

- [Instructeur] TCP et UDP

utilisent des numéros de port source et de destination afin de faciliter le suivi des communications entre les applications. Chaque application réseau est identifiée par le protocole de transport à l'aide d'un numéro de port réservé. Le numéro de port source est associé à l'application à l'origine de la requête, appelée ordinateur client. Le numéro de port de destination est généralement un numéro de port réservé associé à l'application de destination sur le périphérique distant, l'ordinateur serveur. Dans cet exemple, l'utilisateur a saisi l'URL, `www.netacad`, dans son navigateur web. Le navigateur web envoie ces informations en utilisant le protocole d'applications réseau HTTP, qui utilise le protocole de transport TCP. Le système d'exploitation de l'utilisateur a sélectionné le port source TCP 1024 pour se référer à toutes les communications provenant de cette fenêtre de navigateur web ou d'un processus spécifique. Il utilise également le port de destination TCP réservé 80. Ainsi le serveur web `www.netacad.com` sait que ces données sont destinées à son application HTTP. Après avoir reçu la requête du client, lorsque le serveur web `www.netacad.com` envoie au serveur les données demandées, il utilise son port source TCP 80, en d'autres termes, à partir de l'application HTTP. Lors de l'envoi des données au client, le serveur utilise le port source TCP du client en tant que port de destination TCP, dans ce cas, le port 1024. Ainsi, le client sait à quelle application spécifique les données de cet onglet ou fenêtre du navigateur web sont destinées. Si le client ouvre une fenêtre de navigateur distincte, dans ce cas avec l'URL `www.cisco.com`, un numéro de port source TCP différent est associé à cette fenêtre du navigateur web spécifique, dans ce cas, le port source TCP 1555. Bien que le message de requête HTTP soit envoyé à un autre serveur, le même numéro de port de destination TCP réservé 80 est utilisé pour indiquer qu'il s'agit d'une application HTTP. Lorsque le serveur web `www.cisco.com`

envoie au client spécifique les données qu'il a demandées,
il utilise son port source TCP 80,
c'est-à-dire son application HTTP.
Le serveur utilise le port source TCP du client.
comme port de destination TCP, le port 1555.
Lorsque le client reçoit ces informations,
il vérifie le numéro du port de destination
pour savoir à quelle fenêtre du navigateur les données sont destinées.