

SÄKER ACCESS

OCH TESTBÄDDAR FÖR INTERNETBASERADE VÅRDAPPLIKATIONER

Bredbandsnäten används idag primärt för kommersiella tillämpningar som Internet, IP-telefoni och IPTV, men inom kort kommer näten att användas för ytterligare tillämpningar som till exempel distansvård, larmtjänster och energikontroll. Säkerhet och säkra access-lösningar är då en förutsättning för att näten skall kunna användas på ett effektivt sätt.

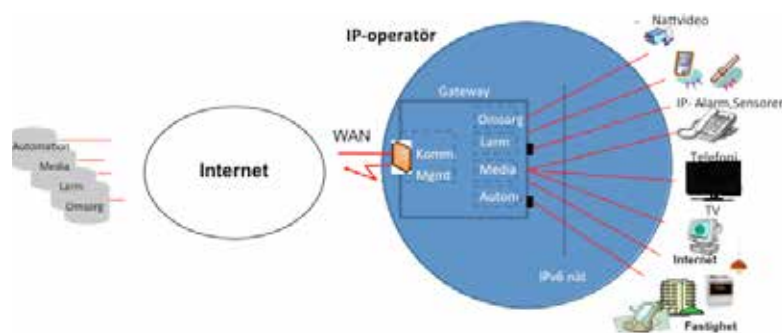
Swedish ICT arbetar i ett antal projekt med nätlösningar och testbäddar där säkerhet kan garanteras mellan till exempel hem och en vårdinrättning. Dessa lösningar ger förutsättningar för vård av patienter i hemmet men också för en säker överföring av trygghetslarmssignaler. Samma infrastruktur kan sedan användas för andra samhällstjänster och tjänster från fastighetsägare eller energibolag. Tjänsterna ställer nya krav på bredbandsnätet och kommunikation. De flesta av dessa nya krav är kopplade till säkerhet i form av robusthet, tillgänglighet, sekretess och ▼



integritet, och lösningarna ska fungera i en öppen multitjänst- och multioperatörmiljö.

BREDBANDSTESTBÄDD FÖR SÄKER ACCESS AV SAMHÄLLSTJÄNSTER

I ett av de VINNOVA-finansierade projekten – Bredbandstestbädd för säker access av samhällstjänster – medverkar ett 20-tal svenska bolag representerande operatörer, leverantörer av utrustning och tjänster. Projektet åstadkommer en öppen, robust kommunikationslösning för alla typer av tjänster och som kan brukas av landsting, kommuner eller privata aktörer.



En gateway sköter kommunikationen mellan hem och accessnätet och är placerad i uttaget för bredband. I dag levererar den internet och även ofta IP-telefoni och IPTV. Projektet jobbar med en gateway som även klarar av att hantera andra typer av tjänster som vård- och omsorgstjänster, larm, fastighetstjänster osv. över den befintliga internetförbindelsen – vilket är långt ifrån fallet idag. Detta ställer extra höga krav på säkerheten.

TESTBÄDDAR FÖR E-HÄLSA

För att verifiera lösningar behövs en testbädd. Acreo Swedish ICT har över tio års erfarenhet av att utveckla och driva testbäddar. Som exempel på en testbäddsaktivitet finns ett projekt finansierat av VINNOVA – Testbäddar inom hälso- och sjukvård och äldreomsorg – som Karolinska Universitetssjukhuset driver och där Swedish ICT ska ta fram en vårdgateway. Denna ska vara självkonfigurerande och erbjuda hög säkerhet, och samtidigt konstant övervaka kvaliteten av bredbandsförbindelsen. Den ska, vid behov, automatiskt växla mellan olika fasta eller mobila förbindelser vid behov. Gateway-enheten ska enkelt kunna placeras ut hos patienter som behöver vård i hemmet.

Testbädden ger tillgång till utrustning och metoder för utvärdering av produkter och tjänster samt tillgång till användare som testpiloter och även studier om användarbeteende. Testbädden sätter alltid användarna i fokus, för att optimera interaktionen med dessa i alla delar av utvecklingsprocessen.

Swedish ICT är en grupp av världsledande forskningsinstitut inom Informations- och kommunikationsteknik (ICT). Vår roll är att driva och möjliggöra innovation genom att omsätta forskningsresultat till nya produkter, processer, metoder och tjänster. Vi erbjuder både specifik expertis och gränsöverskridande lösningar baserat på ICT; från sensorer och aktuatorer, kommunikation och dataanalys till visualisering, interaktionsdesign och tjänsteutveckling. Swedish ICT är en non profit organisation och ägs till 60 procent av svenska staten genom RISE. Koncernen har ca 400 medarbetare med verksamhet i Eskilstuna, Göteborg, Hudiksvall, Karlstad, Kista, Linköping, Lund, Norrköping, Piteå, Umeå, Uppsala och Västerås.

Kontakt

Örjan Mattsson, Senior Advisor på
Acreo Swedish ICT
Email: orjan.mattsson@acreo.se,
Tel: 070 593 21 24, Web: www.acreo.se

Claus Popp Larsen, PhD, Ansvarig för
testbäddar på Acreo Swedish ICT
Mail: claus.popp.larsen@acreo.se,
Tel: 070 688 19 42, Web: www.acreo.se

Per-Olof Sjöberg, Affärsområdeschef och
forskare inom e-hälsa på Swedish ICT
Email: per-olof.sjoberg@swedishict.se,
Tel: 070 519 04 91, Web: www.swedishict.se

SWEDISH
ICT

ACREO