

# Redundans på Internetadgang

- Når tingene går galt, så tager GlobalConnect sig af det!
- Nedbrud på en enkelt linje håndteres automatisk.  
Failover sker uden manuel re-konfiguration af netværket.
- Mulighed for at håndtere mere end en aktiv internet forbindelse.
- Vi kan håndtere hele eller dele af driften. Det er op til jer!
- Mulighed for at få jeres egen individuelle løsning eksempelvis med route tabel eller opkobling til flere lokationer.

## Sikker og stabil løsning

Internettet er I dag den mest udbredte kommunikationsform. I takt med de stigende behov, for altid at være online, stiger kravene til en sikker og stabil internetløsning også. Vi forventer ganske enkelt, at vi altid kan tilgå vores forretningssystemer, herunder WEB servere, mail systemer, telefon opkald, videokonferencer og meget mere.

## Oppetid på 99,99%

Vi har en oppetid på 99,99% på vores netværk. Det har vi blandt andet fordi vi har gjort os en række foranstaltninger, for at sikre jeres adgang til internettet. Men det er ikke alt, som vi kan gardere os imod. Tag nu eksempelvis kabelbrud som følge af overgravninger, brand- eller vandskader i den del af bygningen, hvor jeres internetforbindelse kommer ind i huset. Dem kan det være svært at gardere sig mod.

## 2 forbindelser

Derfor vælger mange også at have to eller flere internetudbydere, i forventning om at det giver dem mere sikkerhed. Men er I afhængige af altid at være på, og at jeres systemer altid er online, er redundans den eneste rigtige løsning. Vores redundans giver jer to fysiske forbindelser ind i huset, der er helt adskilte, og i hver sin ende af bygningen.

## Vi anvender BGP

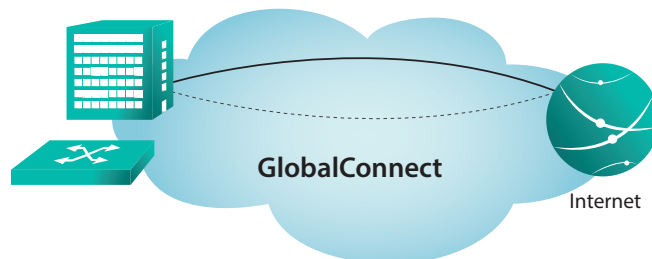
GlobalConnect anvender BGP protokollen til at etablere redundante forbindelser på Internettet. BGP står for Border Gateway Protocol, og er en Internet Routing protokol der anvendes på internettet. Den benytter opslag i en tabel over IP netværk eller "prefixes" til at udpege netværkstilgængelighed iblandt autonome systemer (AS) på internettet.

Netværk, der benytter BGP routing, skal have et unikt AS nummer. Et AS nummer er unikt, og ikke mindst en forudsætning for at kunne opnå redundans på netværk, der anvender to routere. Det er eksempelvis aktuelt, når I vælger en redundant internetløsning fra os, hvor I får dobbelt CPE udstyr. Læs mere om vores redundansformer på næste side.

# Internet redundansformer

## Netværksredundans

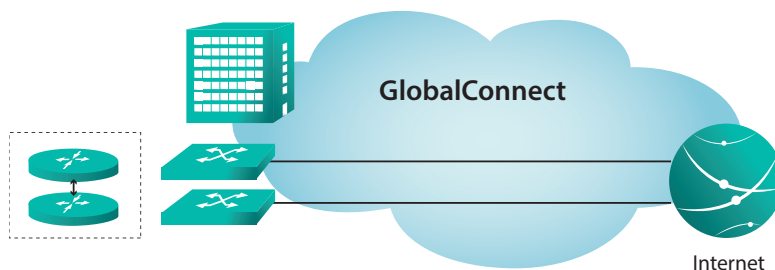
IP Access leveret via enkelt Router hos kunden. Med dobbelt indgravning og alternativ fremføring end-to-end igennem netværk til IP backbone. Internetforbindelsen er dermed sikret mod f.eks. overgravning.



## Fuld diversitet (Managed BGP)

IP-Access leveret via dobbelt indgravning og dobbelt CPE udstyr på kundens adresse(r).

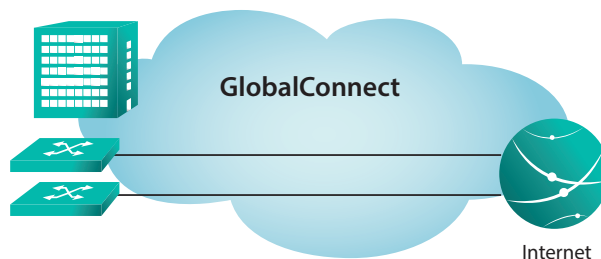
Fuldt adskilt fremføring til IP-backbone på to forskellig fremføringspunkter. Løsningen modvirker alle kombinationer af fejl på udstyr og transmissionslinjer.



Hvis løsningen leveres til to forskellige fysiske kunde adresser, skal der endvidere leveres to redundante transmissionsforbindelser imellem de to BGP routere. Opsætning og drift af løsningen varetages af GlobalConnect.

## Fuld diversitet (Unmanaged BGP)

IP Access leveret via dobbelt indgravning, dobbelt CPE og dobbelt fremføring i backbone. Denne redundans type forudsætter at virksomheden har en eller to routere, som i selv konfigurerer med BGP-routning.



## 100% Quality of service

Hos andre udbydere, er kunderne ofte tvunget til at deles om de samme ressourcer på nettet. De metoder bruger vi ikke. Vi benytter os kun af ét kvalitetsniveau, og det er 100%. Vi kan derfor garantere, at der ingen overbooking er mellem jeres adresse og internettets backbone. Det er Quality of Service.