

Швеция (Sweden)



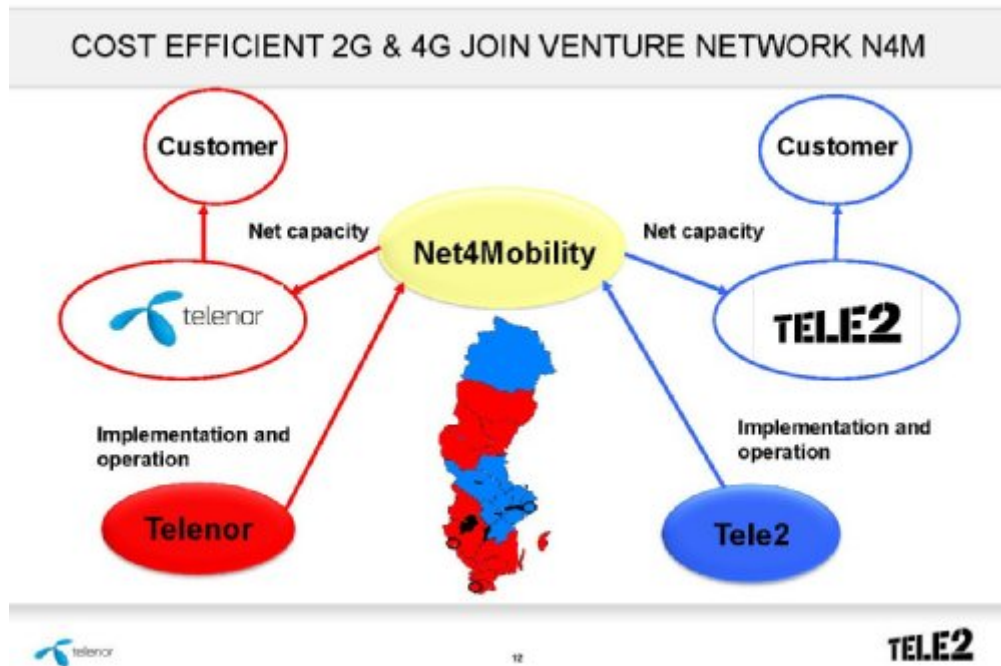
Net4Mobility

Ссылки по теме

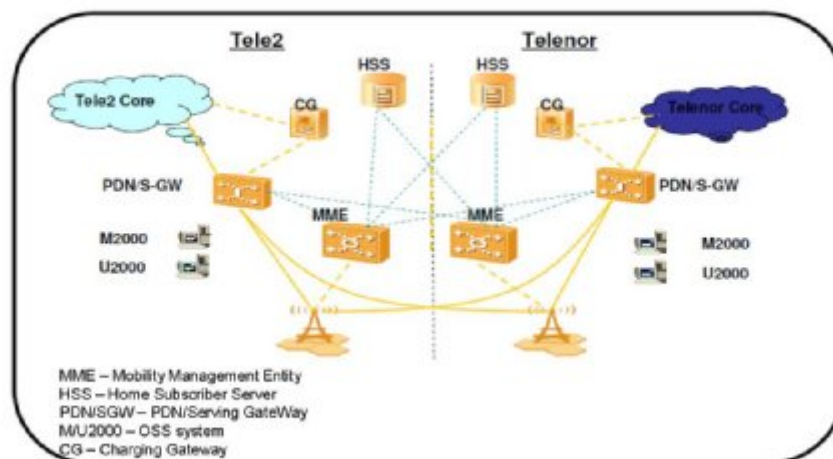
http://community.livejournal.com/ru_4g/125523.html - отчет о поездке в компанию 2010.10.

Краткое описание проекта

Совместный проект Tele2 Sweden и Telenor Sweden, включающий совместное использование частот 900 МГц и 2.6 ГГц. Начался в 2009 году.



TELE2 CORE NETWORK



TELE2

Поставщик ядра сети для Tele2 – NSN. Поставщик радиоподсистемы – Huawei Technologies.

Сеть строится по принципу установки на каждом сайте GSM базы LTE в диапазоне 900 МГц. Только на некоторых сайтах будет ставиться оборудование 2.6 ГГц – где нужно увеличить емкость сети. У компании 2x20 МГц в диапазоне 900 МГц, но под LTE будет использоваться только 2x10 МГц, другие 2x10 останутся под GSM. Также у компании 2x20 МГц в диапазоне 1800 МГц, задействованы под GSM, 2x20 МГц под 3G, и 2x40 МГц в диапазоне 2600 МГц из которых задействовано пока 2x20 МГц.

Кадры

Niclas Palmstierna, CEO Tele2 Sweden ..2010.11.15..
+46 8 56 26 4000 - Tele2 Sweden ..2010.11.15..

Bjorn Lundstrom, Group Chief Technical Officer, Group Tele2 ..2010.10..

Контакты

<http://www.tele2.se> ..2010.11.15..

Annika Kristersson, PR manager Tele2 Sweden, Telephone: +46 70 426 41 28 ..2010.11.15..

Поставщики

Контракт с Huawei на поставку LTE-решения (радиоподсистемы для всей сети). Контракт Tele2 Sweden с NSN на поставку ядра сети.

План запуска

Ожидаемый запуск – конец 2010.

NETWORK PLAN – 3G AND 4G SWEDEN

	H2 2009	H1 2010	H2 2010	H1 2011	H2 2011	2012	2013
3G Network	3G 2100 21 Mbps			3G 2100 28 Mbps	3G 2100 42 Mbps*		
4G Network			4G 2600 150 Mbps	4G 900 80 Mbps	Coverage & capacity rollout		4G 300 Mbps
3G Devices	3G 2100 21 Mbps			3G 2100 28 Mbps	3G 2100 42 Mbps		
4G Devices		4G 2600 Pre release modems	4G 2600 Commercial modems	4G 2600 Commercial handsets	4G 900 Commercial handsets		4G 300 Mbps
	Available	Planned	Indicative				

TELE2

Покрытие LTE-сети

2010.11.15 Объявлено о запуске сети LTE компании в Стокгольме, Гётенбурге, Мальмо и Карлскроне. Абонентам предложены скорости до 80 Мбит/с.

С января по март планируется обеспечить услуги LTE в Gotland, Helsingborg, Jönköping, Knivsta, Lidingö, Linköping, Norrköping, Nyköping, Trelleborg, Uppsala, Vellinge.

В 2011 году планируется запустить сети LTE в следующих населенных пунктах:

Alingsås, Alvesta, Aneby, Arboga, Arvika, Avesta, Bengtsfors, Berg, Bjurholm, Bjuv, Bollebygd, Borgholm, Borlänge, Borås, Bromölla, Bräcke, Båstad, Dals-Ed, Dorotea, Eda, Ekerö, Eksjö, Emmaboda, Enköping, Eskilstuna, Eslöv, Essunga, Fagersta, Falkenberg, Falköping, Falun, Filipstad, Finspång, Forshaga, Färgelanda, Gislaved, Gnosjö, Grums, Grästorp, Gullspång, Gävle, Götene, Habo, Hagfors, Hallstahammar, Halmstad, Hammarö, Hedemora, Helsingborg, Herrljunga, Hjo, Hudiksvall, Hultsfred, Hylte, Håbo, Härjedalen, Härnösand, Hässleholm, Höganäs, Högsby, Hörby, Kalmar, Karlsborg, Karlshamn, Karlskoga, Karlskrona, Karlstad, Katrineholm, Kil, Kiruna, Klippan, Kramfors, Kristianstad, Kristinehamn, Krokomb, Kumla, Kungsbacka, Kävlinge, Köping, Laholm, Landskrona, Leksand, Lessebo, Lidköping, Lilla Edet, Ljungby, Ljusdal, Ludvika, Luleå, Lycksele, Lysekil, Malung, Mark, Markaryd, Mellerud, Mjölby, Mora, Motala, Mullsjö, Munkedal, Munkfors, Mönsterås, Mörbylånga, Nordmaling, Norrtälje, Nybro, Nynäshamn, Nässjö, Olofström, Orust, Osby, Oskarshamn, Oxelösund, Perstorp, Piteå, Ragunda, Robertsfors, Ronneby, Sala, Salem, Sandviken, Simrishamn, Sjöbo, Skara, Skellefteå, Skurup, Skövde, Sollefteå, Sotenäs, Staffanstorps, Stenungsund, Storfors, Storuman, Strängnäs, Strömstad, Strömsund, Sundsvall, Sunne, Svalöv, Svedala, Svenljunga, Säffle, Sävsjö, Söderhamn, Södertälje, Sölvesborg, Tanum, Tibro, Tidaholm, Timrå, Tingsryd, Tjörn, Tomelilla, Torsby, Torsås, Tranemo, Tranås, Trollhättan, Trosa, Tyresö, Töreboda, Uddevalla, Ulricehamn, Upplands-Bro, Upplands-Väsby, Vaggeryd, Vallentuna, Vara, Varberg, Vaxholm, Vetlanda, Vilhelmina, Vimmerby, Vårgårda, Vänersborg, Vännäs, Värmdö, Värnamo, Västervik, Västerås, Växjö, Ystad, Åmål, Ånge, Åre, Årjäng, Åstorp, Älmhult, Älvdalen, Ängelholm, Ödeshög, Örebro, Örkeljunga, Örnköldsvik, Östersund, Österåker, Östra Göinge.

2010.10.15 Официальный пресс-релиз о запуске

16 ноября 2010 года, Москва, - Компания TELE2 запустила в коммерческую эксплуатацию сеть 4G (следующее поколение мобильной связи) в Стокгольме, Гетеборге, Мальме и Карлскроне. Скорость работы мобильного интернета в новой сети выросла до 80 мегабит в секунду, что в 10 раз быстрее, чем в существующих сетях третьего поколения.

В сети 4G абоненты могут пользоваться интерактивными сервисами, требовательными к скорости передачи данных, такими как онлайн-игры, телепередачи и видеотрансляции высокого качества. Для предприятий появляется возможность организовать доступ сотрудникам к видеоконференциям и передаче файлов большого объема.

- Сегодня мы открываем сеть 4G в крупнейших городах Швеции и начинаем ее развертывание быстрыми темпами по всей стране. Все больше людей отказываются от фиксированного домашнего телефона в пользу мобильного. Такое же развитие ждет услуги доступа в интернет. Сегодня мы с гордостью открываем двери в сеть 4G, которая станет самой полномасштабной в Швеции, - сказал Никлас Пальмштерна (Niclas Palmstierna), CEO компании «TELE2 Швеция».

Исследование крупнейшего шведского маркетингового агентства SIFO показало высокую степень интереса к 4G: один из трех жителей Швеции и каждая третья компания намерены стать пользователями 4G в следующем году. Данные исследования подтвердились результатами тестовой эксплуатации сети, во время которой около 20 человек использовали 4G как основное средство выхода в интернет. 4G воспринят в качестве достойной альтернативы фиксированному доступу через ADSL, открывающей для абонентов свободу мобильной передачи данных.

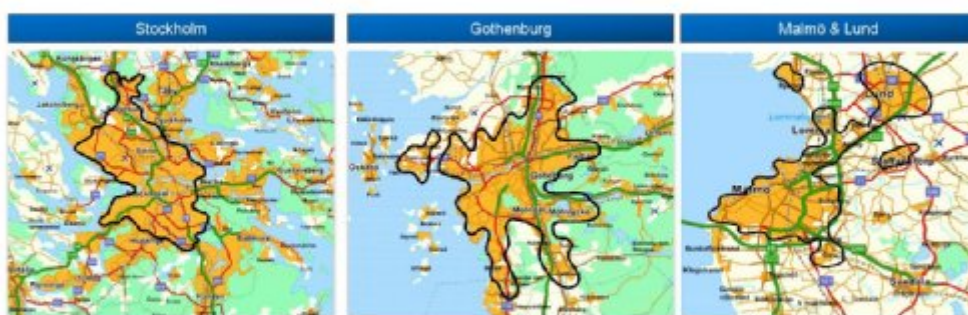
- Быстрое мобильное соединение позволяет нашим абонентам получить доступ к тем же интернет-сервисам, которыми они пользовались через ADSL, но через мобильную сеть 4G, - прокомментировал Никлас Пальмштерна (Niclas Palmstierna).

Подключиться к сети 4G можно уже сегодня в магазинах TELE2 и на сайте по адресу tele2.se. Развитие сети 4G продолжится, в 2011 году она начнет работу в большинстве городов Швеции. Целью компании является обеспечение покрытия территории, на которой проживает 99% населения страны, к концу 2012 года.

2010.10 Планируемое покрытие: Стокгольм, Гётенбург, Мальмо, Карлскрона, Лунд в 2010 году. В 2011 году планируется обеспечить покрытием еще больше городов. В течение 18 месяцев сеть LTE будет обеспечивать услуги для абонентов примерно в 100 населенных пунктах.

К 2013 году планируется обеспечить покрытие для до 99% населения Швеции.

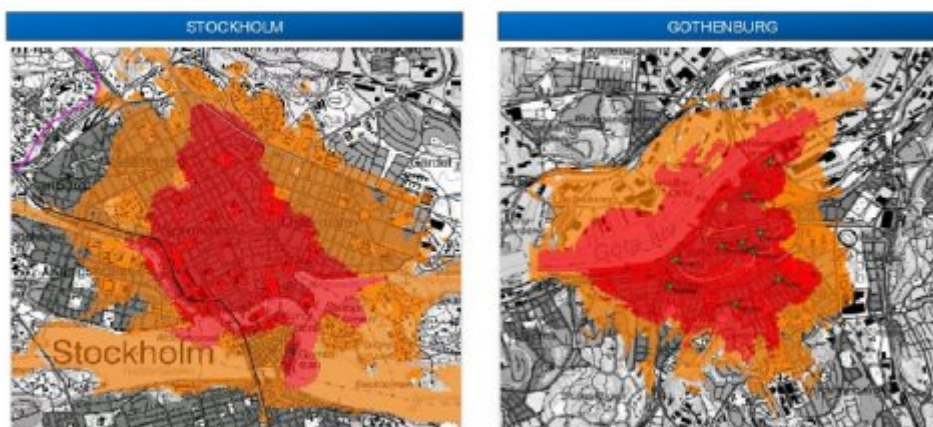
4G ROLL OUT 2010



17

TELE2

4G TRIAL NETWORK COVERAGE



18

TELE2

Частоты

20 МГц в диапазоне 900 МГц, 20 МГц в 1800 МГц, 20 МГц в 2100 МГц, 40 МГц в 2600 МГц. В стране действует принцип технологической нейтральности.

Тарифы

2010.11.15 Первые анлимы LTE на сети Tele2 и Telenor в Швеции!

Состоялся запуск [совместной сети LTE Tele2 и Telenor](#) в Швеции. Цены на услуги установлены ниже, чем у конкурента – в LTE сети TeliaSonera. TeliaSonera, которая запустила сеть LTE в 2009 году, сейчас предлагает услуги по цене примерно US\$87. Tele2 выставила цену около \$73 в месяц. Абонентам предлагается подписать контракт на пользование сетью в течение 18 месяцев, чтобы получить бесплатный модем. Кроме того, это позволяет снизить абонентскую плату до \$43 в месяц на первый год пользования услугами оператора. Telenor, которая самостоятельно продает услуги доступа к общей с Tele2 сети, предложил подписку примерно за US\$80 в месяц. Но если подписать долгосрочный контракт (на два года), то первые полгода платить не придется ничего, кроме того, абонент получит модем бесплатно.

Tele2 и Telenor предоставят тариф с неограниченным объемом передачи данных, что является значительным отличием от предложения TeliaSonera, ограничивающей потребление на уровне 30 ГБ в месяц. По достижении этого порога, абонентам TeliaSonera предлагается выбор – докупить данные или продолжать неограниченно пользоваться сетью до конца месяца с ограничением скорости передачи информации на уровне 120 Кбит/с.

Кроме скидок за подписание контрактов, операторы предлагают различные награды абонентам других своих сетей, стимулируя их подключение к сети LTE. Например, абонентам фиксированного ШПД предлагается скидка на US\$15 в месяц при использовании LTE. Впрочем, в ходе экспериментов на пилотной сети, были показаны такие скорости, что, возможно, LTE нередко сможет выступать альтернативой ADSL-доступу. Согласно заявлениям Telenor, абоненты могут ожидать скоростей от 20 Мбит/с до 40 Мбит/с с пиковыми скоростями до 80 Мбит/с «в очень благоприятных условиях».

Абонентам предложены модемы [Huawei E398](#), что позволяет использовать их и для подключения к сети HSPA+ 21 Мбит/с.

По мере развития сети, операторы намерены задействовать и неценовые способы конкуренции, включая управление качеством услуг, покрытие, эксклюзивные устройства.

[Источник](#)