

ملحوظة ممكن تكون: - مكالمة صوتية (مكالمة صوتية). - مكالمة فيديو (مكالمة فيديو). - نقل رسائل فورية (المراسلة الفورية). يعني SIP هو المسؤول عن **تجهيز الاتصال، **إنشاء الاتصال** (إنشاء الجلسة): تحديد هوية محددة (المرسل والمستقبل). - تغيير نوع الاتصال (مثلاً من صوت للفيديو). - التحويل لغيرك (تحويل المكالمة). مكونات بيئة SIP حتى يشتغل SIP في اتصالات الشبكة، - **خادم إعادة التوجيه: إعادة توجيه الطلبات إلى العنوان الصحيح (إذا نقل المستخدم لمكان ثاني). - **ACK** استلام تأكيدات الحادث. - **وداعا** بهم الاتصال. - **التسجيل** تسجيل المستخدم على السيرفر. - **OPTIONS** للسؤال عن قدرات الطرف الآخر. - **3xx** إعادة توجيهه. - **6xx** فشل عام (مشغول أو رفض). - **الطلب**: المرسل يرسل رسالة **INVITE** للطرف الآخر. - **الرنين**: المستقبل يرسل **180 رنين**.

****القبول**: المستقبل المرسل **200 OK**. - **إنهاء الكل**: أحد المرسلين **BYE** الذين يختطفون بـ **200 OK**.**

مميزات SIP - يعمل على **IP Networks** (زي الإنترنت). - مرن وسهل التوسع (قابل للتطوير). - مراكز الاتصال (مراكز الاتصال). - مكالمات الفيديو في الشركات.