



Les réseaux : Principes fondamentaux

De Hermes Science Publications

Télécharger

Lire En Ligne

Les réseaux : Principes fondamentaux De Hermes Science Publications

Cet ouvrage d'introduction aux réseaux a pour principal objectif de mettre en évidence les principes de conception qui sont appliqués dans tous les systèmes communicants, tout en mettant l'accent sur les trois protocoles qui sont au cœur d'internet : TCP, UDP et IP. Sont expliqués, illustrés et présentés en détail : - le modèle en couche dit ISO/OSI ; - les concepts d'entités homologues, de protocoles, de message, etc. ; - les notions de rendement, débit utile, délai de transit, délai d'acheminement ; - la problématique de l'adressage et différents modes de constructions ; - les structures de messages (ou enveloppes protocolaires) et les mécanismes protocolaires dans le cas de LAP-B et de TCP/IP ; - les mécanismes de routage ; - le modèle client-serveur et la programmation de communications dans les langages C, Python et Java. Cette nouvelle édition entièrement revue peut également servir de support « écrit » aux MOOC « Principe des réseaux de données » diffusé sur France Université Numérique, et « Digital Network Essentials » diffusé sur edX.org. Les exercices et travaux pratiques associés aux différents chapitres de l'ouvrage sont disponibles dans ces deux cours en ligne : ils permettent d'apprendre à utiliser un analyseur de réseau (outil indispensable aux techniciens du réseau) et à construire un schéma de réseau et son plan d'adressage. Des travaux dirigés permettent de vérifier la bonne compréhension des différentes notions décrites dans l'ouvrage. Pratique, didactique et abondamment illustré, ce 1

[Download Les réseaux : Principes fondamentaux ...pdf](#)

[Read Online Les réseaux : Principes fondamentaux ...pdf](#)

Les réseaux : Principes fondamentaux

De Hermes Science Publications

Les réseaux : Principes fondamentaux De Hermes Science Publications

Cet ouvrage d'introduction aux réseaux a pour principal objectif de mettre en évidence les principes de conception qui sont appliqués dans tous les systèmes communicants, tout en mettant l'accent sur les trois protocoles qui sont au cœur d'internet : TCP, UDP et IP. Sont expliqués, illustrés et présentés en détail : - le modèle en couche dit ISO/OSI ; - les concepts d'entités homologues, de protocoles, de message, etc. ; - les notions de rendement, débit utile, délai de transit, délai d'acheminement ; - la problématique de l'adressage et différents modes de constructions ; - les structures de messages (ou enveloppes protocolaires) et les mécanismes protocolaires dans le cas de LAP-B et de TCP/IP ; - les mécanismes de routage ; - le modèle client-serveur et la programmation de communications dans les langages C, Python et Java. Cette nouvelle édition entièrement revue peut également servir de support « écrit » aux MOOC « Principe des réseaux de données » diffusé sur France Université Numérique, et « Digital Network Essentials » diffusé sur edX.org. Les exercices et travaux pratiques associés aux différents chapitres de l'ouvrage sont disponibles dans ces deux cours en ligne : ils permettent d'apprendre à utiliser un analyseur de réseau (outil indispensable aux techniciens du réseau) et à construire un schéma de réseau et son plan d'adressage. Des travaux dirigés permettent de vérifier la bonne compréhension des différentes notions décrites dans l'ouvrage. Pratique, didactique et abondamment illustré, ce 1

Téléchargez et lisez en ligne Les réseaux : Principes fondamentaux De Hermes Science Publications

187 pages

Présentation de l'éditeur

Le réseau internet a pris une place considérable aussi bien dans la vie quotidienne que dans le fonctionnement des entreprises, créant ainsi le substrat pour l'économie dite numérique. Aucun domaine n'échappe à l'usage des réseaux et, prochainement, grâce à l'internet des objets entre autres, les réseaux seront au plus près de nos activités. Internet est désormais le réseau intégrateur de tous les services tels que transmission de données, téléphonie, vidéo, loisirs, commerce, industrie du futur, objets connectés, smart-gril, etc. Cet ouvrage d'introduction aux réseaux a pour principal objectif de mettre en évidence les principes de conception qui sont appliqués dans tous les systèmes communicants, tout en mettant l'accent sur les trois protocoles qui sont au cœur d'internet : TCP, UDP et IP. Sont expliqués, illustrés et présentés en détail : -le modèle en couche dit ISO OSI ; -les concepts d'entités homologues, de protocoles, de message, etc. ; -les notions de rendement, débit utile, délai de transit, délai d'acheminement ; -la problématique de l'adressage et différents modes de constructions ; -les structures de messages (ou enveloppes protocolaires) et les mécanismes protocolaires dans le cas de LAP-B et de TCP/IP ; -les mécanismes de routage ; -le modèle client-serveur et la programmation de communications dans les langages C, Python et Java. Cette nouvelle édition entièrement revue peut également servir de support " écrit " aux MOOC " Principe des réseaux de données " diffusé sur France Université Numérique, et " Digital Network Essentials " diffusé sur edX. Les exercices et travaux pratiques associés aux différents chapitres de l'ouvrage sont disponibles dans ces deux cours en ligne : ils permettent d'apprendre à utiliser un analyseur de réseau (outil indispensable aux techniciens du réseau) et à construire un schéma de réseau et son plan d'adressage. Des travaux dirigés permettent de vérifier la bonne compréhension des différentes notions décrites dans l'ouvrage. Pratique, didactique et abondamment illustré, ce livre s'adresse aux étudiants et aux ingénieurs qui souhaitent s'initier aux principes des réseaux et à leurs mécanismes.

Download and Read Online Les réseaux : Principes fondamentaux De Hermes Science Publications
#T06YKXQUW3O

