



क्रपिटो-जैकगि

प्रीलमिन्स के लयि:

क्रपिटो-जैकगि, क्रपिटोकर्सै

मेन्स के लयि:

क्रपिटोकर्सै

चर्चा में क्यौं?

साइबर सुरक्षा वशिषज्जों ने क्रपिटोकर्सै की माइनगि के रूप में 'क्रपिटो-जैकगि' (Crypto-Jacking) नामक साइबर हमलों की पहचान की है।

प्रमुख बदि:

- 'क्रपिटोजैकगि' एक प्रकार का साइबर हमला है, जनिका प्रयोग हैकरस क्रपिटोकर्सै की माइनगि (Mining) करने के लयि करते हैं।
- माइनगि बुनयिादी तौर पर ऐसी प्रक्रयिा है जसिके माध्यम से कसिी आभासी मुद्रा के लेन-देन को सत्यापति कयिा जाता है।

क्रपिटोकर्सै की कार्यप्रणाली:

- क्रपिटोकर्सै एक प्रकार की डिजिटल मुद्रा है, जसिमें लेन-देन संबंधी सभी जानकारयिों को कूटबद्ध (Encrypt) तरीके से वकिेंद्रति डेटाबेस (Decentralised Database) में सुरक्षति रखा जाता है।
- बही-खाते (ledgers) के आँकड़ों को स्थानकि रूप से वतितरति कयिा जाता है, और क्रपिटोकर्सै के प्रत्येक लेन-देन को ब्लॉक के रूप में कूटबद्ध कयिा जाता है।
- इस प्रकार एक दूसरे को जोड़ने वाले कई ब्लॉक वकिेंद्रीकृत बही-खाता (Distributed Ledger) के माध्यम से ब्लॉकचेन (Blockchain) बनाते हैं।
- बटिक्वाइन (Bitcoin), एथरयिम (Ethereum), मोनेरो (Monero), केश (Zcash) आदि प्रमुख आभासी मुद्राएँ हैं।
- ऐसा अनुमान है कदिनुनयिा भर में 47 मलियिन से अधिक क्रपिटोकर्सै उपयोगकर्ता हैं।

क्रपिटोकर्सै माइनगि (Cryptocurrency Mining):

- क्रपिटोकर्सै कोई मुद्रति मुद्रा नहीं होती है अपत्ति इन्हें माइनगि की प्रक्रयिा द्वारा सत्यापति या नरिमति कयिा जाता है।
- क्रपिटोकर्सै, माइनगि नामक एक प्रक्रयिा के माध्यम से बनाई जाती हैं।
- माइनगि की प्रक्रयिा में माइनर्स द्वारा हाई-एंड प्रोसेसरस (High-End Processors) का उपयोग कयिा जाता है।

क्रपिटोकर्सै माइनगि में चुनौतयिाँ:

- माइनगि की लागत बहुत अधिक होती है।
- माइनगि की प्रक्रयिा में हाई-एंड प्रोसेसरस का उपयोग कयिा जाता है, जो प्रक्रयिा बहुत महँगी है।
- संपूरण माइनगि प्रक्रयिा में वदियुत की बहुत अधिक खपत होती है।

क्रपिटो-जैकगि की प्रक्रयिा:

- क्रपिटोजैकगि में इंटरनेट सर्वर, नज्जी कंप्यूटर या फरि स्मार्टफोन में मेलवेयर इंस्टाल कर क्रपिटोकर्सै की माइनगि की जाती है।
- अधकिांश अन्य प्रकार के मेलवेयर के वपिरीत, क्रपिटो-जैकगि में कंप्यूटर के डेटा का उपयोग नहीं कयिा जाता है।

‘क्रिप्टो-जैकगि’ का प्रभाव:

- कंप्यूटर सिस्टम की कार्य-प्रणाली धीमी हो जाती है।
- वदियुत उपयोग बढ जाता है।
- स्मार्टफोन की बैटरी अचानक से खत्म होने लगती है।
- हार्डवेयर को बहुत अधिक नुकसान हो सकता है।

एंड्रायड फोन पर खतरा ज़्यादा:

- क्रिप्टो-जैकगि में स्मार्टफोन की हैकगि की जा सकती है अतः अन्य डिजिटल माइनगि की तुलना में यह काफी कम खर्चीला है।
- क्रिप्टो-जैकगि से एंड्रायड स्मार्टफोन को ज़्यादा खतरा होता है। एपल अपने फोन में इंस्टाल होने वाले एप को ज़्यादा नयितरति करता है, इसलिए हैकर्स आईफोन को कम नशाना बनाते हैं।

नषिकर्ष:

- क्रिप्टोकर्सि के संबंध में बढती चिंताओं का समाधान करना आवश्यक है, ऐसे कई एप उपलब्ध हैं जो कंप्यूटर की क्रिप्टो-जैकगि के हमलों से सुरक्षा कर सकते हैं। हालाँकि ये एप भी कंप्यूटरों को पूरी तरह से सुरक्षित करने में समर्थ नहीं हैं।

स्रोत: द हट्टू