

Операторы MVNО в Европе и в России

Домбровский Ю.А.

Президент Ассоциации региональных операторов связи (АРОС)



MVNO - Великобритания

Host-оператор	Стандарт	T MVNO	
		Sainsbury's Mobile	
		Tesco Mobile	
mmO ₂ (б. BT Cellnet)	GSM 900/1800	FT Com	
(o. B1 Ceimei)		Kingston Comms	
		Genie Mobile	
		BT Mobile	
Vodafone UK	GSM 900/1800	British Gas Comms (Centrica)	
vouaione OK		NTL	
	3G-WCDMA	BT Mobile	
	GSM 1800	Virgin Mobile UK	
T-Mobile (б. One2One)		Carphone Warhouse (Value Telecom)	
		BT Mobile	
		EasyMobile (Telmore)	
		Energis	
Orange UK		NTL	
	GSM 1800	Transcomm UK (RAM mobile data)	
		Breizh Mobile	
		Bglobal Metering	



MVNO - Финляндия

Host-оператор	Стандарт	MVNO	
	GSM 900/1800	Saunalahti	
		Jippii Group	
		CDF Mobile	
TeliaSonera Mobile		Finnetcom	
Tenasonera Modile		TerraFlex Europe	
		RSL Com	
		Tele Finland	
		Globetel	
Finnet Networks (Suomen 2)		Wireless Maingate	
	CSM 000/1900	Fujitsu Services (Invia)	
	GSM 900/1800	PGOne (PG Free)	
		DNA Finland	
	CSM 000/1900	Cubio	
Elisa Mobile Servcies		MTV3	
	GSM 900/1800	Song Networks (6. Tele1 Europe)	
		Tele2	

MVNO - Дания

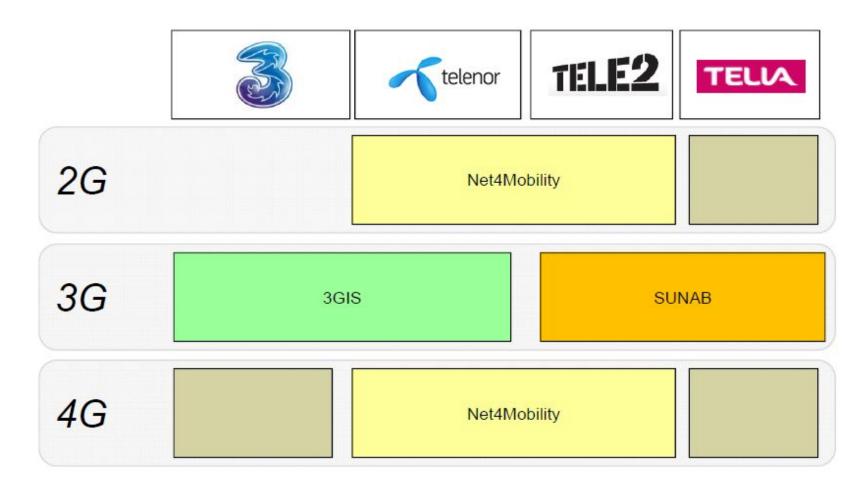


Host-оператор	Стандарт	MVNO
	GSM 900/1800	World Online
		MIGway
		Telmore
		Debitel
		ELRO
TDC Mobil (Tele Denmark)		LIC
(Tele Delinark)		Link Telekom
		TDC solutions
		Telecom Plus
		Telekompagniet
		Telogic
Sonofon (100% y Telenor)		Chess (б. Sense Comms)
		Tele2
	GSM 900/1800	Debitel
		Euro 909
		TelePassport
		Telefona
		CBB Mobile

MVNO Tele2, 2005

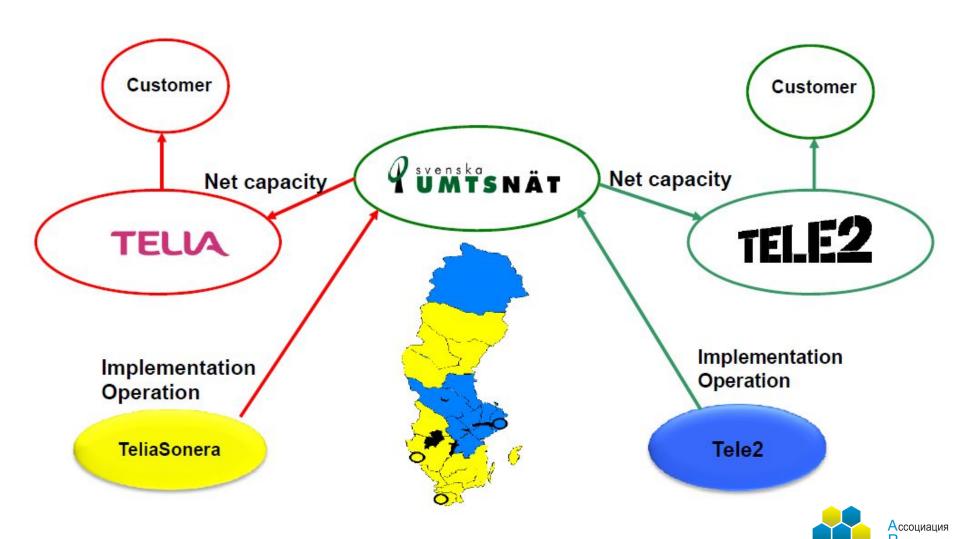
Страна	Сети	Запуск
Швеция	HOST для MVNO Telenor (Djuice TM) GSM MVNO UMTS Tele2 и Telia LTE Telenor	Sep 1992 2005 2010
Финляндия	MVNO c "Radiolinja"	Feb 2004
Норвегия	MVNO c "Telenor"	Sep 1993
Дания	MVNO c "Sonofon"	Oct 2000
Нидерланды	MVNO c "Telfort"	Dec 2001
Австрия	MVNO c "Connect Austria" (ONE TM)	2003
Германия	MVNO-соглашение с "E-Plus	Oct 2004
Швейцария	TELE2 ^{тм} , сеть в Цюрихе + MVNO - соглашение с "Orange" на остальной территории	Dec 2004
Франция	MVNO-соглашение с "Orange"	Feb 2005

An overview of network sharing arrangements



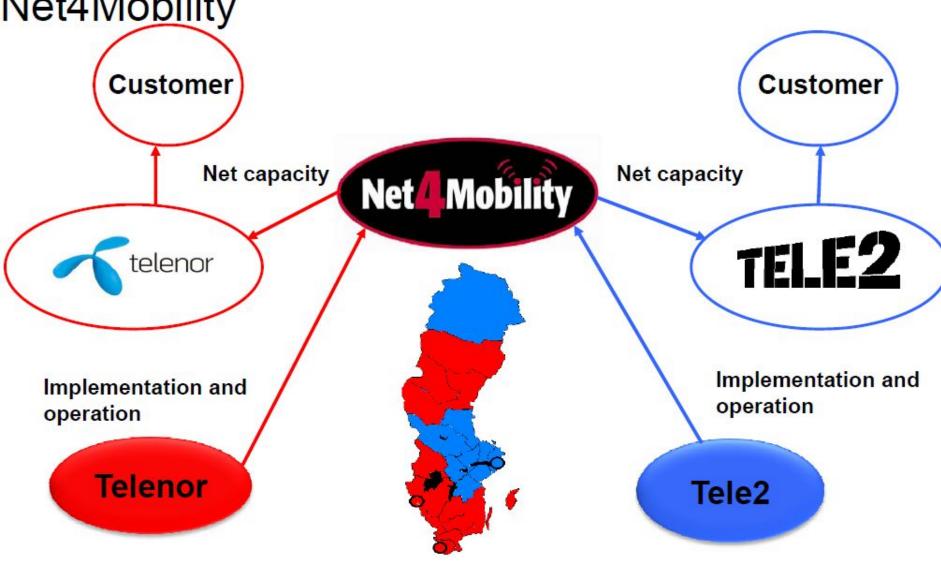


Cost efficient 3G joint venture network Sunab



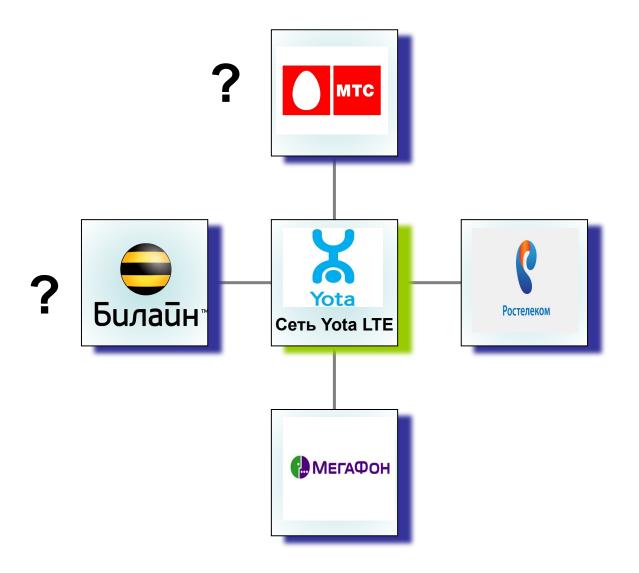
Связи

Cost efficient 2G & 4G joint venture network Net4Mobility



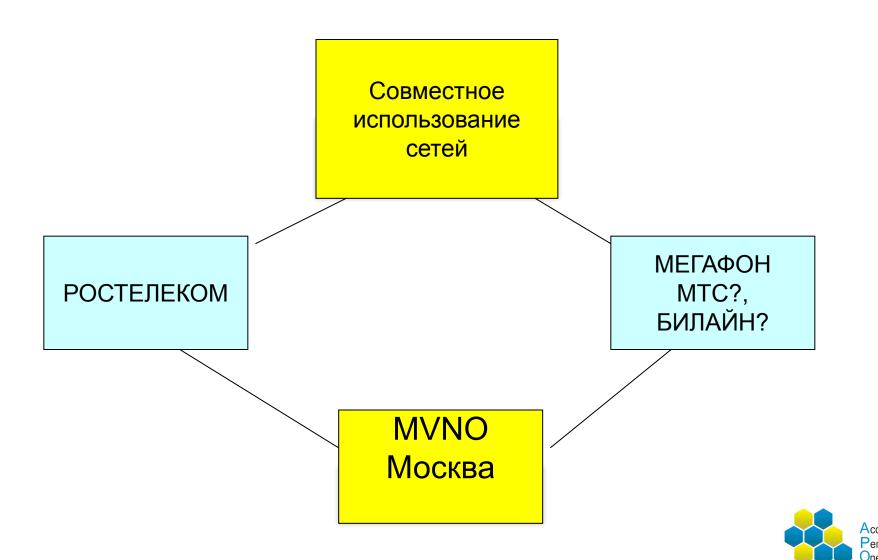


Суперпроект Yota + 4





Проект Ростелекома



Связи

Успешный MVNO в России





Уровни совместного использования

Аренда (Pasive Sharing):

- площадей (включая субаренду);
- места на АМС другого оператора;
- места в каналзации связи другого оператора;
- "темного" оптоволокна;

Разделение, обслуживание оборудования (Active Network Sharing):

- Каналообразующего оборудования и мультиплексоров;
- Радиосети (базовые станции, ретрансляторы и др. РЭС);
- Станций спутниковой связи, включая их центры коммутации.

Географическое разделение. Использование спектра.



Уровень аутсорсинга

Экономия САРЕХ

- Башни, сайты
- Помещение, энергоснабжение
- Трансмиссия
- Антенны
- БС
- Радиосеть
- MVNO
- Билинг, Call-center...?

• 30%

• 90%

100%?



