

# Configurez et dépannez le LISP

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Config R1](#)

[Config R4](#)

[R5 : Config de résolveur de carte](#)

[R7 : Config de MAP-serveur](#)

[Dépannez](#)

[Debug sur le xTR- R1](#)

[Écoulement de paquet de MAP-résolveur](#)

[Écoulement de paquet de MAP-serveur](#)

[écoulement du paquet xTR2-R4](#)

[Captures de paquet](#)

## Introduction

La séparation Protocol(LISP) de Cisco Locator/ID change la sémantique d'adresse IP actuelle en créant les deux nouveaux espaces de noms : Identificateurs de point d'extrémité (EIDs) qui sont assignés aux fin-hôtes et aux localisateurs de routage (RLOCs) qui sont assignés aux périphériques (principalement Routeurs) qui composent le système global de routage.

Quand le routeur a la pleine table de routage d'Internet il l'utilisation de mémoire et de processus du besoin et le LISP peuvent aider en réduisant l'utilisation de mémoire.

## Conditions préalables

Cisco recommande que vous ayez la connaissance de base du LISP.

## Composants utilisés

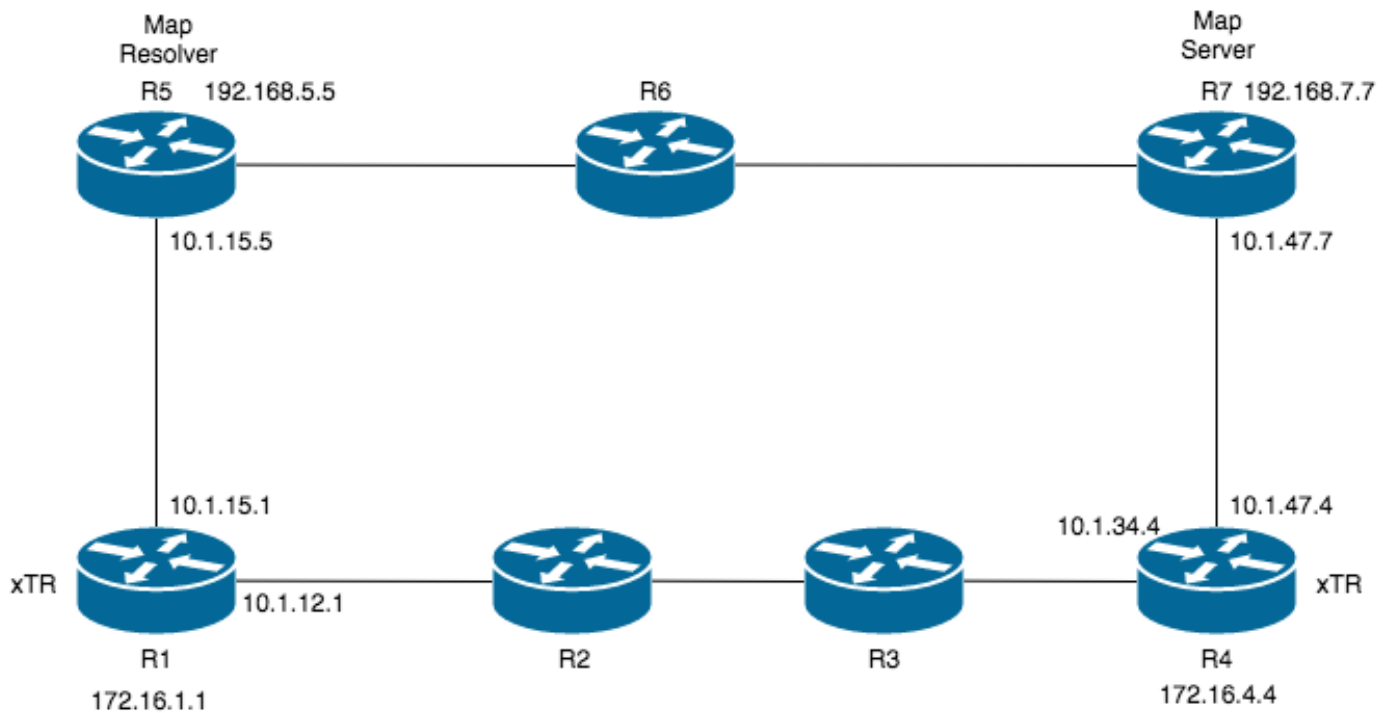
Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Configurez

[Diagramme du réseau](#)

L'image suivante serait utilisée comme exemple de topologie pour le reste du document :



**le xTR** = le routeur LISP A peuvent être ITR ou ETR selon la direction de la circulation. Si le trafic est extinction du routeur LISP, ce devient ITR pour cet écoulement et le routeur LISP d'extrémité réceptrice devient ETR pour ce routeur.

**ITR** = routeur de tunnel d'entrée

**ETR** = routeur de tunnel de sortie

**Le résolveur de carte (M.)** = un MAP-résolveur est un périphérique d'infrastructure LISP auquel le site ITRs LISP envoient des requêtes de MAP-demande LISP en résolvant EID--RLOC aux mappages. R5 est M. en cet article.

**Le serveur de carte (MS)** = un MAP-serveur est un périphérique d'infrastructure LISP auquel l'inscription d'ETRs de site LISP à leur EID préfixe. Le MAP-serveur annonce des agrégats pour les préfixes enregistrés EID au système de mappage LISP. Tous les sites LISP emploient le système de mappage LISP pour les résoudre EID--RLOC aux mappages. R7 est le MS en cet article.

**Adresses de l'identificateur de point d'extrémité (EID)** : Les adresses EID comprennent les adresses IP et les préfixes identifiant les points finaux. L'accessibilité EID à travers des sites LISP est réalisée en résolvant EID--RLOC aux mappages.

**Adresses du localisateur d'artère (RLOC)** : Les adresses RLOC comprennent les adresses IP et les préfixes identifiant les différents Routeurs dans le réseau IP. L'accessibilité dans l'espace RLOC est réalisée par les routingmethods traditionnels.

**ALT (topologie logique alternative)** : Joignez le résolveur se connectant de carte et tracez le serveur, traversant R6, êtes l'ALT dans ce diagramme et êtes seulement utilisé pour la transmission d'avion de contrôle entre les deux. Ce lien n'est jamais utilisé pour la circulation réelle entre le xTR.

**Alt-vrf** : Ce Virtual Routing and Forwarding (VRF) est utilisé pour configurer qu'exemple de VRF prenant en charge l'address-family d'ipv4 que la séparation Protocol (LISP) Locator/ID devrait utiliser en envoyant la carte demande pour un localisateur d'identifiant-à-routage de point final d'ipv4 (EID-à-RLOC) traçant directement au-dessus de la topologie logique alternative (l'ALT)

## Config R1

```
!  
router lisp  
database-mapping 172.16.1.1/32 10.1.12.1 priority 5 weight 100 -----> EID Mapping with RLOC  
  ipv4 itr map-resolver 192.168.5.5  
  ipv4 itr  
ipv4 etr map-server 192.168.7.7 key cisco ----> ETR will send the map-register message to map  
server for EID  
  ipv4 etr  
  exit  
!
```

## Config R4

```
!  
router lisp  
database-mapping 172.16.4.4/32 10.1.34.4 priority 5 weight 100 -----> EID Mapping with RLOC  
  ipv4 itr map-resolver 192.168.5.5  
  ipv4 itr  
ipv4 etr map-server 192.168.7.7 key cisco ----> ETR will send the map-register message to map  
server for EID  
  ipv4 etr  
  exit  
!
```

## R5 : Config de résolveur de carte

Sous MAP-résolu, son obligatoire pour définir un vrf comme Alt-vrf qui sera utilisé pour former MPBGP scrutant entre M. et le MS et puis utilisé pour partager EIDs des sites distants comme enregistré au MS par le xTR.

```
!  
vrf definition lisp  
  rd 100:1  
  !  
  address-family ipv4  
    route-target export 100:1  
    route-target import 100:1  
  exit-address-family  
!  
!  
interface Tunnell  
  vrf forwarding lisp  
  ip address 10.1.45.4 255.255.255.0  
  tunnel source Ethernet0/1  
  tunnel destination 10.1.67.7  
!  
!  
router lisp  
  ipv4 map-resolver  
ipv4 alt-vrf lisp >>> This command defines "lisp" as the alt-vrf.
```

```

exit
!
router bgp 65000
!
address-family ipv4 vrf lisp
neighbor 10.1.45.5 remote-as 65000
neighbor 10.1.45.5 activate
exit-address-family
!

```

## R7 : Config de MAP-serveur

Semblable à M., l'Alt-vrf est exigé pour être aussi bien configuré sur le MS.

```

!
router lisp
site 1
authentication-key cisco
eid-prefix 172.16.4.4/32 accept-more-specifics
exit
!
site 2
authentication-key cisco
eid-prefix 172.16.1.1/32 accept-more-specifics
exit
!
ipv4 map-server
ipv4 alt-vrf lisp           >>>>>>> ALT VRF is lisp
exit
!
vrf definition lisp
rd 100:1
!
address-family ipv4
route-target export 100:1
route-target import 100:1
exit-address-family
!
!
interface Tunnel1
vrf forwarding lisp
ip address 10.1.45.5 255.255.255.0
tunnel source Ethernet0/0
tunnel destination 10.1.56.5
!
router bgp 65000
!
address-family ipv4 vrf lisp
redistribute lisp
neighbor 10.1.45.4 remote-as 65000
neighbor 10.1.45.4 activate
exit-address-family
!
end

```

## Vérifiez

Afin de déclencher la transmission LISP, une des conditions suivantes doit être remplie :

1. Le default route devrait être dirigé pour annuler 0 sur des xTRs.
2. L'artère spécifique à l'EID distant des xTR ne devrait pas être présente sur les xTRs l'uns des.

Est ci-dessous la commande de l'exécution :

1. Les les deux les ETR devraient envoyer le message de MAP-registre au MAP-serveur pour leur adresse d'EIDs et RLOC.
2. Quand un ping de l'ITR à ETR est fait c.-à-d. de 172.16.1.1 à 172.16.4.4, alors ITR 172.16.1.1 enverra le message de MAP-demande au MAP-résolveur 172.16.5.5 et le MAP-résolveur fera suivre à la demande le MAP-serveur au-dessus de la topologie d'ALT.
3. Une fois que le MS recevra la demande de M. et elle fera suivre à la même MAP-demande le distant ETR.
4. Une fois qu'ETR recevra la MAP-demande il répondra à ITR directement avec son adresse RLOC.

```
R1_XTR#sh ip route 172.16.4.4 -----> R4's EID
% Subnet not in table
```

```
R1_XTR#sh ip route 0.0.0.0
Routing entry for 0.0.0.0/0, supernet
  Known via "static", distance 1, metric 0 (connected), candidate default path
  Routing Descriptor Blocks:
    * directly connected, via Null0
      Route metric is 0, traffic share count is 1
```

Comme affiché ci-dessus, artère à R4 EID : 17.16.4.4 n'est pas dans la table de routage. Au lieu de cela un default route se dirigeant vers le null0 a été statiquement configuré. Les conditions nécessaires de déclencheur étant rempli, un ping à 17.16.4.4 déclenchera maintenant l'encapsulation LISP.

```
R1_XTR#sh ip route 172.16.4.4 -----> R4's EID
% Subnet not in table
```

```
R1_XTR#sh ip route 0.0.0.0
Routing entry for 0.0.0.0/0, supernet
  Known via "static", distance 1, metric 0 (connected), candidate default path
  Routing Descriptor Blocks:
    * directly connected, via Null0
      Route metric is 0, traffic share count is 1
```

Pour que le ping ci-dessus fonctionne, des informations sur le xTR de destination ont été envoyées à R1 par R4 par la transmission LISP :

```
R1_XTR#sh ip lisp map-cache
LISP IPv4 Mapping Cache for EID-table default (IID 0), 2 entries

0.0.0.0/0, uptime: 06:10:24, expires: never, via static send map-request
  Negative cache entry, action: send-map-request
172.16.4.4/32, uptime: 05:55:27, expires: 18:04:32, via map-reply, complete
  Locator      Uptime      State      Pri/Wgt
  10.1.34.4    05:55:27   up         1/100
```

## Dépannez

Sont ci-dessous des certaines sorties de débogage et capture de paquet prise pour vérifier l'écoulement de paquet LISP. La commande de débogage suivante a été activée saisir les informations : « mettez au point le contrôle-avion tout de lisp ».

**Note:** Veuillez noter la commande de débogage génère la quantité considérable de données et doit s'exécuter dans l'environnement contrôlé.

## Debug sur le xTR- R1

Dans les messages de débogage ci-dessous, R1 enregistre son EID avec le MS et le MS reconnaît alors. De même, R4 enregistrera également son EIDs avec le MS.

```
*Oct 16 12:46:09.398: LISP-0: IPv4 Map Server IID 0 192.168.7.7, Sending map-register (src_rloc 10.1.15.1) nonce 0xBEB73F0C-0xFE3EBC4E.  
*Oct 16 12:46:09.403: LISP: Processing received Map-Notify message from 192.168.7.7 to 10.1.15.1
```

Maintenant, un ping est initié de R1 vers R4 EID, originaire de R1 EID et R1 envoie immédiatement un paquet de MAP-demande à M.

```
R1_XTR#ping 172.16.4.4 source 172.16.1.1  
Type escape sequence to abort.  
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 172.16.4.4, timeout is 2 seconds:  
Packet sent with a source address of 172.16.1.1
```

```
*Oct 16 12:46:23.380: LISP: Send map request type remote EID prefix  
*Oct 16 12:46:23.380: LISP: Send map request for EID prefix IID 0 172.16.4.4/32  
*Oct 16 12:46:23.380: LISP-0: Remote EID IID 0 prefix 172.16.4.4/32, Send map request (1)  
(sources: <signal>, state: incomplete, rlocs: 0).  
*Oct 16 12:46:23.380: LISP-0: AF IPv4, Sending map-request from 10.1.12.1 to 172.16.4.4 for EID 172.16.4.4/32, ITR-RLOCs 1, nonce 0x99255979-0x30A1BAC1 (encap src 10.1.15.1, dst 192.168.5.5).
```

M. sur recevoir le paquet entre en contact avec le MS pour identifier le xTR inscrit à cet EID et en avant au message de MAP-demande à R4. R4 en échange, envoie une MAP-réponse de nouveau à R1 avec son RLOC :

```
*Oct 16 12:46:23.389: LISP: Processing received Map-Reply message from 10.1.34.4 to 10.1.12.1  
*Oct 16 12:46:23.389: LISP: Received map reply nonce 0x99255979-0x30A1BAC1, records 1  
*Oct 16 12:46:23.389: LISP: Processing Map-Reply mapping record for IID 0 172.16.4.4/32, ttl 1440, action none, authoritative, 1 locator 10.1.34.4 pri/wei=1/100 LpR  
*Oct 16 12:46:23.389: LISP-0: Map Request IID 0 prefix 172.16.4.4/32 remote EID prefix[LL], Received reply with rtt 9ms.  
*Oct 16 12:46:23.389: LISP: Processing mapping information for EID prefix IID 0 172.16.4.4/32
```

## Écoulement de paquet de MAP-résolveur

Comme affiché ci-dessous, M. reçoit d'abord un message de MAP-demande de R1 pour connaître le RLOC pour 172.16.4.4. Il vérifie alors sa table de vrf de lisp BGP pour une correspondance dans l'EIDs appris du MS et sur trouver M. de correspondance en avant la MAP-demande au MS :

```
LISP_Resolver#show ip bgp vpnv4 vrf lisp
```

```

BGP table version is 3, local router ID is 192.168.5.5
Status codes: s suppressed, d damped, h history, * valid, > best, i - internal,
               r RIB-failure, S Stale, m multipath, b backup-path, f RT-Filter,
               x best-external, a additional-path, c RIB-compressed,
Origin codes: i - IGP, e - EGP, ? - incomplete
RPKI validation codes: V valid, I invalid, N Not found
   Network          Next Hop          Metric LocPrf Weight Path
Route Distinguisher: 100:1 (default for vrf lisp)
*>i 172.16.1.1/32   10.1.45.5          1    100     0 ?
*>i 172.16.4.4/32   10.1.45.5          1    100     0 ?

*Oct 16 12:46:23.384: LISP: Processing received Map-Request message from 10.1.12.1 to 172.16.4.4
*Oct 16 12:46:23.384: LISP: Received map request for IID 0 172.16.4.4/32, source_eid IID 0
172.16.1.1, ITR-RLOCs: 10.1.12.1, records 1, nonce 0x99255979-0x30A1BAC1
*Oct 16 12:46:23.384: LISP-0: AF IID 0 IPv4, Forwarding map request to 172.16.4.4 on the ALT.

```

**Note:** Quoique le message de log indique que la MAP-demande est expédiée à 172.16.4.4 elle est envoyée réellement au MS selon l'entrée de prochain-saut dans la table BGP.

## Écoulement de paquet de MAP-serveur

Le passage de debugs sur le MS affiche des messages de MAP-registre provenant R1 et R4 d'abord pour enregistrer leur ETRs respectif :

```

*Oct 16 12:46:09.398: LISP: Processing Map-Register mapping record for IID 0 172.16.1.1/32, ttl
1440, action none, authoritative, 1 locator
10.1.12.1 pri/wei=5/100 LpR
*Oct 16 12:46:09.398: LISP-0: MS registration IID 0 prefix 172.16.1.1/32 10.1.15.1 site 2,
Updating.
*Oct 16 12:46:41.445: LISP: Processing Map-Register mapping record for IID 0 172.16.4.4/32, ttl
1440, action none, authoritative, 1 locator
10.1.34.4 pri/wei=1/100 LpR
*Oct 16 12:46:41.445: LISP-0: MS registration IID 0 prefix 172.16.4.4/32 10.1.47.4 site 1,
Updating.

```

Maintenant, les deux xTRs ont avec succès enregistré leur EIDs :

### R7#show lisp site detail

LISP Site Registration Information

**Site name: 1**

Allowed configured locators: any

Allowed EID-prefixes:

**EID-prefix: 172.16.4.4/32**

```

First registered:    05:02:48    Routing table tag:    0
Origin:             Configuration, accepting more specifics
Merge active:       No
Proxy reply:        No
TTL:                1d00h
State:              complete

```

Registration errors:

```

Authentication failures: 0
Allowed locators mismatch: 0

```

```

ETR 10.1.47.4, last registered 00:00:21, no proxy-reply, map-notify
TTL 1d00h, no merge, hash-function sha1, nonce 0x56D89121-0xC39C2892
state complete, no security-capability
xTR-ID 0xF7DE6C93-0x06F8DDA4-0x7D6400B1-0x19EC9669

```

```
site-ID unspecified
Locator   Local State   Pri/Wgt
10.1.34.4 yes    up      1/100
```

**Site name: 2**

Allowed configured locators: any

Allowed EID-prefixes:

**EID-prefix: 172.16.1.1/32**

```
First registered: 05:02:46
Routing table tag: 0
Origin:           Configuration, accepting more specifics
Merge active:     No
Proxy reply:      No
TTL:              1d00h
State:            complete
```

Registration errors:

```
Authentication failures: 0
Allowed locators mismatch: 0
```

```
ETR 10.1.15.1, last registered 00:00:50, no proxy-reply, map-notify
TTL 1d00h, no merge, hash-function sha1, nonce 0xBEB73F0C-0xFE3EBC4E
state complete, no security-capability
xTR-ID 0xCF7E1300-0x302FF91A-0x1C2D0499-0x8A105258
site-ID unspecified
```

```
Locator   Local State   Pri/Wgt
10.1.12.1 yes    up      5/100
```

Quand le ping est exécuté de R1 et de M. envoie le message de MAP-demande au MS, des logs suivants peuvent être vus sur le MS :

**R7#show lisp site detail**

LISP Site Registration Information

**Site name: 1**

Allowed configured locators: any

Allowed EID-prefixes:

**EID-prefix: 172.16.4.4/32**

```
First registered: 05:02:48 Routing table tag: 0
Origin:           Configuration, accepting more specifics
Merge active:     No
Proxy reply:      No
TTL:              1d00h
State:            complete
```

Registration errors:

```
Authentication failures: 0
Allowed locators mismatch: 0
```

```
ETR 10.1.47.4, last registered 00:00:21, no proxy-reply, map-notify
TTL 1d00h, no merge, hash-function sha1, nonce 0x56D89121-0xC39C2892
state complete, no security-capability
xTR-ID 0xF7DE6C93-0x06F8DDA4-0x7D6400B1-0x19EC9669
site-ID unspecified
```

```
Locator   Local State   Pri/Wgt
10.1.34.4 yes    up      1/100
```

**Site name: 2**

Allowed configured locators: any

Allowed EID-prefixes:

**EID-prefix: 172.16.1.1/32**

```
First registered: 05:02:46
Routing table tag: 0
Origin:           Configuration, accepting more specifics
Merge active:     No
Proxy reply:      No
TTL:              1d00h
State:            complete
```

Registration errors:

```
Authentication failures: 0
```



```

Allowed locators mismatch: 0
ETR 10.1.15.1, last registered 00:00:50, no proxy-reply, map-notify
    TTL 1d00h, no merge, hash-function sha1, nonce 0xBEB73F0C-0xFE3EBC4E
    state complete, no security-capability
    xTR-ID 0xCF7E1300-0x302FF91A-0x1C2D0499-0x8A105258
    site-ID unspecified
Locator      Local  State      Pri/Wgt
10.1.12.1  yes   up         5/100

```

## écoulement du paquet xTR2-R4

Suivre des événements se produit sur R4 :

1. R4 reçoit un message encapsulé par LISP c.-à-d. du MS R7.
2. Le paquet est désencapsulé et s'avère la même MAP-demande que R1 plus tôt a envoyée c.-à-d. au MS R5 qui plus tard a été expédié au MS de M.
3. R4 envoie alors un message de MAP-réponse directement à R1.

```

*Oct 16 13:32:40.700: LISP: Processing received Encap-Control message from 10.1.47.7 to
10.1.34.4
*Oct 16 13:32:40.702: LISP: Processing received Map-Request message from 10.1.12.1 to 172.16.4.4
*Oct 16 13:32:40.702: LISP: Received map request for IID 0 172.16.4.4/32, source_eid IID 0
172.16.1.1, ITR-RLOCs: 10.1.12.1, records 1, nonce 0x188823A0-0xAFF029C8
*Oct 16 13:32:40.702: LISP: Processing map request record for EID prefix IID 0 172.16.4.4/32
*Oct 16 13:32:40.702: LISP-0: Sending map-reply from 10.1.34.4 to 10.1.12.1.

```

## Captures de paquet

Sur M.

Au-dessous du paquet la capture est pour la MAP-demande provenant R1 pour R4 :

```

Internet Protocol Version 4, Src: 10.1.15.1 (10.1.15.1), Dst: 192.168.5.5 (192.168.5.5)
  Version: 4
  Header Length: 20 bytes
  Differentiated Services Field: 0xc0 (DSCP 0x30: Class Selector 6; ECN: 0x00: Not-ECT (Not
ECN-Capable Transport))
  Total Length: 120
  Identification: 0x1446 (5190)
  Flags: 0x00
  Fragment offset: 0
  Time to live: 31
  Protocol: UDP (17)
  Header checksum: 0xa7c0 [validation disabled]
  Source: 10.1.15.1 (10.1.15.1)
  Destination: 192.168.5.5 (192.168.5.5)
  [Source GeoIP: Unknown]
  [Destination GeoIP: Unknown]
User Datagram Protocol, Src Port: 4342 (4342), Dst Port: 4342 (4342)
Locator/ID Separation Protocol
Internet Protocol Version 4, Src: 10.1.12.1 (10.1.12.1), Dst: 172.16.4.4 (172.16.4.4)
  Version: 4
  Header Length: 20 bytes
  Differentiated Services Field: 0xc0 (DSCP 0x30: Class Selector 6; ECN: 0x00: Not-ECT (Not
ECN-Capable Transport))
  Total Length: 88
  Identification: 0x1445 (5189)

```

Flags: 0x00  
Fragment offset: 0  
Time to live: 32  
Protocol: UDP (17)  
Header checksum: 0xbf7a [validation disabled]  
**Source: 10.1.12.1 (10.1.12.1)**  
**Destination: 172.16.4.4 (172.16.4.4)**  
[Source GeoIP: Unknown]  
[Destination GeoIP: Unknown]  
User Datagram Protocol, Src Port: 4342 (4342), Dst Port: 4342 (4342)  
Locator/ID Separation Protocol

## Sur le MS

le paquet de MAP-registre est capturé ci-dessous :

Internet Protocol Version 4, Src: **10.1.47.4 (10.1.47.4)**, Dst: **192.168.7.7 (192.168.7.7)**  
User Datagram Protocol, Src Port: 4342 (4342), Dst Port: 4342 (4342)  
Locator/ID Separation Protocol  
0011 .... = Type: Map-Register (3)  
.... 0... = P bit (Proxy-Map-Reply): Not set  
.... .0.. = S bit (LISP-SEC capable): Not set  
.... ..1. = I bit (xTR-ID present): Set  
.... ...0 = R bit (Built for an RTR): Not set  
.... .... 0000 0000 0000 000. = Reserved bits: 0x000000  
.... .... .... .... .... ..1 = M bit (Want-Map-Notify): Set  
Record Count: 1  
Nonce: 0x56d89121c39c2892  
Key ID: 0x0001  
Authentication Data Length: 20  
Authentication Data: ce8f37f14c76d49e52717d1c5407e638e2733015  
Mapping Record 1, **EID Prefix: 172.16.4.4/32**, TTL: 1440, Action: No-Action, Authoritative  
Record TTL: 1440  
Locator Count: 1  
EID Mask Length: 32  
000. .... = Action: No-Action (0)  
...1 .... = Authoritative bit: Set  
.... .000 0000 0000 = Reserved: 0x0000  
0000 .... = Reserved: 0x0000  
.... 0000 0000 0000 = Mapping Version: 0  
EID Prefix AFI: IPv4 (1)  
EID Prefix: 172.16.4.4 (172.16.4.4)  
Locator Record 1, **Local RLOC: 10.1.34.4**, Reachable, Priority/Weight: 1/100, Multicast  
Priority/Weight: 255/0  
xTR-ID: f7de6c9306f8dda47d6400b119ec9669  
Site-ID: 0000000000000000

## Sur R1

Message de MAP-réponse capturé sur R1 étant reçu de R4

Internet Protocol Version 4, Src: **10.1.34.4 (10.1.34.4)**, Dst: **10.1.12.1 (10.1.12.1)**  
User Datagram Protocol, Src Port: 4342 (4342), Dst Port: 4342 (4342)  
Locator/ID Separation Protocol  
0010 .... = Type: **Map-Reply (2)**  
.... 0... = P bit (Probe): Not set  
.... .0.. = E bit (Echo-Nonce locator reachability algorithm enabled):  
Not set  
.... ..0. = S bit (LISP-SEC capable): Not set  
.... ...0 0000 0000 0000 0000 = Reserved bits: 0x000000

Record Count: 1

Nonce: 0xe9ee73f07b0cb7d6

Mapping Record 1, EID Prefix: 172.16.4.4/32, TTL: 1440, Action: No-Action, Authoritative

Record TTL: 1440

Locator Count: 1

EID Mask Length: 32

000. .... = Action: No-Action (0)

...1 .... = Authoritative bit: Set

.... .000 0000 0000 = Reserved: 0x0000

0000 .... = Reserved: 0x0000

.... 0000 0000 0000 = Mapping Version: 0

EID Prefix AFI: IPv4 (1)

**EID Prefix: 172.16.4.4 (172.16.4.4)**

Locator Record 1, **Local RLOC: 10.1.34.4**, Reachable, Priority/Weight: 1/100, Multicast  
Priority/Weight: 255/0