

## జాతీయ సైబర్ భద్రతా విధానం

### జాతీయ సైబర్ భద్రతా విధానం

సైబర్ భద్రత అనేది ప్రపంచవ్యాప్తంగా పెరుగుతున్న ఆందోళన, ప్రభుత్వాలు తమ దేశాల డిజిటల్ మౌలిక సదుపాయాలు, డేటా మరియు పౌరులను సైబర్ బెదిరింపుల నుండి రక్షించడానికి సమగ్ర వ్యూహాల అవసరాన్ని గుర్తించాయి. ఈ ప్రపంచ ధోరణికి భారతదేశం మినహాయింపు కాదు, డిజిటల్ యుగంలో దేశ ప్రయోజనాలను కాపాడడంలో జాతీయ సైబర్ భద్రతా విధానం కీలక పాత్ర పోషిస్తుంది. ఈ కథనంలో జాతీయ సైబర్ భద్రతా విధానం గురించి చర్చించాము.

### నేషనల్ సైబర్ భద్రతా విధానం మిషన్

- సైబర్స్పేస్లో సమాచారం మరియు సమాచార అవస్థాపనను రక్షించడం.
- సైబర్ బెదిరింపులను నిరోధించడానికి మరియు వాటికి ప్రతిస్పందించడానికి సామర్థ్యాలను పెంపొందించడం.
- సంస్థాగత నిర్మాణాలు, వ్యక్తులు, ప్రక్రియలు, సాంకేతికత మరియు సహకారం కలయిక ద్వారా బలహీనతలను తగ్గించడం మరియు సైబర్ సంఘటనల నుండి నష్టాన్ని తగ్గించడం.

### జాతీయ సైబర్ భద్రతా వ్యూహం యొక్క అవసరం

- 2013కి ముందు భారత్లో సైబర్ భద్రతా విధానం లేదు. 2013లో వెలుగులోకి వచ్చిన NSA గూఢచర్య సమస్య సమయంలో దీని అవసరం ఏర్పడింది.
- పెరుగుతున్న సైబర్ దాడుల సంఖ్య: అమెరికన్ సైబర్ సెక్యూరిటీ సంస్థ పాలో ఆల్టో నెట్వర్క్స్ 2021 నివేదిక ప్రకారం, భారతదేశంలో అత్యధికంగా లక్ష్యంగా చేసుకున్న రాష్ట్రం మహారాష్ట్ర - మొత్తం ransomware దాడుల్లో 42% ఎదుర్కొంటోంది. హ్యాకర్ గ్రూపులకు ఆర్థికంగా లాభదాయకమైన ప్రాంతాలలో భారతదేశం ఒకటి అని నివేదిక పేర్కొంది.
- సైబర్ వార్షిక్ ప్రమాదాలు: దాడికి వ్యతిరేకంగా రక్షణను మాత్రమే కాకుండా, హానికరమైన సైబర్ వార్షిక్ దాడులను మౌంట్ చేయగల సామర్థ్యాన్ని అభివృద్ధి చేయడంలో గణనీయమైన మొత్తంలో డబ్బును పెట్టుబడి పెట్టిన అనేక దేశాలలో US ఒకటి. అత్యంత అభివృద్ధి చెందిన సైబర్ వార్షిక్ సామర్థ్యాలను కలిగి ఉన్న దేశాలు US, చైనా, రష్యా, ఇజ్రాయెల్ మరియు యునైటెడ్ కింగ్డమ్.
- ఆర్థిక వ్యవస్థను డిజిటలైజ్ చేయడానికి మరియు మరిన్ని డిజిటల్ లావాదేవీలను ప్రోత్సహించడానికి, ప్రభుత్వం ఆర్థిక లావాదేవీలను నియంత్రించే ఇన్ఫర్మేషన్ అండ్ కమ్యూనికేషన్ టెక్నాలజీ సిస్టమ్స్లో ప్రజలలో నమ్మకాన్ని సృష్టించగలగాలి.

### జాతీయ సైబర్ భద్రతా విధానం లక్ష్యాలు

- సురక్షితమైన సైబర్ పర్యావరణ వ్యవస్థను సృష్టించడం ద్వారా IT వ్యవస్థలపై తగిన నమ్మకాన్ని ఏర్పరచడం ద్వారా ఆర్థిక వ్యవస్థలోని అన్ని రంగాలలో ITని స్వీకరించడాన్ని ప్రోత్సహించడం.
- భద్రతా విధానాల రూపకల్పన మరియు ప్రచారం కోసం ఒక హామీ ప్రీమ్వర్క్ను రూపొందించడం మరియు అనుగుణ్యత అంచనా ద్వారా ప్రపంచ భద్రతా ప్రమాణాలు మరియు ఉత్తమ అభ్యాసాలకు అనుగుణంగా చర్యలను ప్రారంభించడం.
- సురక్షితమైన సైబర్స్పేస్ పర్యావరణ వ్యవస్థను నిర్ధారించడానికి నియంత్రణ ప్రీమ్వర్క్ను బలోపేతం చేయడం.
- ICT అవస్థాపనకు ముప్పుల గురించి వ్యూహాత్మక సమాచారాన్ని పొందడం కోసం జాతీయ మరియు రంగాల స్థాయి 24 x 7 మెకానిజంలను మెరుగుపరచడం మరియు అభివృద్ధి చేయడం,
- సమర్థవంతమైన అంచనా, నివారణ, రక్షణ, ప్రతిస్పందన మరియు పునరుద్ధరణ చర్యల ద్వారా ప్రతిస్పందన, పరిష్కారం మరియు సంక్షోభ నిర్వహణ కోసం దృశ్యాలను సృష్టించడం.
- దేశం యొక్క కీలకమైన ఇన్ఫ్రాస్ట్రక్చర్ సమాచారం యొక్క రక్షణ మరియు స్థితిస్థాపకతను మెరుగుపరచడానికి 24x7 నేషనల్ క్రిటికల్ ఇన్ఫర్మేషన్ ఇన్ఫ్రాస్ట్రక్చర్ ప్రొటెక్షన్ సెంటర్ (NCIIPC)ని నిర్వహిస్తోంది.
- ఈ రంగంలో అవసరాలను పరిష్కరించడానికి తగిన స్వదేశీ భద్రతా సాంకేతికతలను అభివృద్ధి చేయడం.
- ICT (ఇన్ఫర్మేషన్ అండ్ కమ్యూనికేషన్ టెక్నాలజీ) యొక్క దృశ్యమానతను మెరుగుపరచడం
- సాంకేతిక మరియు కార్యాచరణ సహకారం ద్వారా సమర్థవంతమైన పబ్లిక్-ప్రైవేట్ భాగస్వామ్యాలు మరియు సహకారాలను అభివృద్ధి చేయడం.

#### జాతీయ సైబర్ భద్రతా వ్యూహం యొక్క ప్రధాన భాగాలు

- పబ్లిక్ సర్వీసెస్ యొక్క పెద్ద స్థాయి డిజిటలైజేషన్: అన్ని డిజిటలైజేషన్ కార్యక్రమాలలో డిజైన్ యొక్క ప్రారంభ దశలలో భద్రతపై దృష్టి పెట్టడం.
- సైబర్ సెక్యూరిటీలో పరిశోధన & అభివృద్ధిని ప్రోత్సహించడం : ఎగుమతి మార్కెట్ల వైపు దృష్టి సారించి విస్తృతమైన సైబర్ భద్రతా సమస్యలను పరిష్కరించే ఖర్చుతో కూడిన, అనుకూలమైన స్వదేశీ భద్రతా పరిష్కారాలను రూపొందించడానికి R&Dని ప్రోత్సహించడం
- ప్రభుత్వ మరియు ప్రైవేట్ రంగాలలో ఉపయోగం కోసం R&D అవుట్పుట్లను వాణిజ్య వస్తువులు మరియు సేవల్లోకి బదిలీ చేయడం, వ్యాప్తి చేయడం మరియు వాణిజ్యీకరణ చేయడంలో సహాయం చేయడం.
- సురక్షితమైన సైబర్ పర్యావరణ వ్యవస్థను సృష్టించడం : సైబర్ సెక్యూరిటీ ప్రొగ్రామ్లను అభివృద్ధి చేయడానికి మరియు సైబర్ ఈవెంట్లకు ప్రతిస్పందించడానికి అన్ని సంస్థలు నిర్ణీత బడ్జెట్లను ఏర్పాటు చేయడం
- సైబర్ సెక్యూరిటీ-సంబంధిత సమాచార మౌలిక సదుపాయాలను స్థాపించడానికి, మెరుగుపరచడానికి మరియు నవీకరించడానికి ఎంటిటీలను ప్రోత్సహించడానికి ఆర్థిక పథకాలు మరియు ప్రోత్సాహకాలను అందించడం.
- సరఫరా గొలుసు భద్రత: ఇంటిగ్రేటెడ్ సర్క్యూట్లు (ICT) మరియు ఎలక్ట్రానిక్స్ ఉత్పత్తుల సరఫరా గొలుసును పర్యవేక్షించడం మరియు మ్యాపింగ్ చేయడం.
- దేశం యొక్క సెమీకండక్టర్ డిజైన్ సామర్థ్యాలను ప్రపంచవ్యాప్తంగా వ్యూహాత్మక మరియు సాంకేతిక స్థాయిలలో పెంచడం.