

# It-branchens svar på Fort Knox

**SIKKERHED.** Et dansk hosting-firma har bygget et vinduesløst datatårn i armeret beton, der skal beskytte kundernes servere mod tyveknekte og terrorister.

Af Karim Pedersen

kap@ncom.dk

Selv fra lang afstand er det tydeligt, at DIR's nye domicil i Skejby nord for Århus adskiller sig fra andre kontorbyggerier. Midt i den flade bygning rager en sort betonklods op i himlen og signalerer, at det kræver mere end almindelige vilje og behændighed at trænge ind til serverne hos hosting-firmaet. DIR betegner selv sin bygning som it-branchens svar på Fort Knox, og det er måske ikke helt forkert. Det vinduesløse datatårn i armeret beton vil sikkert få de fleste almindelige indbrudstyve til at fortvivle.

»Vi har tegnet en bygning, der skal virke uindtagelig. Man skal føle, at den er umulig at bryde ind i, og som kunde skal man blot ved synet af bygningen føle sig overbevist om, at ens data er sikret,« siger Karina Lehm fra Aarhus Arkitekterne, der har tegnet det nye domicil.

Datatårnet i DIR's bygning er delt i tre etager, men computerne er kun placeret på de to øverste for at beskytte mod vandskader fra fjernvarme-rørene i bunden af tårnet. Og hvis pladsen skulle blive for trang, er der allerede lagt fundament til et nyt datatårn, der kan kobles til kontorbygningen »som en usb-nøgle«, som arkitekten udtrykker det. Hun fortæller, at sikkerhed er tænkt ind i det specielle byggeri fra starten.

»Vi har arbejdet med stål, beton og små vinduespartier. Tårnet, der er bygningens livsnerve, er helt lukket og omsluttet af beton. Den er meget svær, for ikke at sige umulig, at bryde ind i eller på anden måde ødelægge. Administrationen derimod har runde hjørner og en blød, dynamisk form,« siger Karina Lehm.

## Terrorangreb i Skejby

ComON besøger byggeriet i december, hvor håndværkerne arbejder på højtryk for at få lokalerne færdige til den planlagte åbning i januar. Bygningen er reelt delt i to; et lukket datatårn til servere og anden teknik, og et luftigt storrumskontor til firmaets medarbejdere.

»Vi har valgt at dele det op, så mennesker og maskiner er hver for sig, fordi vi ikke ville gå på kompromis med nogen af delene. I stedet har vi nu det bedste af begge



Håndværkerne arbejdede i december på højtryk for at få lokalerne færdige til den planlagte åbning i januar.

verdener,« siger Vibeke Hansen, der er direktør i DIR.

Mennesker har brug for flugtveje, vinduer og én type udluftning. I datatårnet er der ingen vinduer og kun en enkelt staldør giver adgang til de tre etager.

»Hvis folk vil stjæle et rutefly og flyve det ind i tårnet, kan vi selvfølgelig ikke gøre så meget ved det. Men når vi taler om fysisk sikkerhed, så handler det typisk om helt banale ting som vandskader eller en brand, der ikke er blevet slukket på den rigtige måde. Vores nye bygning er den første i Danmark, der er designet helt fra bunden med hosting for øje,« siger Vibeke Hansen.

Hun tilføjer, at risikoen for en vandskade nok er betydelig højere end sandsynligheden for et terrorangreb i Skejby. Men den nye bygning skal beskytte mod hele spektret af trusler – lige fra et sprængt vandværk til indbrudstyve og industrispionage. Og skulle bygningen alligevel synke i grus, så er alle data spejlet på et andet, hemmeligt sted.

## Kameraer rundt om bygningerne

Foruden selve bygningen har DIR investeret i alt fra batterier og dieselgeneratorer til gasbaserede rumslukningsanlæg, hvor ubrændbare energen-gasser fortrænger ilt i rummet for at stoppe branden. Kølesystemet er baseret på frikøling, og elementerne er placeret på taget af tårnet. Frikøleren anvender ganske almindelig luft til at køle, og systemet fungerer, når blot udendørstemperaturen er 18 grader eller mindre. DIR vurderer, at man kan spare op til 300.000 kroner om året ved at bruge frikøling sammenlignet med et almindeligt kølesystem.

Et gennemgående træk i det nye hosting-center er, at der findes to eksemplarer af

alle kritiske systemer, så back-up'en er klar til at tage over, hvis den første enhed fejler. Hosting-firmaet har tilmed to separate fiberbaserede internetforbindelser. Og hele området omkring bygningerne bliver videoovervåget for at holde potentielle indbrudstyve på afstand.

»Man kan sige, at det er opdelt i tre zoner. Først har vi zonen udendørs, hvor der er installeret overvågningskameraer. Så er der kontoret, der fungerer som en slags bufferzone. Og så er der selve tårnet, hvor sikkerheden er helt i top. Så hvis nogen på en eller anden måde skulle klare at komme derind, så er de for længst blevet opdaget og filmet, og alarmselskabet har fået besked,« siger Vibeke Hansen.

DIR har hidtil været placeret i en gammel bygning i latinerkvarteret i Århus og flytter nu sine 13 ansatte ud til Skejby. I det nye domicil er der plads til 35 medarbejdere, og firmaets direktør regner med, at pladsen hurtigt vil blive fyldt op. Hun tror, at mange virksomheder vil opdage, at det er alt for usikkert at have sine kritiske servere stående i et hjørne på kontoret.

»Du ser stadig virksomheder, der har deres servere stående i et kosteskab. Du kan bare smide en mursten gennem et vindue, og så er der fri adgang. Det hjælper ikke at have selv den bedste firewall, når den fysiske sikkerhed ikke er på plads.«

Der skal mere end en mursten til at trænge ind i DIR's betontårn i Skejby. I den nye bygning er der tænkt på – næsten – alt. På en rundgang gennem kontoret opdager arkitekten, at det kommende toilet har et stort uskærmet vindue ud til bygningens front. En lille detalje i et byggeri, der skal imponere og afskrække. For selvom mennesker i modsætning til maskinerne i tårnet har brug for lys, luft og vinduer, er der trods alt grænser.



Bygningen er reelt delt i to; et lukket datatårn til servere og anden teknik, og et luftigt storrumskontor til firmaets medarbejdere.

## Hackerne kaster sig over pdf-filer

■ Hackerne forsøger hele tiden at finde nye metoder til at bryde ind på andres computere. Senest er også pdf-formatet kommet i farezonen, efter at et sikkerhedshul er opdaget i en plugin til Adobe Reader.

Det er sikkerhedsekspertter hos Symantec og Verisign, som har opdaget hullet. De hævder, at hackerne via en plugin, som gør at du kan se pdf-filer direkte i din browser, åbner op for såkaldte xss-angreb (cross-site-scripting-angreb).

Pdf-filer er efterhånden på de fleste sider på nettet, og det var vel dybest set kun et spørgsmål om tid, før hackerne ville kaste sig over pdf-formatet. Ifølge Adobe lider den seneste version af Adobe Reader ikke under problemet. Derfor kan det være en god ide at opdatere hurtigst muligt til den nyeste version. Samtidig kan man sikre sig ved at åbne pdf-filerne direkte i Adobe Reader og ikke via browseren.

-rep

## Filmpirater lukker Blockbuster i Peru

■ I Perus hovedstad Lima har det amerikansk-ejede videoudlejningselskab Blockbuster lejet sin sidste videofilm ud. Her er det nemlig billigere at købe en piratfilm på gaden end at leje den i en videoudlejningsbutik.

Uden at gå i detaljer nævner en talsmand for Blockbuster overfor nyhedsbureauet Reuters, at man har valgt at trække sig ud af landet på grund af konkurrenceproblemer.

I Peru kan de nyeste Hollywood dvd-titler på gadeplan anskaffes for omtrent en dollar - svarende til seks danske kroner.

-heb

## Mange føler sig overvåget på arbejdspladsen

■ En internet-undersøgelse foretaget af jobportalen StepStone viser at næsten halvdelen af de europæiske medarbejdere tror at e-mail og surfing på nettet bliver overvåget af arbejdsgiveren. I Danmark er det 43 procent, der mener at de bliver overvåget, mens 20 procent føler sig overbevist om, at overvågning finder sted. Resten er ikke sikre på, om de bliver overvåget.

»Selv om kontrol og overvågning skal forhindre overdreven privat brug af Internettet på arbejdspladsen, giver det bedre mening at kommunikere forholdsregler ud til medarbejderne i stedet for direkte overvågning, da det virker mere motiverende samtidig med, at det signalerer frihed under ansvar. Virksomhedens ledelse skal udvise tillid i den forbindelse for derved at skabe større arbejdsglæde, effektivitet og bedre resultater hos medarbejderne,« siger Morten Heuing, adm. direktør i StepStone Danmark.

I Frankrig og Belgien er det hele 56 pct., som tror, at e-mail og surfing overvåges af arbejdsgiveren.

Til sammenligning er det kun 32 pct. i Norge, der føler sig overvåget, mens 47 pct. føler sig usikker på, om der sker overvågning.

-kap