

# Historique dans RDAP

Stéphane Bortzmeyer  
<stephane+blog@bortzmeyer.org>

Première rédaction de cet article le 9 janvier 2020

<https://www.bortzmeyer.org/rdap-history.html>

---

Le protocole RDAP permet d'obtenir des informations sur une ressource enregistrée dans un registre, par exemple un RIR. Une extension permet d'avoir accès à l'histoire d'une ressource.

RDAP est normalisé dans les RFC 7480<sup>1</sup>, RFC 7481 et RFC 7482. L'extension n'a jamais été normalisée, mais elle est déployée à l'APNIC. Voici un exemple d'utilisation, pour avoir l'histoire de l'adresse IP 2001:dc0:2001:11::194 :

```
% curl -s http://rdap.apnic.net/history/ip/2001:dc0:2001:11::194
...
```

Bon, d'accord, le résultat est confus. C'est du JSON donc on utilise jq <<https://www.bortzmeyer.org/jq.html>> pour le formater plus joliment :

```
% curl -s http://rdap.apnic.net/history/ip/2001:dc0:2001:11::194 | jq .
...
  "applicableFrom": "2019-02-14T05:37:22Z",
  "applicableUntil": "2019-07-29T03:31:05Z",
  "content": {
    "country": "AU",
    "name": "APNIC-AP-V6-BNE",
    "type": "ASSIGNED PORTABLE",
    "startAddress": "2001:dc0:2000::",
    "ipVersion": "v6",
    "endAddress": "2001:dc0:3fff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff",
    "objectClassName": "ip network",
    "handle": "2001:0DC0:2000::/35",
  }
...
```

---

1. Pour voir le RFC de numéro NNN, <https://www.ietf.org/rfc/rfcNNN.txt>, par exemple <https://www.ietf.org/rfc/rfc7480.txt>

On récupère un tableau d'enregistrements, chaque enregistrement étant valable de `applicableFrom` à `applicableUntil`. Pour voir combien de changements a vu ce préfixe IP, on va utiliser les fonctions de sélection de `jq` <<https://www.bortzmeyer.org/jq.html>> :

```
% curl -s http://rdap.apnic.net/history/ip/2001:dc0:2001:11::194 | \
jq ".records|.[]|applicableFrom"
...
```

Ça fait 48 changements, comme on pourrait le compter avec `jq` :

```
% curl -s http://rdap.apnic.net/history/ip/2001:dc0:2001:11::194 | \
jq "[.records|.[]|applicableFrom] | length"
49
```

Il avait été prévu à un moment de normaliser cette extension RDAP à l'IETF ("*Internet-Draft*" `draft-ellacott-h`). Mais ça n'a pas suscité suffisamment d'intérêt. D'ailleurs, l'extension n'est même pas dans le registre des extensions RDAP <<https://www.iana.org/assignments/rdap-extensions/rdap-extensions.xml#rdap-extensions-1>>. Une telle extension serait pratique pour l'investigation, mais pose aussi des problèmes de vie privée (plus de droit à l'oubli).