

RFC 6869 : vCard KIND:device

Stéphane Bortzmeyer

<stephane+blog@bortzmeyer.org>

Première rédaction de cet article le 9 février 2013

Date de publication du RFC : Février 2013

<https://www.bortzmeyer.org/6869.html>

Le format vCard (RFC 6350¹) de stockage de données structurées à propos d'une entité a surtout été utilisé pour des personnes (pour faire des carnets d'adresses) et des organisations. Le format standard définit une propriété `KIND` (section 6.1.4 du RFC 6350) qui indique quel est le type d'entité décrit. À l'origine, `KIND` pouvait avoir les valeurs `individual` (valeur par défaut), `group`, `org` ou `location`. Ce nouveau RFC ajoute la valeur `device` qui permet d'indiquer qu'une vCard décrit un engin, par exemple un routeur, à des fins d'inventaire et de gestion du matériel.

`KIND` avait déjà été étendu pour décrire les logiciels (type `application`, RFC 6473) et voici donc qu'il passe au matériel. Attention, il y a une restriction : pour l'instant, ces « `device` » ne sont que les engins effectivements connectés à l'Internet, du commutateur au Raspberry Pi <<https://www.bortzmeyer.org/raspberry-pi.html>>, en passant par l'imprimante et par des engins plus exotiques mais qui ont tous en commun d'avoir une connexion réseau et donc de participer à l'« Internet des Objets ». Les engins purement mécaniques comme un ascenseur ou une génératrice sont donc exclus, en attendant qu'ils acquièrent une connexion Internet.

En revanche, les machines virtuelles sont incluses, contrairement à ce qui se passait en X.521 / RFC 4519 qui était restreint aux machines physiques.

Un des scénarios d'usage de ce nouveau RFC est d'inscrire la vCard décrivant l'engin dans celui-ci, lors de la fabrication, permettant ainsi de récupérer facilement et de manière standard les informations utiles. Si la mémoire où est stockée la vCard est réinscriptible, on peut aussi envisager d'y stocker des informations opérationnelles. Mais comment récupérera t-on la vCard ? Pour l'instant, aucun mécanisme standard n'est normalisé, ce RFC ne spécifie que le format. Notez que plusieurs vCards pourront être présentes dans un engin, par exemple une de type `device` pour l'engin, une de type `org` pour l'entreprise qui l'a fabriqué, etc. La propriété `RELATED` (section 6.6.6 du RFC 6350) pourra alors être utilisée pour relier ces vCards.

Quelles propriétés vCard auront un sens pour un engin ainsi identifié ? La section 2 en donne une liste indicative mais un exemple vaut mieux qu'un long discours, un routeur installé au 60 Hudson géré par l'opérateur `example.net` :

1. Pour voir le RFC de numéro NNN, <https://www.ietf.org/rfc/rfcNNN.txt>, par exemple <https://www.ietf.org/rfc/rfc6350.txt>

```
BEGIN:VCARD
VERSION:4.0
KIND:device
FN:core-rtr1-nycl.example.net
GEO:geo:40.717593,-74.00854
TZ:America/NewYork
EMAIL:noc@example.net
IMPP:PREF=1:xmpp:noc@example.net
IMPP:PREF=2:irc:example@freenode.net
ADR;;;60 Hudson Street;New York City;NY;;USA
END:VCARD
```

On notera que FN ("*Full Name*") est un nom de domaine.

À noter que le RFC utilise une autre syntaxe pour l'exemple de la section 3, en XML, en suivant le format xCard du RFC 6351.

Cette valeur `device` est désormais enregistrée dans le registre IANA <<https://www.iana.org/assignments/vcard-elements/vcard-elements.xml#property-values>>.