



LockBit रैनसमवेयर

प्रलिस के लयि:

LockBit रैनसमवेयर, [साइबर अटैक](#), साइबर-क्राइम, क्रपिटो वायरस, [साइबर सुरकषति भारत](#), साइबर स्वच्छता केंद्र ।

मेन्स के लयि:

LockBit रैनसमवेयर और इसके वरिद्ध सुरकषा, भारत में साइबर हमलों के उदाहरण, भारत में साइबर अपराध का बढ़ता खतरा और राष्ट्रीय सुरकषा पर इसका प्रभाव ।

चर्चा में क्यों?

हाल ही में **LockBit रैनसमवेयर** द्वारा Mac उपकरणों को लकषति करने का मामला सामने आया है ।

- इससे पहले जनवरी 2023 में कथति तौर पर बरटिन की डाक सेवाओं पर [साइबर हमले](#) के पीछे LockBit गैंग का हाथ था, जसिसे अंतर्राष्ट्रीय शपिगि बाधति हो गई थी ।
- [रैनसमवेयर](#) एक प्रकार का मैलवेयर है जो कंप्यूटर डेटा को हाईजेक कर लेता है और उस डेटा को वापस बहाल करने के बदले फरिती (आमतौर पर बटिकॉइन में) की मांग करता है ।

LockBit रैनसमवेयर:

■ परिचय:

- LockBit, जसि पहले "ABCD" रैनसमवेयर के रूप में जाना जाता था, एक प्रकार का कंप्यूटर वायरस है जो कसिी के कंप्यूटर में प्रवेश कर **महत्त्वपूर्ण फाइलों को एन्क्रपिट करता** है ताक उनहें एक्सेस न कथि जा सके ।
 - यह वायरस पहली बार सतिंबर 2019 में पाया गया था और इसे "क्रपिटो वायरस" कहा जाता है क्योंकि यह पीडति की फाइल को डकिरपिट करने के लयि क्रपिटोकर्सिी में भुगतान की मांग करता है ।
- LockBit का उपयोग आमतौर पर उन कंपनयिों या संगठनों पर हमला करने के लयि कथि जाता है जो अपनी **फाइलों को वापस पाने के लयि बहुत अधकि कीमत देने के लयि तैयार होते हैं** ।
- इस संबंघ में डार्क वेब पर एक वेबसाइट है जसिमें उन सदसयों और पीडतियों का ववरण होता है जो भुगतान करने से इनकार करते हैं ।
- LockBit का उपयोग यू.एस., चीन, भारत, यूकरेन और यूरोप सहति कई अलग-अलग देशों में कंपनयिों को लकषति करने के लयि कथि गया है ।

■ कार्य प्रणाली:

- यह अपनी हानकिारक (नुकसान पहुँचाने वाली) **फाइलों को हानरिहति छवा वाली फाइलों** की तरह बनाकर छुपाता है । LockBit भरोसेमंद होने का नाटक कर लोगों को कंपनी के नेटवर्क तक पहुँच प्रदान करने के लयि उनहें झाँसा देता है ।
- एक बार ससिटम में प्रवेश करने के बाद **LockBit कंपनी को उसकी फाइलों को पुनरप्राप्त करने में मदद करने वाली सभी सुवधियों को अकषम कर देता** है और सभी फाइलों को इस प्रकार प्रबंधति करता है क उनहें कसिी वशिष कुंजी के बनिा खोला नही जा सकता जो केवल LockBit गरिह के पास होती है ।
- इससे प्रभावति वयकता/संस्था के पास LockBit गरिह से संपर्क करने और डेटा के लयि भुगतान करने के अलावा कोई वकिलप नही बचता है । इस डेटा को ये गरिह डार्क वेब पर बेच सकते हैं भले ही उनहें इसका भुगतान कथि जाए अथवा नही ।

■ LockBit गैंग:

- **LockBit गैंग/गरिह** [साइबर अपराधयिों](#) का एक समूह है जो धन की वसूली के लयि **सर्वसि मॉडल के रूप में रैनसमवेयर** का उपयोग करता है ।
- वे इस प्रकार के हमले कसिी के आदेश पर करते हैं जसिके लयि उनहें भुगतान प्राप्त होता है और फरि भुगतान राशकिो अपनी टीम और

सहयोगियों में बाँट लेते हैं।

- वे अत्यधिक कुशल होते हैं और पकड़ में आने से बचने के लिये रूसी व्यवस्था अथवा **स्वतंत्र राज्यों के राष्ट्रमंडल (Commonwealth of Independent States)** पर हमला नहीं करते हैं।

LockBit द्वारा mac OS को लक्षित करने का कारण:

- LockBit अपने हमलों के दायरे का वसतिार करने और संभावित रूप से अपने वित्तीय लाभ को बढ़ाने के तरीके के रूप में mac OS को लक्षित कर रहा है।
 - हालाँकि ऐतिहासिक रूप से रैनसमवेयर ने मुख्य रूप से वडिोज़, लाइनक्स और वीएमवेयर ESXi सर्वरों को लक्षित किया है, यह अब mac OS के लिये एन्करपिटरस का परीक्षण कर रहा है।
- ऐसा पाया गया है कि वर्तमान एन्करपिटरस पूरी तरह से चालू नहीं हो पाए हैं लेकिन इस बात से भी इनकार नहीं किया जा सकता कि ये समूह mac OS को लक्षित करने के लिये सक्रिय रूप से एक पृथक उपकरण/तकनीक विकसित कर रहे हैं।
- इन सभी का उद्देश्य विभिन्न प्रणालियों/सिस्टम्स को लक्षित करके रैनसमवेयर ऑपरेशन की सहायता से अधिक पैसा वसूलना है।

भारत में साइबर हमले की हालिया घटनाएँ:

- वर्ष 2020 में लगभग 82% कंपनियों के प्रभावित होने के साथ भारत में रैनसमवेयर हमलों में उल्लेखनीय वृद्धि देखने को मिली है।
- हाल के वर्षों में कई हाई-प्रोफाइल हमले हुए हैं, जिनमें वर्ष 2017 का **वानाक्राई हमला**, **Juspay के डेटा उल्लंघन का मामला** शामिल है। इसने वर्ष 2021 में अमेज़न सहित 35 मिलियन ग्राहकों को प्रभावित किया और हाल ही में दिसंबर 2022 में **दिल्ली स्थित एमएस भी रैनसमवेयर हमले का शिकार हुआ।**
 - वर्ष 2022 में एयर इंडिया को एक बड़े साइबर हमले का सामना करना पड़ा, जिसमें पासपोर्ट, टिकट और क्रेडिट कार्ड की जानकारी सहित 4.5 मिलियन ग्राहक रिकॉर्ड से समझौता किया गया।

साइबर सुरक्षा से संबंधित वर्तमान सरकार की पहल:

- [भारतीय साइबर अपराध समन्वय केंद्र \(I4C\)](#)
- [भारतीय कंप्यूटर आपातकालीन प्रतिक्रिया दल \(CERT-In\)](#)
- [साइबर सुरक्षा भारत पहल](#)
- [साइबर स्वच्छता केंद्र](#)
- [राष्ट्रीय साइबर सुरक्षा समन्वय केंद्र \(NCCC\)](#)
- [साइबर बीमा नीति](#)
- [केरल सरकार साइबरडोम परियोजना](#)

LockBit रैनसमवेयर से बचाव:

- **मज़बूत पासवर्ड:**
 - खाता सुरक्षा का उल्लंघन प्रायः कमज़ोर पासवर्ड के कारण होता है क्योंकि हैकर्स इसे आसानी से अनुमान लगा सकता है या एल्गोरिदम टूल को क्रैक कर सकता है। अतः सुरक्षा के लिये **मज़बूत पासवर्ड चुनें जो लंबा होने के साथ ही उसमें अलग-अलग तरह के कैरेक्टर हों।**
- **बहु-कारक प्रमाणीकरण:**
 - ब्रूट फोर्स अटैक को रोकने हेतु अपने **सिस्टम में लॉग इन करते समय अपने पासवर्ड के अलावा बायोमेट्रिक्स (जैसे- फिंगरप्रिंट या चेहरे की पहचान) या वास्तविक USB कुंजी प्रमाणक का उपयोग करना चाहिये।**
 - ब्रूट फोर्स अटैक एक प्रकार का साइबर हमला है जहाँ **हमलावर वर्षों के विभिन्न संयोजनों को बार-बार आजमाकर एक पासवर्ड का अनुमान लगाने** की कोशिश करते हैं जब तक कि उन्हें सही पासवर्ड नहीं मिल जाता।
- **खाता अनुमति का पुनर्मूल्यांकन:**
 - सुरक्षा जोखिमों को कम करने हेतु उपयोगकर्ता अनुमति पर कड़े प्रतिबंध लगाना महत्वपूर्ण है। यह विशेष रूप से दूसरे छोर पर (Endpoint) उपयोगकर्ताओं द्वारा उपयोग किये जाने वाले संसाधनों एवं प्रशासनिक पहुँच वाले IT खातों के लिये महत्वपूर्ण है।
 - साथ ही यह भी सुनिश्चित करना आवश्यक है कि **वैब डोमेन, सहयोगी प्लेटफॉर्म, वेब मीटिंग सेवाएँ और एंटरप्राइज़ डेटाबेस सभी सुरक्षित हों।**
- **तंत्र-व्यापी बैकअप:**

- स्थायी डेटा हानि से बचने हेतु अपने महत्वपूर्ण डेटा का ऑफलाइन बैकअप बनाना महत्वपूर्ण है।
- यह सुनिश्चित करने हेतु समय-समय पर बैकअप बनाकर अपने सिस्टम की अप-टू-डेट कॉपी सुनिश्चित करना। किसी मैलवेयर से संक्रमित होने की स्थिति में एक स्वच्छ बैकअप चुनने में सक्षम होने हेतु कई बैकअप साइट्स तथा उन्हें बदलने का विकल्प खुला रखना चाहिये।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न (PYQ):

2018-2019:

प्रश्न. 'वानाक्राई, पेट्या और इटरनलब्लू' जो हाल ही में समाचारों में उल्लिखित थे, नमिनलखिति में से कसिसे संबंधित हैं? (2018)

- एक्सोप्लैनेट्स
- क्रिप्टोकॉरेंसी
- साइबर आक्रमण
- लघु उपग्रह

उत्तर: (c)

प्रश्न. भारत में किसी व्यक्ति के साइबर बीमा कराने पर नधिकी हानि की भरपाई एवं अन्य लाभों के अतरिकित सामान्यतः नमिनलखिति में से कौन-कौन से लाभ दयि जाते हैं? (2020)

- यदि कोई मैलवेयर कंप्यूटर तक उसकी पहुँच बाधति कर देता है, तो कंप्यूटर प्रणाली को पुन प्रचालति करने में लगने वाली लागत।
- यदि यह प्रमाणति हो जाता है कि किसी शरारती तत्त्व द्वारा जान-बूझकर कंप्यूटर को नुकसान पहुँचाया गया है तो नए कंप्यूटर की लागत।
- यदि साइबर बलात-ग्रहण होता है तो इस हानि को न्यूनतम करने के लयि वशिषज्ज परामर्शदाता की सेवाएँ लेने पर लगने वाली लागत।
- यदि कोई तीसरा पक्ष मुकदमा दायर करता है तो अदालत में बचाव करने में लगने वाली लागत।

नीचे दयि गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनयि:

- केवल 1, 2 और 4
- केवल 1, 3 और 4
- केवल 2 और 3
- 1, 2, 3 और 4

उत्तर: (b)

प्रश्न. भारत में साइबर सुरक्षा घटनाओं पर रपिोर्ट करना नमिनलखिति में से कसिके/कनिके लयि वधिति: अधदिशात्मक है? (2017)

- सेवा प्रदाता (सर्विस प्रोवाइडर)
- डेटा सेंटर
- कॉर्पोरेट नकियाय (बॉडी कॉर्पोरेट)

नीचे दयि गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनयि:

- केवल 1
- केवल 1 और 2
- केवल 3
- 1, 2 और 3

उत्तर: (d)

2020-2021:

प्रश्न. भारत की आंतरिक सुरक्षा को ध्यान में रखते हुए सीमा पार से होने वाले साइबर हमलों के प्रभाव का वशि्लेषण कीजयि। साथ ही इन परष्कृत हमलों के वरिद्ध रक्षात्मक उपायों की चर्चा कीजयि। (2021)

प्रश्न. वभिन्न प्रकार के साइबर अपराधों और खतरे से लड़ने के लयि आवश्यक उपायों पर चर्चा कीजयि। (2020)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/lockbit-ransomware>

