

OPFYLDELSE AF MINIMUMSKRAV 13, 15, 16 OG 19

Indledning

Efter pkt. 2.3.6 i udbudsbetingelserne vedrørende administrationen af .dk skal den kommende administrator dokumentere, at betingelsernes minimumskrav 13, 15, 16 og 19 er opfyldt. Dokumentation skal indleveres til IT- og Telestyrelsen senest 21 dage før overtagelsen og inden overtagelsesprøven gennemføres.

Som beskrevet i det følgende er minimumskrav 13, 15, 16 og 19 opfyldt.

Minimumskrav 13: Sekundære navneservere

Minimumskrav 13 lyder således:

”Administrator skal have geografisk adskilte sekundære navneservere og mindst have en navneserver, der drives en af en ekstern part.”

DK Hostmaster A/S lægger zonen for .dk ind på seks fysisk adskilte servere.

Den primære navneserver er placeret på to fysisk og logisk adskilte maskiner, hvoraf kun den ene annonceres til internettets resolvare.

De øvrige fire servere fungerer som sekundære navneservere.

Navneserverne er fysisk placeret i Ballerup, Lyngby, Ålborg, Chicago og Stockholm. Bortset fra serveren i Stockholm drives alle serverne af DK Hostmaster.

Som bilag 1 vedlægges kopi af den gældende driftsaftale med Autonomica AB vedrørende den sekundære navneserver i Stockholm.

DK Hostmaster har endvidere indgået kontrakt med Packet Clearing House (www.pch.net) om levering af *anycast*. Som bilag 2 vedlægges kopi af den gældende aftale med Packet Clearing House.

Minimumskrav 15: Aktivering af domæner

Minimumskrav 15 lyder således:

”Administrator skal som minimum opdatere navneserverdatabasen tre gange dagligt inden for tidsrummet kl. 08.00 – 18.00 (dansk tid). Opdateringerne skal registreres i en logbog.”

Navneserverdatabasen opdateres en gang i timen hele døgnet. Opdateringen gennemføres således:

1. DK Hostmasters system omfatter et program, der en gang i timen indleder en overførsel af data fra Whois-databasen til den primære navneserver.
2. Opdateringen gennemføres som en inkremental opdatering, dvs. at alene nye, ændrede eller slettede poster opdateres.
3. Når overførslen er gennemført, sender den primære navneserver en besked tilbage. Hvis overførslen er lykkedes, er beskeden ”loaded”.
4. Hvis beskeden ”loaded” ikke modtages, udløses en alarm, og opdateringsfunktionen genstartes.

Af hensyn til vedligeholdelse, opgraderinger og lignende kan der indtræde planlagte opdateringsstop. Et planlagt opdateringsstop, som højst vil vare 4 timer, vil så vidt muligt blive lagt i en weekend og vil blive annonceret i god tid på DIFO’s hjemmeside.

Opdateringerne af navneserverdatabasen registreres i en logfil. Som bilag 3 vedlægges udskrift af logfilen for perioden 28. april 2009 til 28. maj 2009. Af udskriften fremgår, at der en gang i timen er sket en opdatering, og at alle opdateringerne er lykkedes (ud for ”Status” står ved alle opdateringer ”loaded”).

Minimumskrav 16: Anvendelse af specialtegn

Minimumskrav 16 lyder således:

”Administrator skal kunne registrere internetdomænenavne indeholdende ASCII tegn, samt følgende tegn, som ikke findes i ASCII: æ, ø, å, ü, ä, ö og é, og kunne oversætte danske internetdomænenavne efter internationale regler.”

DK Hostmaster kan registrere domænenavne med ASCII-tegn samt med tegnene æ, ø, å, ü, ä, ö og é.

Danske internetdomænenavne kan oversættes efter de internationale regler. Transformationen af IDN domænenavne følger forudsætningerne i henholdsvis RFC3454, RFC3490, RFC3491 og RFC3492.

Som bilag 4 vedlægges det gældende ”Tegnsæt for danske domænenavne”.

Minimumskrav 19: Genskabelse af database ved administratorskifte

Minimumskrav 19 lyder således:

”Administrator skal kunne genskabe zonefilerne med en teksteditor, der opererer i overensstemmelse med ISO-8859-1 eller ASCII eller anden ækvivalent eller nyere standard.”

DK Hostmaster arkiverer hver dag to read-only DVD diske med kopier af henholdsvis whois databasen og zonefilen (navneserverdatabasen).

Dataene gemmes i ren tekst (ISO 8859-1). Det er derfor muligt at genskabe whois databasen og zonefilen ved hjælp af en standard teksteditor.