



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
AUTORITETI KOMBËTAR PËR CERTIFIKIMIN ELEKTRONIK DHE SIGURINË
KIBERNETIKE

**Rregullore mbi përmbajtjen dhe mënyrën e
dokumentimit të masave të sigurisë**

Miratuar me Urdhrin nr.22, datë 26.04.2018 të Drejtorit të
Përgjithshëm të Autoritetit Kombëtar për Certifikimin
Elektronik dhe Sigurinë Kibernetike (AKCESK)

Rregullore mbi përmbajtjen dhe mënyrën e dokumentimit të masave të sigurisë

Përmbajtje

| | |
|---|----|
| <i>Hyrje</i> | 3 |
| <i>Qëllimi</i> | 3 |
| <i>Fusha e zbatimit</i> | 3 |
| <i>Informacion i përgjithshëm</i> | 3 |
| <i>Masat organizative:</i> | 4 |
| <i>Masat teknike:</i> | 15 |

Hyrje

Kjo rregullore është hartuar në bazë të Ligjit Nr. 2, datë 26.01.2017, “Për Sigurinë Kibernetike”, Neni 9, pika 2 dhe pika 3.

Qëllimi

Qëllimi i hartimit të kësaj rregulloreje është arritja e një niveli të lartë të sigurisë kibernetike, duke përcaktuar masat e sigurisë, të drejtat, detyrimet për operatorët e infrastrukturave kritike dhe të rëndësishme të informacionit, si dhe përcakton përmbajtjen dhe mënyrën e dokumentimit të masave të sigurisë.

Fusha e zbatimit

Zbatimi i kësaj rregullore është i detyrueshëm për të gjithë Operatorët e Infrastrukturave Kritike të Informacionit dhe Operatorët e Infrastrukturave së rëndësishme të informacionit të listuara në VKM Nr. 222, datë 26.04.2018, “ Për miratimin e listës së infrastrukturave kritike të informacionit dhe të listës së infrastrukturave të rëndësishme të informacionit”

Informacion i përgjithshëm

Kjo rregullore synon të përcaktojë objektivat dhe masat për garantimin dhe funksionimin e sistemeve të informacionit dhe rrjetet e komunikimit në Operatorët e Infrastrukturës Kritike të Informacionit (OIKI) dhe Operatorët e Infrastrukturës së Rëndësishme të Informacionit (OIRI).

Rregullorja përcakton gjithashtu detyrimet dhe masat bazë që OIKI dhe OIRI duhet të ndërmarrin për të minimizuar apo parandaluar incidentet e sigurisë në rrjetet e komunikimit dhe sistemet e informacionit, si dhe përcakton standardizimin në vlerësimin dhe raportimin e incidenteve dhe masave të sigurisë.

Rregullorja liston 20 objektiva sigurie, duke u ndarë në Masa teknike dhe organizative, mbështetur mbi standardet ndërkombëtare që përdoren nga ofruesit e sektorit të komunikimit elektronik në BE. Për secilin nga objektivat e sigurisë listohen masa më të detajuara të sigurisë, së bashku me mënyrën e dokumentimit të tyre. Masat e sigurisë dhe mënyra e dokumentimit përbëjnë listën e kërkesave minimale për OIKI dhe OIRI.

Përkufizime

“Operator i infrastrukturës kritike të informacionit” (OIKI) është një person juridik, publik ose privat, që administron infrastrukturën kritike të informacionit.

“Operator i infrastrukturës së rëndësishme të informacionit” (OIRI) është një person juridik publik, që administron infrastrukturë të rëndësishme të informacionit.

Masat e sigurisë grupohen në dy nivele, si më poshtë:

| Përshkrimi i niveleve të sigurisë |
|---|
| <p>Niveli i parë (Masat që janë të detyrueshme për OIRI dhe OIKI)</p> <ul style="list-style-type: none">· Masa sigurie bazike që duhen implementuar për të arritur objektivat e sigurisë· Evidenca që masat bazike të sigurisë janë implementuar· Masat e sigurisë të nivelit mesatar për të arritur objektivin dhe një rishikim ad-hoc të zbatimit, pas ndryshimeve apo incidenteve.· Dëshmia e masave të sigurisë së nivelit mesatar dhe evidencat e rishikimeve të zbatimit pas ndryshimeve ose incidenteve. |
| <p>Niveli i dytë (Masat që janë të detyrueshme për OIKI)</p> <ul style="list-style-type: none">· Masa sigurie në nivel të avancuar dhe monitorimin e vazhdueshëm të zbatimit, rishikimin e zbatimit, duke marrë parasysh ndryshimet, incidentet, testet dhe ushtrimet, për të përmirësuar në mënyrë pro - aktive zbatimin e masave të sigurisë.· Evidenca e zbatimit të avancuar të masave të sigurisë, evidencat e një procesi të shqyrtimit strukturor dhe evidenca të hapave pro - aktiv për të përmirësuar zbatimin e masave të sigurisë. |

Shënim: Niveli i parë i masave të sigurisë duhet implementuar dhe dokumentuar nga Operatorët e Infrastrukturave të Rëndësishme të Informacionit, ndërsa niveli i dytë, përfshirë nivelin e parë duhet implementuar dhe dokumentuar nga Operatorët e Infrastrukturave Kritike të Informacionit.

Masat organizative janë ato të:

- a) menaxhimit të sigurisë së informacionit,
- b) menaxhimit të rrezikut,
- c) politikave të sigurisë,
- ç) sigurisë organizative,
- d) kërkesave të sigurisë për palët e treta,
- dh) menaxhimit të aseteve,
- e) sigurisë së burimeve njerëzore dhe aksesit të personave,
- ë) ngjarjeve të sigurisë dhe menaxhimit të incidenteve të sigurisë kibernetike,
- f) menaxhimit të vazhdimësisë së punës,
- g) kontrollit dhe auditit,

Rregullore mbi përmbajtjen dhe mënyrën e dokumentimit të masave të sigurisë

a) Menaxhimi i sigurisë së informacionit

| Niveli i sigurisë | Masat | Dokumentimi |
|--------------------------|--|--|
| <p>1</p> | <p>a) Të sigurohet pajtueshmëri me ligjet aktuale, rregullore dhe udhëzime.</p> <p>b) Të sigurohet pajtueshmëri në përputhje me kërkesat e konfidencialitetit, integritetit dhe disponueshmërisë për punonjësit e institucionit dhe përdoruesit e tjerë.</p> | <ul style="list-style-type: none"> · Udhëzimi i bazave të të dhënave shtetërore · Politikat e Sigurisë së Informacionit · Objektivat dhe Planifikimi i Sigurisë së Informacionit. · Dokumentimi i Menaxhimit të roleve dhe Përgjegjësi. |
| | <p>c) Të vendosen kontrole për mbrojtjen e informacionit të institucionit dhe sistemet e informacionit kundër vjedhjes, abuzimit dhe format e tjera të dëmit dhe humbjes.</p> <p>d) Të jenë të ndërgjegjshëm për sigurinë e informacionit administratorët dhe punonjësit, në mënyrë që të minimizohet rreziku i incidenteve të sigurisë.</p> | <ul style="list-style-type: none"> · Dokumentim i kontroleve për mbrojtjen e informacionit në përputhje me metodat nga standardet ndërkombëtare për sigurinë e informacionit, p.sh. ISO / IEC 27001. |
| <p>2</p> | <p>e) Të sigurohet që institucioni të jetë i aftë për të vazhduar shërbimet e tij edhe në qoftë se ndodhin incidente të sigurisë.</p> | <ul style="list-style-type: none"> · Dokumentimi implementimit të Disaster recovery · Plan i trajtimit të rrezikut. · Procedurë e trajtimit të rrezikut · Mjet (tool) për vlerësimin e rrezikut. · Inventarizim dhe pronësim të aseteve SW&HW, si dhe të sistemeve. · Dokumenti i sigurisë fizike dhe ambiente. · Plani dhe Planifikimi i vazhdimësisë për Sigurinë e Informacionit. · Dokumenti i testimit të Sigurisë së Vazhdimësisë. |
| | <p>f) Të sigurohet mbrojtja e të dhënave personale (privatësisë).</p> | <ul style="list-style-type: none"> · Dokumentim për mbrojtjen e të dhënave personale |

b) Menaxhimi i rrezikut

| Niveli i sigurisë | Masat | Dokumentimi |
|--------------------------|---|--|
| 1 | <p>a) Të bëhet një listë e rreziqeve kryesore për sigurinë dhe vazhdimësinë e sistemeve të informacionit dhe rrjeteve, duke marrë në konsideratë kërcënimet kryesore për burimet e rëndësishme.</p> <p>b) Të vendoset në dijeni personeli i autorizuar për rreziqet kryesore dhe për mënyrën se si ti trajtojë ato.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Listë e rreziqeve kryesore të përshkruara në një nivel të lartë, duke përfshirë rreziqet themelore dhe impaktin e tyre potencial në sigurinë dhe vazhdimësinë e sistemeve të informacionit dhe rrjeteve të komunikimit. ✓ Dokumentim i njohjes së personelit me rreziqet kryesore. |
| | <p>c) Të krijohet dhe të vendoset një metodologji e menaxhimit të rrezikut dhe / ose mjetet bazuar në standardet e sigurisë.</p> <p>d) Të sigurohet që personeli kryesor përdor metodologjinë dhe mjetet e menaxhimit të rrezikut.</p> <p>e) Të rishikohen vlerësimet e rrezikut pas ndryshimeve ose incidenteve.</p> <p>f) Të sigurohet që disa prej rreziqeve janë pranuar nga menaxhimi.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Metodologjia dhe / ose mjetet e menaxhimit të rrezikut të dokumentuara. ✓ Udhëzimi për personelin në vlerësimin e rreziqeve. ✓ Listë e rreziqeve dhe evidencat e rishikimeve / përditësimeve. ✓ Të dokumentohet rishikimi i vlerësimeve të rreziqeve ✓ Të dokumentohet miratimi i menaxhimit për rreziqet e pranuar. |
| 2 | <p>g) Të rishikohet metodologjia dhe / ose mjetet e menaxhimit të rrezikut, në mënyrë periodike, duke marrë në konsideratë ndryshimet dhe incidentet e mëparshme.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Dokumentim i procesit të rishikimit dhe përditësimeve të metodologjisë dhe / ose mjeteve të menaxhimit të rrezikut. |

c) Politikat e sigurisë

| Niveli i sigurisë | Masat | Dokumentimi |
|--------------------------|--|--|
| 1 | <p>a) Të vendoset një politikë sigurie e nivelit të lartë që adreson sigurinë dhe vazhdimësinë e sistemeve të informacionit dhe rrjeteve të komunikimit dhe / ose shërbimeve të ofruara prej tyre.</p> <p>b) Të implementohen politika të detajuara të sigurisë së informacionit për burimet kritike.</p> <p>c) Të vihet në dijeni i gjithë personeli për politikën e sigurisë dhe për çfarë lidhet me punën e tyre.</p> <p>d) Të rishikohet politika e sigurisë pas incidenteve në qoftë se konsiderohet e nevojshme.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Të dokumentohet vënia në dijeni e personelit të autorizuar mbi politikën e sigurisë dhe objektivat të saj. ✓ Të dokumentohen politikat e sigurisë së informacionit të aprovuara nga stafi menaxhues, duke përfshirë ligjin dhe rregulloret e zbatueshme. ✓ Të rishikohen komentet ose të ndryshohen pjesë të politikës dhe të dokumentohen. ✓ Dokumenti i roleve dhe përgjegjësive të Menaxhimit të dokumentacioneve. ✓ Plani i menaxhimit të sistemeve të sigurisë së informacionit. ✓ Kuadri / struktura e menaxhimit të rrezikut. ✓ Deklarata e Zbatimit të Udhëzimeve të Punës. ✓ Plani i trajtimeve të rrezikut. ✓ Kërkesat e shqyrtimit të personelit. ✓ Inventari i menaxhimit të Aseteve. |
| 2 | <p>e) Të rishikohet politika e sigurisë së informacionit në mënyrë periodike dhe të merren në konsideratë shkeljet, përjashtimet, incidentet e mëparshme, testet / ushtrimet e mëparshme.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Të dokumentohen politikat e sigurisë së informacionit të aprovuara nga stafi menaxhues ✓ Të dokumentohet procesi i rishikimit, duke marrë në konsideratë ndryshimet dhe incidentet e mëparshme. |

ç) Siguria Organizative

| Niveli i sigurisë | Masat | Dokumentimi |
|--------------------------|--|---|
| 1 | <p>a) T'u caktohen punonjësve rolet e sigurisë dhe përgjegjësitë.</p> <p>b) Të sigurohet që rolet e sigurisë janë të menaxhueshme në rast se ndodhin incidente sigurie.</p> | <ul style="list-style-type: none"> · Listë e roleve të sigurisë dhe informacione kontakti. · Plani i Sistemit të Menaxhimit të Sigurisë së Informacionit. · Objektivat e sigurisë së informacionit · Kërkesat e burimeve njerëzore për marrjen në punë të personelit. · Kërkesat e verifikimit të sigurisë së personelit. · Dokumenti i përfundimit të marrëdhënieve të punës. · Dokumenti i menaxhimit dhe aksesit të përdoruesve |
| | <p>c) T'u caktohen punonjësve në mënyrë zyrtare rolet e sigurisë.</p> <p>d) Të vihen në dijeni punonjësit për rolet e sigurisë në institucion si edhe kur duhet të kontaktohen</p> | <ul style="list-style-type: none"> · Dokumenti i sigurisë dhe përdorimit të pajisjeve teknologjike. · Dokumenti i sigurisë fizike. · Listë e emërimeve dhe përshkrimi i përgjegjësive dhe detyrave për rolet e sigurisë. · Materiale ndërgjegjësimi dhe informimi për punonjësën duke shpjeguar rolet e sigurisë dhe si / ku ata duhet të kontaktohen. |
| 2 | <p>e) Struktura e roleve të sigurisë dhe përgjegjësive rishikohet rregullisht, si pasojë e ndryshimeve dhe / ose incidenteve të mëparshme.</p> | <ul style="list-style-type: none"> · Dokumentim i përditësuar i strukturës së detyrave të roleve të sigurisë dhe përgjegjësive. · Dokumentim i procesit të rishikimit, duke marrë në konsideratë ndryshimet dhe incidentet e mëparshme. |

d) Kërkesat e sigurisë për palët e treta

| Niveli i sigurisë | Masat | Dokumentimi |
|--------------------------|---|--|
| 1 | <p>a) Të vendoset një politikë sigurie për kontratat me palët e treta.</p> <p>b) Të sigurohet që të gjitha prokurimet e shërbimeve / produkteve nga palët e treta janë në përputhje me politikën.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Dokumenti i saktësimit dhe përcaktimit të palëve të treta. ✓ Dokumenti shabllon i një kontrate me palët e treta. ✓ Dokumenti i politikave të sigurisë së informacionit për marrëdhëniet me palët e treta. ✓ Dokumentim i kërkesa të qarta të sigurisë në kontratat me palët e treta që na furnizojnë me produkte IT, shërbime IT, procese biznesi outsource, helpdesks, call center, pajisje të përbashkëta, etj. |
| | <p>c) Të rishikohen politikat e sigurisë për palët e treta, pas incidenteve ose ndryshimeve në qoftë se konsiderohet e nevojshme.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Politikë sigurie e dokumentuar për kontratat me palët e treta. ✓ Listë e kontratave me palët e treta. Kontratat për shërbime me palë të treta përmbajnë kërkesa sigurie në përputhje me politikën e sigurisë për prokurimet. ✓ Të dokumentohet rishikimi i komenteve ose ndryshimet e politikës. |
| | <p>d) Të reduktohen rreziqet e mbetura që nuk janë të adresuara nga pala e tretë.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Listë e rreziqeve të pranuar që trajtohen me palët e treta. |
| 2 | <p>e) Të mbahen rekorde të incidenteve të sigurisë të lidhura ose të shkaktuara nga palët e treta.</p> <p>f) Të rishikohen dhe të përditësohen politikat e sigurisë për palët e treta në intervale të rregullta, duke marrë në konsideratë incidentet dhe ndryshimet e mëparshme.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Listë e incidenteve të sigurisë të lidhura ose të shkaktuara nga angazhimi me palët e treta ✓ Dokumentim i procesit të rishikimit të politikës. |

dh) Menaxhimi i aseteve

| Niveli i sigurisë | Masat | Dokumentimi |
|--------------------------|--|--|
| 1 | <p>a) Të menaxhohen burimet kritike dhe të konfigurohen sistemet kritike.</p> <p>b) Të implementohen politikat / procedurat për menaxhimin e burimeve dhe kontrollin e konfigurimit.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Dokumenti i inventarizimit dhe pronësisë së aseteve ✓ Dokumenti i politikave të përdorimit të internetit të sigurt. ✓ Dokumenti i rregullave për përdorimin e email-it ✓ Dokumenti i rregullave të përdorimit të pajisjeve periferike të përbashkëta si fotokopje, fax etj. ✓ Dokumenti i klasifikimit të sigurisë së informacionit. ✓ Dokumenti i trajtimit të informacionit. ✓ Dokumenti i marrjes në dorëzim dhe shkatërrimit të aseteve. ✓ Lista e burimet dhe sistemeve kritike. ✓ Politikat e dokumentuara / procedurat për menaxhimin e aseteve, duke përfshirë rregullat dhe përgjegjësitë e burimeve dhe konfigurimet të cilat janë subjekt i politikave. |
| 2 | <p>c) Të rishikohen dhe përditësohen herë pas here politikat e menaxhimit të burimeve, bazuar në ndryshimet dhe incidentet e shkuara.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Një inventar burimesh ose inventarë, të cilët përmbajnë burime kritike dhe varësinë ndërmjet aseteve. ✓ Të dokumentohet përditësimi i politikave të menaxhimit. |

e) Siguria e burimeve njerëzore dhe aksesit të personave

| Niveli i sigurisë | Masat | Dokumentimi |
|--------------------------|---|---|
| 1 | a) Të kontrollohen referencat profesionale të personelit (administratorit të sistemit, oficerëve të sigurisë, etj.) | <ul style="list-style-type: none"> · Dokumenti i politikave të kontrollit të aksesit. · Dokumenti i menaxhimit të aksesit të përdoruesve. · Dokumenti i menaxhimit të username dhe fjalëkalimeve. · Shtojca e përdorimit të wireless. · Shtojca e përdorimit të telefonave celular. · Dokumenti për përdorimin e shërbimeve të sistemit. · Kërkesa për fshirjen e përdoruesit. · Kërkesa për zëvendësimin e përdoruesit. · Dokumenti i aksesit të sistemit nga jashtë perimetrit. · Dokumenti i sigurisë fizike dhe ambientale. · Dokumenti i monitorimit të alarmeve (dyer emergjence, zjarr, vjedhje) · Dokumenti i sigurisë së pajisjeve. · Dokumenti i sigurisë së perimetrit. · Dokumenti i sigurisë për personat e jashtëm jo personel. · Dokumenti i kontrollit të referencave profesionale për personelin. |
| | <p>b) Të vendoset një politikë dhe procedurë për kontrollet e background-it.</p> <p>c) Të kryhen verifikime të background-it për personelin kyç, kur nevojitet dhe lejohet ligjërisht.</p> | <ul style="list-style-type: none"> · Politikë dhe procedurë për kontrollet e background-it. · Udhëzim për personelin se kur / si të kryej kontrolle të background-it. |
| 2 | d) Të rishikohen dhe përditësohen politikat / procedurat për kontrollet e background-it dhe referencës në mënyrë periodike, duke marrës në konsideratë ndryshimet dhe incidentet e mëparshme. | <ul style="list-style-type: none"> · Dokumentim i rishikimit të komenteve ose ndryshimeve të politikës / procedurës. |

e) Ngjarjet e sigurisë dhe menaxhimit të incidenteve të sigurisë kibernetike

| Niveli i sigurisë | Masat | Dokumentimi |
|--------------------------|--|--|
| 1 | a) Të sigurohet që personeli është në gatishmëri dhe i përgatitur të menaxhojë dhe ti përballojë incidentet. | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Raportet e dobësive dhe ngjarjeve të sigurisë së informacionit. ✓ Dokumenti i përgjigjeve të raporteve të sigurisë së informacionit. ✓ Dokumenti mbledhjes së provave / evidencave. ✓ Raport i ngjarjes të sigurisë së informacionit. |
| | b) Të regjistrohen incidentet kryesore. | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Inventarizimi i incidenteve kryesore dhe për incidentet, impaktin, shkakun veprimet e ndërmarra, dhe mësimin e nxjerrë. |
| | c) Të implementohen politikat / procedurat për menaxhimin e incidenteve. | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Dokumenti / procedurat për menaxhimin e incidenteve, duke përfshirë llojin e incidentit që mund të ndodhë, objektivat, rolin dhe përgjegjësitë, përshkrim i detajuar, për tipin e incidentit, si ta menaxhojmë incidentin, si të shkallëzojmë tek menaxheri etj. |
| 2 | <p>d) Të investigohen incidentet kryesore dhe raportimi i tyre final, duke përfshirë veprime të ndërmarra dhe rekomandime për të zvogëluar incidente të ngjashme.</p> <p>e) Të vlerësohen politikat e menaxhimit të incidenteve / procedurave bazuar në incidente të shkuara</p> | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Raporte individuale i përballimit të shumicës së incidenteve. ✓ Politika të përditësuara të menaxhimit / procedurave rishikim komentesh dhe / ose ndryshim i logs. |

f) Menaxhimi i vazhdimësisë së punës

| Niveli i sigurisë | Masat | Dokumentimi |
|--------------------------|--|--|
| 1 | <p>a) Të implementohet një strategji për vazhdimësinë e shërbimit për rrjetet e komunikimeve dhe / ose shërbimeve të ofruara.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Dokumenti i planifikimit të Vazhdimësisë së Sigurisë së Informacionit ✓ Plani i Vazhdimësisë së Sigurisë së Informacionit. ✓ Vlerësimi i Riskut të Sigurisë së Informacionit. ✓ Testimi i Vazhdimësisë së Sigurisë së Informacionit. ✓ Strategji e dokumentuar për vazhdimësinë e shërbimit, duke përfshirë objektivat kohë për shërbimet kryesore dhe proceseve. |
| | <p>b) Të zbatohen plane rezervë për sistemet kritike. c) Të aktivizohet monitorimi dhe zbatimi i planeve të paparashikuara, të regjistruhen tentativat e suksesshme dhe të kohës së dështimit.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Plane emergjence për sistemet kritike, duke përfshirë hapa të qarta dhe procedurat për kërcënimet e njohura, shkaktuesit për aktivizimin, hapat dhe objektivat kohore. ✓ Dokumentim i planeve emergjente, duke përfshirë vendimet e marra dhe hapat e ndjekur. |
| 2 | <p>d) Të rishikohen shërbimet strategjike në mënyrë të vazhdueshme dhe periodikisht. e) Të rishikohen planet e emergjencave, bazuar në incidentet e fundit dhe ndryshimet. f) Të përgatiten për rikthimin në gjendje normale të shërbimeve në katastrofën potenciale të radhës. g) Të vendoset një mekanizëm për normalizimin e situatës. h) Të kontrollohen dhe përditësohen kapacitetet në mënyrë të vazhdueshme të rregullt, duke marrë parasysh ndryshimet që ndodhin, incidentet e mëparshme, rezultatet e testeve.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Përditësimi i strategjisë në vazhdueshmëri dhe planin e incidenteve, rishikim komentesh, dhe / ose ndryshim i logs. ✓ Procedurat / politika të dokumentuara / për efektivitetin sa më të lartë të kapaciteteve për rimëkëmbjen e situatës, duke përfshirë një listë të katastrofave natyrale që mund ndikojnë në shërbime, dhe një listë të kapaciteteve (ato nga palët e treta por edhe ato të brendshëm). ✓ Dokumentim i të gjithë mekanizmave failover parandalues për katastrofat natyrale me pasoja të mëdha. ✓ Dokumentimi i kapaciteteve për rregullimin e situatës në fjale , të shikohen komentet dhe / ose ndryshim i logs. |

g)Kontrolli dhe auditi

| Niveli i sigurisë | Masat | Dokumentimi |
|--------------------------|--|---|
| 1 | a) Të implementohet monitorimi i logeve për sistemet e informacionit. b) Të implementohet politika e ngjarjeve dhe monitorimin e sistemeve. c) Të vendosen mjete për monitorimin e sistemeve të informacionit. d) Të vendosen mjetet për të mbledhur dhe ruajtur shkrimet e sistemeve të informacionit. | <ul style="list-style-type: none"> · Procedura e vlerësimit të performancës · Procedura e audit të brendshëm. · Rishikimi menaxherial të menaxhimit të sigurisë të sistemeve të informacionit. · Raport i auditive të brendshëm. · Raport i rishikimeve menaxheriale. · Loget dhe raportet e monitorimit të rrjetit të komunikimit dhe të sistemeve te informacionit. · Politika të dokumentuara për monitorimin dhe ngjarjet, duke përfshirë kërkesat minimale për monitorimin dhe ngjarjet, periudhën e mbajtjes, dhe objektivat e përgjithshme të ruajtjes. |
| 2 | e) Të rishikohet dhe përditësohet monitorimi i politikave / procedurave, duke marrë parasysh ndryshimet dhe incidentet e shkuara. | <ul style="list-style-type: none"> · Dokumentacioni i monitorimit dhe politikave e ngjarjeve / procedurat, të dokumentuara. |

Rregullore mbi përmbajtjen dhe mënyrën e dokumentimit të masave të sigurisë

Masat teknike janë ato të:

- a) sigurisë fizike,
- b) mbrojtjes së integritetit të rrjeteve të komunikimit,
- c) verifikimit të identitetit të përdoruesve,
- ç) menaxhimit për autorizimin e aksesit,
- d) veprimtarisë së administratorëve dhe të përdoruesve,
- dh) zbulimit të ngjarjeve të sigurisë kibernetike,
- e) mjeteve të gjurmimit dhe vlerësimit të ngjarjeve të sigurisë kibernetike,
- ë) sigurisë së aplikacioneve,
- f) të pajisjeve kriptografike,
- g) sigurisë së sistemeve industriale.

a) Siguria Fizike

| Niveli i sigurisë | Masat | Dokumentimi |
|--------------------------|--|--|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> a) Të eliminohet aksesit fizik i paautorizuar tek pajisjet dhe infrastruktura dhe të kryhen kontrolle mjedisore për mbrojtjen ndaj hyrjes së paautorizuar, vjedhjes, zjarrit, përmytjeve etj. b) Të eliminohet aksesit fizik i paautorizuar të pajisjet dhe infrastruktura dhe të kryhen kontrolle mjedisore për mbrojtjen ndaj hyrjes së paautorizuar, vjedhjes, zjarrit, përmytjeve etj. c) Të implementohet një politikë për masat e sigurisë fizike dhe kontrolle të mjedisit. | <ul style="list-style-type: none"> · Të dokumentohet implementimi bazë i masave të sigurisë fizike dhe kontrolleve mjedisore, si çelësa, alarm ndaj vjedhjes, zjarrit, dhe sistemin për shuarjen e tij etj. · Politikë e dokumentuar për masat e sigurisë fizike dhe kontrolle të mjedisit, duke përfshirë përshkrimin e pajisjeve dhe sistemeve. · Të dokumentohen kontrollet fizike të mjedisit, si kontrollin elektronik të hyrjes dhe mjete të gjurmimit, ndarje të hapësirave sipas niveleve të autorizimit, fikëse automatike zjarri etj. |
| 2 | <ul style="list-style-type: none"> d) Të vlerësohet efektiviteti i kontrolleve fizike dhe mjedisit periodikisht. e) Të rishikohen dhe përditësohen politikat për masat e sigurisë fizike dhe kontrollet e mjedisit duke marrë në konsideratë ndryshimet dhe incidentet e mëparshme. | <ul style="list-style-type: none"> · Politikë e përditësuar për masat e sigurisë fizike dhe kontrollet e mjedisit. · Dokumentim i vlerësimit të kontrollit mjedisor, të rishikohen komentet ose ndryshimet. |

b) Mbrojtja e integritetit të rrjeteve të komunikimit

| Niveli i sigurisë | Masat | Dokumentimi |
|--------------------------|---|---|
| 1 | <p>a) Të sigurohet që programet e rrjetit të komunikimit dhe sistemet e informacionit nuk janë deformuar ose ndryshuar, duke përdorur kontrollin e inputeve dhe firewall-et.</p> <p>b) Të sigurohet që të dhënat kritike të sigurisë si password -et, çelësat privatë, nuk bëhen publike.</p> | <ul style="list-style-type: none"> · Dokumenti për mbrojtjen e programeve dhe të dhënave në rrjet dhe sistemeve të informacionit nëpërmjet kontrollit të inputeve, firewall-et, enkriptimi dhe nënshkrimi. · Dokumentimi i mbrojtjes së të dhënave me mekanizma të mbrojtjes si memorie të shpërndarë, enkriptimi |
| | <p>c) Të kontrollohet për programe të dëmshme në rrjetet e komunikimit dhe sistemet e informacionit.</p> <p>d) Të implementohen masa sigurie sipas standardeve, duke ofruar mbrojtje ndaj modifikimit të sistemeve.</p> | <ul style="list-style-type: none"> · Të dokumentohet ekzistenca dhe përditësimi i sistemeve të zbulimit të programeve të dëmshme · Dokumentim i mbrojtjes dhe implementimit të programeve dhe të dhënave në rrjet dhe në sistemet e informacionit. · Mjete për zbulimin e përdorimit jonormal të sistemeve ose sjelljeve jonormale të sistemeve (si sistemet e zbulimit të ndërhyrjeve dhe anomalive). · Loge të sistemeve të zbulimit të ndërhyrjeve dhe anomalive |
| 2 | <p>e) Të vendosen kontrole të mbrojtjes së integritetit të sistemeve.</p> <p>f) Të vlerësohen dhe rishikohen efektiviteti i masave për të mbrojtur integritetin e sistemeve.</p> | <ul style="list-style-type: none"> · Dokumentim i kontroleve të përditësuara për të mbrojtur integritetin e sistemeve. · Dokumentim i procesit të kontrollit të logeve për sistemet e zbulimit të ndërhyrjeve dhe anomalive. |

c) Verifikimi i identitetit të përdoruesve

| Niveli i sigurisë | Masat | Dokumentimi |
|--------------------------|--|---|
| 1 | a) Të imlementohet monitorimi i të dhënave kritike. b) Të implementohet politika e ngjarjeve dhe monitorimi i sistemeve kritike. c) Të vendosen mjete për monitorimin e sistemeve kritike. | ✓ Raportet e monitorimit të rrjetit kritik dhe të sistemeve të informacionit ✓ Kërkesat për verifikimin e figurës së përdoruesve. ✓ Dokumenti i kërkesave për akses. |
| 2 | d) Të vendosen mjetet për të mbledhur dhe ruajtur shkrimet e të dhënave kritike | ✓ Politika të dokumentuara për monitorimin dhe ngjarjet, duke përfshirë kërkesat minimale për monitorimin dhe ngjarjet, periudhën e mbajtjes, objektivat e përgjithshme të ruajtjes, monitorimin e të dhënave dhe log-et. |

ç) Menaxhimit për autorizimin e aksesit

| Niveli i sigurisë | Masat | Dokumentimi |
|--------------------------|---|--|
| 1 | <p>a) Të implementohet mekanizmi i duhur i kontrollit logjik për rrjetin dhe sistemet e informacionit për të lejuar vetëm kontrollin e autorizuar.</p> <p>b) Të implementohen politika për mbrojtjen e aksesit në rrjet dhe sistemet e informacionit, duke adresuar rolet, të drejtat, përgjegjësitë dhe procedurat për vendosjen dhe revokimin e të drejtave të aksesit.</p> <p>c) Të zgjidhen mekanizmat e duhur të autentikimit në varësi të tipit të aksesit.</p> | <ul style="list-style-type: none"> · Përmbledhje e autentikimit dhe metodave të kontrollit të aksesit për sistemet dhe përdoruesit. · Marrëveshje individuale për akses. · Dokumenti i aksesit të pajisjeve periferike (fotokopje, fax etj.) · Politikë e kontrollit të aksesit duke përfshirë përshkrimin e roleve, grupeve, të drejtave të aksesit, procedurat për dhënien dhe revokimin e aksesit. Dokumenti i menaxhimit të media dhe mirëmbajtjes së informacionit. · Politika e përdorimit të internetit. |
| 2 | <p>d) Të monitorohet aksesi në rrjet dhe sistemet e informacionit, të vendoset një proces i miratimit të përjashtimeve dhe regjistrimit të thyerjeve të aksesit.</p> | <ul style="list-style-type: none"> · Dokumentim i monitorimit të aksesit në rrjet dhe sistemeve të informacionit. |

d)Veprimtaria e administratorëve dhe e përdoruesve

| Niveli i sigurisë | Masat | Dokumentimi |
|--------------------------|--|---|
| 1 | a) T'i caktohen personelit rolet e sigurisë dhe përgjegjësitë. b) Të sigurohet që rolet e sigurisë janë të arritshme në rast se ndodhin incidente sigurie c) Të emërohet personeli zyrtarisht në rolet e sigurisë. d) Të vendoset personeli në dijeni të roleve të sigurisë në organizatë dhe kur duhet të kontaktohen. | <ul style="list-style-type: none"> · Listë e emërimeve (CISO, DPO, etj.) dhe përshkrimi i përgjegjësive dhe detyrave për rolet e sigurisë(CISO, DPO, etj. · Materiale ndërgjegjësimi dhe informimi për personelin duke shpjeguar rolet e sigurisë dhe kur / si ata duhet të kontaktohen. · Listë e pozicioneve të sigurisë (menaxher i vazhdimësisë së biznesit, etj.) |
| 2 | e) Të rishikohet rregullisht struktura e roleve të sigurisë dhe përgjegjësive, si pasojë e ndryshimeve dhe / ose incidenteve të mëparshme. | <ul style="list-style-type: none"> · Dokumentim i procesit të rishikimit, duke marrë në konsideratë ndryshimet dhe incidentet e mëparshme |

dh) Zbulimi i ngjarjeve të sigurisë kibernetike

| Niveli i sigurisë | Masat | Dokumentimi |
|--------------------------|---|---|
| 1 | a) Të ngrihen kapacitetet e proceseve apo sistemeve për zbulimin e ngjarjeve të sigurisë kibernetike. b) Të implementohen sistemet dhe procedurat për zbulimin e ngjarjeve të sigurisë kibernetike. c) Të implementohen sistemet dhe procedurat për regjistrimin dhe përcjelljen e incidenteve në kohë të njerëzit e duhur. | <ul style="list-style-type: none"> · Të dokumentohet ngritja e kapaciteteve të proceseve apo sistemeve. · Dokumentim i sistemeve dhe procedurave të zbulimit të ngjarjeve, të tilla programe për informacionin e Sigurisë për Menaxhimin e Ngjarjeve (SIEM) . |
| 2 | d) Të rishikohen sistemet dhe proceset për zbulimin e ngjarjeve rregullisht dhe përditësimin e tyre duke marrë parasysh ndryshimet dhe incidentet e fundit. | <ul style="list-style-type: none"> · Përditësimi i dokumentacionit të sistemeve të zbulimit incidenteve dhe proceseve. · Dokumentimi i rishikimit të procesit të zbulimit të incidentit, shqyrtimi i komenteve, dhe / ose ndryshim i logeve. |

e) Mjetet e gjurmimit dhe vlerësimit të ngjarjeve të sigurisë kibernetike

| Niveli i sigurisë | Masat | Dokumentimi |
|--------------------------|---|---|
| 1 | a) Të përcaktohen rregullat e përgjithshme që duhet të jenë të qarta për çdo punonjës / përgjegjës për menaxhimin e log-eve të administratës publike. Institucionet shtetërore janë përgjegjëse për informacionin që ato trajtojnë. | · Një rregullore e shkruar për menaxhimin e log-eve sipas kërkesave të institucionit. Log-et duhet të ruhen në ambiente të cilat kanë sigurinë e nevojshme fizike dhe janë të mbrojtura nga lagështira, fushat magnetike, zjarri etj. |
| 2 | b) Të aplikohen një sërë rregullash dhe procedurash për ruajtjen e integritetit dhe konfidencialitetit të informacionit. | · Log-et për çdo veprim të kryer në sistemet e institucionit duhet të ruhen minimalisht sipas afateve të përcaktuara. |

ë) Siguria e aplikacioneve

| Niveli i sigurisë | Masat | Dokumentimi |
|--------------------------|--|--|
| 1 | a) Të kryhen vlerësimet e sigurisë e aplikimit web nga personeli i sigurimit të deleguara ose të punësuar ose të kontraktuar nga institucioni. Të gjitha gjetjet që janë konsideruar konfidenciale, duhet të shpërndahen personave me një “ nevojë për njohje “ bazë. Shpërndarja gjetjeve jashtë institucionit është rreptësisht e ndaluar, përveç nëse miratohet nga eprori. | · Dokumenti i vlerësimeve të sigurisë. |
| 2 | b) Çdo marrëdhënie brenda aplikacioneve do të përfshihen në vlerësimin nëse nuk kufizohet në mënyrë eksplicite. | · Dokumenti i vlerësimeve të sigurisë. |

f) Të pajisjeve kriptografike

| Niveli i sigurisë | Masat | Dokumentimi |
|--------------------------|---|--|
| <p>1</p> | <p>a) Kriptografi bazuar në rrjet Sistemet kriptografike bazuar në problemet kriptografisë me bazë rrjetë kanë rimarrë interes, për disa arsye. Aplikacionet e reja kanë bërë të mundur përdorimin e kriptografisë me bazë rrjetë. Shumica e pajisjeve të kriptografisë me bazë rrjeti janë të thjeshta dhe efikase. Gjithashtu, siguria e disa sistemeve me bazë rrjeti është e sigurtë.</p> <p>b) Kriptografi bazuar në kod – Sistemi kriptografik McEliece u propozua për herë të parë në 1978, dhe ka nuk është thyer që nga ai vit. Që nga ajo kohë, sisteme të tjera të bazuara në kodet korrigjim gabimi- janë propozuar, pavarësisht se ka një kod me madhësi të madhe. Në versionet e reja është paraqitur një kod me madhësi më të zvogëluar, gjithsesi dhe struktura e re ka rezultuar me sukses. Kriptografia e bazuar në kod ka rezultuar më e suksesshme se kriptografia bazuar në nënshkrim.</p> | <ul style="list-style-type: none"> · Dokumenti i politikave të enkriptimit. · Dokumenti i menaxhimit të çelësve kriptografik. · Dokumenti i kontrolleve të sigurisë kriptografike. · Raporti i kontrolleve të pajisjeve kriptografike. · Duhet të bëhen parashikimet për koston e prishjes së këtyre crypto sistemeve. Për sistemet simetrike kryesore, një orientues i thjeshtë është që të dyfishohet gjatësia e çelësit. |
| <p>2</p> | <p>c) Nënshkrimet me bazë hash - Nënshkrimet me bazë hash janë nënshkrime digjitale të ndërtuara duke përdorur funksione hash. Siguria e tyre, madje edhe nga sulmet kuantike, është kuptuar mirë. Skemat efikase të nënshkrimit me bazë hash duhet të përmbajnë një regjistër me numrin e saktë i mesazheve të nënshkruara më parë, dhe çdo gabim në këtë arkiv të dhënash do të rezultojë në pasiguri. Numri i nënshkrimeve mund të rritet, madje edhe deri në pikën e të qenit në mënyrë efektive të pakufizuar, por kjo gjithashtu rrit madhësinë e nënshkrimit.</p> | <ul style="list-style-type: none"> · Zhvillimi i standardeve për kriptografinë do të kërkojnë burime të konsiderueshme për të analizuar skemat, dhe do të kërkojë angazhim të rëndësishëm publik. · Duhet të planifikohen kriteret vlerësimit të standardeve kryesore kriptografisë. |

g) Siguria e sistemeve industriale

| Niveli i sigurisë | Masat | Dokumentimi |
|--------------------------|--|---|
| 2 | <p>a) Kontrolli i sistemeve industriale, duke përfshirë kontrollin mbikëqyrjes së të dhënave, kontrollin e sistemeve, dhe konfigurime të tjera të sistemit të kontrollit të tilla si kontrollin e programeve logjike.</p> <p>b) Trajtimin e performancës unike, besueshmërinë dhe sigurisë së kërkesave.</p> | <ul style="list-style-type: none"> · Përditësim të Kontrollit të sistemeve industriale, kërcënimet dhe dobësitë. · Përditësim për menaxhimin e rrezikut në sistemet industriale, praktikat e rekomanduara dhe arkitektura. · Përditësim për aktivitetet aktuale në sigurinë e sistemeve industriale. · Përditësim për aftësitë e sigurisë dhe mjetet për sistemet industriale. shtrirjes shtesë me standardet e tjera të sigurisë dhe udhëzimet. · Standarde dhe udhëzime të reja për sistemet industriale · Zhvillimin e politikave të sigurisë, procedurat, trajnimin dhe materiale edukative që vlen në mënyrë specifike për SI. · Duke marrë parasysh politikat e sigurisë për sistemet industriale dhe procedurat bazuar në nivelin e kërcënimit. · Duke iu drejtuar sigurisë gjatë gjithë ciklit të jetës së sistemeve industriale nga dizajni i arkitekturës të prokurimit të instalimit tek mirëmbajtja e sistemit. · Zbatimi i një topologjie rrjeti për sistemet industriale që ka shtresa të shumëfishta, me komunikimet më kritike ndodhen në shtresën më të sigurtë dhe të besueshme. · Projektimi sistemeve kritike për degradim (pjesë e tolerancës) për të parandaluar ngjarjet katastrofike. · Paaftësi portet dhe shërbime në pajisjet SHKB papërdorura pas testimit për të siguruar se kjo nuk do të ndikojë operacion ICS. · Kufizimi në akses fizik në rrjetin dhe pajisjet e sistemeve industriale · Kufizimi i drejtave të përdoruesit vetëm ata që janë të nevojshëm për të kryer punën (d.m.th., duke vendosur kontrollin e aksesit të bazuar në konfigurimin për çdo rol kyç) në sistemet industriale · Përdorimi i mekanizmave të veçanta të autentifikimit dhe kredencialet për përdoruesit e rrjetit në sistemet industriale dhe rrjetit të korporatës (d.m.th., llogaritë e rrjetit sistemet industriale nuk i përdorin llogaritë e përdoruesve të rrjetit të korporatës) |