

# PALVELUKUVAUS VALOKUITUYHTEYDET, TUKKUTUOTTEET

## VALOKUITUYHTEYS

Metallijohtimisesta tilaajayhteysverkosta, jossa voi olla vapaata kytkemätöntä kapasiteettia, poiketen valokuiturakenteinen tilaajayhteysverkko on toteutettu ja toteutetaan Lounealla loppuasiakkaiden kysynnän mukaisesti valmiiksi kytketyksi avoimen palveluvalinnan valokuituverkoksi (kts. Avoin palvelumalli).

Avoimen palvelumallin valokuituverkko käsittää Lounean palveluvalintalaitteiston, välityskykyä parantavien laitteiden osakapasiteetteja, jotka hyödyntävät tilaajayhteyden osaa sekä loppuasiakkaan asunnossa sijaitsevan, Lounean määrittelemän, CPE-laitteen. Rakenne mahdollistaa maksimaalisen automaation ja tehokkuuden verkon käytössä sekä tarjoaa loppuasiakkaalle korkeimman laatutason yhteydet.

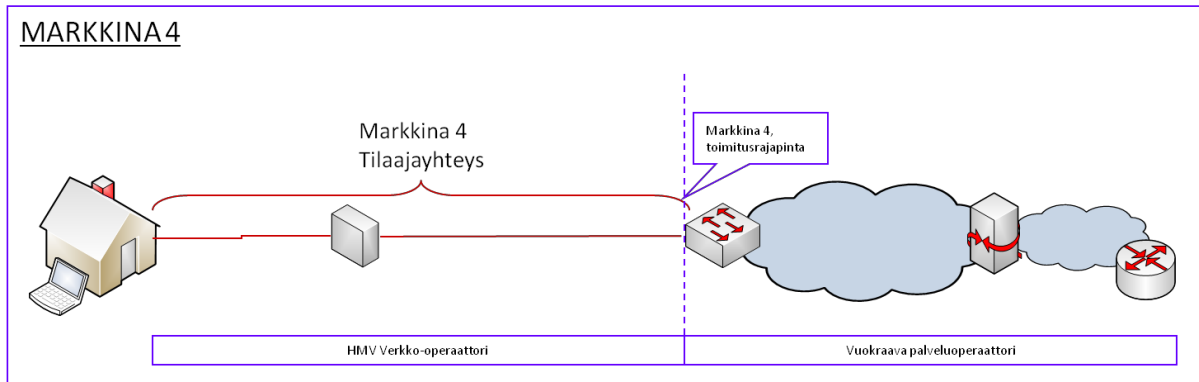
Verkon rakenteesta ja saavutetusta tehokkuudesta (automaatio) johtuen on avoin palvelumalli edullisin ratkaisu sekä Lounealle että palveluja tarjoavalle palvelutuottajalle.

Verkon rakenteen ja prosessimallien heikompien hyödyntämismahdollisuuksien takia myös kytkentämaksut kasvavat siirryttäessä avoimesta palveluvalinnasta markkinan 5 kautta koko verkon rakenteen purkavaan markkinaan 4.

## MARKKINA 4: KIINTEÄN VERKKOON PÄÄSYN TUUKUMARKKINA

Valokuituisen tilaajayhteyden vuokraus palveluoperaattorille tarjoaa PO:n vapaaseen käyttöön koko aallonpituusspektrin ja on palveluoperaattorin edelleen jaettavissa useisiin eri bittivirtoihin tai aallonpituuksiin PO:n kyseiselle loppuasiakkaalle tarjoamia tuotteita varten.

Valokuituinen tilaajayhteys on yhteys Lounean laitetilasta loppukäyttäjän asuntoon tai yrityksen yksilölliseen kiinteistöjakamoon yhdellä kuidulla.

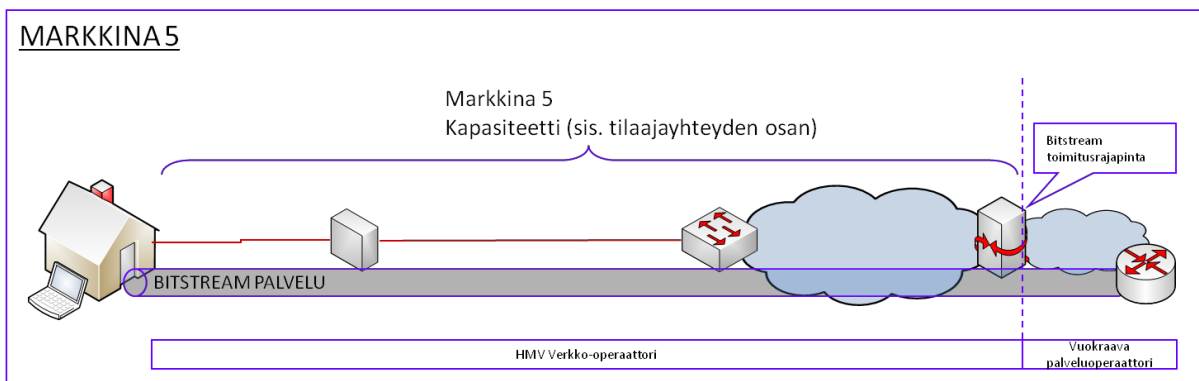


Tilaajayhteys talojakamosta loppuasiakkaan asuntoon.

## MARKKINA 5: TUUKUTASON LAAJAKAISTAPALVELUJEN MARKKINA

Ethernet-bittivirran vuokraus palveluoperaattorille tarjoaa yhteyden L2 tason pakettidatalle loppukäyttäjän asunnosta operaattorinieluun. Palvelu sisältää Lounean tukkutasen kapasiteettipalvelun kuljettamiseksi tarvittavan tilaajayhteyden osan sekä Lounean siirtokapasiteetin ja välityskykyä parantavat laitteet. Tuote on yksi yhtenäinen L2-tason bittivirta, joka on palveluoperaattorin edelleen jaettavissa L3 tasolla.

Asiakaspään liitäntä 100Base-BX (1550-nm TX/1310-nm RX), mtu 1500, maksimi mac-osoitemäärä 10 kpl. edellyttää PO:lta operaattorinielua Lounean verkkoon. Toteutus tehdään ryhmä-VLANilla tai erikseen sovitulla ja hinnoitellulla käyttäjäkohtaisella VLANilla.



Bittivirtapalvelu, toimitusrajapinnasta (operaattorinielu) loppuasiakkaan asuntoon.

## AVOIN PALVELUMALLI

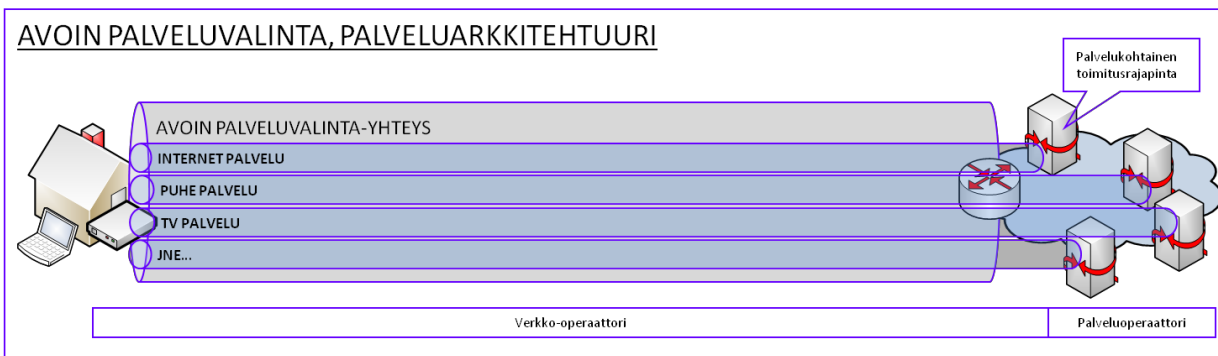
Avoimen palvelumallin internetpalvelu on osa palveluarkkitehtuuria, jossa palvelun provisiointi tapahtuu automaattisesti verkon keskitetyissä L3- tason BSR-laitteistoissa ja jossa palvelut ovat provisioinnin jälkeen välittömästi asiakkaan käytettävissä ilman yhteyksien tai bittiputkien erillistä kytKentää. Palvelutuottajan palvelu tulee osaksi Lounean loppuasiakastarjoomaa. Loppuasiakas voi valita vapaasti useamman PO:n palveluita.

Loppuasiakkaalla voi olla vain yksi internetpalvelu kerrallaan aktiivisena, mutta asiakas voi tilata toimitettuun yhteyteen muita palveluja, kuten puhe- tai tv-palveluja muilta palvelutuottajilta. Rinnakkaiset palvelut voivat esimerkiksi IP-osoitteiden tai signaloinnin osalta tukeutua ja käyttää loppuasiakkaalle aktivoitua internetpalvelua.

Yhteys terminoidaan loppuasiakkaalla Lounean kulloinkin määrittelemään CPE-laitteeseen, joka on palvelun osa ja joka mahdollistaa usean palvelun rinnakkaisen käytön. CPE-laite voi olla loppuasiakkaan omistama, mutta Lounealla tulee olla oikeus ja mahdollisuus muokata sen konfiguraatiota palvelutarpeiden mukaisesti.

Käyttöönotto edellyttää IP-tason sopimista sekä IP-tason nielua, johon palvelutuottajan IP-liikenne ohjataan (tähän voidaan käyttää soveltuvin osin operaattorinielua)

Maksu clearingistä, markkinoinnista jne. sovitaan palvelutuottajan kanssa erillisellä sopimuksella.



Avoimen palveluvalinnan yhteys palvelun toimitusrajapinnasta osakapasiteetilla loppuasiakkaan asuntoon ja määriteltyyn CPE-laitteeseen asti.