

Modtaget via elektronisk post. Der tages forbehold for evt. fejl

Europaudvalget (2. samling)
(Alm. del - bilag 550)
forskningsministerråd
(Offentligt)

FKU, Alm. del - bilag 195 (Løbenr. 9975)

Medlemmerne af Folketingets Europaudvalg

og deres stedfortrædere

Bilag	Journalnummer	Kontor	
1	400.C.2-0	EU-sekr.	5. april 2002

Til underretning for Folketingets Europaudvalg vedlægges Ministeriets for Videnskab, Teknologi og Udviklings grundnotat vedrørende Kommissionens meddelelse om Internettets næste generation – vigtigste indsatsområder for overgangen til den nye internetprotokol, IPv6, KOM(2002) 96.

Kommissionens meddelelse om Internettets næste generation – vigtigste indsatsområder for overgangen til den nye internetprotokol, IPv6 – KOM(2002) 96

Resume: Meddelelsen fokuserer på EU's ønske om at spille en ledende rolle i opgradering af internettets muligheder, og ønsket om at bygge videre på EU's førerskab inden for trådløs- og mobil kommunikation. Herudover fokuserer meddelelsen på, at der i løbet af 2005 kan opstå mangel på IPv4 adresser, hvorfor både EU-medlemsstater og erhvervslivet opfordres til at støtte implementeringen af ng; den baggrund fremkommer Kommissionen med en række anbefalinger, herunder at der f.eks. oprettes nationale eller regionale IPv6-komitéer, der bl.a. er egnet til at vurdere den igangværende IPv6-udvikling og ibrugtagning samt at udforme retningslinier og formidle best practice vedrørende overgangen til IPv6.

Baggrund og indhold

Europa-Kommissionen offentliggjorde den 21. februar 2002 meddelelsen "internettets næste generation - vigtigste indsatsområder for overgangen til den nye internetprotokol, IPv6".

Kommissionen præsenterede meddelelsen ved et møde i rådsarbejdsgruppen - Informationssamfundets tjenester den 4. marts 2002.

EU's vision om at blive den mest konkurrencedygtige og dynamiske vidensbaserede økonomi inden 2010 kan kun realiseres, hvis Unionen også spiller en ledende rolle i opgraderingen af Internettets muligheder. Det er i den forbindelse afgørende at fastholde og bygge videre på det teknologiske førerskab inden for trådløs- og mobil kommunikation og sørge for en effektiv overgang til internettes næste generation på basis af d internetprotokol IPv6.

Den nuværende internetprotokol, IPv4, har været brugt i over tyve år, og der er betydelig risiko for, at der bliver knaphed på Ipv4-adresser på verdensplan i 2005. IPv4 internetprotokollen er konstrueret med 32 bit til at repræsentere IPv4-adresser. Med 32 bit er der plads til 2^{32} , eller lige over 4 milliarder IPv4 adresser. Selvom IPv4-adresseressourcerne muligvis aldrig bliver udtømt helt, bliver de stadig mere knappe, og især vanskeligt tilgængelige for anvendelser med store behov, og uønskelige omkostninger for dem, der har brug for IP-adresser.

IPv6 er den nye Internetprotokol. IPv6-standarderne udarbejdes af Internet Engineering Taks Force (IETF).

Med IPv6 vil der med 128 bit være 2^{128} IPv6 adresser til rådighed (dvs. lige over 4 mia. x 4 mia. x 4 mia. x 4 mia.). Globalt vil der således være unikke IP-adresser nok til ethvert apparat, der har brug for det. Udviklingen vil betyde, at f.eks. biler, køleskabe, mobiltelefoner og el- og vandmålere udstyres med elektronik, der tilsluttes internettet.

IPv6 vil lette adgangen til IP-baserede tjenester og applikationer ved brug af en lang række adgangsteknologier. Netoperatørerne vil kunne levere deres tjenester uanset, hvilken adgangstype der er tale om (f.eks. UMTS eller trådløse

lokalnet), og deres kunder vil opleve internettet og det tilsluttede udstyr som en sammenhængende fleksibel service. Brugere kan få forbindelse med de netsteder, de vil, telefonere over internettet, få direkte lyd og video, bruge alle de netapplikationer, de har brug for (f.eks. uddannelse, sundhed, spil osv.). De må ikke længere nøjes med de værdiforøgende tillægstjenester, som operatørerne tilbyder via deres egne portaler. En sådan grad af interoperabilitet vil både styrke konkurrencen og fremme den sociale samhørighed i EU.

IPv6 er gradvis ved at blive indført, men må fremskyndes for at undgå, at de nuværende mangler ved IPv4 hindrer videreudvikling af Internettet, for at sikre en mere åben og konkurrencepræget arena for udbudet af nye generationer af tjenester og for at forebygge langt større overgangsomskostninger, hvis processen forsinkes.

En glidende overgang vil sætte udbydere og bruger i stand til at udnytte deres eksisterende investeringer i IPv4-tjenester, mens de forbereder en gnidningsfri overgang til IPv6, efterhånden som IPv6-udstyret bliver tilgængeligt.

Kommissionen fremsætter i sin meddelelse en række anbefalinger til medlemsstaterne og erhvervslivet. Blandt anbefalingerne er der opfordring til at sørge for det nødvendige vidensgrundlag, den nødvendige forskning og en øget opmærksomhed. Der opfordres til nationalt eller regionalt at nedsætte arbejdsgrupper på området.

Kommissionens påtænker at supplere anbefalingerne til medlemsstaterne og erhvervslivet på en række områder, herunder at øge og omlægge EU's FTU-støtte inden for rammerne af 6. rammeprogram samt sikre IPv6 standarderne tager fuldt hensyn til den grundlæggende ret til privatlivs- og databeskyttelse.

Nærhed og proportionalitet

Kommissionens meddelelse har ikke i sig selv konsekvenser for nærhedsprincippet og proportionalitetsprincippet.

Europa Parlamentets udtalelse

Europa Parlamentet har ikke afgivet udtalelse til Kommissionens meddelelse.

Dansk høring

Kommissionens meddelelse er endnu ikke sendt i høring.

Lovgivningsmæssige og statsfinansielle konsekvenser

Meddelelsen har ikke i sig selv lovgivningsmæssige eller statsfinansielle konsekvenser.

Tidligere forelæggelser

Kommissionens meddelelse har ikke tidligere været forelagt Folketingets Europaudvalg.