

Codes et types de paquet ICMPv6

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Types de messages](#)

[Messages d'erreur](#)

[Messages d'information](#)

[Messages voisins d'ICMPv6 de détection](#)

[Options de Type-Longueur-valeur \(TLVs\) pour les messages ICMP voisins de détection](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Cette liste de document tous les types et codes possibles pour le paquet de la version 6 d'Internet Control Message Protocol (ICMPv6).

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune condition préalable spécifique n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

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

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si vous travaillez dans un réseau opérationnel, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande avant de l'utiliser.

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

Types de messages

Messages d'erreur

	Val eur de ch am p de typ e	Valeur/description de champ code	Description
Message d'inacces sibilité de destinat ion	1	0 - Aucune artère à la destination 1 - La transmission avec la destination est administrativement interdite, comme un filtre 2 de Pare- feu - 3 non assignés - adressent 4 inaccessibles - mettez en communication inaccessible	Un message d'inaccessibilité de destination (type 1) est généralisé en réponse à un paquet qui ne peut pas être livré à son adresse de destination pour des raisons autres que l'encombrement. Les raisons pour la non- livraison d'un paquet est décrites par valeur de champ code. Pour des détails de tous les codes, référez-vous à la section 3.1 RFC 2463 .
Message trop grand de paquet	2	0	Un message trop grand de paquet est envoyé en réponse à un paquet qu'il ne peut pas expédier parce que le paquet est plus grand que le Maximum Transmission Unit (MTU) du lien sortant.
Message de temps dépassé	3	0 - La limite de saut a dépassé en transit 1 - Temps de réassemblage de fragments dépassé	Si un routeur reçoit un paquet avec une limite de saut de zéro, ou un routeur décrémente la limite du saut d'un paquet à zéro, il <i>doit</i> jeter le paquet et envoyer un message de temps dépassé d'ICMPv6 avec le code 0 à la source du

			paquet. Ceci indique une boucle de routage ou une première valeur limite de saut qui est trop petite. Pour plus de détails référez-vous à la section 3.3 RFC 2463 .
Message de problème de paramètre	4	0 - Le champ d'en-tête erroné a rencontré 1 - Le prochain type non reconnu d'en-tête a rencontré 2 - Option non reconnue d'IPv6 produite	Un message de problème de paramètre est généré en réponse à un paquet d'IPv6 avec le problème dans son en-tête d'IPv6, ou aux en-têtes d'extension, tels le noeud ne peuvent pas traiter le paquet et doivent le jeter. Pour plus de détails référez-vous à la section 3.4 RFC 2463 .

Messages d'information

Message de l'information d'ICMPv6	Valeur de champ de type	Valeur de champ code	Description
Message de requête d'écho	128	0	Utilisé pour vérifier et dépanner la Connectivité utilisant la commande ping d'IPv6.
Message de réponse d'écho	129	0	Ce message est généré en réponse à un message de requête d'écho.

Référez-vous à la section 4 [RFC 2463](#) pour plus d'informations sur des types et des codes de message d'information d'ICMPv6.

Messages voisins d'ICMPv6 de détection

Message voisin de détection	Valeur de champ	Valeur de champ	Description

d'ICMPv6	de type	code	
Mess age de sollici tation de route ur	13 3	0	Les hôtes envoient des messages de sollicitations de routeur afin d'inciter des Routeurs à générer des messages d'annonces de routeur rapidement.
Mess age de public ité de route ur	13 4	0	Les Routeurs envoient le message de publicité de routeur périodiquement, ou en réponse à une sollicitation de routeur.
Mess age voisin de sollici tation	13 5	0	Les Noeuds envoient des sollicitations voisines pour demander l'adresse de couche liaison d'un noeud de destination tout en également fournissant leur propre adresse de couche liaison à la cible.
Mess age voisin de public ité	13 6	0	Un noeud envoie les annonces voisines en réponse aux sollicitations voisines et envoie les annonces voisines non sollicitées afin de propager les nouvelles informations rapidement (qui sont peu fiables).
Réori entez le mess age	13 7	0	Les Routeurs envoient réorientent des paquets pour informer un hôte d'un meilleur noeud de premier-saut sur le chemin à une destination. Des hôtes peuvent être réorientés à un meilleur routeur de premier-saut mais peuvent également être informés par une réorientation que la destination est en fait un voisin. Ce dernier est accompli en plaçant l'adresse de destination d'ICMP égale à l'adresse de destination ICMP.

Référez-vous à [RFC 2461](#) pour plus d'informations sur la détection voisine pour l'ICMPv6.

[Options de Type-Longueur-valeur \(TLVs\) pour les messages ICMP voisins de détection](#)

Nom d'option	Type	Description

	e	
Adresse de couche liaison de source	1	L'option d'adresse de couche liaison de source contient l'adresse de couche liaison de l'expéditeur du paquet. Il est utilisé en sollicitation voisine, sollicitation de routeur, et paquets de publicité de routeur.
Adresse de couche liaison de cible	2	L'option d'adresse de couche liaison de cible contient l'adresse de couche liaison de la cible. Il est utilisé en publicité voisine et réoriente des paquets.
Les informations de préfixe	3	L'option de l'information de préfixe fournissent à des hôtes des préfixes de sur-lien et des préfixes pour l'autoconfiguration d'adresse.
Réorientez l'en-tête	4	L'option réorientée d'en-tête est utilisée dedans réorientent des messages et contiennent l'ensemble ou une partie du paquet qui est réorienté.
MTU	5	L'option de MTU est utilisée dans des messages de publicité de routeur d'assurer que tous les Noeuds sur un lien utilisent la même valeur de MTU dans des cas où le MTU de lien n'est pas réputé.

Référez-vous à [RFC 2461](#) pour plus d'informations sur la détection voisine pour l'ICMPv6.

[Informations connexes](#)

- [Page d'assistance pour les protocoles de routage IP](#)
- [Page de support pour le routage IP](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)