

Unit (1)



Introduction of Information Security

Information security में हर प्रकार की सूचना को सुरक्षित रखने पर ध्यान दिया जाता है, cyber security में केवल electronic एवं online attack से बचाव पर ध्यान दिया जाता है, cyber security, info security का एक भाग है हम कह सकते हैं की info security एक प्रकार की सुरक्षा होती है व हर प्रकार की जानकारी को सुरक्षित रखती है for ex:- आपके mobile का data चोरी हो जाये या photos चोरी हो तो आपकी बहुत परेशानी का सामना करना पड़ सकता है।
Infor. sec, info या data तक unauthorized access गलत तरीके से पहुँच या info में changes बिना पूरे data व info का उपयोग इन सब से रोकता है, व सुरक्षित रखता है।
सुरक्षा को सही उपयोग के लिए संरक्षित info security है, किसी भी तरीके से जानकारी का

गलत होने से रोकने व जानकारी को रोकने को ही info sec. कहा जाता है,

Info. security के द्वारा हो रही wrong activity व crimes आदी को भी रोका जा सकता है। info sec. objective :- किसी भी तरह की जानकारी को सुरक्षित रखने के लिए 3 मूलभूत उद्देश्य हैं :- (1) गोपनीयता (2) अखंडता (3) उपलब्धता

इन्हे (CIA) के नाम से जाना जाता है, info. कुछ भी हो सकती है जैसे your profile, your data in your mobile phone, your biometric etc हो सकते हैं। इस प्रकार info security

- Cryptography :- code, mobile computing, online social media जैसे कृषी अनुसंधान तक पड़च जाती है, info sec. के 3 उद्देश्य हैं

(1) गोपनीयता :- info security का पहला उद्देश्य गोपनीयता में info security में गोपनीयता का मतलब है की जानकारी को unauthorised user को उपलब्ध नहीं कराया गया है इसका उद्देश्य है की personal info, personally बनी रहे इन्हे वही लोग द्वारा access की जाये जो उस info के owner है व जो उस info को access करने के लिए auth. है।

इसका आधार आधा मे अभी यह है की
info को उन लोगों से बचाके रखना
जिसे info को जानने की कोई
info नहीं है, गोपनीयता से स्पष्ट है
की Personal info को सबसे दुर्लभ के
रखना ।

(2) अखंडता :- इसका मतलब है की data
किसी भी तरह से सुरक्षित
हो और उसमे Unauthorized info लेकर
data मे कोई changes ना करे Integrity
का तात्पर्य data का रख-रखाव
करना और उसे बहले जाने से बचाना
है । Integrity यह भी सुरक्षित
करता है की और कोई employee
file को हटा ना दे जिसमे काफी imp.
data हो इसके अलावा कोई compu.
virus computer को संक्रमित ना
कर दे ।

(3) उपलब्धता :- यह से सुनिश्चित करता है की
data उन लोगों के
लिए उपलब्ध ना हो जे या data
use करना है । info की आवश्यकता

होने पर यह किसी भी समय पूरी तरह से उपलब्ध हो और यह भी सुनिश्चित करता है उन लोगों के द्वारा access ना किया जाये जिसे उसकी permission नहीं है।

• types on info sec:-

(1) cloud :- cloud computing के माध्यम से online store वॉल्यू की चोरी और leakage से सुरक्षा है, cloud आधारित वॉल्यू application को cyber attack से बचाने का माध्यम है, cloud security का मतलब है की उस वॉल्यू को सुरक्षित रखना जो internet पर एक स्थान से दूसरे स्थान पर भेजा जा रहा है या share किया जा रहा है। यदि आपके और cloud environment के बीच में कोई third person वॉल्यू चुरा लेता है तो यह एक खतरा साबित हो सकता है यह वजह है की cloud environment की cloud security का उपयोग किया जाता है।

(2) infrastructure security :- इसका मतलब use हो रहे device की सुरक्षा business में जैसे computer, internet, Router, server

आदी को secure रखना है।

3 • cryptography :- यह बि info की सुरक्षा करने का एक तरीका है, यह covert के use के द्वारा सिर्फ वही लोग उस जानकारी को जान सके जिसे होनी चाहिए

• importance of info security

- ये हम जानते हैं की किसी भी org. के लिए sensitive data उनकी सबसे important संपत्ति के हैं इसलिए वह चाहते हैं की इसकी सुरक्षा करे, यदि वह इसकी सुरक्षा नहीं कर पाते हैं तो business में गिरावट आ सकती है, व बहुत अधिक मात्रा में नुकसान हो सकता है। info security किसी भी संगठन, org कार्य करने की क्षमता protect the org. (ability to function) करता है, info security का req अभी बढ़

years में काफी विकसित किया गया है। यह विशेषज्ञ के लिए कयी क्षेत्र की पेशकश करता है जिसमें network, अन्यादी हार्डवेयर व अनुप्रयोगों data को secure करना auditing of info system आदी हैं।

Info security Sensitive Record या data का गलत उपयोग करने से रोकती है, info security of the practice of preventing यह orgna. द्वारा एकत्रित और उपयोग किया जाने वाले data की सुरक्षा करना व technique की सुरक्षा करना है। Info. security organization के it system के सुरक्षित संचालन में मदद करता है, Info security एक successful business चलाने का feature है, यह सुनिश्चित करता है की customer का data store / change और सुरक्षित रूप से transfer किया

- Information Security components