

Kom hønen eller ægget først



I stedet for at tilpasse dagens applikationer til de eksisterende netværk bør man i stedet for tilpasse dagens netværk til dagens ønske om applikationer. US Ignite er et nyt initiativ, som vil tage fat på dette

Af Per Danielsen, Sunnysvale

En af talerne på Ethernet innovation summit var Glenn Ricart, som har stiftet US Ignite og i dag er CTO. Formålet er ved

hjælp af et offentligt-privat partnerskab at skabe næste generations applikationer.

Som eksempel på et projekt nævner Glenn Ricart en sundhedsklinik i Cleveland, som gerne vil undersøge patienter i

Glenn Ricart er stifter af US Ignite.

hjemmet ved hjælp af video. I stedet for et dyrt telepresence system kan man nøjes med et almindeligt kamera til 50 til 80 USD, som kan bruges sammen med en almindelig pc, som ikke engang behøver at være nyeste model.

Med et dyrt telepresence system vil man komprimere de 600 Mbps, som kameraet leverer, til en langt lavere båndbredde. I Cleveland har man i stedet for valgt at sende signalet ukomprimeret over en optisk fiber, hvor man kan allokere en båndbredde på måske 1 Gbps i 10 minutter. Det behøver ikke at koste alverden, siger Glenn Ricart.

Til gengæld undgår man forsinkelser, som man får, hvis man komprimerer signalet. Forsinkelser kan vanskeliggøre en undersøgelse, hvis en læge beder en patient om at flytte fingeren langsomt. Uden forsinkelse kan det gøres langt mere præcist.

I mange tilfælde vil patienten slet ikke have en fiberforbindelse, men den slags anvendelser kan være med til at øge efterspørgslen efter fiberforbindelser. Samtidig kan samfundet spare mange penge blandt andet til ambulancer.

I dag er det kun et demonstrationsprojekt, men Glenn Ricart håber, at videokon-sultationer i fremtiden kan blive hverdag.

Ambitiøse mål

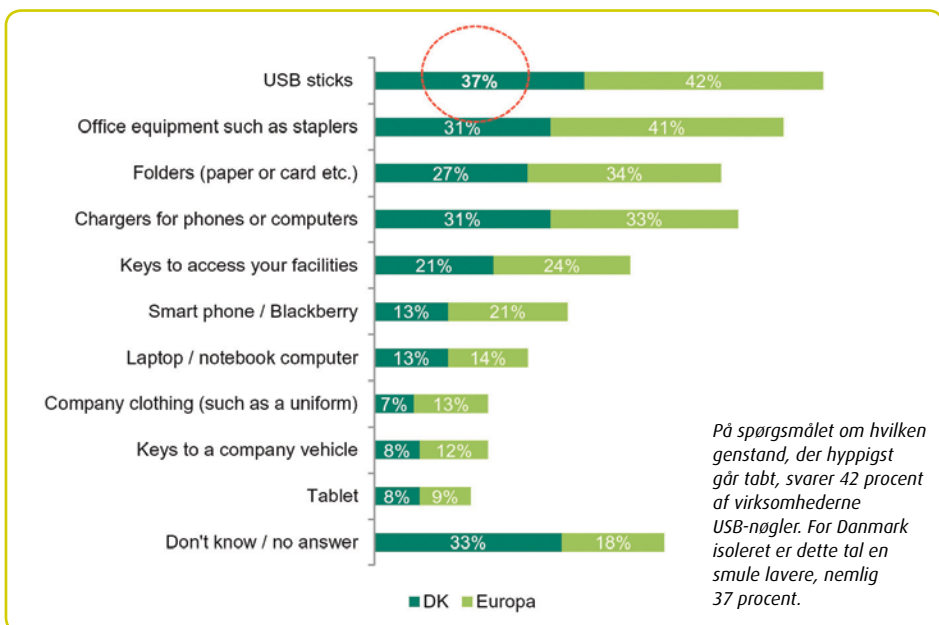
US Ignite vil ikke kun hjælpe sundhedssektoren i gang, men også lave projekter inden for fremstillingsindustrien, sikkerhed, transport og uddannelse.

US Ignite har tre ambitiøse mål, hvor det første er at lave 60 nye applikationer, baseret på ting man ikke kan lave i dag, men baseret på nye teknologier. De nye teknologier kan være SDN, lokal cloud computing, gigabit forbindelser til slutbrugere og reduceret latency.

Det andet mål er at lave 200 test beds i 200 lokalsamfund, som er villige til at prøve de nye teknologier. Det tredje mål er at koordinere best practice imellem disse lokalsamfund og industrielle partnere, så regeringen, industrien og lokalsamfundene kan arbejde sammen for, at målene bliver opfyldt.

Hvis man vil vide mere om US Ignite, så holder de en Application Summit i Chicago den 24.-26. juni.

Virksomhederne mangler styr på data



En ny undersøgelse fra Kaspersky Lab viser, at 60 procent af it-cheferne i små og mellemstore virksomheder ikke ved, hvilke data der føres ind og ud af virksomheden

Af Per Danielsen

Det bliver stadigt sværere for virksomhederne at beskytte deres intellektuelle ejendomsret (IP). Avancerede sikkerhedsbrud og hackerforsøg viser gang på gang, hvor svært det er at beskytte data i virksomhedens netværk. Mens it-afdelingerne ofte har fuldt overblik over de data, der opbevares i virksomheden og derfor lettere kan vurdere eventuelle skader og tab, viser undersøgelsen, at de fleste virksomheder kun har begrænset viden om, hvilke virksomhedsdata medarbejderne opbevarer på deres egne mobile enheder. Og i takt med at flere og flere medarbejdere netop bruger deres private pc'er, smartphones og tablets til arbejds-

mæssige formål, står virksomhedernes it-afdelinger over for voksende udfordringer.

Undersøgelsen, som Kaspersky Lab har gennemført i samarbejde med TNS Infratest blandt it-ansvarlige i små og mellemstore virksomheder i hele Europa – herunder også Danmark – viser, at kun 35 procent af de adspurgte har regler og politikker, der tillader dem at have et fuldt og præcist overblik over de data, der er lagret på medarbejdernes mobile enheder. 45 procent svarer, at de ikke ved præcist, hvor virksomhedens data er lagret, men dog har et rimeligt overblik. 15 procent indrømmer, at de intet overblik har overhovedet.

Værst i Skandinavien

Ifølge undersøgelsen ser det værst ud blandt de danske og svenske virksomheder, hvor henholdsvis 22 procent og 26 procent af it-cheferne indrømmer ikke at have overblik over virksomhedsdata lagret på medarbejdernes mobile enheder. I næsten en tredjedel af de undersøgte danske virksomheder anvender mindst halvdelen af medarbejderne deres private smartphones arbejdsmæssigt.

Virksomheder i Storbritannien og Spanien synes overordnet set at have de mest omfattende sikkerhedspolitikker og databeskyttelsesprogrammer. Således svarer 57 procent af de britiske it-chefer og 54 procent af de spanske, at de har et fuldstændigt overblik over placeringen af virksomhedens data. Spanien har dertil det laveste antal it-chefer, der indrømmer slet ikke at have noget overblik (5 procent).

Når en virksomhed mister en enhed, f.eks. ved tab eller tyveri, er det ekstremt vigtigt, at man ved præcis hvilke data, der ligger på den, og hvilke nødvendige sikkerhedsprocedurer, der skal igangsættes for at minimere skaden. Og hvis virksomheden ikke har det fulde overblik, bør data i det mindste være krypteret, så alle ikke kan få adgang til dem, siger Martijn van Lom, General Manager Benelux & Nordics hos Kaspersky Lab.

Virksomhederne mister værdifulde data

Medarbejdere tager forskellige ting med sig, når de forlader kontoret: Mapper, USB-nøgler, laptops og smartphones blot for at nævne et par eksempler. Indimellem sker det, at disse ting bliver tabt, forlagt eller stjålet. Det kan være yderst kritisk, da de ofte indeholder fortrolige oplysninger om virksomheden.

Undersøgelsen viser også, at USB-nøgler er den ting, som oftest forsvinder. Og selvom kontorudstyr som klipsmaskiner og ringbind er med i top tre over hyppigst mistede ting, svarer et alarmerende stort antal virksomheder, at laptops, smartphones og tablets også er med i top tre over de ting, som oftest bliver væk.

På spørgsmålet om hvilken genstand, der hyppigst går tabt, svarer 42 procent af virksomhederne USB-nøgler. For Danmark isoleret er dette tal en smule lavere, nemlig 37 procent. Samlet set sætter 21 procent også smartphones på listen over de oftest mistede genstande. Den "traditionelle" måde at miste data på er fortsat den mest udbredte, og mapper med forretningspa-

pirer ligger således nummer tre på listen med 34 procent. Men det er ofte langt mere kritisk, når medarbejderen mister f.eks. en smartphone, da det gør det muligt for udenforstående at tilgå virksomhedens netværk og få adgang til langt mere data.

Det er ikke så overraskende, at USB-nøgler topper listen. De er små, vi bruger dem hver eneste dag, og så er de så billige, at vi ikke værdsætter dem på samme måde som de andre enheder, vi tager med os. Det mere overraskende er det store antal smartphones og notebooks, som bliver nævnt i undersøgelsen. Det viser, at den type enheder er blevet noget, vi tager så meget for givet, at vi ikke passer godt nok på de data, de indeholder, siger Martijn van Lom.

Notebooks og laptops bliver nævnt i top tre af 14 procent af de adspurgte, mens 9 procent angiver tablets.

Med et stigende antal meget målrettede, såkaldte 'spear-fishing'-angreb bliver det mere og mere afgørende at holde øje med alle de data, som kan hjælpe kriminelle til at udvikle profiler på virksomhedens ansatte. Selv tilsyneladende ubetydelige informationer på en USB-nøgle kan hjælpe kriminelle til at skræddersy deres angreb på et udvalgt offer, fortsætter Martijn van Lom.

Virksomheder gør klogt i at implementere effektive målsætninger for kryptering af data på alle enheder, som forlader virksomhedens ejendom. USB-nøgler bliver ofte overset, selvom de kan indeholde værdifuld information. Moderne it-sikkerhedsløsninger som bl.a. Kaspersky Endpoint Security til virksomheder gør det let at styre alle typer mobile enheder inklusive automatisk kryptering og fjernstyret data-sletning.

Af undersøgelsen fremgår det, at kun 24 procent af de danske virksomheder har undersøgt, hvad det koster at kryptere alle data, og kun 74 procent af disse har sammenlignet omkostningerne med risikoen for tab af data.

Metro City – Ethernet-fiber – Det intelligente valg

Private fiber-Ethernet netværk giver mange fordele, besparelser og mulighed for at generere indkomst for fællesskaber. På FTTH-konferencen i London fortalte vi om succeshistorier fra to storbykommuner, som giver et meget hurtigt investeringsafkast

Hans Engleson, nordisk direktør for Allied Telesis

Allied Telesis er en global leverandør af sikre IP/Ethernet-switching-løsninger og markedsførende inden for udrulning og levering af IP Triple Play-netværk og netværksinfrastrukturer.

De fordele, som Ethernet-fibernetværk giver i forhold til kobberbaserede løsninger, er fleksibilitet, hastighed, enorm kapacitet, enkelhed, lavere strømforbrug og større rækkevidde. De giver en pålidelig infrastruktur til fremtidige kommunikationstjenester og til tiltag, der genererer indtjening. "Metro"- eller storby-infrastrukturer kan ofte leveres til lavere omkostninger end traditionelle telekommunikationsløsninger - med større kapacitet og betydelige besparelser.

To større projekter, leveret via en alliance med samarbejdspartnere inden for systemintegration, er for nylig blevet præsentert i Storbritannien. Disse blev design-

et og udviklet til at levere et blueprint for fremtidssikker kommunikation, samtidig med de leverer et hurtigt investeringsafkast.

ROI reduceret fra 10 til 3 år.

Det første projekt var til et byråd i England. Målet var at opdatere og rationalisere en forældet kommunikationsinfrastruktur parallelt med en reduktion af budgetudgifter, men stadig øge serviceniveauet, dvs. tilbyde kapacitet og pålidelighedsforbedringer. Et investeringsafkast (ROI) på 10 år blev planlagt. Topologien, som blev designet og leveret af Allied Telesis, er en selvstyrende og "selvhelbredende" privat fiber-infrastruktur med høj hastighed og fleksible voice-, internet- og datatjenester til 250 steder, og den dækker et geografisk område på 180 km². Den forbinder hver eneste kommunal bygning, skole og bibliotek samt 80 erhvervsområder i området. Som følge af sikker og effektiv afgrænsning kunne flg. ikke-planlagte tjenester yderligere realiseres:

- Trafikstyring - herunder trafiklyskontrol og variable meddelelsessystemer til offentlig transport
- CCTV - 500 kameraer i hele byen og support til CCTV-tjenester for 500 private virksomheder
- Kommercielle ISP-tjenester til 80 erhvervsområder
- Og som resultat af disse tillægstjenester



er ROI (investeringsafkastet) blevet reduceret fra 10 til 3 år.

- De lokale myndigheder overvejer nu andre indtjeningsgenererende muligheder; muliggjort med fremtidig sikring af Allied Telesis-netværket.

60 % lavere driftsomkostninger

Det andet projekt var for en kommune i Skotland, hvor målet var at udskifte et upålideligt og stærkt spredt netværk, som havde negativ indvirkning på kommunale tjenester og krævede store, interne ressourcer til support. Der var også forbindelser til andre offentlige organisationer, hvilket betød, at hele netværket dækkede 149 kontorer og skoler med ca. 5.000 medarbejdere i et geografisk område på over 800 km².

Efter rådføring med Allied Telesis blev der designet og implementeret en topologi, der forbinder nuværende datacentre med et meget fleksibelt kernetværk med høj ydelse, som anvender Ethernet Protection Switching Ring (EPSR) teknologi og dermed giver en nx10Gbps fleksibel ring mellem lokaliteterne, hvilket sikrer maksimal forretningskontinuitet med kapacitet til fremtidige behov. Kommunen undersøger p.t. levering af ISP til lokale virksomheder via exchange-opsplitning med traditionelle voice-kredsløb og Ethernet/fiber til deres lokaliteter.

Med Allied Telesis's EPSR-teknologi kan man i tilfælde af et brud oprette en alternative 10 Gbps forbindelse på mindre end 50 ms.

Allied Telesis er en betroet leverandør med unik ekspertise i Ethernet Triple Play og ISP-infrastrukturer, og virksomhedens store erfaring og understøttende produktrække har gjort det muligt for disse byer at opnå en problemfri migrering til forbedrede netværk, der vil producere meget lønsomme og indtjeningsgenererende tjenester i de kommende måneder og år.

Disse og andre fællesskaber i hovedstæder, byer og på landet i hele verden har lavet en liste med de mange fordele, der tilfalder deres borgere og virksomheder som følge af implementering af en Allied Telesis-løsning. Blandt disse er:

- Vores unikke tilgang og løsning til kundens situation
- Kommercielle modeller, som traditionelle metoder ikke kan matche
- Et etableret generalieblad med et end-to-end-portefølje af produkter og løsninger
- Færre løbende administrations- og vedligeholdelsesomkostninger
- Kort ROI
- Op til 60 procent lavere driftsomkostninger over 10 år kontra traditionelle telekommunikationsmodeller

HUL IGENNEM TIL STORE OPLEVELSER!

TV, INTERNET OG TELEFONI TIL

BOLIG- OG ANTENNEFORENINGER

comx

BESØG COMX.DK / RING 70 22 22 28