

# ITRAINONLINE MMTK

## التشبيك المتقدم – مصادر إضافية للمعلومات

إعداد: ألبيرتو إسكوديرو باسكال، aep@it46.se  
النسخة العربية: أنس طويلة، anas@tawileh.net

كتب

1. بيرلمان راديا، "Interconnections: Bridges, Routers, Switches and  
"Internetworking Protocols" الإصدار الثاني، 14 أيلول 1999، Addison-Wesley  
.Professional  
ISBN: 0201634481

### لمحة عن الكتاب

يعتبر هذا الإصدار الجديد تطويراً إحترافياً لكتاب أساسي في عالم الشبكات. تشرح راديا بيرلمان في هذا الإصدار مئات التفاصيل المتعلقة بتشبيك الحواسب – والشبكات – ببعضها البعض بسهولة ودقة وفاعلية. تغطي بيرلمان (مبتكرة خوارزمية الشجرة المتشعبة للتجسير Spanning Tree Bridging Algorithm) نموذج OSI المعياري، الجسور، المبدلات، المجمعات، الشبكات المحلية الافتراضية Virtual Local Area Networks (VLANs) إضافة إلى الشبكات المبنية على الوصلة وتلك غير المبنية عليها. تقوم بيرلمان أيضاً بالإسهاب في شرح أساسيات بروتوكولات التشبيك، بما في ذلك تنسيق حزم البيانات، العنونة، التوجيه (بشكل عام وبما يتعلق ببروتوكولات RIP, RTMP, OSPF وغيرها) إضافة إلى الأمن. يحتوي هذا الكتاب أيضاً على الكثير من المعلومات حول الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت IPv6 أغلبها ذو طابع نظري.

تعتبر التجارب الذهنية الصغيرة التي تستخدمها بيرلمان لتوضيح أسباب تصرفات مفاهيم الشبكات أكثر أجزاء أسلوبها جاذبية. تقوم بيرلمان على سبيل المثال بالحديث عن إكتشاف وحدة الإرسال الأعظمية Maximum Transmission Unit (MTU) باستعراض أربعة فرضيات مختلفة لإيجاد قيمة MTU، وتناقش نقاط ضعف وقوة كل من الحلول الممكنة وتبعات هذه الحلول في الحياة العملية. لقد قامت بيرلمان بتطبيق هذا الأسلوب في عشرات المشاكل والظواهر الأخرى مما يجعل مفاهيم التشبيك أكثر قرباً من مبادئ التعلم عبر التجربة – ديفيد وول

المواضيع المغطاة: نموذج (Open Systems Interconnect (OSI) المعياري، الجسور، المبدلات، المجمعات، الشبكات المحلية الافتراضية (Virtual Local Area Networks (VLANs) وبروتوكولات التشبيك.

2. تانينباوم أندرو، 2003، "Computer Networks"، الإصدار الرابع، Prentice Hall  
.PTR  
ISBN: 0-13-066102-3

3. غاست ماثيو، نيسان 2005، "Wireless Networks: The Definitive 802.11"  
Guide"، الإصدار الثاني، O'Reilly.  
ISBN: 0-596-10052-3