

Trusselsvurdering

Cybertruslen mod land- og lufttransport

1. udgave september 2018
Seneste opdatering juni 2022

Indhold

Trusselsvurdering: Cybertruslen mod land- og lufttransport	2
Hovedvurdering	2
Indledning	3
Cyberkriminalitet	5
Cyberspionage	8
Cyberaktivisme	9
Destruktive cyberangreb	11
Cyberterror.....	12
Trusselsniveauer	13
Andre relevante publikationer	14



Kastellet 30
2100 København Ø
Telefon: + 45 3332 5580
E-mail: cfcs@cfcs.dk

4. udgave juni 2022

Center for cybersikkerhed hæver trusselsniveauet for cyberaktivisme til HØJ for transportsektoren

Dato: 8. februar 2023

Truslen fra cyberaktivisme mod transportsektoren hæves fra **MIDDEL** til **HØJ**. Det betyder, at det er sandsynligt, at virksomheder og myndigheder i sektoren vil blive ramt af cyberaktivistiske angreb inden for de næste to år.

CFCS hævede den 31. januar 2023 truslen fra cyberaktivisme mod Danmark. CFCS vurderer, at den øgede trussel fra cyberaktivisme også gælder for transportsektoren.

CFCS hævede niveauet på baggrund af pro-russiske cyberaktivisters høje aktivitetsniveau mod NATO-lande, herunder Danmark, samt deres mere formaliserede angrebsmodus og øgede kapacitet.

Teksten i trusselsvurderingen er ikke opdateret, og kapitlet om cyberaktivisme afspejler ikke det gældende trusselsniveau.

For yderligere information om, hvorfor niveauet for cyberaktivisme er hævet, og hvordan truslen kommer til udtryk, henvises til CFCS' trusselsvurdering "CFCS hæver trusselsniveauet for cyberaktivisme mod Danmark fra **MIDDEL** til **HØJ**" udgivet d. 31. januar 2023.

Trusselsvurderingen kan findes på www.cfcs.dk.

Cybertruslen mod land- og lufttransport

Denne trusselsvurdering redegør for cybertrusler, der er rettet mod den danske transportsektor. Transportsektoren i Danmark er vigtig for samfundets funktion og stabilitet. Hensigten er at orientere transportsektoren om truslerne, så den bedre kan beskytte sig. Trusselsvurderingen kan eksempelvis indgå i risikovurderingen for sektoren i forbindelse med den nationale strategi for cyber- og informationsikkerhed.

Trusselsvurderingen er opdateret i juni 2020 med ændringer i kapitlerne om cyberaktivisme og cyberterror som følge af ændrede trusselsniveauer i den årlige nationale trusselsvurdering "Cybertruslen mod Danmark" udgivet i 2020, samt tilføjelsen af et trusselsniveau til vurderingen af destruktive cyberangreb. Den øvrige tekst er uændret.

Trusselsvurderingen er igen blevet opdateret i september 2021 med et tilpasset kapitel om cyberspionage. Trusselsniveauet for cyberspionage blev hævet til **MEGET HØJ**. Den øvrige tekst er uændret.

Trusselsvurderingen er senest blevet opdateret i juni 2022 med et tilpasset kapitel om truslen fra cyberaktivisme som følge af en ændring af trusselsniveauet beskrevet i CFCS' vurdering "CFCS hæver trusselsniveauet for cyberaktivisme mod Danmark fra LAV til MIDDEL" udgivet d. 18. maj 2022. Trusselsniveauet for cyberaktivisme er hævet fra **LAV** til **MIDDEL**. Den øvrige tekst er uændret.

Hovedvurdering

- Truslen fra cyberkriminalitet mod den danske transportsektor er **MEGET HØJ**. Der er særligt en trussel fra cyberkriminalitet, der sigter mod at afpresse penge fra virksomheder og myndigheder. Cyberkriminalitet kan i værste fald påvirke driften i transportsektoren og svække kundernes tillid.
- Truslen fra cyberspionage er **MEGET HØJ**. Cyberspionage er særligt rettet mod organisationer inden for luftfart og havne. Jernbanesektoren er dog kun udsat for en **HØJ** trussel fra cyberspionage.
- Truslen fra cyberaktivisme er hævet fra **LAV** til **MIDDEL**. CFCS har hævet trusselsniveauet på baggrund af aktivistiske cyberangreb udført mod europæiske NATO-lande i forbindelse med krigen i Ukraine. Det er muligt, at særligt pro-russiske hackere vil gå efter mål i Danmark, herunder mål i transportsektoren.
- Truslen fra destruktive cyberangreb mod transportsektoren i Danmark er **LAV**. Det er dog muligt, at den danske transportsektor kan blive påvirket af destruktive cyberangreb i udlandet.
- Truslen fra cyberterror er **INGEN**. Denne type angreb forudsætter tekniske evner og organisatoriske ressourcer, som militante ekstremister aktuelt ikke har. Hensigten er samtidigt yderst begrænset.

Indledning

Vurderingen beskriver den generelle cybertrussel, der er rettet imod den danske transportsektor. Transportsektoren dækker i denne vurdering over land- og lufttransport af personer og gods, inklusiv infrastruktur og tjenester, der understøtter dette. Droner og havne er også medtaget. Skibsfart er ikke medtaget, da skibsfart behandles som en selvstændig sektor af danske myndigheder. Transportsektoren består af mange forskellige delelementer med egne særpræg og sårbarheder. Denne trusselsvurdering analyserer cybertruslen mod transportsektoren som helhed, og der skelnes kun mellem enkeltdele af sektoren i et begrænset omfang. Transport udført af Forsvarets enheder indgår ikke i vurderingen.

Udover at transportsektoren er en del af næsten alle danskeres hverdag, så er andre sektorer afhængige af transportsektoren. Det er derfor vigtigt, at sektoren er robust overfor cyberangreb.

I takt med at den teknologiske udvikling gør transportsektoren mere afhængig af digitale løsninger, opstår nye angrebsflader for hackere. Biler, fly og toge er i stigende grad forbundet til eller styret af it-systemer, hvilket hackere i værste fald kan udnytte til at påvirke tilgængeligheden af eller sikkerheden omkring land- og lufttransport. It-nedbrud hos eksempelvis flyselskaber og lufthavne i udlandet, der ikke er relateret til cyberangreb, viser, hvor afhængige dele af transportsektoren allerede er af systemer, som kan rammes af cyberangreb.

Trusselsvurderingen tager udgangspunkt i Forsvarets Efterretningstjenestes Center for Cybersikkerheds (CFCS') generelle viden om cybertrusler og eksempler på cyberangreb mod transportsektoren.

Vurderingen tager udgangspunkt i det aktuelle trusselsbillede og har en varslingshorisont på op til to år. Da cybertruslen er dynamisk, kan trusselsbilledet på nogle områder ændre sig pludseligt, både generelt og for den enkelte myndighed eller virksomhed. Vurderingen anvender Forsvarets Efterretningstjenestes trusselsniveauer og sandsynlighedsgrader, der er forklaret i slutningen af vurderingen.

Der er mørketal, når det gælder viden om cyberangreb mod myndigheder og virksomheder i transportsektoren. Mørketalene skyldes bl.a., at nogle cyberangreb ikke bliver anmeldt til relevante myndigheder, enten fordi organisationen ønsker mindst mulig opmærksomhed omkring et angrebsforsøg, eller fordi de ikke er klar over, at de har været udsat for angreb. Der er ved lov, i maj 2018, indført nye indberetningsordninger, der forventeligt giver bedre indsigt i cyberangreb mod samfundsvigtige virksomheder.

Hvad er cybertrusler?

CFCS definerer cybertrusler som trusler fra cyberangreb, hvor en aktør ved hjælp af it forsøger at forstyrre eller få uautoriseret adgang til data, systemer, digitale netværk eller digitale tjenester. Anden brug af internettet, der kan have negative konsekvenser for samfundet, såsom salg af ulovlige varer og tjenester på internettet, indgår ikke i denne definition af cybertrusler.

Trusselsbilledet kan beskrives ud fra flere vinkler. I denne vurdering er der fokus på, hvilket formål anvendelsen af cyberangreb har for de aktører, der udfører dem. CFCS beskriver og vurderer her aktiviteter, der har til formål at udføre cyberspionage, cyberkriminalitet, cyberaktivisme eller cyberterror. Desuden vurderer CFCS truslen fra destruktive cyberangreb.

Trusselsniveauerne er baseret på en analyse af aktørernes intention og cyberkapaciteter. CFCS vurderer en aktørs cyberkapacitet ud fra de menneskelige og materielle ressourcer, aktøren har til rådighed. Det kan være teknisk dygtige hackere og udviklere af malware eller viden om mål, der kan bruges til eksempelvis social engineering. Det kan også være it-infrastruktur, tid, penge og adgang til information. Hvor stor en cyberkapacitet, en aktør har, vil derfor afhænge af flere forskellige forhold og aktørens evne til at udnytte dem.

Cyberkriminalitet

Truslen fra cyberkriminalitet mod sektoren er **MEGET HØJ**. Cyberkriminalitet dækker i denne vurdering handlinger, hvor gerningsmanden bruger cyberangreb til at begå kriminalitet, som er motiveret af ønsket om økonomisk vinding.

Cyberkriminelle er opfindsomme i deres forsøg på at berige sig og anvender mange forskellige typer cyberangreb, hvoraf en del er avancerede og komplekse. Der er særligt en trussel fra cyberkriminalitet, der sigter mod at afpresse penge fra virksomheder og myndigheder. Denne trussel kommer især til udtryk i form af ransomware-angreb, men cyberkriminelle afpresser også deres ofre på andre måder, f.eks. ved hjælp af DDoS-angreb eller ved at true med at offentliggøre data, som de har stjålet ved hjælp af hacking.

Forsøg på afpresning gennem brug af ransomware kan i værste fald påvirke driften i transportsektoren. Et ransomware-angreb mod San Francisco Municipal Transportation Agency i USA i 2016, der ramte bl.a. billetsystemer, betød, at passagerer over tre dage kunne køre gratis med tog. Et ransomware-angreb mod Colorado Department of Transportation i 2018 krypterede tusinder af myndighedens arbejdsstationer. I september 2018 blev San Diego havn ramt af et ransomware-angreb, der medførte nedbrud i systemer og tjenester, men havnen kunne opretholde håndteringen af skibe. Angrebet skete kort tid efter, at Barcelona havn var blevet ramt af et cyberangreb, der havde lignende effekt. Det globale angreb med WannaCry-ransomware i 2017 ramte også transportsektoren, bl.a. Deutsche Bahn og FedEx.

Der er cyberkriminelle, der truer med at overbelaste virksomheders hjemmesider eller andre internetvendte services med såkaldte DDoS-angreb, medmindre ofret betaler. Sådanne trusler er typisk ikke rettet mod transportsektoren, så der er tale om en potentiel trussel mod sektoren. DDoS-angreb kan forstyrre transportsektoren ved eksempelvis at gøre billetsalg eller hjemmesider utilgængelige. I udlandet har der været tilfælde, hvor DDoS-angreb har medført forsinkelser for tog og fly. Motiverne for disse angreb var uklare og kan derfor ikke umiddelbart knyttes til forsøg på afpresning, men hændelserne viser, at sådanne angreb kan finde sted.

Hackere kan også stjæle data fra myndigheder og virksomheder i transportsektoren for at afpresse dem. Tyveri af eksempelvis personlige og finansielle oplysninger kan svække kundernes tillid til ramte virksomheder i sektoren. Kriminelle hackere kan derfor bruge datatyveri til afpresning.

DDoS-angreb mod transportsektoren

Distributed Denial of Service (DDoS) betegner cyberangreb, hvor angriberen udnytter kompromitterede elektroniske enheder til at generere store mængder datatrafik mod en hjemmeside (webserver) eller et netværk. Hjemmesiden eller netværket kan derfor blive utilgængeligt, mens angrebet står på.

Et DDoS-angreb mod DSB betød at DSB's billetsalg kortvarigt brød ned i maj 2018. DSB og rejseplanen blev udsat for flere DDoS-angreb i 2013, der medførte, at DSB's og rejseplanens hjemmesider kortvarigt var utilgængelige. I 2017 medførte et DDoS-angreb på Trafikverket i Sverige nedbrud i bl.a. web-baseret kommunikation mellem trafikstyringen og lokomotivførere, hvilket i sidste ende førte til togforsinkelser. I Polen forårsagede et DDoS-angreb mod Warszawa Chopin Lufthavn i 2015 flyforsinkelser, da systemer i lufthavnen gik ned.

Det er ikke klart, hvad motivationen bag angrebene var. Det kan have været chikane, afprøvning af de ramte organisationernes infrastruktur og sikkerhedsniveau eller kriminelle, der ønskede at demonstrere sine DDoS-værktøjer overfor potentielle købere.

Bedrageri i form af såkaldte Business E-mail Compromise-scams (BEC-scams) er fortsat en trussel på tværs af sektorer. BEC-scams har til formål at franarre virksomheder og myndigheder penge via bedrageriske mails, der indeholder instrukser om at gennemføre pengeoverførsler til aktøren. For at udnytte medarbejdernes loyalitet udgiver de kriminelle sig typisk for at være en ledende medarbejder i organisationen. Bedrageri af denne type kaldes derfor også ofte for CEO-fraud eller direktørsvindel. BEC-scams kan medføre betydelige økonomiske tab for den berørte.

I 2016 mistede den østrigske aerospaceproducent Fischer Advanced Composite Components AG eksempelvis 42 mio. euro i et BEC-scam. BEC-scams kan i sin yderste konsekvens påvirke tilgængeligheden af transportydelser, hvis f.eks. en leverandør af trafikydelser eller af kritiske komponenter til transportsektoren mister likviditet i en sådan grad, at den ikke længere kan levere disse ydelser.

Kriminelle begår også andre former for bedrageri mod transportsektoren, eksempelvis kompromittering og misbrug af frequent flyer-konti og konti til delebilstjenester.

Kriminelle hackere går også efter finansielle og personlige oplysninger med henblik på at misbruge dem til økonomisk vinding. Disse kriminelle kan forsøge at kompromittere virksomheder i transportsektoren, der er i besiddelse af sådanne oplysninger. Flere kriminelle hackergrupper går systematisk efter betalingssystemer på tværs af sektorer verden over. Tyveri af personlige og finansielle oplysninger kan som nævnt svække kundernes tillid til ramte virksomheder i sektoren.

Kriminelle spreder også malware, som misbruger ofrets computerkapacitet til at genere kryptovaluta. Malware, der generer kryptovaluta, kan påvirke it-netværk og skabe driftsforstyrrelser, længere svartider og i værste tilfælde nedbrud. I 2018 kom det frem i medierne, at Teslas Amazon Web Services cloudkonto var kompromitteret af hackere, der misbrugte computerkraften til at generere kryptovaluta. I forbindelse med kompromitteringen havde hackerne adgang til følsomme informationer om testbiler.

Cyberspionage

Truslen fra cyberspionage mod transportsektoren er **MEGET HØJ**. Truslen er særligt rettet mod luftfart og havne, der er en del af transportsektoren. Truslen er dermed ikke ens for hele transportsektoren. CFCS vurderer, at truslen mod jernbanesektoren forsat er **HØJ**.

CFCS vurderer, at der inden for de seneste år har været en forhøjet cyberspionageaktivitet rettet mod transportsektoren, både i Danmark og i udlandet. CFCS vurderer, at fremmede stater bl.a. har en vedvarende interesse for transportmyndigheder.

Spionage mod transportsektoren kan være motiveret af sikkerhedspolitiske interesser. I det omfang at dele af transportsektoren støtter dansk forsvar eller andre landes militær, eksempelvis transport af militært personel til missioner i udlandet eller militær brug af civile trafikknudepunkter såsom lufthavne og havne, kan dette også have fremmede staters interesse. Indhentning af information om transportsektoren, som er en del af dansk kritisk infrastruktur, kan også benyttes i forberedelsen af destruktive cyberangreb eller fysiske angreb rettet mod sektoren.

Cyberspionage mod transportsektoren kan også være motiveret af økonomiske interesser. Ved at stjæle informationer i forbindelse med store investeringer i transportsektoren kan fremmede stater give deres virksomheder fordele på det internationale marked. Nogle lande udfører også cyberspionage mod virksomheder, der samarbejder med deres nationale virksomheder eller myndigheder.

Spionagen kan bl.a. skaffe viden, der kan bruges til at komme i besiddelse af nye teknologier til at styrke og udvikle egen transportsektor. Fremmede stater kan derfor have en interesse i at udføre cyberspionage mod virksomheder og forskningsinstitutioner, der udvikler nye teknologier eller komponenter til transportsektoren. Blandt andet har virksomheder relateret til aerospace i både Danmark og udlandet været mål for cyberspionage. Teknologier og projekter relateret til andre investeringstunge og avancerede transportsystemer såsom højhastighedstog er også potentielle mål for cyberspionage.

Sektoren ligger også inde med personhenførbare oplysninger om passagerer og rejsemønstre, som fremmede staters efterretningstjenester kan anvende til at følge bestemte personer.

Organisationer i den danske transportsektor kan også blive ofre for cyberspionage, der bliver udført via leverandører, såsom softwareleverandører. I 2021 blev tusindvis af organisationer ramt i det såkaldte SolarWinds-angreb. Flyselskabet SAS var blandt ofrene i angrebet. SAS havde fået installeret en bagdør på deres systemer, men har ifølge offentlige udtalelser ikke set tegn på, at bagdøren er blevet udnyttet.

Cyberaktivisme

Truslen fra cyberaktivisme mod transportsektoren er **MIDDEL**. Det betyder, at det er muligt, at transportsektoren vil blive ramt af aktivistiske cyberangreb inden for de næste to år.

På globalt plan er antallet af aktivistiske cyberangreb faldet de seneste år, men Ruslands invasion af Ukraine har skabt stor opmærksomhed i dele af det aktivistiske miljø. Hvor cyberaktivistiske angreb indledningsvist fandt sted i direkte forlængelse af krigen og var fokuseret mod Rusland, Ukraine og Belarus, har cyberaktivistiske angreb sidenhen også ramt europæiske NATO-lande. Blandt andet hævder cyberaktivister at have udført overbelastningsangreb mod lufthavne i Tyskland, England og Polen. Det høje aktivitetsniveau blandt de pro-russiske cyberaktivister øger også truslen for cyberaktivistiske angreb mod Danmark, herunder transportsektoren.

Når trusselsniveauet for cyberaktivisme er hævet på grund af konkrete aktiviteter udført af pro-russiske cyberaktivister i forbindelse med krigen i Ukraine, betyder det ligeledes, at niveauet kan ændre sig igen med kort varsel afhængigt af krigens udvikling.

Cyberaktivisme er typisk drevet af ideologiske eller politiske motiver, og cyberaktivister fokuserer ofte på personer eller organisationer, de opfatter som modstandere af deres sag eller symbolske mål. Transportsektoren har stor betydning for danskernes hverdag, og angreb på eksempelvis offentlig transport kan skabe opmærksomhed om cyberaktivisters budskaber.

Cyberaktivister er i stand til at udføre forskellige typer cyberangreb, fra simple overbelastningsangreb og defacement-angreb til mere ressourcekrævende hack og læk-operationer. Nogle hackergrupper og individer i cyberaktivistiske netværk har væsentlige evner og ressourcer til at udføre cyberangreb, og hackere kan hurtigt mobiliseres omkring en sag, f.eks. i kølvandet på politiske debatter og hændelser, der involverer transportsektoren. Eksempelvis blev elektroniske motorvejsskilte i Iran udsat for et cyberaktivistisk angreb i 2021, hvor hackere fremsatte teksten "Khamenai, hvor er mit brændstof?" på skiltene.

Cyberaktivister angriber jernbanen i Belarus

I slutningen af januar 2022 offentliggjorde den cyberaktivistiske gruppe Cyber Partisans i et Twitter-opslag, at de ved hjælp af ransomware havde stoppet dele af den statslige togdrift i Belarus. Løsesummen for at udlevere dekrypteringsnøglen til den driftsansvarlige virksomhed var, at 50 politiske fanger skulle løslades, samt at russiske troppers tilstedeværelse på belarusisk territorium skulle forhindres.

Da Rusland kort efter havde igangsat invasionen af Ukraine, lavede Cyber Partisans endnu et aktivistisk angreb rettet mod jernbanen i Belarus. Denne gang krypterede de dele af jernbanens routing- og switchingkomponenter, hvilket forstyrrede signalsystemerne og betød, at man måtte gå over til manuel drift. Målet var at forsinke russiske troppetransporter fra Belarus.

Destruktive cyberangreb

Truslen fra destruktive cyberangreb mod transportsektoren er **LAV**. Det betyder, at det er mindre sandsynligt, at transportsektoren vil blive udsat for forsøg på destruktive cyberangreb inden for de næste to år.

Truslen kan stige i forbindelse med en skærpet politisk eller militær konflikt, hvor Danmark deltager.

En række lande har cyberkapaciteter, der potentielt kan bruges destruktivt mod samfundsvigtig infrastruktur såsom transportsektoren. CFCS definerer et destruktivt cyberangreb som et cyberangreb, hvor den forventede effekt er død, personskade, betydelig skade på fysiske objekter eller ødelæggelse eller forandring af informationer, data eller software, så de ikke kan anvendes uden væsentlig genopretning.

På nuværende tidspunkt er det dog muligt, at danske myndigheder og virksomheder kan blive ramt som følge af destruktive cyberangreb mod mål uden for Danmark. Det gælder især danske virksomheder fra bl.a. transportsektoren, der er til stede i konfliktområder, hvor fremmede stater eller organiserede hackergrupper med kapacitet til at udføre destruktive cyberangreb har interesser, såsom i Ukraine og i Mellemøsten.

I udlandet er transportsektoren blevet ramt af destruktive cyberangreb, som i mindre grad forstyrrede sektorens tilgængelighed. I juni 2017 blev flere virksomheder i transportsektoren i udlandet ramt af NotPetya-angrebet, der var et destruktivt cyberangreb forklædt som ransomware. I Ukraine blev Kiev metro og to lufthavne påvirket af angrebet. Logistikvirksomhederne FedEx og Deutsche Post DHL Group og DAMCO blev ramt med store økonomiske tab. Senere i 2017 ramte den såkaldte BadRabbit-malware bl.a. transportsektoren i Ukraine. Angrebet medførte bl.a. flyforsinkelser i Odessa lufthavn og nedbrud i billetsystemet i Kievs metro.

It-sikkerhedsspecialister og statslige sikkerhedstjenester har demonstreret, hvordan f.eks. biler eller fly kan hackes, så centrale systemer kan kontrolleres af hackerne. De fleste af disse angreb kan kun lykkes under bestemte forhold. Det er dog muligt, at bl.a. statsstøttede hackere har kapaciteten til at udnytte sårbarhederne.

Cyberterror

Truslen fra cyberterror mod transportsektoren er **INGEN**.

Det betyder, at det er usandsynligt, at transportsektoren, vil blive udsat for forsøg på cyberterror inden for de næste to år.

CFCS definerer cyberterror som cyberangreb, hvor hensigten er at skabe samme effekt som mere konventionel terror, f.eks. cyberangreb, der forårsager fysisk skade på mennesker eller omfattende forstyrrelser af kritisk infrastruktur.

Så alvorlige cyberangreb forudsætter tekniske evner og organisatoriske ressourcer, som militante ekstremister aktuelt ikke har. Hensigten er samtidigt yderst begrænset.

Trusselsniveauer

Forsvarets Efterretningstjeneste bruger følgende trusselsniveauer.

INGEN	Der er ingen indikationer på en trussel. Der er ikke erkendt kapacitet eller hensigt. Angreb/skadevoldende aktivitet er usandsynlig.
LAV	Der er en potentiel trussel. Der er en begrænset kapacitet og/eller hensigt. Angreb/skadevoldende aktivitet er mindre sandsynlig.
MIDDEL	Der er en generel trussel. Der er kapacitet og/eller hensigt og mulig planlægning. Angreb/skadevoldende aktivitet er mulig.
HØJ	Der er en erkendt trussel. Der er kapacitet, hensigt og planlægning. Angreb/skadevoldende aktivitet er sandsynlig.
MEGET HØJ	Der er en specifik trussel. Der er kapacitet, hensigt, planlægning og mulig iværksættelse. Angreb/skadevoldende aktivitet er meget sandsynlig.

FE bruger denne skala for sandsynligheder i analyser



"FE vurderer" svarer til "Sandsynligt", medmindre en anden sandsynlighed er angivet.

Andre relevante publikationer

Center for Cybersikkerhed (CFCS) udgiver løbende vejledninger og trusselsvurderinger. Nedenfor er fremhævet en række produkter af særlig relevans for transportsektoren. Alle produkterne er tilgængelige på CFCS' hjemmeside.

Truslen fra bevidste og ubevidste insidere

CFCS og PET har udarbejdet trusselsvurderingen 'Cybertruslen fra bevidste og ubevidste insidere'. I trusselsvurderingen kan du læse mere om truslen og anbefalinger til mitigerende tiltag. Læs vurderingen her:

<https://cfcs.dk/da/cybertruslen/trusselsvurderinger/insidertruslen/>

Trusselsvurdering om truslen mod leverandører

Trusselsvurderingen "Cyberangreb mod leverandører" beskriver cybertruslen mod leverandører. Læs vurderingen her:

<https://cfcs.dk/da/cybertruslen/trusselsvurderinger/leverandorer/>

Vejledning om leverandørstyring

Vejledningen "Informationssikkerhed i leverandørforhold" indeholder en række forslag til, hvordan styringen af forholdet mellem organisationer og leverandører kan varetages. Læs vejledningen her:

<https://cfcs.dk/da/forebyggelse/vejledninger/informationssikkerhed-i-leverandorforhold/>

Truslen fra phishing-mails

Trusselsvurderingen "Cybertruslen fra phishing-mails" går i dybden med, hvordan hackere benytter phishing- og spear-phishing-mails i deres forsøg på at kompromittere virksomheder eller franarre dem følsomme oplysninger. Læs vurderingen her: <https://cfcs.dk/da/cybertruslen/trusselsvurderinger/phishing/>

Vejledning til at imødegå phishing

Vejledningen "Phishing: Beskyt organisationen mod phishingangreb" henvender sig til ledelsen og kommer med en række konkrete anbefalinger, der kan bidrage til organisationernes arbejde med at beskytte sig mod phishing-angreb. Læs vejledningen her: <https://cfcs.dk/da/forebyggelse/vejledninger/phishing/>

Samarbejde mellem cyberkriminelle

Trusselsvurderingen "Drømmer cyberkriminelle om tillidsfulde relationer?" beskriver, hvordan veletablerede samarbejdsrelationer, arbejdsdeling og udveksling af tjenester i det kriminelle miljø bidrager til den meget høje trussel fra cyberkriminalitet i almindelighed og målrettede ransomware-angreb i særdeleshed. Læs vurderingen her:

<https://cfcs.dk/da/cybertruslen/trusselsvurderinger/organiseret-cyberkriminalitet/>

Truslen fra målrettede ransomware-angreb

Trusselsvurderingen "Digitale gidseltagere på storvildtjagt" beskriver truslen fra såkaldte målrettede ransomware-angreb, der kan have alvorlige konsekvenser for en organisation. Læs vurderingen her:

<https://cfcs.dk/da/cybertruslen/trusselsvurderinger/malrettet-ransomware/>

Vejledning om at imødegå ransomware-angreb

Vejledningen 'Reducér risikoen for ransomware' giver en række anbefalinger, som organisationer kan følge for at reducere sandsynligheden for at blive ramt af ransomware-angreb. Vejledningen giver desuden råd til, hvordan et ransomware-angreb kan håndteres, når skaden er sket. Læs vejledningen her:

<https://cfcs.dk/da/forebyggelse/vejledninger/ransomware/>

Hvordan målrettede ransomware-angreb foregår skridt for skridt

Undersøgelsesrapporten 'Anatomien af målrettede ransomware-angreb' går i dybden med, hvordan sådanne angreb foregår. Rapporten indeholder konkrete råd til, hvordan angrebene kan imødegås. Læs rapporten her:

<https://cfcs.dk/da/cybertruslen/rapporter/anatomien-i-ransomware-angreb/>

Cyberangreb mod HR-afdelinger

Trusselsvurderingen "HR-afdelinger rammes også af målrettede cyberangreb" belyser, hvordan hackere forsøger at bruge HR-afdelinger som en nem vej ind i organisationer. Vurderingen indeholder også anbefalinger til, hvordan organisationer kan understøtte deres HR-afdelinger med både tekniske tiltag og awareness. Læs vurderingen her: <https://cfcs.dk/da/cybertruslen/trusselsvurderinger/cybertruslen-mod-hr-afdelinger/>