

## کمپیوٹر استعمال کرنے والوں کے لئے ماہانہ سیکیورٹی تعلیم کا نیوز لیٹر

اس شمارے میں شامل ہے:

- جائزہ
- بیک ہونے کے آثار
- رد عمل کیسے ظاہر کرنا ہے

# OUCH!

## میں بیک ہو چکا ہوں، اب؟

### جائزہ

ہم جانتے ہیں کہ آپ اپنے کمپیوٹر اور معلومات کو محفوظ رکھنے کیلئے فکر مند رہتے ہیں اور اس سلسلے میں اقدامات بھی کرتے ہیں تاہم، یہ بالکل گاڑی چلانے کے مترادف ہے، یعنی آپ جتنی بھی محفوظ گاڑی چلائیں کبھی نہ کبھی آپ کے ساتھ کوئی واقعہ پیش آسکتا ہے۔ اس شمارے میں ہم آپ کو یہ سکھائیں گے کہ آپ کس طرح اس بات کا تعین کریں کہ آپ کا کمپیوٹر بیک ہو گیا ہے۔ اور اگر ہو گیا ہے تو آپ کو کیا کرنا چاہیے۔ بالآخر آپ جتنی جلدی اپنے کمپیوٹر کے بیک ہونے کی نشاندہی کریں گے اور اُس کا جتنا جلدی مثبت جواب دیں گے، اتنا ہی بہتر طریقے سے آپ اپنے آپ یا اپنی تنظیم کو کسی بھی نقصان سے بچا سکتے ہیں۔

### مہمان ایڈیٹر

جیک ولیمز ( @MalwareJake; Malwarejake.blogspot.com ) سی ایس آر گروپ کمپیوٹر سیکیورٹی کنسلٹینٹس میں چیف سائنسدان ہیں۔ وہ SANS میں میموری فوریٹرک (FOR526) اور میلوئر ریورس انجینئرنگ (FOR610) کورسز کے شریک مصنف بھی ہیں۔

### بیک ہونے کے آثار:

سب سے پہلے آپ کو یہ سمجھنے کی ضرورت ہے کہ کئی صورتوں میں آپ کوئی بھی ایک ایسا قدم نہیں اٹھا سکتے ہیں جس کے ذریعے آپ اپنے کمپیوٹر کے بیک ہونے کا تعین کرسکیں۔ اس کے بجائے عام طور پر اس کی کئی اور نشانیاں ہیں۔ اگر آپ ان سب نشانیوں کی مجموعی طور پر شناخت کرتے ہیں تو اس کا مطلب ہے کہ آپ کا کمپیوٹر بیک ہو چکا ہے۔ چند مثالیں یہ ہیں:

- آپ کے اینٹی وائرس پروگرام نے آپ کو ایک آلرٹ بھیجا ہے کہ آپ کا کمپیوٹر متاثر ہو گیا ہے۔ خاص طور پر اس وقت جب وہ یہ کہے کہ وہ متاثرہ فائلز کو ہٹانے یا الگ کرنے (Quarantine) سے قاصر ہے۔
- آپ کے براؤزر کا ہوم پیج غیر متوقع طور پر تبدیل ہو گیا ہے یا آپ کا براؤزر آپ کو ایسی ویب سائٹس پر لے جا رہا ہے جہاں آپ جانا نہیں چاہتے ہیں۔
- آپ کے کمپیوٹر پر نئے آکاؤنٹس بن گئے ہیں جو آپ نے نہیں بنائے ہیں۔
- آپ کے کمپیوٹر پر ایسے نئے پروگرامز چل رہے ہیں جنہیں آپ نے انسٹال نہیں کیا ہے۔
- آپ کا کمپیوٹر مسلسل کریش ہو رہا ہے یا بہت آہستہ چل رہا ہے۔
- آپ کے کمپیوٹر پر ایک پروگرام آپ سے سسٹم میں کچھ تبدیلیاں کرنے کیلئے اجازت مانگ رہا ہے حالانکہ آپ ابھی کوئی بھی ایپلیکیشن انسٹال یا اپڈیٹ نہیں کر رہے ہیں۔
- آپ کا فائروال آپ کو الرٹ بھیجتا ہے کہ ایک نامعلوم پروگرام انٹرنیٹ پر رسائی کیلئے اجازت مانگ رہا ہے۔

## میں ہیک ہوچکا ہوں، اب؟



آج یا کل آپ کا کمپیوٹر ہیک ہوسکتا ہے اس لیے آپ جتنا جلدی کسی واقعے کا پتہ لگاتے ہیں اور اس کا جواب دیتے ہیں، اتنا ہی بہتر ہوتا ہے۔

### ردِ عمل کیسے ظاہر کرنا ہے:

اگر آپ سمجھتے ہیں کہ آپ کا کمپیوٹر ہیک ہو گیا ہے تو آپ جتنا جلدی اس کا ردِ عمل ظاہر کریں گے اتنا ہی بہتر ہوگا۔ اگر آپ کے زیرِ استعمال کمپیوٹر آپ کے آجر کی طرف سے مہیا کیا گیا ہے یا وہ دفتر کے کام کیلئے استعمال ہوتا ہے تو آپ خود اسے صحیح نہیں کریں اور نہ ہی اسے بند کریں۔ آپ نہ صرف اسے صحیح کرنے کے بجائے مزید نقصان پہنچائیں گے بلکہ آپ اہم ثبوت کو تباہ کرسکتے ہیں جو کہ تفتیش کیلئے استعمال ہوسکتا ہے۔ اس کے بجائے آپ ہیلپ ڈیسک، سیکیورٹی ٹیم یا سپروائزر سے رجوع کر کے واقعے کے بارے میں فوراً اپنے آجر کو بتائیں۔ اگر آپ کسی بھی وجہ سے اپنی تنظیم سے رجوع نہیں کرسکتے ہیں یا تاخیر ہونے کے بارے میں فکر مند ہیں تو آپ اپنے کمپیوٹر کو نیٹ ورک سے منقطع کردیں اور پھر اسے سلیپ، سسپینڈ یا ہائبرنیشن موڈ میں ڈال دیں۔ اگر آپ کو اس بات کا یقین نہیں ہے کہ آپ ہیک ہو گئے ہیں پھر بھی احتیاطاً اس واقعے کو رپورٹ کرنا بہتر ہے۔ اس بات کا زیادہ امکان ہے کہ آپ کی تنظیم کے پاس اس صورتحال سے نمٹنے کیلئے کچھ اقدامات اور ایک ٹیم ہو، آپ انہیں اسے سنبھالنے دیں۔

اگر کمپیوٹر آپ کا اپنا ہے اور ذاتی استعمال میں ہے تو آپ اپنے طور پر مندرجہ ذیل اقدامات اٹھا سکتے ہیں:

- **ہیک اپ:** سب سے اہم قدم یہ ہوگا کہ آپ ہیک آپ کے ذریعے وقت سے پہلے تیار ہوجائیں۔ اپنی معلومات کا خصوصاً باقاعدگی سے ہیک اپ لیں اور گاہے بہ گاہے ہیک اپ سے فائلز کو ری اسٹور کر کے دیکھتے رہیں۔ اکثر جب کمپیوٹر ہیک ہوتا ہے تو جو اختیار آپ کے پاس رہ جاتا ہے وہ آیا سسٹم کی ہارڈ ڈسک کا صفایا اور آپریٹنگ سسٹم کو پھر سے انسٹال کرنا یا پھر نیا کمپیوٹر خریدنا ہوتا ہے۔ دونوں صورتوں میں آپ کو اپنی ذاتی معلومات ہیک آپ کے ذریعے بہال کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔
- **اپنے پاسورڈ کو تبدیل کردیں:** آپ اس بات کا یقین کر لیں کہ آپ نے تمام پاسورڈز تبدیل کر دیئے ہیں۔ اس میں نہ صرف آپ کے کمپیوٹر اور موبائل ڈیوائسز کے پاسورڈ شامل ہیں بلکہ آپ کے تمام آن لائن پاسورڈز شامل ہیں۔ آپ اس بات کا یقین کر لیں کہ آپ نے اپنے تمام آن لائن پاسورڈز کسی ایسے کمپیوٹر کے ذریعے تبدیل کیے ہیں جو آپ کے خیال میں قابلِ اعتماد اور محفوظ ہیں۔
- **اینٹی وائرس:** اگر آپ کا اینٹی وائرس سافٹ ویئر آپ کو کسی فائل کے متاثر ہونے کی اطلاع دیتا ہے تو آپ اس کی دی ہوئی سفارشات کے مطابق اقدامات کرسکتے ہیں۔ ان میں فائل کو الگ کرنا (Quarantine)، صاف کرنا یا ڈیلیٹ کرنا شامل ہے۔ کئی اینٹی وائرس سافٹ ویئر ایسے لنکس فراہم کرتے ہیں جن ذریعے آپ مخصوص انفیکشن کے بارے میں مزید جان سکتے ہیں۔ آپ کو جب بھی شک ہو آپ فائل کو الگ (Quarantine) کردیں۔
- **دوبارہ انسٹال کرنا:** اگر آپ اپنے کمپیوٹر کو اینٹی وائرس کے ذریعے صاف کرنے سے قاصر ہیں تو محفوظ ترین طریقوں میں سے ایک یہ ہے کہ آپ اپنے کمپیوٹر کو بالکل شروع سے بنائیں۔ پہلے آپ اپنے کمپیوٹر کو نیٹ ورک سے منقطع کریں، پھر اپنے سسٹم کے مینوفیکچرر کی ہدایات پر عمل کریں، زیادہ تر صورتوں میں اس کا مطلب پہلے سے بنی ہوئی ریکوری پارٹیشن کو دوبارہ انسٹال کرنا ہوتا ہے۔ اگر

## میں ہیک ہوجکا ہوں، اب؟

ریکوری پارٹیشن لاپتہ ہوجائے، خراب ہوجائے یا متاثر ہوجائے تو آپ اپنے مینوفیکچرر سے رابطہ کریں اور ان سے ریکوری ڈی وی ڈی بھیجنے کی درخواست کریں۔ آپ ہیک آپ کے ذریعے آپریٹنگ سسٹم کو دوبارہ انسٹال نہیں کریں کیونکہ ہوسکتا ہے کہ آپ کے ہیک آپ کو وہی خطرات لاحق ہوں جن کے ذریعے ہیکر نے اصل میں اس تک رسائی حاصل کی ہے۔ اپنے ہیک آپ کو صرف ذاتی معلومات ریکور کرنے کیلئے استعمال کریں۔ اس کے علاوہ اگر آپ کا کمپیوٹر پرانا یا فرسودہ ہوجکا ہے تو نیا کمپیوٹر خریدنا زیادہ بہتر ہوگا اور شاید سستا بھی بنسبت اپنے کمپیوٹر کو کئی گھنٹے لگا کر پھر سے بنانے سے۔

• **پیشہ ورانہ مدد:** اگر آپ کو اس بات کی تشویش ہے کہ آپ ہیک ہو گئے ہیں لیکن آپ سمجھتے ہیں کہ آپ کے پاس اسے صحیح کرنے کیلئے مہارت اور علم نہیں ہے تو آپ کو اپنے کمپیوٹر کو کسی پیشہ ور آدمی کو دکھانا چاہیے، مثال کے طور پر ہیک ہونے کے بعد آپ کو لگ رہا ہے کہ آپ کا ہیک اپ نا مکمل یا پرانا ہے۔ شاید آپ اپنی نئی اور متاثرہ مشین کے درمیان اہم فائلز جیسے کہ تصاویر، دستاویزات یا ویڈیوز کی منتقلی کیلئے کچھ بیتاب ہوں لیکن ایسا کرنے کی صورت میں آپ غیر دانستہ طور پر اپنے نئے کمپیوٹر میں میل ویئر منتقل کرسکتے ہیں۔ اس سے کہیں زیادہ محفوظ متبادل راستہ یہ ہوگا کہ آپ متاثرہ کمپیوٹر کو کسی ایسے قابل ٹیکنیشن کے پاس لے جائیں جو باحفاظت فائلز کو میل ویئر منتقل کئے بغیر ریکور کردے۔

## مزید جانئے:

OUCH! کے ماہانہ سیکورٹی تعلیم کے نیوز لیٹر کو سبسکرائب کریں، OUCH! archives تک رسائی حاصل کریں اور SANS سیکورٹی سے مزید آگاہی کے لئے اس ویب سائٹ کا دورہ کریں <http://www.securingthehuman.org> (انگریزی میں)۔

## اردو ایڈیشن

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

## وسائل:

<http://www.securingthehuman.org/ouch/2013#september2013>

OUCH! ہیک آپس:

<http://www.securingthehuman.org/ouch/2013#may2013>

OUCH! پاس ورڈز:

<http://www.securingthehuman.org/ouch/2014#february2014>

OUCH! میل ویئر کیا ہے:

[https://digital-forensics.sans.org/media/poster\\_2014\\_find\\_evil.pdf](https://digital-forensics.sans.org/media/poster_2014_find_evil.pdf)

”برائی کی شناخت“ کا پوسٹر:

OUCH! کی اشاعت SANS Secure The Human Program کے ذریعے ہوتی ہے اور اسے [Creative Commons BY-NC-ND 3.0 License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/) کے تحت تقسیم کرنے کی اجازت ہوتی ہے۔ آپ اس نیوز لیٹر کو تقسیم کرسکتے 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 لئے [ouch@securethehuman.org](mailto:ouch@securethehuman.org) پر رابطہ کریں

ایڈیٹوریل بورڈ: بل وے مین، والٹ اسکریونز، فل ہوفمن، لینس اسپٹزن، کارمن رولی ہارڈی۔

ترجمہ: شعیب ہاشمی