

Problemfri og billigere IP-telefoni med Dynamic QoS™

Problemfri IP-telefoni uden "knas" på linjen

SmartShare Bandwidth Manager gør det nu muligt for alle at have problemfri IP-telefoni med høj lyd kvalitet takket være de patenterede teknologier User Load Balancing og Dynamic Quality of Service™, der sikrer at alle telefonsamtaler inklusiv Skype kommer igennem uanset belastningen på internetforbindelsen.

IP-telefoni har været anvendt af teleselskaberne i årevis, og det virker upåklageligt, så længe data problemfrit kan sendes frem og tilbage på internettet.

Ofte får IP-telefoni skyld for at have dårlig samtalekvalitet og være ustabil. Dette skyldes som regel, at din forbindelse til Internettet ikke forstår at prioritere dine telefonsamtaler, frem for anden internettrafik.

IP-telefoni på delt internetforbindelse

Set i bakspejlet har det kun været muligt at garantere IP-telefoni med acceptabel samtalekvalitet på separate netværk, fx. gennem en ekstra adsl linje med dobbelt kabling og router opsætning. Dette er både dyrt, komplekst og ikke særligt fleksibelt.

SmartShare gør det muligt at samle VoIP og internettrafik på en og samme internet forbindelse uden at gå på kompromis med samtalekvaliteten. SmartShare gør det billigere og nemmere at anvende IP-telefoni som nu kan integreres med virksomhedens øvrige systemer.

Automatisk prioritering af telefonsamtaler

SmartShare Bandwidth Manager er baseret på mange års erfaring med udvikling af netværksudstyr til forretningskritiske miljøer. Den adresserer mange af de problemer, traditionelle routere har, og sikrer via sin unikke flowbaserede arkitektur, at data altid kommer igennem. SmartShare Bandwidth Manager er baseret på Dynamic Quality of Service™ (Dynamic QoS) teknologien. Den analyserer internettrafikken mange tusinde gange i sekundet og sørger for, at realtidstrafikken altid kommer hurtigt frem til brugeren. Det betyder, at telefonen altid virker, og at man altid kan



Papiruld Danmark ApS

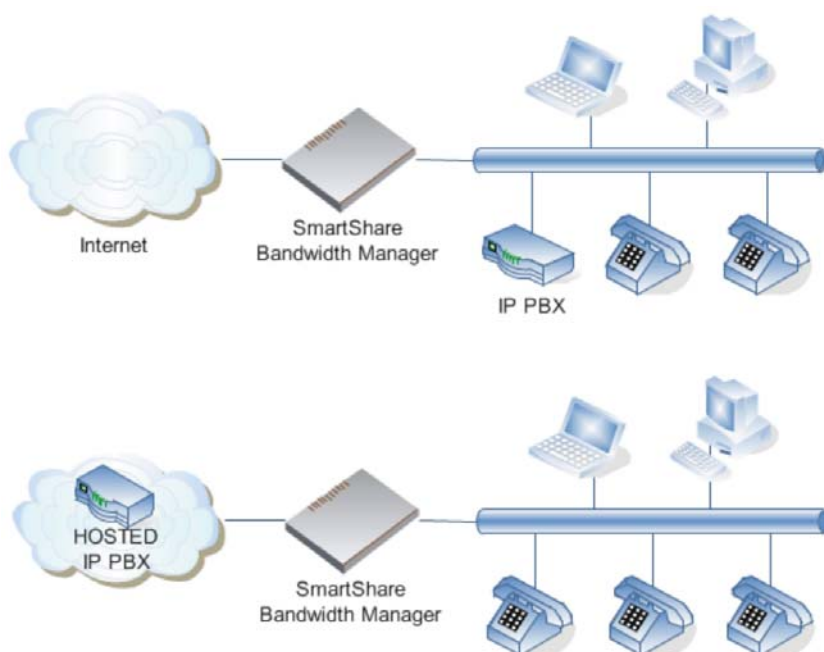
"Med SmartShare kører det perfekt. Vores telefoni har fået et markant kvalitetsløft, også ved spidsbelastningsperioder hvor medarbejderne er på internettet. Det er jo fantastisk."

udtaler Adm. Dir. Claus Skov, Papiruld Danmark ApS

PC-assistance

"Jeg valgte SmartShare Bandwidth Manager til min kunde, fordi jeg ikke vil gå på kompromis med kvaliteten og teknologien. SmartShare løser opgaven på en unik og effektiv måde og sikrer en høj samtalekvalitet."

siger Jann Kallehauge, PC-assistance



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.

Status	WAN	LAN	NAPT	Adv
Status Overview				
System		WAN		
UTC Time	No NTP Server	Link	UP	
Uptime	22 Minutes	IP Address	192.168.1.2	
Memory Usage	24 %	MAC Address	00:90:08:0A:0C	

kommunikere online uanset den øvrige belastning på internetforbindelsen. Prioriteringen af telefonsamtaler og datatrafik foregår automatisk og kræver ingen opsætning eller vedligeholdelse af konfigurationen.

Dynamic QoS™ kontra traditionel QoS

Traditionelle QoS løsninger kræver manuel opsætning og er baseret på, at man reserverer båndbredde til forventet forbrug. Det har en række uheldsmæssigheder, hvoraf de mest åbenlyse er:

- At reserveret båndbredde er spildt, når den ikke bruges.
- At reserveret båndbredde er en fast størrelse, som kan opbruges. Når kvoten er opbrugt, forringes samtalekvaliteten, og man vil i nogle tilfælde opleve udfald.

SmartShares Dynamic QoS teknologi har ikke disse ulemper. Den håndterer al VoIP trafik dynamisk efter belastning og behov, så du får optimal udnyttelse af din internetforbindelse uden behov for at reservere båndbredde, som du måske slet ikke bruger. På den måde kan du spare internetomkostninger samtidig med, at samtalekvaliteten altid er sikret.

Test scenarie

Gennem sammenlignende tests viser vi, hvordan SmartShare Bandwidth Manager sikrer samtalekvaliteten på en fuldt belastet ADSL linje. Vi har testet SmartShare Bandwidth Manager op imod en SMC Barricade router og en Cisco 1600 router, som begge er konfigureret med traditionel QoS.

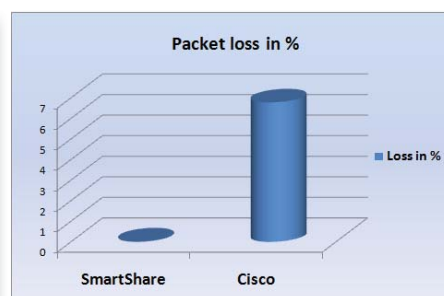
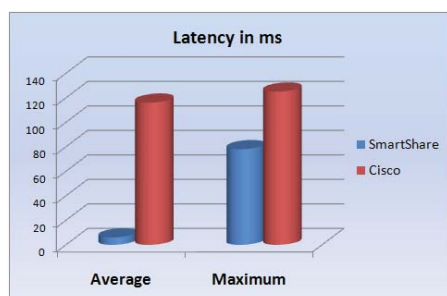
Testopstillingen er som følger:

- Internet Server: VoIP server + File Server
- Router on 2M/512K Internet line
- User A: 1 VoIP + 10 downloads
- User B: 1 VoIP + 10 uploads

Test konklusion

Testen viser, at SmartShare Bandwidth Manager giver en markant mindre tidsforsinkelse i datatrafikken (latency), og at den mister langt færre pakker (packet loss) end Cisco og SMC routerne og dermed sikrer samtalekvaliteten. Nedenstående er de reelle måledata fra testen.

	Smart-Share	Cisco 1600
Average latency in ms	6	116
Maximum latency in ms	78	125
Packet loss in %	0,02	6,78



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.

Forhandler stempel



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 A/S. All rights reserved. Other brands and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders.

Marielundvej 46 B - 2730 Herlev - +45 70 20 00 93 - info@smartshare.dk - www.smartshare.dk