

Le protocole ICMP

Soumis par VieuxProf

01-01-1999

Dernière mise à jour : 02-02-2008

- Le protocole ICMP (Internet Control and Message Protocol) est un protocole d'envoi de messages d'erreurs et de contrôle entre les couches IP d'une machine-source et d'une machine-cible. Il est encapsulé dans les datagrammes IP.
- La commande 'ping' envoie des paquets ICMP sur la machine-cible et permet à l'Administrateur de tester la connexion IP. La machine-source "pingue" la machine-cible, celle-ci répond en indiquant le TTL (pong) et la machine-source est alors informée de la qualité du réseau ou d'éventuels incidents de transmission.
- Quelques messages gérés par ICMP :

Echo request/reply
demande d'écho et message de réponse

Unreachable destination
destination inaccessible

Source quench
congestion

Redirect
mise à jour des tables de routage

Time exceeded
temps de vie dépassé

Timestamp request/Reply
synchronisation des horloges

Parameter problem
valeur incorrecte d'un paramètre