# OUCH!

## اس شمارے میں شامل ہے:

- پاس ورڈز
- ٹُو فیکٹر آتھنٹیکیشن کیا ہے؟
- ٹُو فیکٹر آتھنٹیکیشن کام کیسے کرتی ہے؟

# اپنے لاگ اِن کو محفوظ بنائیں

## جائزہ

آتھنٹیکیشن کا عمل یا اپنی شناخت ثابت کرنا، اپنی معلومات جیسے کہ ای میل، سوشل میڈیا یا آن لائن بینکنگ اکاؤنٹس، کی حفاظت میں کلیدی کردار ادا کرتا ہے- آپ کو شاید احساس نہ ہو لیکن اپنی شناخت ثابت کرنے کے تین مختلف طریقے ہیں جن میں آپ کیا جانتے ہیں؟ جیسے کہ پاس ورڈ، آپ کے پاس کیا ہے؟ جیسے کہ آپ کا ڈرائیونگ لائیسنس یا آپ کا کوئی اپنا حصّہ، جیسے کہ آپ کے فنگر پرنٹ شامل ہیں- ہر ایک طریقے کے فائدے اور نقصانات ہیں- سب سے عام آتھنٹیکیشن کا طریقہ پاس ورڈز کا ہے، یعنی کوئی ایسی چیز جو آپ کو معلوم ہو- بدقسمتی سے صرف پاس ورڈ کا استعمال غیر محفوظ ہوتا جا رہا ہے- اس شمارے میں ہم آپ کو اپنے لاگ اِن کو محفوظ بنانے کے لیئے پاس ورڈ سے بہتر طریقے کے بارے میں بتائیں گے جو کہ ٹُو فیکٹر آتھنٹیکیشن کہلاتا ہے-

### مہمان ایڈیٹر

ٹیفنی شُونایک نیشنل سائبر سکیورٹی الائنس (**@staysafeonline**) میں مُہم اور نئے اقدامات کی ڈائریکٹر ہیں- ۲۰۱٦ میں شُونایک نے وائٹ ہاؤس، حکومت اور صنعت کے ساتھ مل کر ٹُو فیکٹر آتھنٹیکیشن سے متعلق ایک مُہم ”Lock Down Your Login, a STOP. THINK. CONNECT“ تیّار کی تھی اور چلائی تھی-

## اب صرف پاس ورڈز کافی نہیں ہیں

پاس ورڈ آپ کی شناخت اس بنیاد پر کرتے ہیں کہ آپ کو کوئی چیز معلوم ہے لیکن اگر کوئی آپ کے پاس ورڈ کا اندازہ لگا لے یا اس تک رسائی حاصل کر لے تو وہ آپ کے طور پر آپ کی تمام معلومات تک رسائی حاصل کر سکتے ہیں- ناقص پاس ورڈ، اکاؤنٹس کے ہیک ہونے کی سب سے معروف وجوہات میں سے ایک ہے- اس لیئے آپ کو کہا جاتا ہے کہ آپ ایسے پاس فریزز کا استعمال کریں جن کا اندازہ لگانا کسی کے لیئے بھی مشکل ہو، آپ ہر اکاؤنٹ کے لیئے مختلف پاس ورڈ کا استعمال کریں اور اپنے پاس ورڈ کا اشتراک کسی کے بھی ساتھ نہیں کریں- خوش قسمتی سے ایک اور طریقہ ہے جس کے ذریعے آپ کا اپنی ذاتی معلومات پر اختیار بڑھ جاتا ہے اور آپ اسے مزید محفوظ بنا سکتے ہیں، اسے ٹُو فیکٹر آتھنٹیکیشن کہتے ہیں-

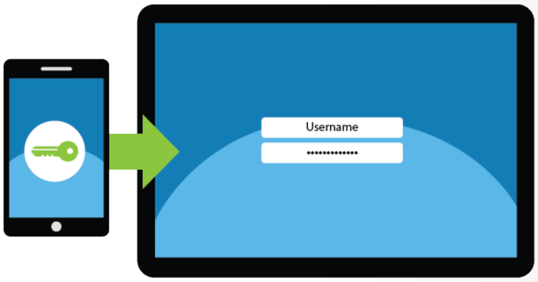
## ٹُو فیکٹر آتھنٹیکیشن کیا ہے؟

ٹُو فیکٹر آتھنٹیکیشن (جو کہ ٹُو اسٹیپ ویریفیکیشن، ملٹی فیکٹر آتھنٹیکیشن یا 2FA بھی کہلاتی ہے) صرف پاس ورڈ کے استعمال سے کہیں زیادہ مضبوط ہے- اس میں آپ کی شناخت کے لیئے کسی ایک طریقے کے بجائے دو طریقوں پر انحصار کیا جاتا ہے- آپ کا اے ٹی ایم، اس کی اچھی مثال ہے- جب آپ اے

© SANS Institute 2017

# اپنے لاگ اِن کو محفوظ بنائیں

ٹی ایم مشین سے پیسے نکالتے ہیں تو آپ درحقیقت ٹوُ فیکٹر آتھنٹیکیشن کا استعمال کر رہے ہوتے ہیں- اپنے پیسوں تک رسائی کے لیئے آپ کو دو چیزوں کی ضرورت ہوتی ہے، ایک آپ کے اے ٹی ایم کارڈ کی (وہ چیز جو آپ کے پاس ہے) اور دوسرا آپ کا پِن نمبر (وہ چیز جو آپ کو معلوم ہے)- اگر آپ کا اے ٹی ایم کارڈ گُم یا چوری ہو جائے تو کوئی دوسرا شخص اُس وقت تک پیسے نہیں نکال سکتا ہے جب تک اُسے آپ کی پِن کا علم نہ ہو- پیسے نکالنے کے لیئے چور کے پاس آپ کے اے ٹی ایم کارڈ اور پِن، دونوں کا ہونا ضروری ہے- ٹوُ فیکٹر آتھنٹیکیشن بھی اسی طرح کام کرتی ہے-




جب کبھی بھی مُمکن ہو آپ اپنے لاگ اِن کو ٹوُ فیکٹر آتھنٹیکیشن کے ذریعے محفوظ بنائیں کیونکہ یہ اپنے آپ کو آن لائن محفوظ رکھنے کے مضبوط ترین طریقوں میں سے ایک ہے-

## ٹوُ فیکٹر آتھنٹیکیشن کام کیسے کرتی ہے؟

ٹوُ فیکٹر آتھنٹیکیشن اب زیادہ تر اہم بینکنگ، ای میل، سوشل نیٹ ورکنگ اور دوسری سائٹس پر دستیاب ہے- اس کے علاوہ، زیادہ تر ایسی سائٹس پر ٹوُ فیکٹر آتھنٹیکیشن کو فعّال کرنے سے متعلق آسان ہدایات موجود ہوتی ہیں (مزید معلومات کے لیئے نیوز لیٹر کے آخری حصّے ‹وسائل› کو دیکھیں)- ایک بار جب ٹوُ فیکٹر آتھنٹیکیشن فعّال ہو جائے تو آپ توقّع کرسکتے ہیں کہ وہ کچھ اس طرح کام کرے- سب سے پہلے ہمیشہ کی طرح اپنے اکاؤنٹ میں یوزرنیم اور پاس ورڈ کے ذریعے لاگ اِن کریں- یہ ٹوُ فیکٹر کا پہلا عنصر ہے، یعنی وہ چیز جو آپ کو معلوم ہے- پھر آپ کو ایک منفرد کوڈ بھیجا جائے گا، عموماً یہ اسمارٹ فون پر ٹیکسٹ کے ذریعے بھیجا جاتا ہے- آپ اس کوڈ کو پھر لاگ اِن اسکرین میں ڈالتے ہیں- یہ ٹوُ فیکٹر کا دوسرا عنصر ہے، یعنی آپ کے پاس کوڈ وصول کرنے کے لیئے اپنا فون ہونا لازمی ہے- اب آپ کا اکاؤنٹ محفوظ ہے- اگر کوئی سائبر مجرم آپ کا پاس ورڈ چرا بھی لیتا ہے تو وہ اس وقت تک آپ کے اکاؤنٹ تک رسائی حاصل نہیں کر سکتا جب تک اس کے پاس آپ کا فون بھی موجود نہ ہو-

مُنفرد کوڈ کو ٹیکسٹ کے ذریعے وصوُل کرنے کے بجائے آپ اُسے اپنے اسمارٹ فون میں مخصُوص آتھنٹیکیشن ایپلیکیشن انسٹال کر کے وصول کر سکتے ہیں- یہ موبائل ایپلیکیشن آپ کو ہر بار لاگ اِن کرتے وقت ایک منفرد کوڈ فراہم کرتی ہے- اس موبائل ایپلیکیشن کے استعمال کا فائدہ یہ ہے کہ یہ آپ کو مزید تحفّظ فراہم کرتی ہے کیونکہ وہ آپ کو کوڈ، ٹیکسٹ میسج کے بجائے ایپلیکیشن کے ذریعے فراہم کرتی ہے- مزید یہ کہ یہ طریقہ آپ کے لیئے زیادہ آسان اس لیئے بھی ہے کیونکہ اس میں آپ کو منفرد کوڈ حاصل کرنے کے لیئے کسی فون سروس سے منسلک ہونے کی ضرورت نہیں ہوتی ہے- یہ ایپلیکیشن مستقل نئے کوڈ جاری کر رہی ہوتی ہے جسے آپ اپنے اکاؤنٹ میں لاگ اِن کرنے کے لیئے استعمال کرسکتے ہیں-

© SANS Institute 2017

# اپنے لاگ اِن کو محفوظ بنائیں

ٹوُ فیکٹر آتھنٹیکیشن کا استعمال شروع میں لگتا ہے کہ بہت زیادہ کام ہے لیکن اس کے ذریعے آپ کی ذاتی معلومات کافی حد تک محفوظ ہو جاتی ہیں- آپ اپنے اکاؤنٹس کے ہیک ہونے کا انتظار نہیں کریں اور اپنے اہم اکاؤنٹس جیسے کہ ای میل، بینک یا سوشل میڈیا اکاؤنٹس میں ٹوُ فیکٹر آتھنٹیکیشن کو فعّال کر کے اپنے لاگ اِن کو محفوظ بنائیں اور اس بات سے ذہنی سکون حاصل کریں کہ وہ اکاؤنٹس اب پہلے سے کہیں زیادہ محفوظ ہیں-

## مزید جانیئے

آخری بات یہ کہ آپ لوگوں کو !OUCH نیوز لیٹر جیسے وسائل کو سبسکرائب کرنے کی تجویز دیں تاکہ وہ اپنے طور پر چیزیں سیکھتے رہیں- یہ securingthehuman.sans.org/ouch/archives پ آپ ہے ہوتا شائع میں زبانوں ۲۰ مہینے ہر لیٹر نیوز کے ذریعے سائن اپ کر سکتے ہیں-

## اردو ایڈیشن

Rewterz پاکستان کی معروف انفارمیشن سکیورٹی کمپنی ہے جو پچھلے سات سالوں سے آئی ٹی سکیورٹی کے شعبے میں خدمات سرانجام دے رہی ہے - کمپنی کے بارے میں مزید معلومات کے لئے http://www.rewterz.com کا دورہ کریں یاہمارے فیس بک پیج https://www.facebook.com/Rewterz کو 'لائک' کریں یا ٹوئیٹر @Rewterz پر فالو کریں۔

## وسائل:

پاس فریزز: https://securingthehuman.sans.org/ouch/2017#april2017

ویب سائٹس جو ٹو فیکٹر آتھنٹیکیشن کی حمایت کرتی ہیں: https://twofactorauth.org

Stop|Think|Connect: https://www.lockdownyourlogin.org

گوگل ٹو اسٹیپ ویریفیکیشن: http://www.google.com/landing/2step/

OUCH! کی ا شاعتSANS Secure The Human Programکے ذریعے ہوتی ہے اور اسے Creative Commons BY-NC-ND 4.0 License کے تحت تقسیم کرنے کی اجازت ہوتی ہے۔ آپ اس نیوز لیٹر کو تقسیم سکتے ہیں اگر آپ اس کا حوالہ دیں ، اس میں کوئی تبدیلی نہ کریں اور نہ ہی اسے تجارتی مقاصد کے لئے استعمال کریں ۔ ترجمے اور مزید معلومات کے لئےouch@securethehuman.orgپر رابطہ کریں

**ایڈیٹوریل بورڈ:** Walt Scrivens, Phil Hoffman, Cathy Click, Cheryl Conley۔

**ترجمہ:** شعیب ہاشمی

securingthehuman.sans.org/blog /securethehuman @securethehuman securingthehuman.sans.org/gplus