Content-IX

- Content-IX er et peeringcenter specielt for indholdsudbydere og bredbåndsudbydere
- Få adgang til Content-IX i GlobalConnects telehuse i hhv. Taastrup og Kolding[1)]
- Peering på tværs af de to Content-IX lokationer
- Undgå trafikafregning for en stor del af trafikken
- Opnå optimale svartider mellem slutkunder og indholdsudbydere
- Bygget på et 10 Gbit/s Carrier Class Ethernet backbone
- Transparent Ethernet- og DWDM-teknologi

[1)] efter behov

Content-IX er en nyskabelse til gavn for udbydere i det danske professionelle internetmarked. Med Content-IX opnår såvel indholdsudbydere som bredbåndsudbydere besparelser på IP trafik, samt svartider der ikke fås lavere.

Hvorfor Content-IX?
Selvom internetudbydere, indholdsudbydere og andre i mange situationer kunne have gavn af indbyrdes peerings, sker det langt fra altid, af flere årsager:

- Nærmeste egnede peering-lokation er for langt væk
- Det kan være vanskeligt at finde andre egnede steder samt kandidater til peering
- Der er ingen garanti for opnåelse af peering, da dette ofte er til forhandling
- Administration af peeringaftaler kan ligge udenfor udbyderens fokusområde.

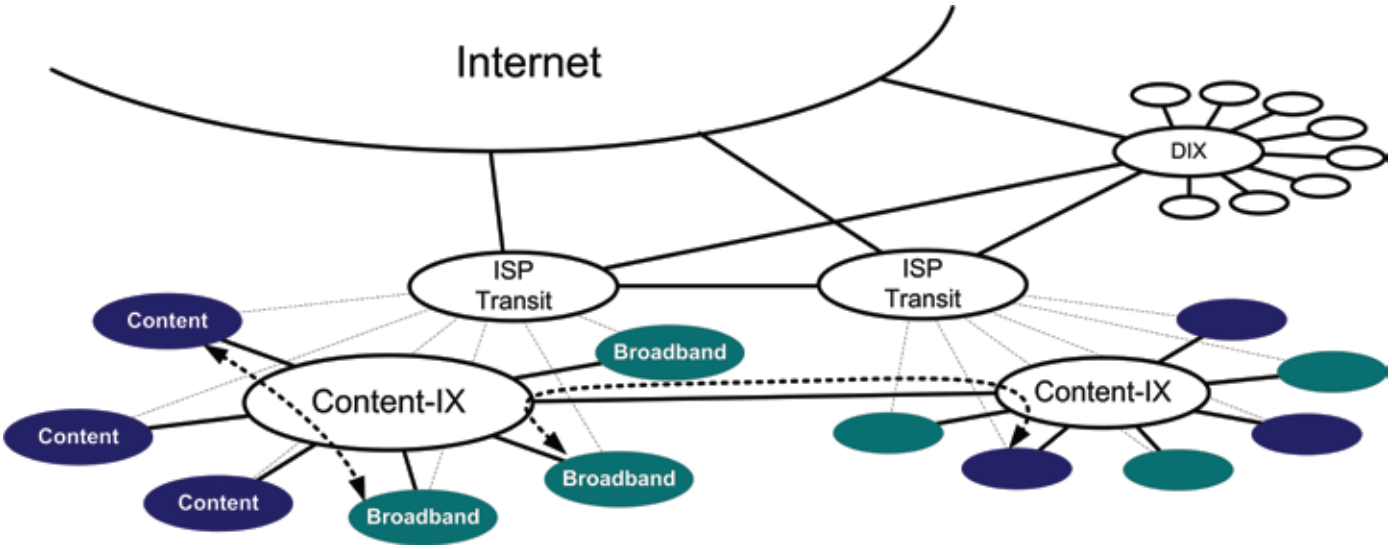
GlobalConnect tilbyder med Content-IX struktur, åbenhed, adgang til nyttige ekstraydelser, samt ikke mindst geografisk nærhed til en stor mængde bredbåndsudbydere, indholdsudbydere - såvel nationalt som internationalt.

Content-IX placerer sig geografisk centralt, og tilbyder en nem måde at etablere peerings på kryds og tværs. Dette sker via layer 2 switches, således at alle kan nå hinanden trafikmæssigt via én Ethernet-port (public peering).

Det offentliggøres via Content-IX'ens hjemmeside hvem der er tilsluttet. Ved tilkobling til Content-IX skal man samtidigt give forhåndstilsagn om at indgå peeringaftaler med andre tilkoblede, der måtte ønske det.

Fordele for alle parter
Bredbåndsudbydere opnår at få adgang til at etablere peerings med alle de indholdsudbydere og andre, der er tilkoblet Content-IX. Slutkunderne vil opleve kortere responstider mod de indholdsudbydere, der er etableret peerings med via Content-IX.

Indholdsudbydere opnår betydelige besparelser på IP trafikafgifter i forhold til normal formidling af trafikken via uplink til en ISP. Derudover vil kunderne opleve lavere responstider pga. direkte forbindelse, samt færre uforudsigelige flaskehalse.



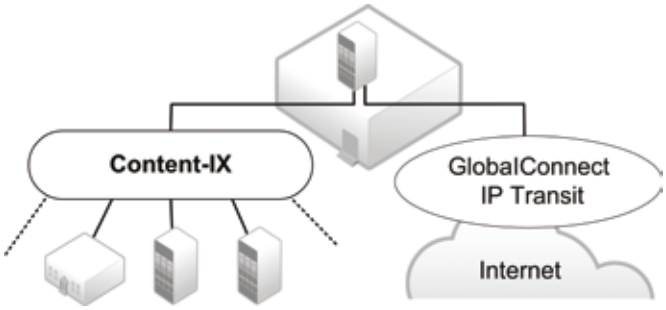
Figur 1: Med Content-IX opnås kortere trafikveje, mere fejltolerance, samt bilaterale peerings mellem alle tilsluttede udbydere, på tværs af geografi

ISP'er opnår mulighed for at koncentrere sig om kerneforretningen. Content-IX aflaster netværket for den trafik, der med fordel kan befordres via direkte peerings, hvorved der bliver bedre plads i nettet til anden trafik, herunder trafik til og fra udlandet. Dette betyder igen færre flaskehalse og bedre responstider for kunderne.

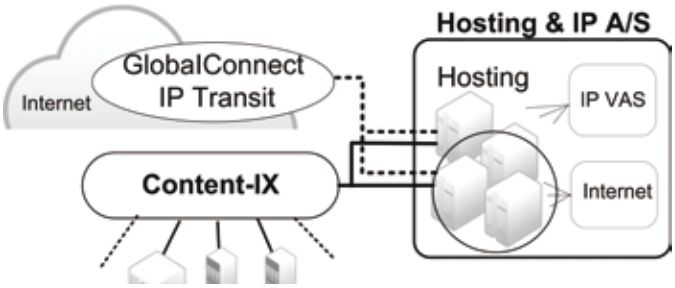
Standardpakken for indholdsudbydere
Standardpakken består af 1 stk. 1 Gbit/s port til Content-IX samt 1 stk. 1 Gbit/s port til GlobalConnect's IP Transit produkt med 100 Mb/s kommitment og fuldt burst. Det er også muligt at anvende 10 Gbit/s porte fra starten eller opgradere senere.

Hosting-udbydere har mulighed for, at tilbyde kunderne en delt adgang til Content-IX, hvorved det også bliver en mulighed for mindre indholdsudbydere, at høste fordel af konceptet. Hosting-udbydere kan tilbyde kunderne at få deres egen direkte adgang til Content-IX.

Hvad består Content-IX af?
Content-IX består af carrier class 10 Gbit/s ethernet switche opsat i telehus med dublering af strøm, beskyttelse mod strømudfald med UPS samt dieselgeneratorer, automatisk brandslukning, adgangskontrol, videoovervågning m.m. Derudover vedligeholder GlobalConnect en hjemmeside for Content-IX, med oversigt over hvem der er tilsluttet, samt stiller standardformularer til rådighed for anmodning om peering.



Figur 2: Standardpakken for indholdsudbydere: Content-IX kombineret med IP Transit, leveret i et telehus



Figur 3: Hosting-udbydere kan tilbyde delt eller dedikeret adgang til Content-IX til sine kunder

Produktdata	
Interface	1000Base-LX 10GBASE-LR
Connector	LC/PC
Switching	Layer 2
Maksimum pakkestørrelse (MTU)	2.000 Bytes
Tilkoblingspunkter	Hørskætten/Herstedvang Kolding (efter behov)
Tilgængelighed	99,7%
Adgangsniveauer	Samme Content-IX Alle Content-IX
Content-IX adgangsbetingelser	Alle tilkoblede er forpligtet til at etablere bilateral peering med andre tilkoblede, der måtte ønske det
Standardpakke for indholdsudbydere	1 stk. 1 Gbit/s eller 10 Gbit/s port samt GlobalConnect IP Transit med min. 100 Mbit/s kommitment
Inkluderet service	1 Gbit/s eller 10 Gbit/s port i Content-IX Patchkabel i telehus Opslag på Content-IX'ens hjemmeside Overvågning af Content-IX'en
Tillægsydelser	Rackplads WDM-forbindelse IP transit

...GlobalConnect...
Communication Guaranteed

GlobalConnect A/S • Hørskætten 3 • 2630 Taastrup • Tel: 77 30 30 00 • www.globalconnect.dk
GlobalConnect A/S • Hasselager Centervej 7,1 • 8260 Viby J • Tel: 77 30 30 00 • www.globalconnect.dk
GlobalConnect A/S • Gøteborgvej 1 • 9200 Aalborg SV • Tel: 77 30 30 00 • www.globalconnect.dk
GlobalConnect GmbH • Wendenstrasse 377 • D-20537 Hamburg • Germany • Tel: +49 (0)40/530 359 - 70

02.09