

Broadband Aggregation

Lite allmän information om Broadband Aggregation (BBA) och vad som ingår.

BNG - Broadband Network Gateway. Finns bredvid DSLAM (Digital Subscriber Line Multi Access, aggregering av DSL förbindelser) och IP nätverket hos network service provider (NSP). Kan innefatta BRAS men BRAS och BNG är ej samma sak. Vissar arkitekturer innefattar flera BNGar där en kan vara dedikerad för video och en för resten.

BRAS - Broadband remote access server. Aggregeringspunkt mellan NSP och accessnätverket, oftast IP baserad. Injektionspunkt för policies såsom QoS.

BBA - Broadband aggregation. Bygger ofta på L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol). Huvudkomponenten i L2TP är en driftsäkert kontrollkanal som är ansvarig för sessionsetablering, förhandling, nedtagning och data forwarding som lägger till förhandlade sessions IDn. L2 circuits terminerar i L2TP access concentrator (LAC) och PPP sessioner terminerar i L2TP network server (LNS). LNS autentiserar användaren och är slutpunkten för PPP förhandling. LAC är närmare kunden än LNS. PPPoE frames tunnlas inuti L2TP till LNS. LAC ansluter till LNS med en WAN eller LAN förbindelse och L2TP transporteras ovanför detta. LAC skickar kundessionen in i L2TP tunnlar baserat på domän för varje session.

Revision #1

Created 26 April 2025 11:48:54 by Jehrlander

Updated 26 April 2025 11:49:00 by Jehrlander