भारत सरकार
इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय
राज्य सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या 1351
जिसका उत्तर 06 दिसम्बर, 2024 को दिया जाना है ।
15 अग्रहायण, 1946 (शक)

एआई-जनरेटेड फ़िशिंग ईमेल का पता लगाने के काम में सुधार के लिए पहल

1351.श्री एस. निरंजन रेड्डी :

क्या **इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्री** यह बताने की कृपा करेंगे कि:

(क) क्या पारंपरिक सुरक्षा प्रणालियों में सेंध लगाने के लिए व्यक्तिगत रूप से तैयार किए गए एआई-जनरेटेड फ़िशिंग ईमेल का पता लगाने के काम में सुधार के लिए कोई विशेष पहल की गई है;
(ख) क्या सरकार विशेष रूप से सिम स्वैपिंग और अन्य सोशल इंजीनियरिंग-आधारित हमलों के मद्देनजर बेहतर सुरक्षा प्रथाओं को सुनिश्चित करने के लिए दूरसंचार और प्रौद्योगिकी कंपनियों के साथ मिलकर काम कर रही है;
(ग) एआई-संचालित मैलवेयर और आईओटी सुभेद्यताओं जैसे नए साइबर खतरों का मुकाबला करने में सरकार और निजी क्षेत्र के बीच बेहतर सहयोग को बढ़ावा देने के लिए क्या कदम उठाए जा रहे हैं; और
(घ) देश में विशेष रूप से क्लाउड जैकिंग और डेटा ब्रीच जैसी घटनाओं को रोकने के लिए क्लाउड सुरक्षा मानकों को मजबूत करने के लिए क्या कदम उठाए जा रहे हैं?

उत्तर

इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी राज्य मंत्री (श्री जितिन प्रसाद)

(क) से (घ): सरकारएआई-जनरेटेडफ़िशिंगईमेल, सिमस्वैपिंग, सोशलइंजीनियरिंग-आधारितहमले, क्लाउडजैकिंगसहितविभिन्नसाइबरसुरक्षाखतरोंकेबारेमेंपूरीतरहसेजागरूकहै।
सरकारनेदेशकीसाइबरसुरक्षास्थितिकोमजबूतकरनेकेलिएनिम्नलिखितउपायकिएहैं:

i. इलेक्ट्रॉनिकी औरसूचनाप्रौद्योगिकीमंत्रालय (एमईआईटीवाई) सरकार, सार्वजनिकक्षेत्रकेउपक्रमोंऔरनिजीसंगठनोंमेंसाइबरसुरक्षाकार्यबलकोबेहतरबनानेकेलिएउद्योगभागीदारोंकेसाथमिलकरसंयुक्तसाइबरसुरक्षाप्रशिक्षणकार्यक्रमआयोजितकरताहै। प्रतिभागियोंकोनवीनतमखतरेपरिदृश्यऔरसर्वोत्तमप्रथाओंकोसमझनेमेंमददकरनेकेलिएभारतीयकंप्यूटरआपातकालीनप्रतिक्रियादल (सर्ट-इन) द्वाराउद्योगकेविशेषज्ञोंकेसाथएआई-संचालितसाइबरसुरक्षाखतरोंऔरइंटरनेटऑफथिंग्स (आईओटी) सुरक्षाकेक्षेत्रमेंतकनीकीप्रशिक्षणसत्रआयोजितकिएगए।

ii. दूरसंचारविभाग (डीओटी) औरदूरसंचारसेवाप्रदाताओं (टीएसपी) नेभारतीयमोबाइलनंबरप्रदर्शितकरनेवालीआनेवालीअंतरराष्ट्रीयस्पूफकॉलकीपहचानकरने औरउन्हेंब्लॉककरनेकेलिएएकप्रणालीतैयारकीहैजोभारतमेंउत्पन्नहुई दिखती है। हालहीमेंफर्जीडिजिटलगिरफ्तारियों, फेडेक्सघोटाले, सरकारीऔरपुलिसअधिकारियोंकेरूपमेंप्रतिरूपण, दूरसंचारविभाग/भारतीयदूरसंचारनियामकप्राधिकरणकेअधिकारियोंद्वारामोबाइलनंबरोंको डिस्कनेक्टकरनेआदिकेमामलोंमेंसाइबरअपराधियोंद्वाराऐसीअंतरराष्ट्रीयस्पूफकॉलकीगईथीं ।
ऐसीआनेवालीअंतरराष्ट्रीयस्पूफकॉलकोब्लॉककरनेकेलिएटीएसपीकोनिर्देशजारीकिएगएथे।

iii. दूरसंचारविभागनेसाइबरअपराधऔरवित्तीयधोखाधड़ीकीरोकथामकेलिएदूरसंचारसंसाधनों केदुरुपयोगऔरडिस्कनेक्टकिएगएनंबरोंकीसूचीसेसंबंधितजानकारीकोहितधारकोंकेसाथसा झाकरनेकेलिएएकऑनलाइनडिजिटलइंटेलिजेंसप्लेटफॉर्म (डीआईपी) शुरूकियाहै।

iv. एमईआईटीवाईनेसंस्थानोंऔरशिक्षाविदोंकेलिएआईओटीसुरक्षाऔरमैलवेयरकापतालगानेऔ रशमनकेमहत्वपूर्णक्षेत्रोंमेंविभिन्नअनुसंधानऔरविकासपरियोजनाओंकोवित्तपोषितकियाहै।

v. सर्ट-
इननवीनतमसाइबरखतरोंकेबारेमेंअग्रिमजानकारीप्राप्तकरनेऔरउचितसक्रियऔरनिवारक उपायतैयारकरनेकेलिएदेशकेभीतरऔरबाहरअग्रणीसेवाप्रदाताओंऔरउत्पादविक्रेताओंके साथनियमितरूपसेसमन्वयकरताहै।

vi. सर्ट-इननेजून 2023 मेंसरकारीसंस्थाओंकेलिएसूचनासुरक्षाप्रथाओंपरदिशानिर्देशजारीकिएहैं, जिसमेंडेटासुरक्षा, नेटवर्कसुरक्षा, क्लाउडसुरक्षा, पहचानऔरपहुंचप्रबंधन, एप्लिकेशनसुरक्षा, तृतीय-पक्षआउटसोर्सिंग, सख्तप्रक्रियाएं, सुरक्षानिगरानी, घटनाप्रबंधनऔरसुरक्षाऑडिटिंगजैसेडोमेनशामिलहैं।

vii. सर्ट-इननेसितंबर 2023 मेंसुरक्षितएप्लिकेशनडिज़ाइन, विकासऔरकार्यान्वयनऔरसंचालनकेलिएदिशानिर्देशजारीकिएहैं। सर्ट-इननेअक्टूबर 2024 मेंसंस्थाओं, विशेषरूपसेसार्वजनिकक्षेत्र, सरकार, आवश्यकसेवाओं, सॉफ़्टवेयरनिर्यातऔरसॉफ़्टवेयरसेवाउद्योगमेंशामिलसंगठनोंकेलिएसॉफ़्टवेयरबिलऑफ़मैटेरियल्स (एसबीओएम) दिशानिर्देशभीजारीकिएहैं। एसबीओएमसंगठनोंकोयहजाननेमेंमददकरताहैकिउनकेसॉफ़्टवेयरयापरिसंपत्तियोंमेंकौनसे घटकहैंजिससेकमज़ोरियोंकीपहचानकरनाऔरउन्हेंठीककरनाआसानहोजाताहै।

viii. सर्ट-
इननेआर्टिफिशियलइंटेलिजेंसकाउपयोगकरकेदुर्भावनापूर्णहमलोंसहितनवीनतमसाइबरखत रों/कमजोरियोंकेबारेमेंअलर्टऔरसलाहजारीकीऔरकंप्यूटर,
नेटवर्कऔरडेटाकीसुरक्षाकेलिएनिरंतरआधारपरजवाबीउपायकिए। इससंदर्भमें, आर्टिफिशियलइंटेलिजेंस (एआई) आधारितअनुप्रयोगोंसेउत्पन्नहोनेवालेप्रतिकूलखतरोंकोकमकरनेकेलिएकिएजानेवालेसुरक्षाउ पायोंपरपरामर्श मई 2023 मेंप्रकाशितकिया गया था।

ix. सर्ट-
इननेविभिन्नमंत्रालयोंकोएकपरामर्शजारीकियाहैजिसमेंसंवेदनशीलव्यक्तिगतडेटायासूचनास हितडिजिटलव्यक्तिगतडेटायासूचनाकाप्रसंस्करणकरनेवालीसभीसंस्थाओंद्वारासाइबरसुरक्षा कोमजबूतकरनेकेलिएउठाएजानेवालेउपायोंकीरूपरेखाबताईगईहै।

x. सर्ट-
इननेअपनेसोशलमीडियाहैंडलकेमाध्यमसेएआईऔरआईओटीसुरक्षापरजागरूकतापोस्टर जारीकिएहैंताकिउपयोगकर्ताओंकोएआईऔरआईओटीसेसंबंधितखतरोंसेसुरक्षितरहनेकेलि एसर्वोत्तमप्रथाओंकेबारेमेंशिक्षितकियाजासके।

xi. डेटाउल्लंघन/डेटालीककीघटनाओंकोदेखतेहुएसर्ट-
इनप्रभावितसंगठनोंकोकिएजानेवालेउपचारात्मककार्योंकेसाथसूचितकरताहैऔरप्रभावितसं गठनों, सेवाप्रदाताओं, संबंधितक्षेत्रकेनियामकोंकेसाथ-साथकानूनप्रवर्तनएजेंसियोंकेसाथघटनाप्रतिक्रियाउपायोंकासमन्वयकरताहै।

xii. एमईआईटीवाईनेघरेलूऔरवैश्विकदोनोंक्लाउडसेवाप्रदाताओं (सीएसपी) कोसूचीबद्धकियाहैजोभारतमेंडेटानिवासकीगारंटीदेतेहैंऔरभारतीयकानूनीढांचेकापालनकर तेहैं। ये सीएसपी मानकीकरणपरीक्षणऔरगुणवत्ताप्रमाणननिदेशालयद्वाराकठोरऑडिटसेगुजरतेहैंऔरआईए सओ 27001, आईएसओ 27017, आईएसओ 27018 औरआईएसओ 20000 जैसेअंतर्राष्ट्रीयसुरक्षामानकों (आईएसओ) काअनुपालनकरतेहैं। इसकेअतिरिक्त, सीएसपी समय-

समयपरसुरक्षाऑडिटसेगुजरतेहैंताकियहसुनिश्चितहोसकेकिवेभारतसरकारद्वाराअनिवार्यकि
एगएनिरंतरविकसितसुरक्षादिशानिर्देशोंऔरअनुपालनोंकोपूराकरतेहैं।

*****