

IT-sikkerhed i skyen

Brug os, når I
skal udvikle sikre
webapplikationer
og -services



Med os kan I få styr på **IT**-sikkerheden i jeres web- applikationer og -services

Cloud-løsninger har et stort potentiale på mange forskellige områder. Desværre indebærer det også en øget risiko for angreb når data ligger i skyen i stedet for et internt system.

Dette gælder ikke kun læk af data, som eksempelvis angrebene på Sony og iCloud, men også DDoS angreb, som har lagt både NemID og en stribe a-kasser ned. Hvis ikke disse skrækeksempler skal blive en hindring for det potentiale, som skyen har for danske virksomheder, er det vigtigt at tænke sikkerhed ind i produkterne.

- **Invester tidligt i processen, og spar penge**

Det er oftest meget billigere at rette fejl og sårbarheder, inden løsninger er sat i drift.

- **Bliv bekræftet i, at jeres produkt håndterer sikkerhedsmæssige udfordringer**

Find hullerne, luk dem, og få vished for, at jeres applikation er sikker og ikke sårbar.

- **God sikkerhed kan styrke jeres brand**

Kunderne forventer, I har styr på sikkerheden, så de ikke selv skal bekymre sig om den.



1 TRUSSELS VURDERING

HVILKE TRUSLER ER DER FOR APPLIKATIONER, FORRETNING OG DATA?

Vi undersøger, hvilket trusselsbillede jeres produkt skal agere i. Måske har I allerede overvejet alle scenarierne men ved ikke, hvordan jeres forholdsregler kan afspejles i jeres softwarearkitektur eller kode? Med en trusselsvurdering af jeres produkt, kan I gå i gang med at forbedre sikkerheden og gøre den ensartet. Denne del og dele af arkitekturreviewet tager oftest afsæt i OCTAVE Allegro-modellen.

2 ARKITEKTUR REVIEW

HAR I TÆNKT SIKKERHED IND I JERES ARKITEKTUR FRA STARTEN?

Det er bedre og billigere at tænke sikkerhed ind fra starten. Arkitekturreviewet kigger på de sikkerhedsrisici, jeres designvalg indebærer. Sammen med trusselsvurderingen fra første fase identificerer arkitekturreviewet de risici, som det samlede system er udsat for, identificerer eventuelle mangler i de mekanismer, som beskytter systemets aktiver, og vurderer, om ekstra sikkerhedsmekanismer er nødvendige.

3 KODE REVIEW

ER DER SIKKERHEDSHULLER I JERES KODE?

En af de store trusler mod sikkerheden er fejl i implementeringen. Vi laver et kodereview, hvor vi gennemgår jeres kode og verificerer, om den lever op til det forventede sikkerhedsniveau. Kodereviews bliver udført på baggrund af OWASP. Vi undersøger f.eks., om inputfeltdata håndteres korrekt til databasen, så I undgår SQL injection, samt hvordan I håndterer passwords. I får et overblik over eventuelle fejl og hjælp til at udbedre dem.

4 PEN TEST

FUNGERER JERES IMPLEMENTEREDE MEKANISMER KORREKT?

I en penetrationstest (Pentest) bliver et testsystem udsat for forskellige praktiske angreb. Formålet er som i kodereviewet at sikre, at de implementerede mekanismer fungerer korrekt og ikke kan omgås. Ligesom kodereviews tager penetrationstests udgangspunkt i OWASP.

Få et uvildigt sikkerhedsreview

Vi kan hjælpe jer med at få styr på sikkerheden i jeres løsninger. Vi kan foretage reviews af sikkerheden i jeres applikation – både af arkitekturen, jeres sikkerhedsmæssige valg, implementeringen og brugen af kryptologi.

Brug os, når I skal udvikle nye cloud applikationer og services, hvor sikkerheden skal være i top, eller hvis I er usikre på om jeres nuværende applikation lever op til de gældende standarder.

Alexandra Instituttets Security Lab har både teoretisk og praktisk viden om sikkerhed og privacy. Vi har medarbejdere med en stærk faglig baggrund – blandt andet sikkerheds-certificeringer eller ph.d. i kryptologi eller matematik. Vi arbejder med forskning inden for it-sikkerhed og er opdateret i forhold til de nyeste teknikker og den nyeste viden. Tænk på os som jeres eksterne it-sikkerhedsafdeling, der altid er foran med den nyeste viden inden for sikkerhed.

KONTAKT

Gert Læssøe Mikkelsen

Head of Security Lab

+45 24 26 99 11

gert.l.mikkelsen@alexandra.dk



It-forskning, udvikling og innovation der skaber værdi, vækst og velfærd

Alexandra Institutet arbejder med anvendt forskning, udvikling og innovation inden for it. Vi er en non-profit virksomhed, der er sat i verden for at skabe værdi, vækst og velfærd i det danske samfund.