

10G TEKNOLOGI

DOCSIS® 3.1 Teknologi

Fordi verdens kabelnettverk må fortsette å oppfylle de tekniske kravene til de siste underholdnings- og kommunikasjonsopplevelsene, samt gi en plattform for fremtidige innovasjoner.

<https://www.cablelabs.com/technologies/docsis-3-1>

Hva er DOCSIS 3.1-teknologi?

Offisielt utgitt av CableLabs i 2013, er [DOCSIS 3.1-spesifikasjonene](#) den gjeldende industristandarden for å tilby høy kvalitet på internett via hybrid fiber coax (HFC) nettverk. Med denne utgivelsen kan kabelhastighetsdata nå nå nedlastingshastigheter på opptil 10 Gbps (gigabit per sekund), noe som muliggjør et bredt utvalg av online opplevelser og verktøy som har blitt en del av våre daglige rutiner, for eksempel 4K videostreaming, videokonferanser og online spill med flere spillere. Så imponerende som dette kan høres ut, det er bare et pit stop i løpet mot 10G - morgendagens supernettverk.

Hvorfor trenger vi DOCSIS® 3.1?

I dagens verden har internettilgang blitt en nødvendighet, nesten like viktig som rent vann og luft. Takket være DOCSIS-teknologier er kabelselskaper nå i stand til å levere multi-gigabit høyhastighets bredbåndsinternett til over 90% av amerikanske hjem, og nå nedstrøms datahastigheter på 10 Gbps og oppstrøms hastigheter på opptil 1 Gbps. DOCSIS® 3.1-spesifikasjonsutgivelsen øker også kapasiteten til eksisterende HFC-nettverk med over 50 prosent og reduserer ventetiden betraktelig. Dette betyr at du kan koble til flere enheter og glede deg over rikere, digitale HD-opplevelser.

Hvilke problemer løser vi?

Som virtuell virkelighet, utvidet virkelighet, kunstig intelligens og andre ultra-high-definition, sanntidsapplikasjoner blir mer mainstream i løpet av det neste tiåret, må våre kabelnettverk oppfylle kravene til båndbredde, hastighet og latens som er nødvendige for å støtte disse applikasjonene. Fortsatte forbedringer av DOCSIS-standarder vil sikre at kabelteknologi holder seg foran innovasjonskurven. Dette betyr at alle våre kunder - fra ivrige strømmspillere til tilfeldige brukere - har tilgang til rask, pålitelig kabel-internettjeneste som dekker deres daglige behov i årene som kommer.