.40.4 Or/02/2017 08:38:30   64MiB
 1  R  part1                part0                        RouterOS v6.42rc52 Mar/26/2018 12:...  64MiB
```

« Modifié: 08 avril 2018 à 00:58:18 par Catalyst »

Signaler au modérateur IP archivée

doctorrock
Client Orange Fibre
Messages: 91
Courbevoie 92

Configuration RouterOS (Mikrotik) pour livebox
« **Réponse #513 le:** 18 avril 2018 à 15:12:56 »

ROS 6.42 est sortie en stable.

Vais-je enfin pouvoir me connecter à Orange en IPv6 ?

Je ferai bientot un retour

Signaler au modérateur IP archivée

Catalyst
Client Orange Fibre
Messages: 5

Configuration RouterOS (Mikrotik) pour livebox
« **Réponse #514 le:** 18 avril 2018 à 19:54:39 »

oui, je l'ai installé hier et ipv6 fonctionne comme avec la RC.

Cependant le problème d' @local-link du bridge qui change à chaque reboot (cf mes posts ci-dessus) est toujours là et perturbe toujours, chez moi, baobab.

Je suis curieux de savoir si tu as le même phénomène chez toi. Si tu as la même configuration

Signaler au modérateur IP archivée

doctorrock
Client Orange Fibre
Messages: 91
Courbevoie 92

Configuration RouterOS (Mikrotik) pour livebox
« **Réponse #515 le:** 18 avril 2018 à 20:58:20 »

J'ai pas testé encore, mais je n'ai pas de bridge ;-)

Signaler au modérateur IP archivée

Vous utilisez IPv6 avec le port TCP 49152 (Plus d'informations)
Suivez-nous sur Twitter, Google+, Facebook, Flux RSS | Liens utiles
Site sous licence Creative Commons BY-SA 4.0 (partage dans les mêmes conditions) | Mentions légales / Contact
Mobile View