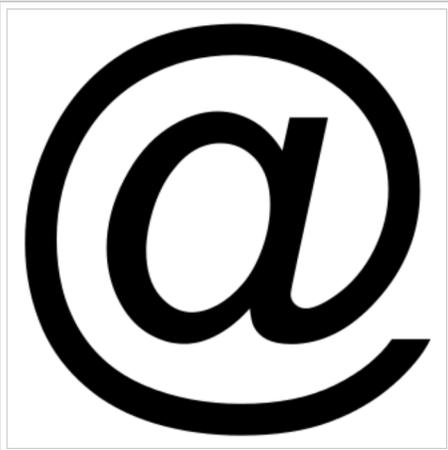


## بريد إلكتروني

من ويكيبيديا، الموسوعة الحرة

**البريد الإلكتروني** هو وسيلة لتبادل رسائل رقمية عبر الإنترنت أو غيرها من شبكات حاسوبية متواصلة.

في بداياته كان التراسل بالبريد يتوجب دخول كلا من الراسل و المرسل إليه إلى الشبكة في الوقت ذاته لتنتقل الرسالة بينهما آنيا كما هو الحال في محادثات التراسل اللحظي المعروفة اليوم، إلا أن البريد الإلكتروني لاحقا أصبح مبنيا على مبدأ التخزين و التمرير، حيث تُحفظ الرسائل الواردة في صناديق بريد المستخدمين ليطلعوا عليها في الوقت الذي يشاؤون.



علامة أت المستعملة في عناوين البريد الإلكتروني



صورة لرسالة إلكترونية كما تبدو على متصفح قديم

## محتويات

- 1 بدايات النظام
- 2 طريقة عمل البريد الإلكتروني
- 3 مميزات البريد الإلكتروني
- 4 أمثلة لخدمات البريد الإلكتروني على الويب
- 5 التعامل مع البريد الإلكتروني
- 6 أمن البريد الإلكتروني
- 7 انظر أيضا
- 7.1 مراجع

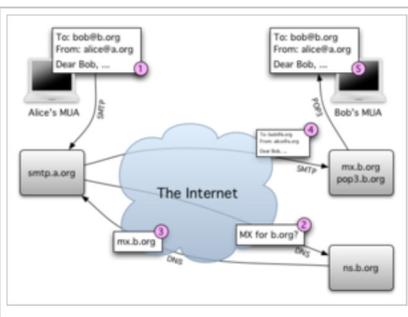
## بدايات النظام

ظهرت بدايات ما أصبح لاحقا البريد الإلكتروني على شبكة أربانت، سلف الإنترنت التي تعرفها اليوم، و تطوّر في مراحل عديدة كان من بينها أن أرسل راي توملينسون سنة 1971 أوّل رسالة تستخدم الرمز "@" للفصل بين اسم المستخدم عنوان الحاسوب كما استقر عليه الوضع اليوم. و مع هذا لا يوجد مخترع فرد للبريد الإلكتروني إذ أنه تطوّر في عدة خطوات أسلمت كل منها إلى التالية.

## طريقة عمل البريد الإلكتروني

الشكل المقابل يوضح طريقة عمل البريد من خلال خطوات مرقمة. فعندما تريد إرسال رسالة فإنها تحتاج إلى برنامج عميل البريد مثل *Microsoft outlook* وتضع عنوان المستقبل وبعد أن تضغط زر إرسال يقوم برنامج العميل بتنسيق الرسالة على هيكل بريد إلكتروني ويكون على صيغة معينة وبعدها يقوم البرنامج بإرسال الرسالة بواسطة بروتوكول (smtp) إلى عميل الإرسال (mail transfer agent) وهو هنا smtp.a.org

1. وهو يبحث عن العنوان b.org فيقوم بمراسلة سيرفر ns.b.org



2. يقوم الخادم ns.b.org بإرسال عنوان موزع البريد (mail exchange) ويكون غالبا mx.b.org إلى خادم a.org.
3. يقوم a.org بإرسال الرسالة إلى mx.b.org بواسطة بروتوكول SMTP.
4. يقوم mx.b.org بوضع الرسالة في صندوق Pop.
5. يقوم بوب بجلب الرسالة بواسطة النظام (POP3 (Post Office Protocol) من صندوق بريده.

## مميزات البريد الإلكتروني

1. إمكانية إرسال رسالة إلى عدة متلقين.
2. إرسال رسالة تتضمن نصا صوتيا أو فيديو والصور والخرائط.
3. السرعة في إرسال الرسائل حيث لا تستغرق إرسال الرسالة بضع ثوانٍ فقط لكي تصل إلى المرسل إليه وفي حال عدم وصول الرسالة فإن البرنامج يحيط المرسل علما بذلك.
4. يمكن للمستخدم أن يستخرج الرسائل من صندوق البريد عن طريق برنامج البريد الذي يمكن المستخدم من مشاهدة الرسائل وبناء على رغبته إذا شاء أن يرسل جوابا لأي منها وعندما يبدأ طلب بريد الإلكتروني يتم إخبار المستعمل بوجود رسائل بالانتظار في صندوق البريد عن طريق عرض سطر واحد لكل رسالة بالبريد الإلكتروني قد وصلت السطر يعطي اسم المرسل ووقت وصول الرسالة وطول الرسالة في القائمة.
5. يمكن للمستخدم أن يختار رسالة من الموزع ونظام البريد الإلكتروني يعرض محتوياتها وبعد مشاهدة الرسالة على المستخدم أن يختار العملية التي يرغب فيها فإما أن يرد على المرسل أو يترك الرسالة في صندوق البريد لمشاهدتها ثانية عند الحاجة أو يحتفظ بنسخة عن الرسالة في ملف أو التخلص من الرسالة بإلغائها.

## أمثلة لخدمات البريد الإلكتروني على الويب

- زميرا
- بريد غوغل (جيميل)
- بريد ياهو!
- ويندوز لايف هوتميل

## التعامل مع البريد الإلكتروني

غالباً ما يكون التعامل معه من خلال صفحة البريد الإلكتروني للجهة التي تقدم خدمة البريد الإلكتروني على الشبكة العنكبوتية لإرسال واستقبال الرسائل، ويمكن استخدام برامج خاصة لإرسال واستقبال الرسائل مثل :

- برنامج أوت لوك (OutLook).
- برنامج أوت لوك إكسبريس (OutLook Express).
- برنامج إيودورا (Eudora).
- برنامج ميل ( Mail ) بالنسبة لأجهزة الماك

## أمن البريد الإلكتروني

أمن البريد الإلكتروني هو الوسيلة الأساسية لقطاع الأعمال والاتصالات، يزداد استخدامه يوماً بعد يوم. يستخدم لنقل الرسائل النصية ونقل المستندات وقواعد البيانات، وبما أن عملية نقل البيانات عملية حساسة جداً فسلامة هذه البيانات هي موضع تساؤل، وهذا يمثل مشكلة؛ فالأبواب مفتوحة على تفاصيل

العقود بين الشركات المتنافسة والأسوء من ذلك أن هناك قدرات لتزوير الرسائل ال كُهِتَرَنِيَة، وهناك عدد من الاعتداءات مبلغ عنها من هذا القبيل.

## انظر أيضا

- قانون السوبا

## مراجع

مجلوبة من "http://ar.wikipedia.org/w/index.php?title=بريد\_إلكتروني&oldid=12599765"

تصنيفات: وثائق إلكترونية | اختراعات أمريكية | تاريخ الإنترنت | مصطلحات الإنترنت | بريد إلكتروني | إنترنت | اتصالات

---

■ النصوص منشورة برخصة المشاع الإبداعي: النسبة-الترخيص بالمثل 3.0. قد تنطبق مواد أخرى. طالع شروط الاستخدام للتفاصيل.