

Med Varnish går vg.no på én server — mot tidligere 12 ... og gir leserne raskere responstid



Fra venstre: Dag-Erling Smørgrav, Anders Berg og Poul-Henning Kamp

Kunde

VG Multimedia

Bransje

Media

Leveranse

HTTP-akseleratoren Varnish
Linpros driftstjeneste

Gevinst

Varnish er en moderne, bruker-vennlig HTTP-akselerator som gir ti til tyve ganger bedre ytelse enn aktuelle konkurrenter. Dette gir store besparelser i maskinvare: med Varnish vil VG kjøre landets ledende netttavis på én server i stedet for 12. I tillegg forbedres responstiden for leserne.

Varnish er lisensiert som fri programvare.

Sitat

— Vår målsetting er å kjøre VG-nett på én datamaskin, der vi tidligere trengte 12, med de besparelser dette gir. I tillegg blir responstiden på nettstedet ekstremt forbedret med Varnish.

Anders Berg,
systemadministrator i VG Multimedia

På oppdrag av VG Multimedia, som utgir Norges største netttavis, har Linpro i samarbeid med den danske utvikleren Poul-Henning Kamp utviklet en ny HTTP-akselerator. En HTTP-akselerator er et system som avlastet en webtjener for å gi brukerne en bedre og raskere leseropplevelse.

Akseleratoren mellomlagrer sidene som webtjeneren produserer, så de slipper å produseres på nytt for hver leser. I stedet oppdateres sidene bare når innholdet er endret, og man sparer både maskinkraft og tid.

Ideen til Varnish kom fra systemadministrator Anders Berg i VG Multimedia. Med over 45 millioner sidevisninger i uken, hvorav omtrent halvparten er visninger av forsiden, så han et stort potensial for hvordan en bedre HTTP-akselerator både kunne redusere maskinparken og gi leserne informasjon raskere.

— Programvaren vi brukte til caching tidligere var laget for en annen tid og annen teknologi, forteller Berg. VG har brukt åpen kildekode helt siden 1995.

Godkjent på et kvarter

Nå ønsket Berg å finne dyktige samarbeidspartnere til å utvikle ideen til en løsning.

— To navn som raskt kom øverst på blokken var norske Linpro og den danske utvikleren Poul-Henning Kamp, forteller Berg.

— Begge tente på ideen. De forventede besparelsene på maskinvaresiden ga så gode argumenter at direktøren i VG Multimedia godkjente prosjektet i løpet av et kvarter.

Direktøren godtok også at den ferdige løsningen kunne gjøres tilgjengelig kostnadsfritt for det internasjonale open source-fellesskapet, som VG Multimedia selv har gjort seg nytte av flere ganger.

VG Multimedia var avhengig av støtte fra en profesjonell leverandør, og Linpro deltok som sparringspartner i idé- og utviklingsprosessen.

En datamaskin i stedet for 12

— Vår målsetting var å kjøre VG-nett på én datamaskin, i stedet for 12 maskiner som nå, sier Berg.

— Den potensielle maskinbesparelsen med Varnish er stor for mange nettsted, spesielt de større. I tillegg blir responstiden på nettstedet ekstremt forbedret med Varnish. Dermed utelukker man faren for at nettstedet oppleves som tregere enn konkurrentene.

Varnish mellomlagrer de forespurte sidene fra serveren, så serveren slipper å produsere samme side mange ganger. Dermed får neste bruker se siden uten forsinkelse, påpeker Berg. I tillegg har Varnish brukervennlig funksjonalitet for å bestemme hvilke sider som ikke lenger skal mellomlagres eller vises. Dette er spesielt viktig for nettaviser som må reagere raskt på endringer i nyhetsbildet.

Brukervennlig redningspakke

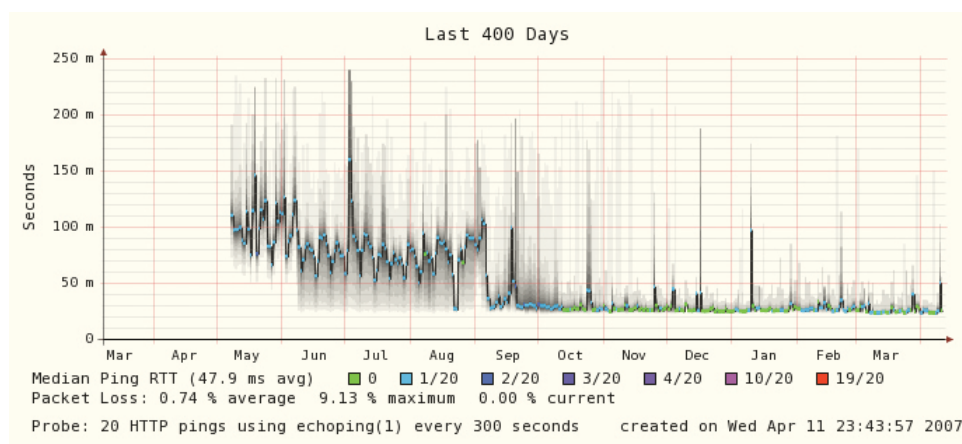
I bunn og grunn skal man kunne sette Varnish foran et nettsted med akutte problemer, uten å konfigurere noe, og umiddelbart oppnå positiv effekt, så den løser krisen.

Løsningen passer som hånd i hanske for en slik situasjon — som en liten redningspakke, forklarer Berg.

— Koden til Varnish kan uten kostnad lastes ned, installeres, endres og tilpasses på så mange servere man vil. Terskelen for å tilpasse Varnish til egne behov, er forholdsvis lav, understreker Berg.

— De som driver med web, vil klare dette greit.

— Og om man trenger profesjonelle tjenester rundt Varnish, kan Linpro tilby både utvikling, tilpasning, drifting og support, tilfører seniorsalgsrådgiver Stein Halvorsen i Linpro. Han har deltatt i prosjektet helt siden Berg kontaktet ham om ideen en sommerdag i 2005.



Diagrammet viser gjennomsnittlig responstid for forsiden til vg.no i millisekunder. Fargen på kurven antall ubesvarte forespørsler i hver serie med 20 forsøk, men den grå "skyggen" viser spredningen i målingene.



Om VG

Verdens Gang AS utgir VG, en av Norges største aviser på papir og på nett. Verdens Gang tok initiativet til Varnish-prosjektet, og har finansiert både første fase av utviklingen og testing.

VG Multimedia AS er et heleid datterselskap av VG. VG Multimedia lager og publiserer Norges største nettsted, VG Nett (www.vg.no). VG Multimedia har aktivt deltatt i design og utvikling av den første Varnish-løsningen i et samarbeidsprosjekt med Linpro.

Om Linpro

Linpro er Norges ledende totalleverandør av produkter og tjenester rundt Linux og fri programvare. Våre tjenester omfatter rådgivning, konsulent-tjenester, opplæring, drifts- og supporttjenester, samt produkter og løsninger. Linpro er involvert i en rekke åpen kildekodeprosjekter for å sikre markedet fleksible og profesjonelle produkter og tjenester basert på åpne standarder.

Mer informasjon finner du på linpro.no