
Rackhosting ApS

Uafhængig revisors ISAE 3402-erklæring
vedrørende generelle it-kontroller i forbindelse med driftsydelser til kunder for perioden 1. maj 2022 til 30. april 2023 med udgangspunkt i standardvilkår

Juni 2023



Indholdsfortegnelse

1	Ledelsens udtalelse	3
2	Uafhængig revisors erklæring med sikkerhed om beskrivelsen af kontroller, deres udformning og funktionalitet	5
3	Beskrivelse af behandling.....	8
4	Kontrolmål, kontrolaktivitet, testhandlinger og resultat heraf.....	11

1 Ledelsens udtalelse

Medfølgende beskrivelse er udarbejdet til brug for kunder, der har anvendt Rackhosting ApS' generelle driftsydelser med udgangspunkt i standardvilkår, og deres revisorer, som har en tilstrækkelig forståelse til at overveje beskrivelsen sammen med anden information, herunder information om kontroller, som kunder selv har anvendt ved vurdering af risiciene for væsentlig fejlinformation i kunders regnskaber.

Rackhosting ApS anvender Global Connect som serviceunderleverandør til datacenter og netværk. Erklæringen anvender partielmetoden og omfatter ikke kontrolmål og tilknyttede kontroller, som Global Connect varetager for Rackhosting ApS.

Enkelte af de kontrolmål, der er anført i vores beskrivelse i afsnit 3, kan kun nås, hvis de komplementære kontroller hos kunder er hensigtsmæssigt udformet og fungerer effektivt sammen med vores kontroller. Erklæringen omfatter ikke hensigtsmæssigheden af udformningen og funktionaliteten af disse komplementære kontroller.

Rackhosting ApS bekræfter, at:

- a) Den medfølgende beskrivelse i afsnit 3 giver en tilfredsstillende præsentation af generelle driftsydelser, der har behandlet kunders transaktioner i hele perioden fra 1. maj 2022 til 30. april 2023. Kriterierne anvendt for at give denne udtalelse var, at den medfølgende beskrivelse:
 - (i) Redegør for, hvordan generelle it-kontroller i relation til generelle driftsydelser var udformet og implementeret, herunder redegør for:
 - De typer af ydelser, der er leveret
 - De processer i både it-systemer og manuelle systemer, der er anvendt til styring af generelle it-kontroller
 - Relevante kontrolmål og kontroller udformet til at nå disse mål
 - Kontroller, som vi med henvisning til generelle driftsydelsers udformning har forudsat ville være implementeret af brugervirksomheder, og som, hvis det er nødvendigt for at nå de kontrolmål, der er anført i beskrivelsen, er identificeret i beskrivelsen
 - Hvordan andre betydelige begivenheder og forhold end transaktioner behandles
 - Andre aspekter ved vores kontrolmiljø, risikovurderingsproces, informationssystem (herunder de tilknyttede forretningsgange) og kommunikation, kontrolaktiviteter og overvågningskontroller, som har været relevante for de generelle it-kontroller
 - (ii) Indeholder relevante oplysninger om ændringer i generelle it-kontroller i relation til generelle driftsydelser foretaget i perioden fra 1. maj 2022 til 30. april 2023
 - (iii) Ikke udelader eller forvansker oplysninger, der er relevante for omfanget af de beskrevne generelle it-kontroller i relation til generelle driftsydelser, under hensyntagen til at beskrivelsen er udarbejdet for at opfylde de almindelige behov hos en bred kreds af kunder og deres revisorer og derfor ikke kan omfatte ethvert aspekt ved generelle it-kontroller i relation til generelle driftsydelser, som den enkelte kunde måtte anse vigtigt efter sine særlige forhold.
- b) De kontroller, der knytter sig til de kontrolmål, der er anført i medfølgende beskrivelse, var hensigtsmæssigt udformet og fungerede effektivt i hele perioden fra 1. maj 2022 til 30. april 2023. Kriterierne anvendt for at give denne udtalelse var, at:

-
- (i) De risici, der truede opnåelsen af de kontrolmål, der er anført i beskrivelsen, var identificeret
 - (ii) De identificerede kontroller ville, hvis udført som beskrevet, give høj grad af sikkerhed for, at de pågældende risici ikke forhindrede opnåelsen af de anførte kontrolmål, og
 - (iii) Kontrollerne var anvendt konsistent som udformet, herunder at manuelle kontroller blev udført af personer med passende kompetence og beføjelse i hele perioden fra 1. maj 2022 til 30. april 2023.

Taastrup den 26. juni 2023
Rackhosting ApS



Martin Helms
Adm. direktør og Partner

2 Uafhængig revisors erklæring med sikkerhed om beskrivelsen af kontroller, deres udformning og funktionalitet

Uafhængig revisors ISAE 3402-erklæring vedrørende generelle it-kontroller i forbindelse med driftsydelser til kunder for perioden 1. maj 2022 til 30. april 2023 med udgangspunkt i standardvilkår

Til: Rackhosting ApS, Rackhosting ApS' kunder og kunders revisor

Omfang

Vi har fået som opgave at afgive erklæring om Rackhosting ApS' beskrivelse i afsnit 3 af deres generelle it-kontroller i relation til generelle driftsydelser med udgangspunkt i standardvilkår, og som har behandlet kunders transaktioner i hele perioden fra 1. maj 2022 til 30. april 2023 og om udformningen og funktionen af kontroller, der knytter sig til de kontrolmål, som er anført i beskrivelsen.

Rackhosting ApS anvender Global Connect som serviceunderleverandør til datacenter og netværk. Erklæringen anvender partielmetoden og omfatter ikke kontrolmål og tilknyttede kontroller, som Global Connect varetager for Rackhosting ApS.

Enkelte af de kontrolmål, der er anført i Rackhosting ApS' beskrivelse i afsnit 3, kan kun nås, hvis de komplementære kontroller hos kunder er hensigtsmæssigt udformet og fungerer effektivt sammen med Rackhosting ApS' kontroller. Erklæringen omfatter ikke hensigtsmæssigheden af udformningen og funktionaliteten af disse komplementære kontroller.

Rackhosting ApS' ansvar

Rackhosting ApS er ansvarlig for udarbejdelsen af beskrivelsen og tilhørende udtalelse i afsnit 1, herunder fuldstændigheden, nøjagtigheden og måden, hvorpå beskrivelsen og udtalelsen er præsenteret; for leveringen af de ydelser, beskrivelsen omfatter, for at anføre kontrolmålene samt for udformningen, implementeringen og effektivt fungerende kontroller for at opnå de anførte kontrolmål.

Revisors uafhængighed og kvalitetsstyring

Vi har overholdt kravene til uafhængighed og andre etiske krav i International Ethics Standards Board for Accountants' internationale retningslinjer for revisorerets etiske adfærd (IESBA Code), der bygger på de grundlæggende principper om integritet, objektivitet, professionel kompetence og fornøden omhu, fortrolighed og professionel adfærd, samt etiske krav gældende i Danmark

Vores revisionsfirma anvender International Standard on Quality Management 1, ISQM 1, som kræver, at vi designer, implementerer og driver et kvalitetsstyringssystem, herunder politikker eller procedurer vedrørende overholdelse af etiske krav, faglige standarder og gældende lov og øvrig regulering.

Revisors ansvar

Vores ansvar er på grundlag af vores handlinger at udtrykke en konklusion om Rackhosting ApS' beskrivelse samt om udformningen og funktionen af de kontroller, der knytter sig til de kontrolmål, der er anført i denne beskrivelse.

Vi har udført vores arbejde i overensstemmelse med ISAE 3402, "Erklæringer med sikkerhed om kontroller hos en serviceleverandør" som er udstedt af IAASB, og de yderligere krav, der er gældende i Danmark. Denne standard kræver, at vi planlægger og udfører vores handlinger med henblik på at opnå høj grad af sikkerhed for, at beskrivelsen i alle væsentlige henseender er tilfredsstillende præsenteret, og at kontrollerne i alle væsentlige henseender er hensigtsmæssigt udformet og fungerer effektivt.

En erklæringsopgave med sikkerhed om at afgive erklæring om beskrivelsen, udformningen og funktionaliteten af kontroller hos en serviceleverandør omfatter udførelse af handlinger for at opnå bevis for oplysningerne i serviceleverandørens beskrivelse af sine generelle driftsydelser samt for kontrollerens udformning og funktionalitet. De valgte handlinger afhænger af serviceleverandørens revisors vurdering, herunder vurderingen af risiciene for, at beskrivelsen ikke er tilfredsstillende præsenteret, og at kontrollerne ikke er hensigtsmæssigt udformet eller ikke fungerer effektivt. Vores handlinger har omfattet test af funktionaliteten af sådanne kontroller, som vi anser for nødvendige for at give høj grad af sikkerhed for, at de kontrolmål, der er anført i beskrivelsen, blev opnået. En erklæringsopgave med sikkerhed af denne type omfatter endvidere vurdering af den samlede præsentation af beskrivelsen, hensigtsmæssigheden af de heri anførte kontrolmål samt egnetheden af de kriterier, som Rackhosting ApS har specificeret og beskrevet i ledelsens udtalelse.

Det er vores opfattelse, at det opnåede bevis er tilstrækkeligt og egnet til at danne grundlag for vores konklusion.

Begrænsninger i kontroller hos en serviceleverandør

Rackhosting ApS' beskrivelse er udarbejdet for at opfylde de almindelige behov hos en bred kreds af kunder og deres revisorer og omfatter derfor ikke nødvendigvis alle de aspekter ved de generelle driftsydelser, som hver enkelt kunde måtte anse for vigtige efter sine særlige forhold. Endvidere vil kontroller hos en serviceleverandør som følge af deres art muligvis ikke forhindre eller opdage alle fejl eller udeladelser ved behandlingen eller rapporteringen af transaktioner. Herudover er fremskrivningen af enhver vurdering af funktionaliteten til fremtidige perioder undergivet risikoen for, at kontroller hos en serviceleverandør kan blive utilstrækkelige eller svigte.

Konklusion

Vores konklusion er udformet på grundlag af de forhold, der er redegjort for i denne erklæring. De kriterier, vi har anvendt ved udformningen af konklusionen, er de kriterier, der er beskrevet i ledelsens udtalelse. Det er vores opfattelse,

- a) at beskrivelsen af de generelle it-kontroller i relation til generelle driftsydelser, således som de var udformet og implementeret i hele perioden fra 1. maj 2022 til 30. april 2023, i alle væsentlige henseender er tilfredsstillende præsenteret, og
- b) at kontrollerne, som knytter sig til de kontrolmål, der er anført i beskrivelsen, i alle væsentlige henseender var hensigtsmæssigt udformet i hele perioden fra 1. maj 2022 til 30. april 2023, og
- c) at de testede kontroller, som var de kontroller, der var nødvendige for at give høj grad af sikkerhed for, at kontrolmålene i beskrivelsen blev opnået i alle væsentlige henseender, har fungeret effektivt i hele perioden fra 1. maj 2022 til 30. april 2023.

Beskrivelse af test af kontroller

De specifikke kontroller, der blev testet, samt arten, den tidsmæssige placering og resultaterne af disse test fremgår af afsnit 4.

Tiltænkte brugere og formål

Denne erklæring og beskrivelsen af test af kontroller i afsnit 4 er udelukkende tiltænkt kunder, der har anvendt Rackhosting ApS' generelle driftsydelser, og deres revisorer, som har en tilstrækkelig forståelse til at overveje den sammen med anden information, herunder information om kundernes egne kontroller, når de vurderer risiciene for væsentlige fejlinformationer i deres regnskaber.

København, den 26. juni 2023

PricewaterhouseCoopers

Statsautoriseret Revisionspartnerselskab

CVR-nr. 33 77 12 31



Michael Clement

statsautoriseret revisor

mne23410

3 Beskrivelse af behandling

3.1 Indledning

Rackhosting har eksisteret siden 1998 og er i dag en velkonsolideret virksomhed med en god track record hos kunderne.

Virksomheden har siden 2006 haft kontor med salg, administration og teknisk overvågningscentral (NOC) samt primære datacenter faciliteter, på samme adresse i Tåstrup.

Rackhosting har på et meget tidligt tidspunkt anerkendt at Serverdrift og Datacenter drift er to vidt forskellige ting og har derfor valgt ikke at drive egne datacentre. Det giver en større valgfrihed i forbindelse med systemdesign, og undgår at låse kundens løsninger og vores services til ét datacenter eller én datacenter leverandør.

Kerneproduktet er en VMware vcloud platform, hvorfra stort set alle kunder og cloudservices drives fra. Platformen udmærker sig ved høj performance, driftssikkerhed, let administration og ikke mindst backup af alle data hver kvarter til et søster SAN i sekundære datacentre.

Kunderne spænder vidt fra SMB segmentet til velrenommerede virksomheder som Ingeniøren A/S, Sweco A/S, Plandent A/S, offentlige institutioner som Forsknings ministeriet, Statens IT, Energistyrelsen, og en stribe velkendte medie- og reklamebureauer som Advance, Eksponent & Dwarf.

Vores produkter og forretningsmodel henvender sig primært til virksomheder, med egen eller ekstern IT-organisation, der har et behov for en dansk high-performance platform og et agilt, fleksibelt og tæt teknisk samarbejde, med kort vej til kompetent personale, uden lange telefonkøer.

Rackhosting har ét erklæret ambitionsniveau; at blive en af Danmarks foretrukne cloud-udbydere til dansk erhvervsliv, med hypersupport og en mærkbart bedre performance end mange af vores konkurrenter.

3.2 Beskrivelse af ydelser

I dag afvikles stort set alle Rackhostings ydelser fra kun én platform nemlig VMware vCloud. Produkterne sælges både som standardprodukter på almindelige vilkår eller specialtilpasset til en kundes specifikke behov og på særskilt kontrakt, udarbejdet individuelt i samarbejde med kunden.

Til driftsydelserne tilbydes forskellige optioner, som domænerregistrering, SSL-certifikater, remote backup, Snapshot backup, Next Generation firewall, antivirus, mailservice, antispam og ikke mindst overvågning. Alle driftsydelser understøttes af differentierede serviceaftaler (SLA'er), professionel servicedesk og personlig konsulentbistand.

3.3 Kontrolmiljø

Teknisk personale sidder i vores NOC (Network Operations Center) i Tåstrup, hvor drift og kundeservice drives fra.

NOC'en indeholder storskærme til et generelt og samlet overblik over primære driftsparametre, incidents, og servicedesk-sager for alle tekniske medarbejdere.

Løsninger drives på baggrund af én standardaftale, hvis kunden ikke har fundet anledning til at forhandle den eller ikke har individuelle behov til løsning, omfang, budget og aftalevilkår.

Ansvarsfordelingen hos personalet er præciseret gennem vores kontrolkatalog, ControlManager™, hvor primære og sekundære personer er knyttet til aktiver, processer og kontroller. ControlManager styrer og adviserer ligeledes om opfølgende kontrolaktiviteter og risikostyring.

Som en del af ansættelsesaftalen skriver medarbejderne under på en fortrolighedsaftale. En tavshedspligt som også er gældende efter ansættelsesforholdets ophør.

Alle primære servere er placeret i et dedikeret serverrum som kun Rackhosting administrerer og kontrollerer, i et datacenter der drives af en ekstern leverandør. Der indhentes årlige revisorerklæringer dækkende dette område.

3.4 Risikostyring

Virksomhedens risikostyring håndteres af ledelsen gennem kontrolkataloget og tages op til revision hvert halve år eller oftere hvis noget fordrer det.

3.5 Information & Kommunikation

Rackhostings kommunikation med kunder baserer sig primært på vores servicedesk ConnectWise Manage. Kunderne sender mail til support@rackhosting.com og får et sagsnummer tilbage som kvittering på at sagen er modtaget korrekt.

Sager prioriteres af kunden, passes automatisk ind i kundens SLA-niveau og eskaleres eventuelt manuelt eller automatisk efter foruddefinerede principper. Sager tildeles ligeledes manuelt eller automatisk. Sager styres til og besvares af det rette personale alt efter type og område. Driftsrapportering sker i det omfang, det er aftalt separat med den enkelte kunde.

3.6 Overvågning

ControlManager™ overvåger og adviserer automatisk ansvarlige personer om udførelse eller manglende udførelse af prædefinerede kontroller. Der er en person med ansvar for at varetage Awareness i hele virksomheden således at alle medarbejdere informeres om og fastholder deres kontrolopgaver og ikke mindst bliver bevidst omkring ændringer og nye tiltag. Ledelsen er involveret i, at udførelsen foregår og at medarbejderne prioriterer sikkerheden.

I ControlManager foreligger informationssikkerhedspolitikken, som løbende opdateres, og ændringer godkendes af ledelsen. Medarbejderne har adgang til sikkerhedspolitikken via ControlManager™ og alle ændringer eller tiltag vil blive uddelt og gennemgået på ugentlige morgenmøder hver tirsdag.

3.7 Kontrolaktiviteter

- Kontrol af proceduren: "Kapacitetsstyring og overvågning"
- Kontrol af proceduren: "Overvågning – VMware"
- Kontrol af proceduren: "Overvågning – Hardware"
- Kontrol af proceduren: "Tildeling af brugeradgang"
- Kontrol af proceduren: "WSUS opdateringer"
- Kontrol af proceduren: "Roll-Back efter fejlet WSUS opdatering"
- Kontrol af proceduren: "Backup/Restore politik og procedure".
-

Nærværende erklæring vedrører alene ydelser leveret og fysisk placeret i Danmark. Kundespecielle forhold er ikke omfattet.

3.8 Underleverandører

Rackhosting anvender GlobalConnect A/S som den primære datacenter leverandør, dvs. vi lejer et aflåst rum og gulvplads til vores egne Rackskabe og vores eget udstyr. GlobalConnects opgave består udelukkende i facility management, altså at sørge for at Datacentrene og dets udstyr som brandsikring, Køl, UPS og Dieselgenerator samt at fysisk og perimetrisk adgangssikkerhed fungerer.

Rackhosting administrerer selv netværk og datasikkerhed inden for vores rum's perimenter, herunder uplinks til internettet.

3.9 Komplementerende kontroller og kundens ansvar

Kunder er selv ansvarlige for anskaffelse, udvikling og vedligeholdelse af applikationssystemer.

Kunden er ansvarlig for at melde tilbage inden for den fastsatte frist ved leverancer, såfremt en ydelse ikke modsvarer bestillingen, eller såfremt der er fejl eller mangler ved leverancen. Endvidere er det kundens ansvar løbende at sikre opdatering af adgange til kundens systemer, når der sker ændringer.

Det er ligeledes kundens ansvar at sikre behørig backup, det være sig en ydelse som Rackhosting leverer eller noget kunden selv har installeret. Når og hvis der er backup, er det især kundens ansvar at sikre jævnlige genskabelsestest af backupkens beskaffenhed. Hvis Rackhosting skal udføre det på vegne af kunden er det som udgangspunkt en betalt serviceydelse.

3.10 Detaljeret kontrolmål og egenkontroller

Detaljeret beskrivelse af kontrolmål og kontrolaktiviteter fremgår af afsnit 4.

4 Kontrolmål, kontrolaktivitet, testhandlinger og resultat heraf

4.1 Formål og omfang

Vi har udført vores arbejde i overensstemmelse med ISAE 3402, ”Erklæringer med sikkerhed om kontroller hos en serviceleverandør”, og de yderligere krav, der er gældende i Danmark.

Vores test af kontrollernes design, implementering og funktionalitet har omfattet de kontrolmål og tilknyttede kontrolaktiviteter, der er udvalgt af ledelsen, og som fremgår af afsnit 4.3. Eventuelle andre kontrolmål, tilknyttede kontroller og kontroller hos kunder er ikke omfattet af vores testhandlinger.

Vores test af funktionaliteten har omfattet de kontrolaktiviteter, som blev vurderet nødvendige for at kunne opnå høj grad af sikkerhed for, at de anførte kontrolmål blev opnået.

Kontrolmål og kontroller tager udgangspunkt i ISO 27001 på områder som Rackhostning finder relevant i forhold til de ydelser der leveres.

4.2 Testhandlinger

De udførte testhandlinger i forbindelse med fastlæggelsen af kontrollers funktionalitet er beskrevet nedenfor:

<i>Inspektion</i>	Gennemlæsning af dokumenter og rapporter, som indeholder angivelse af udførelse af kontrollen. Dette omfatter bl.a. gennemlæsning af, og stillingtagen til, rapporter og anden dokumentation for at vurdere, om specifikke kontroller er designet, så de kan forventes at være effektive, hvis de implementeres. Endvidere vurderes det, om kontrollerne overvåges og kontrolleres tilstrækkeligt og med passende intervaller.
<i>Forespørgsler</i>	Forespørgsel af relevant personale. Forespørgsler har omfattet, hvordan en kontrol udføres.
<i>Observation</i>	Vi har observeret kontrollens udførelse.
<i>Genudførelse af kontrollen</i>	Gentagelse af den relevante kontrol. Vi har gentaget udførelsen af kontrollen med henblik på at verificere, om kontrollen fungerer som forudsat.

4.3 Oversigt over kontrolmål, kontrolaktivitet, test-handlinger og resultat heraf

4. Risikovurdering

Kontrolmål 4.1: Risikovurdering

At virksomheden har en procedure for risikovurdering og der er udarbejdet en aktuel risikoanalyse, som er godkendt af ledelsen.

	Rackhosting kontrolaktivitet	PwC's udførte testhandlinger	Resultat af test
4.1.1	<p>Risikovurdering Rackhosting gennemfører risikovurdering af kritiske interne informationsaktiver. Risikovurderingen er systematiseret ved anvendelse af værktøj.</p> <p>Risikovurdering foretages minimum én gang årligt. Ansvar for risikovurdering er placeret hos ledelsen, der initierer igangsætning af vurdering i samarbejde med en vurderingsansvarlig.</p>	<p>Vi har forespurgt ledelsen om de procedurer og kontrolaktiviteter, der udføres.</p> <p>Vi har inspiceret udleveret risikovurdering fra ControlManageren.</p> <p>Vi har desuden inspiceret, at risikovurderingen er foretaget inden for det sidste år.</p>	Området er testet uden væsentlige bemærkninger

5. Informationssikkerhedspolitikker

Kontrolmål 5.1 Retningslinjer for styring af informationssikkerhed

At give retningslinjer for og understøtte informationssikkerheden i overensstemmelse med forretningsmæssige krav og relevante love og forskrifter.

	Rackhosting kontrolaktivitet	PwC's udførte testhandlinger	Resultat af test
5.1.1	<p>Politikker for informationssikkerhed Rackhostings informationssikkerhedspolitik er dokumenteret og vedligeholdes via ControlManageren ved regelmæssige gennemgange og opdateringer. Informationssikkerhedspolitikken er godkendt af ledelsen.</p> <p>Informationssikkerhedspolitikken er gjort tilgængelig for medarbejdere via ControlManageren.</p>	<p>Vi har forespurgt ledelsen om de procedurer og kontrolaktiviteter, der udføres.</p> <p>Vi har inspiceret, at ledelsen har godkendt sikkerhedspolitikken, samt at den opdateres løbende. Endvidere at den forefindes let tilgængelig for medarbejderne.</p>	Området er testet uden væsentlige bemærkninger

6. Organisering af informationssikkerhed

Kontrolmål 6.1: Intern organisering

At etablere et ledelsesmæssigt grundlag for at kunne igangsætte og styre implementeringen og driften af informationssikkerhed i organisationen

	Rackhosting kontrolaktivitet	PwC's udførte testhandlinger	Resultat af test
6.1.1	<p>Roller og ansvarsområder for informationssikkerhed</p> <p>Det organisatoriske ansvar for informationssikkerhed er dokumenteret og implementeret. Endvidere er der fastlagt regler for fortrolighedsaftaler, rapportering om informationssikkerhedshændelser samt udarbejdet dækkende fortegnelser over væsentlige aktiver.</p>	<p>Vi har forespurgt ledelsen om de procedurer og kontrolaktiviteter, der udføres.</p> <p>Vi har inspiceret, at det organisatoriske ansvar for informationssikkerhed er dokumenteret og implementeret. Vi har endvidere foretaget inspektion af, at fortrolighedsaftaler, rapportering om informationssikkerhedshændelser samt fortegnelse over aktiver er udarbejdet.</p>	Området er testet uden væsentlige bemærkninger
6.1.2	<p>Funktionsadskillelse</p> <p>Ledelsen har implementeret politikker og procedurer til sikring af tilfredsstillende funktionsadskillelse i Rackhosting. Disse politikker og procedurer omfatter krav til at:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Administratorer med ansvar for produktion ikke har adgang til applikationer og transaktioner. • Backupadministratorer har ikke administrative rettigheder til både primær og sekundær backuplokation. 	<p>Vi har forespurgt ledelsen om de procedurer og kontrolaktiviteter, der udføres.</p> <p>It-medarbejderne er under interview blevet forespurgt til kompetencer, arbejdsområder og ansvar.</p> <p>Vi har inspiceret, at der er funktionsadskillelse mellem økonomi og it-drift.</p> <p>Vi har inspiceret, at der er funktionsadskillelse mellem primær og sekundær backuplokation.</p>	Området er testet uden væsentlige bemærkninger

9. Adgangsstyring

Kontrolmål 9.1 Forretningsmæssige krav til adgangsstyring

At begrænse adgangen til information og informationsbehandlingsfaciliteter

	Rackhosting kontrolaktivitet	PwC's udførte testhandlinger	Resultat af test
9.1.1	<p>Adgang til netværk og netværkstjenester, datakommunikation</p> <p>Datakommunikationen er tilrettelagt på en hensigtsmæssig måde og er tilstrækkelig sikret mod risiko for tab af autentici-tet, integritet, tilgængelighed samt fortrolighed. Der er endvi-dere foretaget en opdeling af net-værk, hvor dette er fundet nød-vendigt eller aftalt med kunden.</p>	<p>Vi har forespurgt ledelsen om de pro-cedurer og kontrolaktiviteter der ud-føres, og inspiceret at der anvendes en passende autentificeringsproces for driftsmiljøet. Vi har ved stikprø-vevis inspiceret, at brugere identifice-res og verificeres, inden adgang gives, samt at fjernadgangen er beskyttet af VPN.</p> <p>Vi har inspiceret at der gøres brug firewall-konfigurationen intrusion detection-system, som løbende og ak-tivt giver oplysninger om mulige æn-dringer, som kan påvirke "fortrolig-heden, integriteten og tilgængelighe-den i data.</p> <p>Vi har inspiceret, at netværket er op-sat med separate VLAN.</p>	Området er testet uden væsentlige bemærk-ninger

Kontrolmål 9.2 Administration af brugeradgang

At sikre adgang for autoriserede brugere og forhindre uautoriseret adgang til systemer og tjenester

	Rackhosting kontrolaktivitet	PwC's udførte testhandlinger	Resultat af test
9.2.2	<p>Tildeling af brugeradgang</p> <p>Alle brugere skal være registre-ret med unikt bruger-id, og de-res rettigheder til netværk og sy-stemer skal være i overensstem-melse med Rackhostings politik-ker. Endvidere skal det sikres at rettigheder er betinget af et ar-bejdsbetinget behov, og er god-kendt og oprettet korrekt i syste-merne.</p>	<p>Vi har forespurgt ledelsen om de pro-cedurer og kontrolaktiviteter, der ud-føres.</p> <p>Vi har inspiceret procedure for bru-geradministration samt, at kontrol-aktiviteterne er tilstrækkeligt dæk-kende for Rackhostings behov.</p> <p>Vi har indhentet oversigt over bru-gerkonti på systemer og netværk. Vi har stikprøvevis inspiceret, at an-modning om adgang fra disse var do-kumenteret og godkendt i overens-stemmelse med relevant sikkerheds-politik, og at der gøres brug af unikke og personhenførbare bruger-id'er.</p>	Området er testet uden væsentlige bemærk-ninger
9.2.6	<p>Inddragelse eller justering af adgangsrettigheder</p> <p>Ved medarbejderes fratrædelse bliver alle brugerrettigheder til systemer, netværk, databaser og datafiler inaktiveret.</p>	<p>Vi har forespurgt ledelsen om de pro-cedurer og kontrolaktiviteter, der ud-føres, for at inddragelse af adgangs-rettigheder sker efter betryggende forretningsgange, og for at der foreta-</p>	Området er testet uden væsentlige bemærk-ninger

Kontrolmål 9.2 Administration af brugeradgang

At sikre adgang for autoriserede brugere og forhindre uautoriseret adgang til systemer og tjenester

Rackhosting kontrolaktivitet	PwC's udførte testhandlinger	Resultat af test
	<p>ges opfølgning i henhold til forretningsgangene for de tildelte adgangsrettigheder.</p> <p>Vi har endvidere stikprøvevis inspiceret at fratrådte medarbejdere var slettet fra AD og at brugere ikke fremgik af oversigt over aktuelle brugerkonti.</p>	

Kontrolmål 9.4 Styring af system- og applikationsadgang

At forhindre uautoriseret adgang til systemer og applikationer

Rackhosting kontrolaktivitet	PwC's udførte testhandlinger	Resultat af test
<p>9.4.2 Procedurer for sikker login Adgange til systemer, netværk, databaser og datafiler, er beskyttet med password. Der er opsat kvalitetskrav til passwords, således at der kræves en minimumslængde, kompleksitet og maksimal løbetid ligesom passwordopsætninger medfører, at password ikke kan genbruges. Endvidere bliver brugeren lukket ude ved gentagne fejlagtige forsøg på login.</p>	<p>Vi har forespurgt ledelsen om de procedurer og kontrolaktiviteter, der udføres i forbindelse med passwordkontroller, og inspiceret at der anvendes passende autentifikation af brugere på alle adgangsveje.</p> <p>Vi har inspiceret, at der anvendes en passende passwordkvalitet i Rackhostings driftsmiljø. Endvidere har vi stikprøvevis inspiceret at adgang til virksomhedens systemer sker ved brug af brugernavn og password.</p>	<p>Området er testet uden væsentlige bemærkninger</p>

11. Fysisk sikring og miljøsikring

Kontrolmål 11.1 Sikre områder

At forhindre uautoriseret fysisk adgang til samt beskadigelse og forstyrrelse af organisationens information og informationsbehandlingsfaciliteter.

	Rackhosting kontrolaktivitet	PwC's udførte testhandlinger	Resultat af test
11.1.2	<p>Fysisk sikkerhedsafgrænsning Adgang til sikrede områder (for såvel nye som eksisterende medarbejdere) er begrænset (bl.a. ved anvendelse af sikkerhedsbrik og personlig kode) til autoriserede medarbejdere. Personer uden godkendelse til sikrede områder, skal ledsages af en medarbejder med behørig godkendelse.</p>	<p>Vi har forespurgt ledelsen om de procedurer og kontrolaktiviteter, der udføres. Vi har inspiceret, at der er modtaget ISAE 3402-erklæringer fra relevante serviceleverandører for relevant periode. Vi har endvidere foretaget en fysisk inspektion og konstateret, at sikkerheden er uændret i forhold til tidligere år.</p>	<p>Området er testet uden væsentlige bemærkninger</p>

Kontrolmål 11.2 Udstyr

At undgå tab, skade, tyveri eller kompromittering af aktiver og driftsafbrydelse i organisationen.

	Rackhosting kontrolaktivitet	PwC's udførte testhandlinger	Resultat af test
11.2.2	<p>Placering og beskyttelse af udstyr Datacentre er beskyttet mod fysiske forhold som brand, vand og varme. Der er endvidere installeret udstyr til overvågning af indeklima, herunder luftfugtighed og temperatur. Kabelføringen er sikret mod uautoriseret adgang. Datacentre er beskyttet mod strømafbrydelse ved anvendelse af UPS (Uninterruptible Power Supply) og nødstrømsanlæg.</p>	<p>Vi har forespurgt ledelsen om de procedurer og kontrolaktiviteter, der udføres. Vi har inspiceret, at der er modtaget ISAE 3402-erklæringer fra relevante serviceleverandører for relevant periode. Vi har endvidere foretaget en fysisk inspektion og konstateret, at sikkerheden er uændret i forhold til tidligere år.</p>	<p>Området er testet uden væsentlige bemærkninger</p>

12. Driftssikkerhed

Kontrolmål 12.1: Driftsprocedurer og ansvarsområder

At sikre korrekt og sikker drift af informationsbehandlingsfaciliteter

	Rackhosting kontrolaktivitet	PwC's udførte testhandlinger	Resultat af test
12.1.1	<p>Dokumenterede driftsprocedurer Der foreligger dokumenterede og ledelsesgodkendte driftsprocedurer for alle væsentlige områder i Rackhostings kvalitetsstyringssystem.</p>	<p>Vi har forespurgt ledelsen om de procedurer og kontrolaktiviteter, der udføres.</p> <p>I forbindelse med revision af de enkelte driftsområder har vi inspiceret, at der foreligger dokumenterede procedurer, samt at der er overensstemmelse mellem dokumentationen og de handlinger, som faktisk udføres.</p>	Området er testet uden væsentlige bemærkninger
12.1.2	<p>Ændringsstyring Nye systemer og væsentlige opgraderinger bliver testet, herunder brugeraccepttest af kvalificerede medarbejdere før implementering i produktionsmiljøet. Der udføres endvidere efterfølgende test af implementeringer. Problemer identificeret under udvikling og implementering af nye systemer og væsentlige opdateringer bliver løst tilfredsstillende. Test/vurdering af ændringer til systemer og netværk godkendes før flytning til produktion. Nødændringer af systemer og netværk uden om den normale forretningsgang bliver testet og godkendt efterfølgende.</p>	<p>Vi har forespurgt ledelsen om de procedurer og kontrolaktiviteter der udføres, samt ændringsstyringsprocedurernes tilstrækkelighed.</p> <p>Vi har inspiceret, at der er etableret et passende ændringshåndteringssystem, der understøtter den tekniske infrastruktur.</p> <p>Vi har stikprøvevis inspiceret ændringsønsker for følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dokumenterede tests af ændringer herunder godkendelse • Godkendelse skal være opnået før implementering. Mundtlig ledelsesmæssig godkendelse anses for tilstrækkelig ved nødændringer, men skal dokumenteres efterfølgende. • Plan for tilbagerulning, via snapshot hvor relevant. 	Området er testet uden væsentlige bemærkninger

Kontrolmål 12.2: Malwarebeskyttelse

At sikre, at information og informationsbehandlingsfaciliteter er beskyttet mod malware

	Rackhosting kontrolaktivitet	PwC's udførte testhandlinger	Resultat af test
12.2.1	<p>Kontroller mod malware Der er implementeret antivirusprogrammer, som bliver opdateret regelmæssigt.</p>	<p>Vi har forespurgt ledelsen om de procedurer og kontrolaktiviteter, der udføres.</p> <p>Vi har stikprøvevis inspiceret, at antivirusprogrammer er installeret, hvor det er relevant, og at disse er opdateret.</p>	<p>Området er testet uden væsentlige bemærkninger</p>

Kontrolmål 12.3: Backup

At beskytte mod tab af data

	Rackhosting kontrolaktivitet	PwC's udførte testhandlinger	Resultat af test
12.3.1	<p>Backup af information Der bliver foretaget sikkerhedskopiering af data med passende mellemrum. Periodisk sker der test af, at data kan genskabes fra sikkerhedskopier.</p>	<p>Vi har forespurgt ledelsen om de procedurer og kontrolaktiviteter, der udføres.</p> <p>Vi har inspiceret at, backupprocedurer er opdaterede og formelt dokumenterede.</p> <p>Vi har ved stikprøvevis inspiceret, at backups er gennemført succesfuldt, alternativt at der foretages afhjælpning i tilfælde af mislykkede backups.</p> <p>Desuden har vi stikprøvevis inspiceret, at restore-test er udført.</p>	<p>Området er testet uden væsentlige bemærkninger</p>

Kontrolmål 12.4: Logning og overvågning

At registrere hændelser og tilvejebringe bevis.

	Rackhosting kontrolaktivitet	PwC's udførte testhandlinger	Resultat af test
12.4.3	<p>Administrator- og operatørlogge Transaktioner eller aktivitet samt brugere med privilegerede rettigheder (fx superbrugere) bliver logget. Dette inkluderer også databaser. Afvigende forhold undersøges og løses rettidigt.</p>	<p>Vi har forespurgt ledelsen om de procedurer og kontrolaktiviteter, der udføres.</p> <p>Vi har stikprøvevis inspiceret at systemopsætningen af parametre for logning er opsat, således at handlinger, udført af brugere med udvidede rettigheder på servere og væsentlige netværksenheder bliver logget.</p> <p>Vi har endvidere stikprøvevis inspiceret, at der foretages tilstrækkelig opfølgning på log fra kritiske systemer.</p>	<p>Området er testet uden væsentlige bemærkninger</p>

13. Kommunikationssikkerhed

Kontrolmål 13.1: Styring af netværkssikkerhed

At sikre beskyttelse af informationer i netværk og af understøttende informationsbehandlingsfaciliteter

	Rackhosting kontrolaktivitet	PwC's udførte testhandlinger	Resultat af test
13.1.1	Sikring af netværkstjenester Der gennemgås regelmæssigt penetrationstests til sikring af netværket.	Vi har inspiceret, at der er foretaget periodisk penetrationstests samt, at der er taget stilling til konstaterede svagheder og iværksat tiltag til forbedring.	Området er testet uden væsentlige bemærkninger

15. Leverandørforhold

Kontrolmål 15.2: Styring af leverandørydelser

At opretholde et aftalt niveau af informationssikkerhed og levering af ydelser i henhold til leverandøraftalerne

	Rackhosting kontrolaktivitet	PwC's udførte testhandlinger	Resultat af test
15.2.1	Overvågning og gennemgang af leverandørydelser Der er foretaget gennemgang af ydelser fra serviceleverandører, herunder taget stilling til indhentning af revisionserklæringer fra disse fx 3402-erklæring. For type 2-erklæringer gennemgås brugerkontroller og disse sammenholdes med eksisterende kontroller og processer. Nye erklæringer bliver periodisk gennemgået til sikring af, at disse dækker korrekt periode. Endvidere gennemgås identificerede kontrolsvagheder. Forhold undersøges og løses rettidigt.	Vi har forespurgt ledelsen om de procedurer og kontrolaktiviteter, der udføres, Vi har inspiceret, at der er modtaget ISAE 3402-erklæringer fra relevante serviceleverandører for relevant periode. Vi har desuden ved stikprøvevis inspiceret, at samarbejdet med eksterne parter er baseret på godkendte kontrakter.	Området er testet uden væsentlige bemærkninger

17. Informationssikkerhedsaspekter ved nød-, beredskabs- og reetableringsstyring

Kontrolmål 17.1: Informationssikkerhedskontinuitet

At informationssikkerhedskontinuitet bør være forankret i organisationens ledelsessystemer for nød-, beredskabs- og reetableringsstyring.

	Rackhosting kontrolaktivitet	PwC's udførte testhandlinger	Resultat af test
17.1.1	<p>Planlægning af Informationssikkerhedskontinuitet</p> <p>Den samlede katastrofeplan er opbygget af en overordnet katastrofestyingsprocedure samt operationelle katastrofeplaner for de konkrete katastrofeområder.</p> <p>Den operationelle katastrofeplan indeholder beskrivelse af katastrofeorganisationen med de ledelsesmæssige funktionsbeskrivelser, kontaktinformationer, varslingslister samt instrukser for de nødvendige indsatsgrupper.</p> <p>For de enkelte platforme er udarbejdet detaljerede indsatsgruppeinstrukser for reetablering i forhold til nøddrift.</p>	<p>Vi har forespurgt ledelsen om de procedurer og kontrolaktiviteter, der udføres.</p> <p>Vi har inspiceret, at den organisatoriske og operationelle it-katastrofeplan indeholder ledelsesmæssige funktionsbeskrivelser, kontaktinformationer, varslingslister samt instrukser.</p>	Området er testet uden væsentlige bemærkninger
17.1.2	<p>Verificer, gennemgå og evaluer Informationssikkerhedskontinuiteten</p> <p>Der sker årligt test af katastrofeberedskabet ved såvel skrivebordstest som faktiske testscenarier.</p>	<p>Vi har forespurgt ledelsen om de procedurer og kontrolaktiviteter, der udføres.</p> <p>Vi har inspiceret at beredskabsplaner testes ved skrivebordstest eller via realistiske testscenarier, i det omfang det er muligt.</p>	Området er testet uden væsentlige bemærkninger