

RFC 4843 : An IPv6 Prefix for Overlay Routable Cryptographic Hash Identifiers (ORCHID)

Stéphane Bortzmeyer

<stephane+blog@bortzmeyer.org>

Première rédaction de cet article le 23 juin 2007

Date de publication du RFC : Avril 2007

<https://www.bortzmeyer.org/4843.html>

Une nouvelle pierre dans la construction d'une éventuelle future architecture Internet séparant identificateur et localisateur <<https://www.bortzmeyer.org/separation-identificateur-localisateur.html>>, depuis remplacée par le RFC 7343¹.

Les ORCHID sont des identificateurs dont la forme est celle d'une adresse IPv6 (afin de pouvoir être utilisés dans les API qui attendent des adresses IP). Ils sont typiquement utilisés dans le cadre de protocoles comme HIP (RFC 9063). Pour les distinguer, notre RFC réservait le préfixe 2001:10::/28 (rendu depuis, suite au RFC 7343). Si vous voyez une telle « adresse IP », ne vous attendez pas à pouvoir la « pinguer », elle n'a pas vocation à être routable, c'est un pur identificateur.

Comme les adresses CGA (RFC 3972), les ORCHID sont signées cryptographiquement, la section 2 de notre RFC détaillant le mécanisme de construction d'une ORCHID.

1. Pour voir le RFC de numéro NNN, <https://www.ietf.org/rfc/rfcNNN.txt>, par exemple <https://www.ietf.org/rfc/rfc7343.txt>