

.100Base VG -2

.VG -3

.AnyLAN -4

تدعم شبكات 100BaseVG(Voice Grade)Any LAN تصميم الشبكة من النوع النجمي Star وتستخدم الفئات 3 و4 و5 من أسلاك Twisted Pair أو تستخدم أسلاك الألياف البصرية. وهذه الشبكات تحتاج إلى مجمعات أو مبدلات وبطاقات شبكة خاصة بها ومتوافقة مع سرعتها. أما شبكات **100BaseX Ethernet (Fast Ethernet)** فتدعم أسلاك الفئة 5 من UTP وتدعم أيضاً STP وأسلاك الألياف البصرية. وتستخدم نظام الوصول CSMA/CD في شبكات تصميم StarBus.

يندرج تحت شبكات 100BaseX Ethernet (Fast Ethernet) ثلاثة أنواع أساسية:

1- 100BaseT4 وتستخدم 4 أزواج من الأسلاك من فئات 3 و4 و5 من UTP.

2- 100BaseTX وتستخدم زوجين من الأسلاك من فئة 5 من UTP أو STP.

3- 100BaseFX وتستخدم سلكان من الألياف البصرية.

يدعم معيار إيثرنت القياسي IEEE 802.3 تقنيتا البث Baseband (البث الرقمي) و Broadband ، وتعتبر تقنية Broadband قديمة نسبياً وهي تستخدم موجات الراديو ولا تعمل إلا باستخدام الأسلاك المحورية Coaxial.

مثال على الشبكات التي تدعم تقنية Broadband هي 10Broad36 و التي تختلف عن مكونات الشبكات التي تدعم تقنية البث Baseband في أمر وحيد أساسي هو أن شبكات Baseband تستخدم بطاقة شبكة توضع داخل حاسب الشبكة بينما تستخدم شبكات Broadband مودم ترددات الراديو Radio-Frequency Modem. كما في الشكل:

