البنية الطبقية للمعمارية IEEE 802.1. الطبقة الفيزيائية: هي طبقة مجسمة تتألف من مجموعة من المكونات الفيزيائية وهي تعتمد عادة على إحدى التقنيات الثلاث التالية:الأشعة تحت الحمراء Infrared (IR)الطيف متغير الترددات (Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSSالطيف ذو التردد المباشر (Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS2. طبقة MAC: طبقة مراقبة الوصول الإعلامي. تعرف هذه الطبقة طريقتين مختلفتين للوصول: . وظيفة التنسيق الموزع Distributed Coordination Function . وظيفة التنسيق النقطي Point Coordination Function ملاحظة: إن الـ MAC Layer توضع عند قمة الطبقة الفيزيائية، وبدوره عامل التنسيق الموجه توضع على قمة عامل التنسيق الموزع.11 ولكنه لم يستخدم كثيراً لأنه استبدل بتطويراته802.b بسبب المعدل القليل لنقل البيانات وقد استخدم الآلية CSMA/CA ومن ثم ظهر العديد من التطويرات له مثل 802.a ويدعم مجال نقل بيانات من 25 إلى 54 ميغا بايت ولكنه يعاني من مشكلة المدى الخاص بشبكته حيث أنه يدعم حتى 50 متر.b.b الذي يمتاز عن سابقه بالمدى الخاص بالشبكة حيث يصل حتى 100 متر ولكن بمشكلة أن معدل نقل البيانات أقل من 6.5 إلى 11 ميغا بايت فقط.لذلك ظهرت الحاجة لبروتوكول يحقق مزايا البروتوكولين معاً فظهر البروتوكول 802.g والذي يحقق الميزتين من مجال الشبكة 100 متر ومعدل نقل البيانات 25 إلى 54 ميغا بايت.وهناك تطويرات كثيرة على الطريق مثل 802. بالإضافة إلى 802.

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي