

• 100BaseFX

شبكة أثيرية 100 Base FX

يصف هذا المصطلح شبكة أثيرية بسرعة بث 100 ميجابايت في الثانية عبر وصلة كابل ألياف بصرية، حيث مجال البث لا يتعدى 400 متر طوياً على كابل ألياف بصرية قياس 62.5 / 125 ميكرون، حيث إن الرقم الأصغر (62.5) قطر الألياف بالميكرون والرقم الأكبر (125) يحدد قطر الكسوة الحامية للألياف.

• 100BaseT4

شبكة أثيرية 100BaseT4

يصف هذا المصطلح شبكة أثيرية بسرعة بث 100 ميجابايت في الثانية عبر أربع أسلاك تصنيف صوتي لمسافة 100 متر، بحيث تكون أسلاك التصنيف الصوتي على الأقل من التصنيف الثالث للكابل المجدول الثاني غير المغلف (UTP Cat3).

• 100BaseTX

شبكة أثيرية 10BaseTX (الشبكة الإثيرية السريعة)

يصف هذا المصطلح شبكة أثيرية بسرعة بث 100 ميجابايت في الثانية عبر وصلة كابل مجدول ثنائي غير مغلف من التصنيف الخامس (UTP Cat5)، أو عبر وصلة كابل مجدول ثنائي معزول من التصنيف الأول (STP Cat1)، حيث مجال البث لا يتعدى 100 متر طوياً.

• 100BaseVG-Any LAN

شبكة أثيرية 100BaseVG-Any LAN

تعمل هذه الشبكة بسرعة بث أسرع بعشر أضعاف من أي شبكة 10BaseX، وهي معتمدة على كوابل ثنائية مجدولة متدرجة، وتستخدم هذه الشبكة البنية النجمية المتعاقبة، وفيها يتم وصل العقد إلى المجمعات المركزية، ووصل تلك

المجمعات المركزية مع مجمعات أخرى في علاقة أب/ابن ، وفيها يتحكم المجمع المركزي في عمليات الإرسال للمجمعات المركزية الابن.

• 10Base2

شبكة أثيرية 10Base2 (الشبكة الإثيرية الرفيعة)

يصف هذا المصطلح شبكة أثيرية بسرعة بث ١٠ ميجابايت في الثانية عبر وصلة كابل متداخل مقاومته ٥٠ أوم وبقطر حوالي ربع بوصة وبطول أقصى ١٨٥ متر. ويفسر المصطلح كالتالي : "10" تعني أن سرعة بث الإشارة "١٠" ميجابايت في الثانية، "Base" تعني أن أسلوب البث "موجه نطاق أساسي"، "2" تعني أن الطول الأقصى المسموح به للكابل هو ٢٠٠ متر، وقد تم الحصول عليها بعد تقريب أقصى طول مسموح به لهذه الشبكة وهو ١٨٥ متر لأقرب مائة لتصبح ٢٠٠ متر، وبالقسم على ١٠٠ تصبح "٢". وشبكة الاتصال 10Base2 قد تتجاوز ١٨٥ متر باستخدام مكررات (Repeaters) أو جسور (Bridges)، ويمكنها دعم عدد أقصى من محطات العمل تصل إلى ٩٠ محطة.

• 10Base5

شبكة أثيرية 10Base5 (الشبكة الإثيرية الثخينة)

يصف هذا المصطلح شبكة أثيرية بسرعة بث ١٠ ميجابايت في الثانية عبر وصلة كابل متداخل بطول أقصى ٥٠٠ متر، وبقطر أكبر من الكابل المستخدم مع شبكة 10Base2، حوالي نصف بوصة، ولذلك تعرف أحياناً بالشبكة الثخينة، وتستخدم شبكة 10Base5 بشكل عام في الأعمدة الفقرية للشبكة أكثر من استخدامها في شبكات إثيرنت بشكل كامل.

• 10BaseFL

شبكة أثيرية 10BaseFL

يصف هذا المصطلح شبكة أثيرية بسرعة بث ١٠ ميجابايت في الثانية عبر

وصلة كابل ألياف بصرية بطول أقصى ٢٠٠٠ متر. وهذه الوصلات أكثر كلفة من مقابلتها 10BaseT ولكن نستطيع تمديدتها لمسافات أطول بكثير.

• 10BaseFOIRL

شبكة أثيرية 10BaseFOIRL

يصف هذا المصطلح شبكة أثيرية بسرعة بث ١٠ ميجابايت في الثانية عبر وصلة كابل ألياف بصرية بطول أقصى ٥٠٠٠ متر. ويقتصر استخدام هذه التقنية على الربط الداخلي للمكررات، أي من مجمع (Hub) إلى مجمع آخر عبر كابل ألياف بصرية.

• 10BaseT

شبكة أثيرية 10BaseT (الشبكة الإثيرية الثنائية المجدولة)

يصف هذا المصطلح شبكة أثيرية بسرعة بث ١٠ ميجابايت في الثانية عبر وصلة كابل ثنائي مجدول بطول أقصاه ١٠٠ متر. ويمكن أن تكون الكوابل إما كوابل ثنائية مجدولة غير محجبة (UTP) أو كوابل ثنائية محجبة (STP)، إلا أنه وبشكل عام تكون من النوع الأول. وتستخدم شبكة 10BaseT بشكل واسع، إذ يتم بناؤها حول المجمعات المركزية (Hubs) حيث يتم وصل العقد مع هذه المجمعات بشكل نجمي (Star Topology) عن طريق مهائئ شبكة وقابسات RJ-45.

• 16-Bit Color

لون بطول 16 بت

يمكن لـ ١٦ بت (٢ بايت) أن تمثل ٦٥٥٣٦ لونا مختلفا، وعندما نتحدث عن بطاقة عرض أو مساحة ضوئية ذات لون بطول ١٦ بت فهذا يعادل قولنا بأنها لا تدعم أكثر من ٦٥٥٣٦ لونا.

• 24-Bit color

لون بطول 24 بت

مصطلح عام يشير إلى أن اللون يتكون من ثلاثة مركبات (غالباً ما تكون : الأحمر والأخضر والأزرق) طول كل منها ٨ بتات أي ٢٥٦ تدرجاً للون الواحد، مما يشكل ١٦,٧ مليون لوناً مختلفاً (٢٥٦ x ٢٥٦ x ٢٥٦) ، ويقارب هذا عدد الألوان التي تستطيع العين البشرية أن تفرق بينها على الشاشة. تدعم بطاقات العرض الراقية، والماسحات الضوئية الجيدة اللون الحقيقي، مما يعني أنها قادرة على التعامل مع ١٦,٧ مليون لون.

• 3D NOW

مجموعة تعليمات 3D NOW

مجموعة من الأوامر والتعليمات لإسراع تطبيقات الثلاثية الأبعاد، وهي موجودة في المعالج AMD K6-3 ، وهي مثل تعليمات Katmai في المعالج Pentium III.

• 8-Bit Color

لون بطول 8 بت

عندما يمثل اللون الواحد باستخدام ٨ بت (بايت واحد)، فهذا يعني بأن عدد الألوان لا يمكن أن يتجاوز ٢٥٦ لوناً مختلفاً، وتدعم بطاقة VGA على سبيل المثال ألواناً بطول 8 بت فقط، ولهذا فليس بوسعها عرض أكثر من 256 لوناً مختلفاً.