

Exercice en classe - L'Internet of Everything (IoE)

Objectifs

Expliquez de quelle manière les périphériques réseau utilisent les tables de routage pour diriger les paquets vers un réseau de destination.

Contexte/scénario

Aujourd'hui, plus de 99 % de ce qui nous entoure n'est pas encore connecté. Demain, nous serons connectés à pratiquement tout. En 2020, 37 milliards d'appareils seront connectés à Internet. Depuis les arbres jusqu'à l'eau et aux automobiles, les mondes organique et numérique œuvreront ensemble à un monde plus intelligent et plus connecté. Ce réseau de demain est connu sous le nom d'« Internet of Everything » ou « IoE ».

Si le trafic, le transport, les réseaux et l'exploration spatiale dépendent du partage des informations numériques, comment ces informations pourront-elles être identifiées depuis leur source jusqu'à leur destination ?

Dans cet exercice, vous allez commencer à réfléchir aux composants de l'IoE, mais également à l'adressage de tous les éléments dans cet univers !

Instructions de l'exercice pour la classe ou les participants individuels :

- 1) Visitez la page principale sur l'IoE située à l'adresse <http://www.cisco.com/c/r/en/us/internet-of-everything-ioe>.
- 2) Sur cette page, regardez des vidéos ou lisez des informations qui vous intéressent sur le sujet.
- 3) Rédigez 5 commentaires ou questions sur ce que vous avez vu ou lu. Préparez-vous à les partager en classe.

Ressources requises

- Connexion à Internet pour effectuer des recherches sur le site [cisco.com](http://www.cisco.com). Des casques peuvent également être utiles si les participants répartis en groupes effectuent cet exercice individuellement.
- Supports d'enregistrement ou de prise de notes (sur papier, tablette, etc.) pour vos questions ou commentaires concernant les vidéos, les blogs et/ou les fichiers PDF lus ou affichés pour l'étape 3.

Remarques générales

Pourquoi pensez-vous qu'il serait utile d'attribuer des adresses aux arbres ? Aux éoliennes ? Aux voitures ? Aux réfrigérateurs ? Pourquoi pratiquement n'importe quel élément pourra-t-il utiliser une adresse IP ?
