

Israelsk gateway software erstatter modemmet

Softwareplatform fra ungt israelsk softwarefirma gør det nemmere for OEM-producenter at implementere gateways og alt-i-én routere i software, der fremover vil erstatte det traditionelle modem i private hjem og mindre virksomheder.

kunderne, herunder tale, data og video.

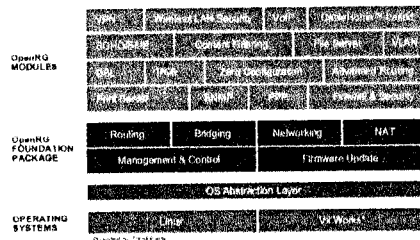
En gateway kan være en selvstændig fysisk hardwareenhed eller et softwaremodul i en computer eller processorbaseret netværksapparat. OEM-fabrikkerne af gateways til private forbrugere vil ofte foretrække at implementere gateway'en i software, fordi det giver dem stor fleksibilitet og mulighed for hurtigt at komme på markedet med nye gateway produkter. For eksempel har israelske Jungo Software Technologies (www.jungo.com) udviklet en softwareplatform, som gør det nemmere at implementere en gateway i software. For at forenkle og accelerere udviklingsprocessen endnu mere samarbejder Jungo med førende halvlederleverandører som

Conexant, Intel, Infineon, Broadcom og Texas Instruments om at levere kombinerede software/hardware referencedesigns og udviklingsplatforme.

Gateway'en bliver i fremtiden den centrale netværksenhed i digitale hjem og i mindre og mellemstore virksomheder. Der er to væsentlige tendenser på dette marked, nemlig triple play gateways til private hjem og en ny type af alt-i-én router til mindre virksomheder. Markedet for disse routerapplikationer vokser eksplosivt, fra 1,2 milliarder dollar i 2004 til 16,6 milliarder dollar i 2008, fortalte Jungo's medstifter og CEO/president, Ofer Vilenski, på en topkonference for den globale elektronikfagpresse i Monterey, Californien, USA primo marts.

Kompakt software

OpenRG softwareplatformen fra Jungo er en komplet løsning med grafisk brugerinterface (GUI). Softwaren er baseret på Linux operativsystemet, men understøtter også VxWorks operativsystemet. Platformen indeholder en bred vifte af soft-



Open RG grundversionen kan udvides med yderligere softwarepakker, som selektivt og efter behov kan inkorporeres ovenpå basissoftwaren

wareteknologier til netværksenheder i digitale hjem og mindre virksomheder, inklusive software til den nye type af alt-i-én router og trådløs adgang til netværket. I grundudgaven omfatter OpenRG den software, der kræves for at bygge en basis home gateway/router. Basissoftwaren inkluderer moduler til gateway infrastrukturen, netværksapplikationer, routing, bridging, web-baseret administration og firmware til opgradering. Grundversionen kan udvides med yderligere softwarepakker, som selektivt og efter behov kan inkorporeres ovenpå basissoftwaren. De ekstra moduler inkluderer software til avanceret routing, virtuel LAN, avanceret management, DSL (ATM), punkt-til-punkt protokol (PPP) samt firewall og sikkerhed. Produktet fra Jungo inkluderer også et stort udvalg af udviklingsplatforme.

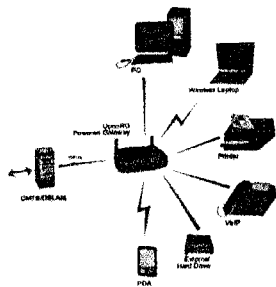
OpenRG softwaren er kompakt og kan være i en 2 Mbyte flash hukommelse. For eksempel har vi selv udviklet en kompakt firewall og VPN (virtuelt privat netværk) software, ligesom vi har modificeret Linux kernen, så den afvikles hurtigt, oplyste Ofer Vilenski.



Gateway'en bliver i fremtiden den centrale netværksenhed i digitale hjem og i mindre og mellemstore virksomheder, fortalte Ofer Vilenski

Af Jørgen Sarlvit-Larsen, (Monterey, Californien)

Trenden på det private netværksmarked er, at det konventionelle modem i fremtiden bliver erstattet af en såkaldt residentiel gateway. En gateway kan håndtere alle lag i OSI modellen, mens et modem kun opererer på det fysiske lag og modulerer/demodulerer de digitale signaler på den analoge telefonforbindelse. En gateway indeholder således mere funktionalitet end et modem, og giver derfor netværksoperatørerne mulighed for at levere flere forskellige teletjenester til



En gateway indeholder mere funktionalitet end et modem, og giver netværksoperatørerne mulighed for at levere flere forskellige teletjenester til kunderne

Af Peter Dent, Hypertac Ltd., England

Konnektorer har ofte ansvaret for en række funktionsfejl i systemdesigns. Et letanvendeligt, pålideligt og højtydende konnektorsystem er derfor i stigende omfang vigtigt i alt slags udstyr. Konnektorer påvirker hele systemet. Hvis indkobling er svær og levetiden begrænset, så påvirker det i sidste instans slutbrugers fornemmelse for apparatets kvalitet. Omvendt kan en konnektor, der er let at bruge og pålidelig, spare slutbrugeren for både tid og penge.

Typiske konnektorer kan kun bruges mellem 500 og 1.000 gange, hvilket ikke er meget for en stor del applikationer, og ind- og udkobling kan også drille. Når sådanne flere virksomheder tænker i TCO (total cost of ownership), så vil konnektorer, der ikke fungerer ordentligt, være en parameter, som skader produktet i konkurrencen.

Hos Hypertac har man taget konnektorsystemer fra aerospace-industrien, hvor pålidelighedskravet dikterer mellem 10.000 og 100.000 koblinger, og overført teknologien til industrielle systemer som test- og måleudstyr og medicinske apparatur såvel som olie- og gasindustriene. Selv i hårde miljøer kan Hypertac derfor anvendes til mere end 10.000 ind- og udkoblinger.

Hjertet i designet er et hyperbolsk kontaktdesign med tråde, der bliver snoet op om den matchende pin i en given vinkel. Det giver en lang række fordele. Det

Super LCD viser naturtro farver selv i kraftigt sollys

Et nyt lystærkt 12,1" (30,8 cm diagonal) TFT LCD-display med SVGA-opløsning foreligger nu fra japanske NEC (www.eu.necel.com). Dette NL8060BC31-32 modul er baseret på firmaets proprietære ST-NLT teknologi af super transmisiv naturligt lys, som gør det muligt at vise naturtro farver selv i stærkt sollys. Displayet har en lysstyrke på 400 cd/m² og en kontrast på 600:1, og det kan operere i temperaturer fra -10 til 70°C. Displayarealet er på 246 x 184,5 mm (800 x 600 pixels), og synsvinklen er typisk 140 grader (vandret) og 100 grader (lodret). Modulet har en størrelse på 280 x 210 x 13,7 mm og vejer 745 gram og har et effektforbrug på 6,4 W. NEC har tidligere lanceret et 5,5" LCD-modul med ST-NLT-teknologien.

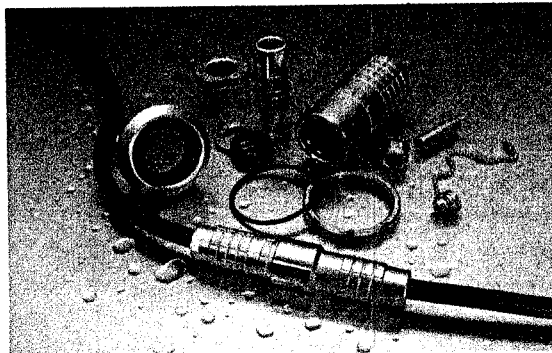


LEMO

Multistik & F/O Connectors

Kvaliteten er sikret
- Når forbindelsen er etableret.

LEMO STIK
- Din Totalleverandør



LEMO Denmark A/S

Gammel Mosevej 46 • 2820 Gentofte • Tlf. 4520 4400 • Fax 4520 4401
E-mail: info@lemono-denmark.dk • www.lemono.com & www.lemono-denmark.dk