

Les émojis dans les noms de domaine : un risque de sécurité pour tous



Les émojis ont envahi toutes les modalités de conversation numérique mais ils comportent un véritable risque pour la sécurité lorsqu'ils sont utilisés dans les noms de domaine. L'ambiguïté et la confusion qu'ils causent dans les noms de domaine peuvent entraîner des dénis de service ou des déconnexions et exposent les utilisateurs à des risques d'hameçonnage et d'autres attaques d'ingénierie sociale.

Pourquoi les émojis dans les noms de domaine comportent-ils un risque pour la sécurité ?

L'IDNA 2008, la norme actuelle pour les noms de domaine internationalisés, interdit les émojis dans les noms de domaine (voir RFC 5892). Par conséquent, les applications qui suivent rigoureusement la norme ne prennent pas en charge les émojis, alors que d'autres le font de manière inégale.

Comme indiqué par le Comité consultatif sur la sécurité et la stabilité de l'ICANN (voir SAC095) et approuvé par le Conseil d'administration de l'ICANN, l'utilisation d'émojis dans les noms de domaine est à l'origine d'un certain nombre de problèmes du point de vue des utilisateurs finaux :



La similarité de certains émojis peut rendre difficile leur distinction visuelle,
en particulier lorsqu'ils sont affichés dans une police de petite taille ou sur différentes applications.

https:// 😊 .example

https:// 😄 .example


Les utilisateurs pourraient confondre le « visage souriant » (à gauche) et le « visage souriant avec yeux rieurs » (à droite).






Combiner les émojis n'est pas un processus fiable

Certains émojis peuvent être combinés (ou « collés ») à l'aide d'un caractère d'association pour être affichés comme un symbole unique, mais :

- les systèmes qui ne prennent pas en charge la combinaison d'émojis afficheront les émojis « collés » comme une séquence d'émojis individuels ;
- pour l'utilisateur, un emoji individuel non modifié peut apparaître comme « collé » alors qu'il ne l'est pas.

Individuel : 
Unicode: 1F46A

Combiné :  +  + 
Unicode: 1F468_{200D}1F469_{200D}1F466

Tous les deux affichés comme :

https://  .example



L'affichage des émojis n'est pas uniforme sur l'ensemble des plateformes

car il n'y a pas actuellement de normes précisant à quoi ils doivent ressembler.

« Visage interloqué » (Unicode : 1F635) comme affiché par :

Apple https:// 😵 .example

Google https:// 😵 .example

Windows https:// 😵 .example



Le choix de couleur de peau des émojis engendre des ambiguïtés

Pour certains émojis, l'utilisateur a le choix parmi cinq couleurs de peau. Cela peut rendre les émojis difficiles à distinguer et donner lieu à des interprétations.

https:// 🕵️ .example

https:// 🕵️ .example

Les utilisateurs pourraient confondre l'emoji du « détective avec peau claire » (à gauche) avec celui du « détective avec peau moyennement claire » (à droite).

EN SAVOIR PLUS

SAC095: <https://go.icann.org/2EG96iN>
RFC 5892: <https://tools.ietf.org/html/rfc5892>