

التقنية المستخدمة للتشفير: "Base64"

- تتكون عادةً من الأحرف الإنجليزية الكبيرة والصغيرة (A-Z, a-z) والأرقام (0-9)، بالإضافة إلى رمزي + و /.
- غالبًا ما تنتهي ب = أو == كعلامة على الحشو (Padding).
- في العادة، يكون طول سلسلة Base64 مضاعفًا لـ 4.
- استخدام أدوات مجانية لمعرفة صيغة التشفير.

فك التشفير:

الشفرة	الرسالة
SGVsbG8hIFRoXMGaXMgYS BzZWNyZXQgbWVzc2FnZS4=	Hello! This is a secret message.
RkxBR3tZMHVfY2FuX2RlY29k ZV90aGlzfQ==	FLAG{Y0u_can_decode_this}
VGhpcyBpcyBhIHRlc3Qgb2Y gZW1lcmdlbmN5IG1lc3NhZ2 VzLiBEZWNvZGUgdGhpcyE=	This is a test of emergency messages. Decode this!

تحليل المحتوى:

- النص الثاني يتضمن "FLAG"، مما يشير إلى أن النص جزء من اختبار أو تحدي لاكتشاف الرموز.
- النص الثالث يعكس محاكاة لرسالة طوارئ، مما يلمح إلى سيناريوهات اختبارية في أنظمة الإبلاغ الأمني.
- النصوص قصيرة، مباشرة، وتستخدم لغة إنجليزية رسمية واضحة.

طرق تحسين أمان التشفير:

- Base64 ليست تشفيرًا آمنًا، بل هي طريقة ترميز (Encoding)
- استخدام خوارزميات تشفير قوية
- استخدام مفاتيح سرية لتشفير البيانات.