

Problemløst internet til boligforeninger med intelligent båndbredestyring

Problemer med internettet? Båndbredestyring er løsningen

Den største udfordring ved deling af en internetforbindelse er det konstant stigende behov for kapacitet. I 2007 var der mere end 95 milliarder videostreams sammenlignet med ni milliarder i hele 2005. Mængden af data på nettet stiger mere end nettets verdensomspændende kapacitet. Vejen frem er båndbredestyring.

Stadig større datamængder bliver hentet på nettet. Film, musik, online videotjenester som BitTorrent, YouTube, Facebook m.v. downloades og blokerer linjen. Generelt forholder det sig sådan, at 10 procent af brugerne optager 90 procent af kapaciteten fra brugere, der skal læse mail, arbejde hjemme, finde en opskrift til lørdagsmiddagen eller spille online. For disse brugere er problemet med manglende båndbredde mest udtalt.

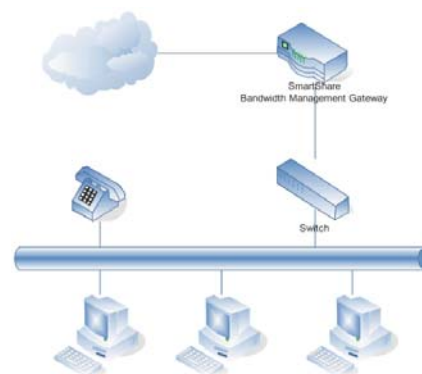
Samme internet kapacitet til ALLE

SmartShares User Load Balancing™ sikrer en lige og retfærdig fordeling af kapaciteten. Også under ekstreme belastninger, som ofte forekommer i boligforeninger med mange der henter film og videoer på nettet døgnet rundt og bruger fildelingsprogrammer som BitTorrent, LimeWire, BearShare og lignende. Det er ofte få brugere med mange downloads, der stjæler kapaciteten fra de mange. Det sker ikke med en SmartShare Bandwidth Manager.

Flow-problemet du ikke kendte til, og hvorfor traditionelle routere er mangelfulde i boligforeningen

I traditionelle routere fordeles båndbredde efter antallet af flows. Et flow er eksempelvis en download, men hvis der anvendes BitTorrent, LimeWire eller andre Peer-to-Peer download programmer, kan en fildownload godt være både 10, 20 og 100 flows. Henter brugeren mange videoer eller musikfiler kan han have hundredvis af flows og "stjæle" både 80 og 90 procent af den samlede båndbredde.

Nedenstående illustrationer viser forskellene mellem SmartShare Bandwidth Manager og en ZyWall-35 router. En bruger henter 10 filer samtidig og en anden bruger henter en enkelt fil. Alle traditionelle routere fra f.eks. Cisco, D-link, Linksys, ZyXel og andre leverandører opfører sig som ZyWall-35 i vores test.



Internetforeningen Elverbo

“Det kører perfekt hernede nu og man kan IKKE mærke de sædvanlige spidsbelastningsperioder mere i så stor grad som tidligere. Faktisk overhovedet ikke synes jeg. Det er jo fantastisk,”

Peter Torndal Christensen, næstformand i netværksgruppen.

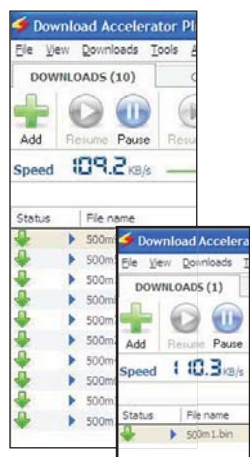
“Når jeg kom hjem fra arbejde, var der altid fem til otte beskeder på min telefonsvarer om problemer med internettet. Efter vi fik vores SmartShare er der ingen problemer mere. Så alt i alt, går det fint, uden problemer,”

Henrik Laursen, bestyrelsesmedlem. Elverbo Boligforening

ZyWall-35



SmartShare



Testresultat

ZyWall-35 - 2Mbit/s linie:

Bruger 1 har 213 KB/s = 90% af kapaciteten

Bruger 2 har 19 KB/s = 10% af kapaciteten

Konklusion: Bruger 2 - uretfærdig lille andel.

SmartShare bandwidth manager - 2Mbit/s linie:

Bruger 1 har 109 KB/s = 50% af kapaciteten

Bruger 2 har 110 KB/s = 50% af kapaciteten

Konklusion: Bruger 2 - retfærdig andel af internetforbindelsen

Automatisk prioritering

SmartShare teknologien genkender automatisk realtidstrafik som fx IP-telefoni herunder Skype, gTalk, chat og on-line spil. Vi kalder det "Her-og-nu" - datatrafikken.

SmartShare analyserer internettrafikken tusindvis af gange i sekundet og sørger for at realtidstrafikken altid kommer hurtigt igennem til brugeren. På den måde oplever man at spil kører hurtigt, telefonen altid virker og at man altid kan chatte on-line med venner eller kollegaer på jobbet. Prioriteringen af datatrafikken foregår automatisk og kræver ingen opsætning eller vedligeholdelse af konfigurationen.

Patenteret teknologi sikrer forbindelsen

Med SmartShares Bandwidth Manager er der altid sikret hul igennem. SmartShares unikke algoritmer sikrer, at ny datatrafik til enhver tid kommer lynhurtigt igennem internettet. Indkommende telefonsamtaler eller chats bliver øjeblikkeligt stillet igennem. Nye brugere oplever ikke ventetider når de skal på nettet første gang.

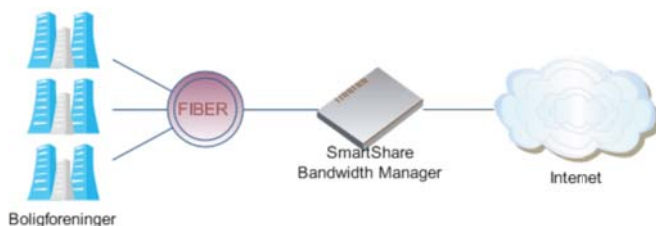
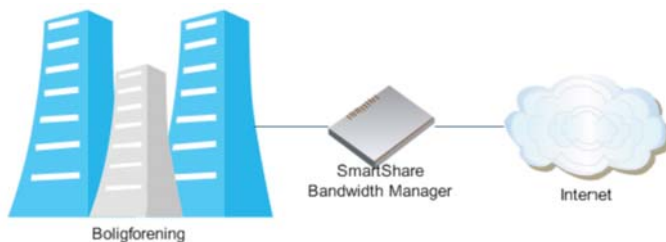
Problemfri IP-telefoni uden "knas" på linjen

SmartShare Bandwidth Manager gør det muligt for alle at have problemfri IP-telefoni med høj lyd kvalitet takket være Dynamic Quality Of Service™, der sikrer at ALLE telefonsamtaler inklusiv Skype kommer igennem uanset belastningen på internetforbindelsen.

Logning – et lovkrav for 100 lejligheder og derover

Logning er et lovkrav for boligforeninger med 100 lejligheder eller derover. Dette gælder også selvom færre end de 100 lejligheder er tilsluttet det fælles netværk. SmartShare Bandwidth Manager opfylder 100 procent lovens krav på dette område.

Udbydere af elektroniske kommunikationsnet eller -tjenester til slutbrugere skal foretage registrering og opbevaring af oplysninger om teletrafik, der genereres eller behandles i udbyderens net. Disse oplysninger kan anvendes som led i efterforskning og retsforfølgning af strafbare forhold, ikke kun i forbindelse med terror, men også pædofili og andre grove lovovertrædelser. Logningsbekendtgørelsen trådte i kraft den 15. september 2007. Du kan læse mere på www.logningsdirektivet.dk.



Specifikationer

	DT	RM
Rackmonterbar - 1U		X
Størrelse (H/B/D cm)	5/24/16	4,4/43/26
Throughput (Mbit/s)	60	200
User Load Balancing™	X	X
Dynamic QoS™	X	X
IP Router	X	X
NAT Router	X	X
SPI Firewall	X	X
DHCP Server	X	X
Flows ¹	5.000	200.000
Subnets ¹	50	1.000
Network Overclocking®	X	X
Firmware opgraderbar	X	X
Logning ²	X	X
LAN porte (RJ45)	1	1
WAN porte (RJ45)	1	1

1) Afhænger af model.

2) I henhold til logningsbekendtgørelsen.

Let at installere og vedligeholdelsesfri drift

SmartShare Bandwidth Manager er vedligeholdelsesfri. Selv ved store ændringer i brugernes adfærdsmønster tilpasses fordelingen af båndbredden automatisk og kræver ingen ændring i opsætning.

SmartShare kræver heller ikke installation af særlige programmer eller ændringer i indstillingerne på brugernes computere.



System		WAN	
UTC Time	No NTP Server	Link	UP
Uptime	22 Minutes	IP Address	192.168.1.2
Memory Usage	24 %	MAC Address	00:90:0B:0A:CD:3



Bandwidth Manager Solution Brief

Specifications are subject to change without notice. SmartShare, Dynamic QoS, User Load Balancing and Network Overclocking are registered trademark or trademarks of SmartShare Systems in Denmark and certain other countries. Copyright © 2008 SmartShare Systems ApS. All rights reserved. Other brands and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders.