En CAM-tabel (Content Addressable Memory table) er en tabel, der bruges i netværksudstyr såsom switche og routere til at gemme MAC-adresser (Media Access Control) for enheder, der er tilsluttet enheden.

Når en enhed sender en pakke til en anden enhed på netværket, bruger switchen/routeren CAM-tabellen til at bestemme, hvilken port pakken skal sendes videre til. CAM-tabelen indeholder en liste over MAC-adresser og deres tilknyttede porte. Når switchen/routeren modtager en pakke, kontrollerer den MAC-adressen på pakken og søger efter en match i CAM-tabellen. Hvis en match findes, sendes pakken til den tilknyttede port, ellers vil switchen/routeren sende pakken til alle porte undtagen den, hvor den modtog pakken.

CAM-tabelen opdateres dynamisk, når enheder tilsluttes eller frakobles netværket. Hvis en enhed skifter port, vil CAM-tabelen også blive opdateret til at reflektere denne ændring. CAM-tabelen har en begrænset størrelse, så hvis antallet af enheder på netværket overstiger CAM-tabellens kapacitet, kan det føre til unødvendig broadcast-trafik på netværket.