

امنیت پست الکترونیک، برای کاربران نهایی

محبوبه صفری^{1*}، علیرضا زارعی²، سیده فاطمه جعفری³

- 1- مدرس دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد لامرد، mahboobe_safari_9083@yahoo.com
2- دانشجوی کارشناسی رشته مهندسی نرم افزار، دانشگاه غیرانتفاعی تابناک واحد لامرد، alirezazareioriginal@gmail.com
3- دانشجوی کارشناسی رشته مهندسی نرم افزار، دانشگاه غیر انتفاعی تابناک واحد لامرد، Fatame7676jafari@gmail.com

چکیده

PC ها ما را قادر ساخته اند بیش از هر زمان دیگری در تاریخ با دیگران ارتباط برقرار کنیم؛ اما یک سرویس ارتباطی به نام پست الکترونیک، هنوز هم به عنوان پر کاربردترین سرویس ارتباطی، نقش کلیدی خود در دنیای ارتباطات را حفظ نموده است. ایمیل، از زمان ظهور PC و اینترنت وجود داشته است؛ بنابراین عجیب نیست که بشنویم در بین تهدیدات کامپیوتر و اینترنت، آسیب پذیری‌های تاریخی در استفاده از ایمیل را باید در نظر داشت. در واقع تهدید ایمیل نسبت مستقیم و نزدیکی با مهندسی اجتماعی دارد که از ترند Phishing استفاده می‌کند و کاربران را وادار می‌کند بر روی فایل ضمیمه‌ی آلوده‌ی یک URL کلیک کنند، شما باید به خاطر بسپارید که ایجاد امنیت ایمیل به هیچ روی، کار ساده‌ای نیست مگر این که به عنوان مثال از استاندارد OpenPGP در مقیاس وسیع برای تمام کاربران انتهایی مورد استفاده قرار گیرد. در خارج از حوزه‌ی PGP, SSL, TLS و غیره؛ فهمیدن این نکته که آیا کسی یک پیام ایمیل را خوانده یا تغییر داده دشوار است.

به این موضوع فکر کنید: هزینه‌ی خوانده شدن یک ایمیل توسط کسی که نباید آن را بخواند چقدر است؟ درواقع، هزینه‌ی این موضوع به اندازه‌ای است که قابل اندازه‌گیری نیست. پست الکترونیک هنوز هم به عنوان پرکاربردترین سرویس ارتباطی نقش کلیدی خود را در دنیای ارتباطات حفظ نموده است. در این مقاله تلاش بر این بوده است تا خطراتی که یک کاربر اینترنتی با آن مواجه هست را به تصویر بکشد و راه کارهایی برای مقابله با این حملات ارائه کند تا کاربران با امنیت خاطر به فعالیت‌های اینترنتی خود بپردازند.

واژه‌های کلیدی: phishing, PGP, SSL, پست الکترونیک.

1- مقدمه

PC ها ما را قادر ساخته اند بیش از هر زمان دیگری در تاریخ با دیگران ارتباط برقرار کنیم؛ اما یک سرویس ارتباطی به نام پست الکترونیک، هنوز هم به عنوان پر کاربردترین سرویس ارتباطی، نقش کلیدی خود در دنیای ارتباطات را حفظ نموده است. ایمیل، از زمان ظهور PC و اینترنت وجود داشته است؛ بنابراین عجیب نیست که بشنویم در بین تهدیدات کامپیوتر و