

Ny kabelstandard sætter skub i højhastighedskabling.

Den længe ventede kategori 6A kabel standard for højhastighedskabling blev af TIA-TR-42 den 7. februar endeligt vedtaget af en enstemmig komite. Det ratificerede standard vil blive publiceret som ANSI/TIA-568-B.2-10 og forventes at være tilgængelig for salg om ca. 6 uger.

Af Flemming Seerup, Lan-Com A/S

For kabel leverandøren Lan-Com A/S i Herlev forventer man en massiv efterspørgsel på den nye type kabelsystem. I de sidste 2-3 år har Lan-Com A/S solgt mange højhastighedskabelsystemer fra The Siemon Company i USA, som siden 2003 har haft produkterne tilgængelige, hvilket blot beviser at, efterspørgslen hele tiden har været der. At det er blevet en endelig standard gør bare, at det bliver endnu nemmere at sælge det mener man hos Lan-Com A/S. Efterspørgslen efter højhastigheds kabling forventes ligeledes at stige markant.

Hvad er kategori 6A?

Kategori 6A (A= Augmentet, som betyder forstørret) er en standard for strukturerede kabelsystemer. Den er baseret på 500 MHz båndbredde med samme designregler som de gamle kategori 5E og 6 systemer. D.V.S. max 90 m Permanent link og RJ45 konnektorer i patch panel og udtag. Det specielle ved den nye kategori 6A standard er, at den er specielt udviklet med det for øje at kunne håndtere den nye 10 Gigabit Ethernet protokol, som er baseret på kobber kabler (IEE802.3AN), som allerede er på markedet i dag. Kategori 6A kabelsystemer kan fra The Siemon Company og den danske distributør Lan-Com A/S i Herlev leveres i både skærmede og u-skærmede varianter. Det forventes dog, at den mest anvendte kabel type fremover bliver den skærmede variant, da man ikke vil få problemer med A-NEXT (udefrakommende krydstale). Dette vil ændre det danske marked for kabelsystemer totalt, da over 90% af markedet hidtil har været u-skærmet.

Hvorfor vælge et kategori 6A kabelsystem?

At få installeret et kabelsystem i dag er en temmelig bekostelig affære og forventningerne til levetiden er som regel høj. Ved at vælge et kategori 6A kabelsystem som kan håndtere 10 Gigabit, så har man forlænget levetiden på sit kabelsystem betragteligt. Vælger man derimod et lavere liggende kabelsystem, så vil man afskære sig fra at kunne køre 10 Gigabit Ethernet. Ser man tilbage i tiden, så vil man se, at netværkshastighederne 10 doubles ca. hvert 5 år, så vil det være en meget kortsigtet strategi at vælge et kabelsystem, der ikke engang kan håndtere den Ethernet hastighed, der allerede er på hylden hos IT leverandøren. Mange vil det næste stykke tid stille sig det spørgsmål: "Jamen jeg har da ikke brug for 10 Gigabit?" Og det er jo sandsynligt fuldstændigt rigtigt, men man glemmer bare den hastighed som tingene udvikler sig i - og sådan vil det fortsætte i lang tid endnu. Mange IT beslutningstagere er vant til, at det man køber i dag vil blive skiftet ud om få år. Men med kabelsystemer er det anderledes. Kabelsystemernes levetid er typisk 10-15 år, og så de det vigtigt at anskaffe sig et system, der er lidt forud for sin tid.

Hvad skal man forvente, at et kategori 6A Kabelsystem vil koste?

Kategori 6A kabler og konnektorer er noget dyre end de traditionelle kategori 6 komponenter (ca. 30%). Men den største omkostning ved en ny datainstallation er udgifterne til arbejds løn og føringsveje. Arbejds lønnen er den samme - om en elektriker skal trække et kategori 6 eller et kategori 6A kabel. Føringsvejene er de samme - om det er til en kategori 6 eller en kategori 6A

installation. Mange andre parametre er ligeledes de samme. (krydsfeltskabe, test, udtag O.S.V.) Så når den rå pris står tilbage, så forventes en kategori 6A installation kun at blive ca. 10-15 % dyre end en traditionel kategori 6 installation, men den har en levetid, der er mange år længere.

Den samlede IT investering

Undersøgelser har vist, at investeringen i en kabelinstallation kun udgør 5 % af den samlede IT investering i. Til gengæld holder kabelinstallationen ca. 3 gange længere end det øvrige IT grej, så den samlede merinvestering i en kategori 6A installation beløber sig til ca. 0,50 % af den samlede IT investering

Hos Lan-Com A/S i Herlev har man solgt 10 Gigabit datainstallationer de sidste 3 år. Lige fra uskærmede twisted pair baseret på RJ45 konnectorer over Tera 600 MHz kategori 7 installationer. De sidste år har man set et stigende salg af 1,2 Gigahertz Tera kabelsystemer, som baseret på den næste generation kabelsystem, nemlig kategori 7A fra the Siemon Company. Disse systemer har især sin berettigelse i datacentre, hvor nedetid bare ikke må ske.