

Elisa Ethernet Kiinteä yhteys

Elisa Ethernet Kiinteä yhteys on Point-to-Point-tyyppinen tiedonsiirtopalvelu, joka siirtää Ethernet-kehyksiä päätepisteidensä välillä. Protokollapinon referenssimallissa palvelu sijoittuu kerrokselle kaksi. Ethernet-tekniikan luonteen mukaisesti palvelu on läpinäkyvä ylempien protokollakerrosten suhteen. Kahden pisteen välinen Ethernet-siirtoyhteys on luonteeltaan suljettu, eli se on eristetty muista vastaavista palveluista. Palvelu on saatavilla useilla eri nopeuksilla Suomessa valtakunnallisesti sekä valituissa kohteissa kansainvälisesti.

Palvelun sisältö

Elisa Ethernet Kiinteä yhteys -palvelu koostuu kahdesta päätepisteestä ("liittymästä"), jotka toimitetaan tilattuihin osoitteisiin, sekä näiden välisestä loogisesta tiedonsiirtokanavasta (EVC, Ethernet Virtual Circuit).

Elisa Ethernet Kiinteä yhteys -palvelun sisältö on seuraava:

- Liityntäyhteys Elisan valitsemalla saatavilla olevalla tekniikalla Elisan runkoverkosta asiakkaan toimipisteeseen
 - Kuidulla toteutetussa liityntäyhteudessa luovutusrajapinta on talojakamossa yksimuotokuitu 1000Base-BX10-D, jolloin asiakaslaitteessa on käytettävä liitäntää 1000Base-BX10-U.

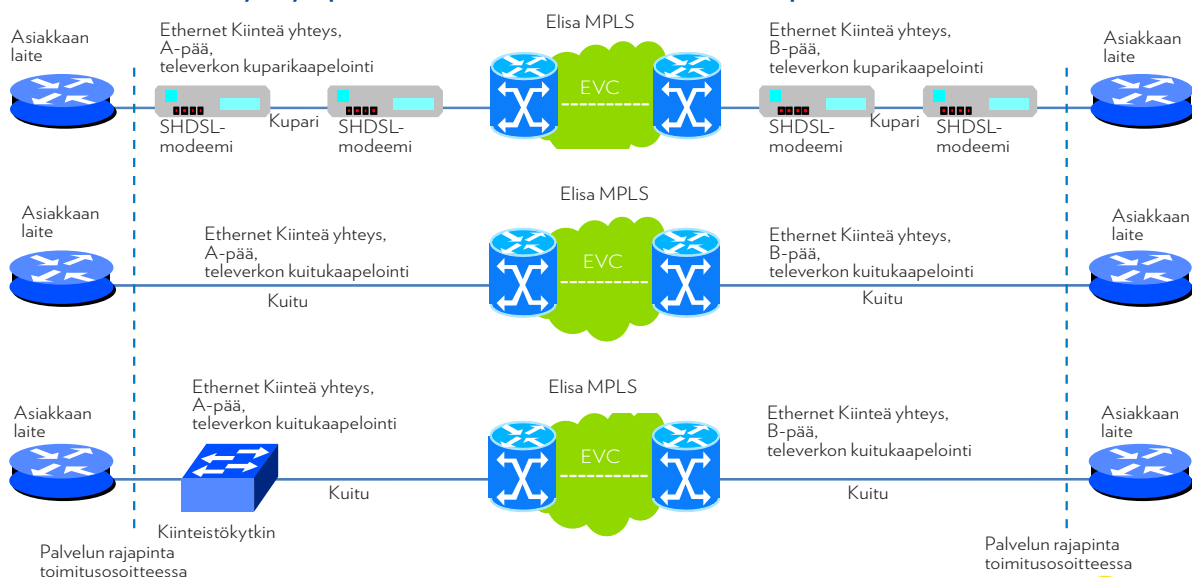
- Kuituliityntäyhteyden ollessa yli 10 km on luovutusrajapinta 1000Base-LX. Vastaavasti yli 1G yhteyksillä luovutusrajapinta on 10GBaseLR (LAN PHY) tai 10GBase-ER (LAN PHY) riippuen kuidun pituudesta.
- Kuparilla toteutetussa liityntäyhteudessa luovutusrajapinta on loppukäyttäjän tiloihin sijoitettavan päätelaitteen portti RJ-45.
- Kiinteistökytkimestä toteutetussa liityntäyhteudessa luovutusrajapinta on talojakamossa sisäkaapeloinnin mukaisesti joko RJ-45 (kuparikaapelointi) tai 1000Base-10BX-D (yksimuotokuitu).
- Point-to-Point -tyyppinen Ethernet-liikenteen kytkentä liittymien välillä perusliikenneluokassa ("Best Effort")
- Elisa SLA peruspalvelutaso

Lisäpalvelut

Elisa Ethernet Kiinteä yhteys -palvelun mahdollisia, erikseen tilattavia lisäpalveluita ovat liittymäkohtaisesti:

- Ethernet-liikenteen palvelun laatu (CoS, Class of Service)
- Kansainväliset palvelut
- Elisa SLA erityispalvelutasot
- Liityntäyhteyden varmistuspalvelu
- Kahden kuidun toteutus
- Asiakaspäätelaite

Elisa Ethernet Kiinteä yhteys -palvelun referenssimalli, kolme esimerkkitapausta



Yhteys toteutetaan tilausvahvistuksessa vahvistetulla nopeudella ja liityntäyhteystekniikalla. A- ja B-päässä palvelun nopeus on sama.



Kertamaksu Kiinteä yhteys		Alue 1
Toimitusmaksu		1250 €
Yhteyden ominaisuuksien muutos, ilman asentajan käyntiä		210 €
Ylimääräinen asentajakäynti (minimiveloitus 2h)		98 €/h
Kuukausimaksu Kiinteä yhteys		Alue 1
Kapasiteetti 10M		450 €/kk
Kapasiteetti 20M		500 €/kk
Kapasiteetti 50M		560 €/kk
Kapasiteetti 100M		640 €/kk
Kapasiteetti 200M		660 €/kk
Kapasiteetti 500M		720 €/kk
Kapasiteetti 1G		800 €/kk
Kapasiteetti 2G		1050 €/kk

Lisäpalvelut

Liityntäyhteyden varmistuspalvelu

Kertamaksu liityntäyhteyden varmistuspalvelu	
Saatavuuskysely/tarjouspyyntö	336 €
Toimitusmaksu	690 €
Toimituskoordinaattori	252 €

Kuukausimaksu liityntäyhteyden varmistuspalvelu	
Varmennustaso	
Pro	10 €/kk
Premium	13 €/kk
Premium +	15 €/kk
Ultra	20 €/kk

Kahden kuidun toteutus

Kuukausimaksu kahden kuidun toteutus	
Kahden kuidun toteutus	100 €/kk



Asiakaspäätelaite

Kertamaksu asiakaspäätelaite	
Asiakaspäätelaitteen asennus liittymätoimituksen yhteydessä	98 €
Asiakaspäätelaitteen asennus liittymätoimituksen jälkeen	294 €

Kuukausimaksu asiakaspäätelaite			
Liittymän kapasiteetti	Liittymän toteutustapa	Asiakaspäätelaite	Kuukausimaksu
2M-10M	Kupari + modeemi	Cisco C892FSP Integrated Services Router	30 €/kk
10M-200M	Kuitu	Cisco C892FSP Integrated Services Router	30 €/kk
2M-200M	Kiinteistökytkin	Cisco C892FSP Integrated Services Router	30 €/kk
500M-1G	Kuitu	Cisco ME 3400 Series Ethernet Access Switch	139 €/kk
500M-1G	Kiinteistökytkin	Cisco ME 3400 Series Ethernet Access Switch	139 €/kk

Lisäpalveluiden kerta – ja kuukausimaksujen lisäksi veloitetaan yhteyden kapasiteetin mukainen kerta – ja kuukausimaksu. Hinnaston hinnat ovat ilman arvonlisäveroa ja ilman muita mahdollisia viranomaismaksuja. Hinnat koskevat valmiiseen Elisan verkkoon kytkettäviä yhteyksiä. Todellinen saatavuus selviää saatavuuskyselyn tai tilauksen yhteydessä.

Kiinteän yhteyden molemmat päät tulee olla samalla Elisan HMOV-alueella. Elisan HMOV-alueiden ja muiden alueiden väliset kiinteät yhteydet hinnoitellaan tarjouksen mukaan.

Palveluun sovelletaan Elisan Operaattorituotteiden yleisiä sopimusehtoja.



Elisan HVM-alueet		
	Alue 1	
HMV Pääkaupunkiseutu:		
	Inkoo	Sipoo
	Järvenpää	Tuusula
	Karkkila	Vihti
	Kerava	Siuntio
	Kirkkonummi	Nummi-Pusula
	Nurmijärvi	
HMV Tampereen alue:		
	Kangasala	Hämeenkyrö
	Lempäälä	Juupajoki
	Nokia	Orivesi
	Tampere	Pirkkala
	Ylöjärvi	Vesilahti
HMV Jyväskylän alue:		
	Jyväskylä	Muurame
HMV Joensuun alue:		
	Joensuu	Kontiolahti
	Outokumpu	
HMV Turun alue:		
	Lieto	Sauvo
	Paimio	
HMV Riihimäen alue:		
	Hausjärvi	Riihimäki
HMV Pohjanmaa:		
	Alavieska	Pyhäjoki
	Haapavesi	Raahe
	Kalajoki	Sievi
	Kannus	Siikajoki
	Merijärvi	Toholampi
	Nivala	Ylivieska
	Oulainen	
HMV Kotkan alue:		
	Kotka	Pyhtää

