

Elisa Ethernet Nielu-Etäliittymä -palvelu

Elisa Ethernet Nielu-Etäliittymä -palvelu on edistyskellinen tapa toteuttaa point-to-point-tyyppisiä yhteyksiä. Nielu-Etäliittymä-palvelu toteuttaa ns. hub-and-spoke-topologian, joka mahdollistaa usean etäliittymän kytkemisen yhteen nieluliittymään tähtimäisesti. Samaan nieluliittymään ohjataan liikenne useasta etäpisteestä, kuitenkin kukin omalla loogisella kanavallaan. Kukin etäpisteen ja nieluliittymän välinen Ethernet-siirtoyhteys on luonteeltaan suljettu, eli se on eristetty muista vastaavista palveluista ja kanavista. Palvelu on saatavilla useilla eri nopeuksilla Suomessa valtakunnallisesti sekä valituissa kohteissa kansainvälisesti.

Palvelun sisältö

Elisa Ethernet Nielu-Etäliittymä -ratkaisu koostuu yhdestä nieluliittymästä ja useasta etäliittymästä. Etäliittymistä liikenne ohjataan tähtimäisesti nieluliittymään. Jokaisesta etäliittymästä muodostetaan nieluliittymään oma virtuaaliyhteys (EVC, Ethernet Virtual Circuit). Virtuaaliyhteudet ovat point-to-point-tyyppisiä, jolloin liikennöinti etäliittymästä suoraan toiseen etäliittymään ei ole mahdollinen.

Ethernet nieluliittymän sisältö on seuraava:

- Portti Elisan runkoreitittimessä, nopeudella 1 Gbit/s, 10 Gbit/s tai 100 Gbit/s, tilatusta palvelusta riippuen
- Elisa SLA peruspalvelutaso
- Etäpisteistä tulevien EVC-virtuaaliyhteyksien terminointi sitä mukaa kun asiakas tilaa etäliittymiä. Kukin etäpiste saa oman EVC:n nieluliittymässä.

Ethernet etäliittymän sisältö on seuraava:

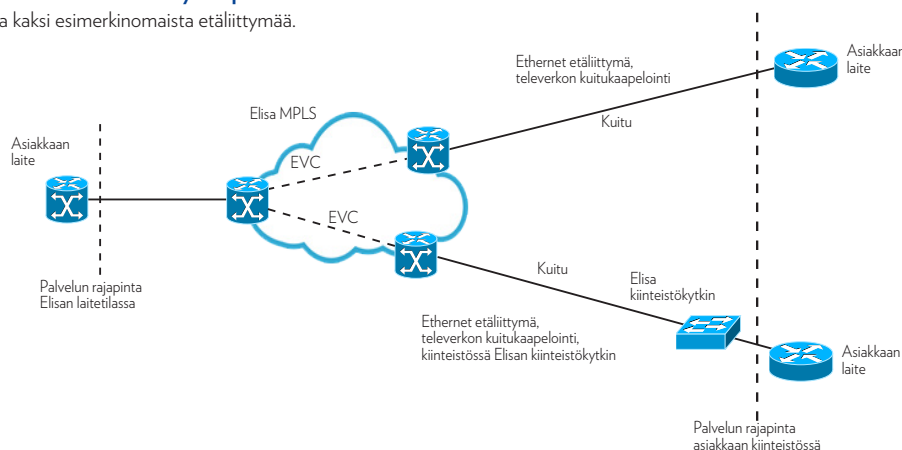
- Kuidulla toteutetuissa liittymäyhteyksissä luovutusrajapinta talojakamossa vaihtelee kapasiteetin ja kuituliittymäyhteyden pituuden perusteella:
 - Enintään 1 Gbit/s yhteyksissä yksimuotokuitu 1000Base-BX10-D, jolloin asiakaslaitteessa on käytettävä liitäntää 1000Base-BX10-U.
 - Enintään 1 Gbit/s yhteyksissä kuituliittymäyhteyden ollessa yli 10 km yksimuotokuitu 1000Base-LX, eli kuituliittymäyhteys toteutetaan kuituparilla.
 - 2 – 10 Gbit/s yhteyksillä yksimuotokuitu 10GBase-BX10-D, jolloin asiakaslaitteessa on käytettävä liitäntää 10GBase-BX10-U.
 - 2 – 10 Gbit/s yhteyksillä kuituliittymäyhteyden ollessa yli 10 km yksimuotokuitu 10GBASE-ER, eli kuituliittymäyhteys toteutetaan kuituparilla.
- Portti Elisan runkoreitittimessä sovitulla nopeudella
- Virtuaaliyhteys (EVC) asiakkaan aiemmin tilaamaan Ethernet-nieluliittymään
- Elisa SLA peruspalvelutaso

Lisäpalvelut

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

Elisa Ethernet Nielu-Etäliittymä-palvelun referenssimalli

Yksi nielu ja kaksi esimerkinomaista etäliittymää.



Yhteys toteutetaan tilausvahvistuksessa vahvistetulla nopeudella ja liittymäyhteystekniikalla.



Elisa Ethernet Etäliittymä

Kertamaksu etäliittymä	
Toimitusmaksu	690 €
Yhteyden ominaisuuksien muutos, ilman asentajan käyntiä	210 €
Ylimääräinen asentajakäynti (minimiveloitus 2h)	98 €/h

Kuukausimaksu	
Kapasiteetti 2M	75 €
Kapasiteetti 5M	120 €
Kapasiteetti 10M	165 €
Kapasiteetti 20M	178 €
Kapasiteetti 50M	203 €
Kapasiteetti 100M	245 €
Kapasiteetti 200M	256 €
Kapasiteetti 500M	289 €
Kapasiteetti 1G	345 €
Kapasiteetti 2G	390 €
Kapasiteetti 5G	490 €
Kapasiteetti 10G	615 €

Etäliittymät terminoidaan samalla Elisan HVM-alueella sijaitsevaan nieluliittymään. Mikäli operaattoriasiakkaan nielupiste sijaitsee eri alueella kuin etäliittymä, hinnoitellaan yhteys tapauskohtaisesti. Hinnat koskevat valmiiseen Elisan verkkoon kytkettäviä yhteyksiä. Ethernet Nieluliittymän hinnat ovat Elisa Nielupalvelut (NNI) -hinnastossa.

Lopullinen saatavuus selviää saatavuuskyselyn tai tilauksen yhteydessä. Hinnat koskevat valmiiseen verkkoon kytkettäviä yhteyksiä. Mikäli sopimuksen syntymisen jälkeen operaattoriasiakkaan vaatimuksesta sopimuksen sisältöä tai palveluratkaisua muutetaan tai sopimus puretaan, Elisalla on oikeus laskuttaa muutoksesta aiheutuvat lisäkustannukset ja -työt erikseen. Tämä hinnasto on voimassa toistaiseksi. Hinnat on ilmoitettu ilman arvonlisäveroa ja lopullisiin hintoihin lisätään kulloinkin voimassa olevat verot ja mahdolliset muut viranomaismaksut. Kiinteistöjen sisäverkkoyhteydet eivät sisälly hinnaston hintoihin. Palveluun sovelletaan Elisan Operaattorituotteiden yleisiä sopimusehtoja.



Traficomin määrittelemät markkina-alueet

Elisan HVMV-alueet markkinalla 4							
Alue 12							
Espoo	Hausjärvi	Helsinki	Inkoo	Järvenpää	Karkkila	Kerava	Kirkkonummi
Loppi	Nurmijärvi	Riihimäki	Sipoo	Siuntio	Tuusula	Vantaa	Vihti
Alue 56							
Kotka							
Alue 61							
Lempäälä	Nokia	Orivesi	Pirkkala	Tampere	Vesilahti	Ylöjärvi	
Alue 4							
Alavieska	Haapavesi	Halsua	Kalajoki	Kannus	Kokkola	Kruunupyö	Lestijärvi
Merijärvi	Nivala	Oulainen	Pyhäjoki	Raahe	Reisjärvi	Sievi	Siikajoki
Toholampi	Ylivieska						
Alue 18							
Haapajärvi	Hankasalmi	Joutsa	Kannonkoski	Karstula	Keuruu	Kinnula	Kivijärvi
Konnevesi	Kyyjärvi	Kärsämäki	Laukaa	Multia	Pihtipudas	Pyhäjärvi	Pyhäntä
Saarijärvi	Siikalatva	Soini	Toivakka	Uurainen	Äänekoski		
Alue 32							
Ilmajoki	Isojoki	Karjajoki	Kauhajoki	Kurikka	Laihia	Mustasaari	Teuva
Vaasa	Vöyri						
Alue 33							
Ilomantsi	Joensuu	Kontiolahti	Liperi	Outokumpu	Polvijärvi	Rääkkylä	
Alue 34							
Isokyrö	Kauhava	Kuortane	Lapua	Seinäjoki			
Alue 37							
Juuka	Lieksa	Nurmes	Valtimo				
Alue 65							
Luumäki							
Alue 70							
Muurame							
Alue 74							
Oripää	Pöytyä						
Alue 75							
Paimio	Sauvo						
Alue 81							
Raisio							
Alue 86							
Suonenjoki							

