



#### **RBS 6401 – THE PICO BASE STATION**

# Интерфейсы





Конфигурационный порт для подключения ноутбука

Электрический Ethernet для подключения кабеля Интернета

Кнопка для Reseťa



#### интеграция

- 1. Настройте на Ethernet интерфейсе своего ноутбука IP адрес 10.1.1.12 Mask 255.255.255.0. Для этого требуются права Администратора в Windows (слайд 4-5)
- Отключите бранмауэр Windows. <u>http://windows.microsoft.com/ru-ru/windows/turn-windows-firewall-on-off#turn-windo</u> <u>ws-firewall-on-off=windows-7</u> - для Windows 7. Брандмауэр должен быть отключен для домашних и публичных сетей.
- 3. Сообщите представителю Теле2 серийный номер RBS (слайд 10)
- 4. Получите от представителя Теле2 файл RBS\_IP.xml и IP адрес </br><
- 5. Установите SFTP сервер на своем компьютере (слайды 6-9)
- 6. Исправьте файл RBS\_IP.xml (слайды 11-14)
- 7. Подключите питание к RBS, убедитесь что моргает зеленая лампочка
- 8. Подключитесь к RBS с помощью Ethernet кабеля, используя конфигурационный порт (слайд 2 и 15-16)
- 9. Загрузите файл RBS\_IP.xml (слайд 17)
- 10. Наблюдайте лог интеграции (слайд 18)
- 11. В случае успешной интеграции совершите тестовый звонок (слайд 19)
- 12. Что делать в случае проблем? (слайд 20)
- 13. Reset RBS (слайд 21)



# Настройка ІР адреса

		23
Search Network Connections >	ctions	P
Organize 👻 Disable this network device Diagnose this connection Rename this connection View status of this connection »		0
Urganze       Diagnose this connection       Rename this connection       View status of this connection       **         Intel(R) 82579LM Gigabit Network.       Intel(R) 82579LM Gigabit Network       Intel(R) 82579LM Gigabit Network       Intel(R) 82579LM Gigabit Network       Intel(R) 82579LM Gigabit Network         Whware Network Adapter VMnetI       Intel(R) 82579LM Gigabit Network       Connection       R) Advanced-IN         Whware Virtual Ethernet Adapter       Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection       Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection       R) Advanced-IN       Saŭgure         With the intel RD adapter       Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection       R) Advanced-IN       Saŭgure         With the interver Report R	Г Тр ключен	RNI



- 0 22

# Настройка ІР адреса

Control Panel   Network and Interne	Network Connections     Search Network Connections
Organize 👻 Disable this network device Diagn	ose this connection Rename this connection View status of this connection » 📲 👻 🗍 🔞
Local Area Connection ericsson.se Intel(R) 82579LM Gigabit Network WMware Network Adapter VMnet1 Unidentified network VMware Virtual Ethernet Adapter	Local Area Connection Properties       Image: Connection Properties         Networking Sharing       Inly Network         Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties       Connection         Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties       Image: Connection         You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.       Image: Connection         Obtain an IP address:       Image: Connection       Image: Connection         IP address:       Image: Connection       Image: Connection <td< th=""></td<>
Измените IP адрес	Validate settings upon exit Advanced
полените и адрес	OK Cancel

# SFTP сервер

1. Запустите приложенный файл:



- ......
- 2. Настройте SFTP сервер (слайды 7-9)

3. Положите в созданную папку С:/ICF, файл полученный от представителя Теле2.

Его имя - RBS\_IP.xml

# SFTP сервер

ssword:	Options
Port: 22	About
Ila	ароль
ot path:	
nections: 🖊	
Путь к RBS IP.xml	

#### Логин и пароль могут быть выбраны любыми

# Серийный номер RBS



# Файл RBS\_IP.XML

1. Файл RBS\_IP.xml представлен ниже



- 2. Откройте файл RBS\_IP.xml с помощью Notepad
- 3. Исправьте файл RBS\_IP.xml (слайды 12-13)

# Файл RBS\_IP.XML



#### Как узнать OuterIpConfigurationData ipAddress ?

- Подключиться по WiFi к точке доступа, к которой по LAN будет подключена RBS.
- В cmd Windows набрать ipconfig.
- <u>http://windows.microsoft.com/ru-ru/windows/command-prompt-fag#1TC=windows-7</u>



#### Как узнать OuterIpConfigurationData ipAddress ?

• В таком случае, можно применить на RBS следующие параметры:

<OuterlpConfigurationData ipAddress=«159.107.202.104" subnetMask="255.255.254.0" defaultRouter0=«159.107.202.101">

 Однако, в большинстве случаев домашний роутер использует сеть 192.168.0.1/24. Поэтому для RBS можно использовать любой свободный адрес из этой подсети.



## Подключение к RBS

- Наберите в браузере адрес 10.1.1.11, login=admin, password=webui
- После подключения к GUI pRBS ( необходимо будет ввести логин, пароль (созданный ранее на слайде 7) и путь к инсталляционному файлу.

Username Server	and password for the SFTP	
Username* Password*	ion Eilet	
integration		
Sintegration	log	
2010-01-01 00:47:45	log Green LED slow blink	
2010-01-01 00:47:45 2010-01-01 00:47:45 2010-01-01 00:47:45	log Green LED slow blink VLAN scan started	
Dintegration UU:47:45 2010-01-01 00:47:45 2010-01-01 00:47:45 2010-01-01 00:48:08	log Green LED slow blink VLAN scan started VLAN scan failed, reason: No servers found	
2010-01-01 00:47:45 2010-01-01 00:47:45 2010-01-01 00:47:45 2010-01-01 00:48:08 2010-01-01 00:48:08	log Green LED slow blink VLAN scan started VLAN scan failed, reason: No servers found Waiting 15 minutes for Onsite RBS Integrator connection	
2010-01-01 00:47:45 2010-01-01 00:47:45 2010-01-01 00:47:45 2010-01-01 00:48:08 2010-01-01 00:48:08 2010-01-01 00:48:08	Iog         Green LED slow blink         VLAN scan started         VLAN scan failed, reason: No servers found         Waiting 15 minutes for Onsite RBS Integrator connection         Green LED steady on	
2010-01-01 00:47:45 2010-01-01 00:47:45 2010-01-01 00:48:08 2010-01-01 00:48:08 2010-01-01 00:48:08 2010-01-01 00:48:08	log Green LED slow blink VLAN scan started VLAN scan failed, reason: No servers found Waiting 15 minutes for Onsite RBS Integrator connection Green LED steady on Green LED off	



## Подключение к RBS







## Запуск интеграции





#### лог интеграции

Aι	itointegratio	on log	
Та	ble   Raw		
	В данн	юм логе отображается состояние интеграции	Ê
	Timestamp ≎	Message O	
	2010-01-01 00:00:20	Software version information:	
	2010-01-01 00:00:20	HW: 205	
	2010-01-01 00:00:20	POWER0: UCD90124A:R2H	
	2010-01-01 00:00:20	POWER1: UCD9246E:R2H	
	2010-01-01 00:00:20	POWER2: UCD9222:R2H	
	2010-01-01 00:00:20	U-BOOT: R33A	
E	2010 01 01 xport log		•





# Лог автоинтеграции

Ниже пример лога успешной авто интеграции.



Если вы видите это сообщение, то интеграция прошла успешно:

2015/09/13 14:31:41 rbsConfigLevel=READY\_FOR\_SERVICE 2015/09/13 14:31:41 AI\_phase: AI\_completed 2015/09/13 14:31:41 Green LED steady on 2015/09/13 14:31:41 Auto-integration complete



Что делать в случае возникновения проблем?

• Если в логе интеграции вы видите сообщения –

Permanent OAM IPsec tunnel activation failed to Secure GW. Please check Secure Gateway configuration parameters.

Обратитесь к представителю Теле2

• Если в логе интеграции вы видите сообщения или на RBS горит оранжевая лампочка –

AI failed with parameters got from ORI. Retrying in 4 minutes.

Произведите reset RBS (слайд 21)

 В случае возникновения прочих проблем – обратитесь к представителю Теле2



#### **RESET RBS**





# УДАЛЕНИЕ pRBS

Для удаления pRBS со стороны OSS необходимо:

- 1. Удалить network element в OSS explorer.
- 2. Удалить lublink на RNC.
- 3. Удалить batch в BSIM.



## Удалить network element

SS Common Explorer - valid configuration					- 8 ×
Network Edit View Tools Help					
] et 🗈 🗈 ] 🚧 🔜 🍉					<b>E</b>
🕆 Topology 🗖 🗖	🛅 Content 👹 BSIN	SS Explorer		×	🌿 🖾 🗸 🗖 🗖
🗢 🔿 🏫 😭 📿 Label 🛩	atch Inter	Network Edit Configuration Lools Window	v <u>H</u> elp		
WCDMA	Detailers (2)	Co Topology	Content 🛙	Q V - 0	
MS0786		ONRM (~	Associations (0)		
₩ MS0789	Name	Þ 🛣 MS0899 ົ	Association Type 🔺 Node Node Type	Platform Node Ver: Vendor	
阈 MS0796	MS6487_SMALL	▷ 💥 MS0903			
w, MS0802	MS1079 SMALL	▷ "鯊" MS0904			
MS0850		▷ 🛣 MS0958			
MS0894		N X MS1033			
@ MS0099		Modify Ne	stwork Element		
MS0904		Delete No	etwork Element		
(K) MS0958		▷ 1 MS1195 View Net	work Element		
₩ MS1033		▶ 🕅 MS1230 Export N	etwork Element		
MS1079_SMALL		▷ 💥 MS1256 🕹 Alarm Lis	t Viewer		
🗸 MS1108 🗸 🗸		▶ MS1279 SSH Eler	nent Management		
Find: 1079 🕹 😚 🗆 Match Case		▷ ¾ MS1286 Add to Se ▷ ¼ MS1393	ection List		
Selection List 23 🏄 Filter 🧧 🗖			Associations		
	<	🍃 Filter (Topol 🕱 🖶 Selection List 🗖 🗖	Properties 23		) >
	😹 Add WCDMA IP		Configuration Search: filter text		
	Properties 🕱	▷ 🖉 🎧 ONRM_ROOT_MO	✓ General	Â.	2 - 0
	General Proper		Name: MS1079_SN	IALL	
	Progress Dor		User label: MS1079_SN	IALL	
	Options Nod		FDN: SubNetwork	=ONRM_ROOT_MO,SubNetwork=RNCE-MC	
	Des	0	eevgzve		
	Stat	] 133	t. =	i J	
	Size	1			
	Last	Added			~
□◆				eevgzve masterservice	Č
📁 Launch 🌔 Wed Sep 30, 3:15 PM 🖾 🖪 [File Browser: This	Co 🜠 OSS Common	Explore RNCE-MOS056 - AMC	plorer] 🤇 [/opt/ericsson/nms_urr 🛕 [10.68.88.16	81 - RNCE- 🧕 Problem loading page 🔲 OSS Explorer	



## Удалить lublink

• Необходимо подключиться через AMOS к RNC и дать команду rdel lubLink=имя iublink



## Удалить batch в BSIM

SS Common Explorer - valid configuration							-8>
<u>N</u> etwork <u>E</u> dit ⊻iew <u>T</u> ools <u>H</u> elp							
] et 🐘 🔝 ] 🚧 🔜 🁒							<b>E</b>
Topology	🗖 🗖 🔚 Content 😹 BSIM 🛱	MO Browser	🛞 Bulk CM Progress	PCA			🧏 🖬 🗸 🗖 🗖
	Q Label - Batch Integral	tion					
WCDMA	v Buttern integru						
#*MS0786	- Batches (3)						
## MS0789	Name	Domain	Status	Size	Node Type		
## MS0796	MS6487_SMALL	WRAN	COMPLETE	1	PICO		
LR MS0902	MS0001_SMALL	WRAN	COMPLETE	1	PICO		
MS0850	MS107 View	WRAN					
#* MS0894							
MS0899	Manual Bi	nd Diad					
#* MS0903		are Bing					
34 MS0904	Delete						
34 MS0958							
MA MS1033	<u> </u>						
MS1079 SMALL							
M_MS108							
W Find: 1070							
Find. 1079 & T Match Case							
🖶 Selection List 🕺 🏾 🗱 Filter							
	Add MCDMAIR Neg		dae WI Add Batab WI B	atab Integration 👫	Nede Integration		
	Add WCDMATP NOC	Add STN NO	ues 📑 Add Batch 📑 B	atomintegration	Node Integration		
	Properties 🛛						ef ~ - c
	General		Value				
	Progress Name		MS1079_SMALL				
	Options		WRAN				
	NodeTy	pe	PICO				
	Descrip	tion					
	Status		NOT_STARTED				
	Size		1				
	LastAdo	ed					~
						eevgzve masterservice	é
Laupah Wat See 20, 242 PM				nloror 1	ant/origonan/nma_ur	99.181 DNCE	
	wset. This Co K OSS Common Ex			hiniei ]	opuenessonmins_un 🏊 [10.66.6	source - Minor - Minor - Minor - Minore	

# Удалить SERIAL NUMBER (например, повторная комоской интеграция RBS с другим именем)

- ssh rndomsas1
- /opt/mysql/bin/mysql --socket=/tmp/mysql-50200.sock --user=sqladmin --password=PY7A102101B
- Mysql>use aiws\_filestore
- Mysql> select serialNumber, logicalName from boot\_files;
- Example:

+-----+ | serialNumber | logical | +----+ | TD3N006512 | BTS\_7 | | TD3N006513 | BTS\_1| | TD3N006515 | BTS\_5 | +-----+

mysql> delete from boot\_files where serialNumber= 'TD3N006513';