Запуск БС Huawei

Настройка FTP на Windows 7 по ссылке <u>https://www.q2w3.ru/nastrojka-ftp-servera-iis-na-windows-7/</u>

или в LMT во вкладке FTP tool (сертификат SSL не создаем), брандмауэр отключаем.

Каталог FTP не надо прятать в дебри диска, оптимально в корне, например

e:\FTP\

Для Windows 10 настройки аналогичны, но лучше Win7 т.к на лицензионной обновленной Win 10 надо постоянно отключать брендмауэр и defender или настраивать исключения.

Ір для подключения 192.168.0.49

Для 15 релиза и старше:

Логин: Admin

Пароль: hwbs@com

Для релиза 16 пароль Y5\$7Kc@u#\$tr&LhF (после первого включения требует смены, добавляем в конце 11 получаем Y5\$7Kc@u#\$tr&LhF11)

Для DBS

командой SET NODE переводим в BTS5900A (нужный тип оборудования выставится после заливки выданного конфига, BTS5900A выбираем для настроек безопасности FTP порта управления BBU)

далее командой SET FTPSCLT выставляем всё как на картинке



Обновление софта:

Проверяем залитую версию софта командой LST SOFTWARE, если отличается от BTS3900_5900 V100R016C10SPC130 – обновляем, если ок – переходим к заливке конфига.

При правильно настроенном FTP сервере, FTP Server IP это локальный IP компьютера 192.168.0.* (тот что прописали в свойствах IPv4 сетевой карты для подключения к BTS) User Name – имя пользователя ссозданного для FTP, Password – пароль пользователя ссозданного для FTP

В Software Version пишем полное название софта: BTS3900_5900 V100R016C10SPC130

В маршруте до софта корневую папку FTP не учитываем, т.е если полный маршрут e:\ftpserver\BTS3900_5900 V100R016C10SPC130\, в Directory Name прописываем BTS3900_5900 V100R016C10SPC130\

Пример команды(пропущен пароль, не забываем вводить):

DLD SOFTWARE: MODE=IPV4, IP="192.168.0.20", USR="Rus", DIR="BTS3900_5900 V100R016C10SPC130\", SWT=SOFTWARE, SV="BTS3900_5900 V100R016C10SPC130", ATL=GBTS&eNodeB;

Если БС 2G+LTE то софт заливаем для GBTS и eNodeB (вкладка Application Type List)

0 - 192.168.0.49 × 192.	.168.0.49/common/tools/FTP_F/	× +		1000	to the classes						x
(←) → C'	🗊 🐔 🗝 https://192.168.	.0.49/platform/frmwork/	/view/index.html?202	0.03.02.09&time=	1615274308281		🗟 🕯	i 🕯		*	Ξ
Configure Emergency OM Channel Obtain Documentation List FTP Tool Command Group Settings Password About Lockup System Settings Logout MML Alarm/Event Batch Trace Monitor Device Maintenance Self Test										out	
Local User: admin Status: Connected NE Time: 2021-3-9 15:39:34											
Workspace Mul Covice Maintenance											
Navigation Tree Search	Common Maintenance (Alt+C)) Operation Records (Alt+	-R) Help (Alt+N)							Se	ettings
MINL commands System Management Version Management Version Management List Patch on NE(LST PATCH) Display Patch on Boards(DSP P Download Patch(OLD PATCH) Activate Patch(ACT PATCH) Activate Patch(ACT PATCH) List Software Version(LST SOF Download Software(ND SOFT) Activate Software(ACT SOFTW) Remove Software(ACT SOFTW) Remove Software(ACT SOFTW) Supplement Software(SPL SOFT)	Session ID - 05003 END +++ 0 2021-03-0 O&M #321 ***DLD SOFTWARE: MODE-IPV4 RETCODE = 0 Progress rep Report Type = Download Status = Success Session ID = 65563 END	4, Remaining: NA, State 09 15:38:44 4, IP="192.168.0.20", U port, Operation succeed Software	: Data Integrity Che SR="Rus", PWD="***** Wed.	ck ", DIR="BTS3900_t	9900 V100R016C10SPC130\",	SWT=SOFTWARE,	SV="ETS3900_5900 V100R0;	16C10SPC130", ATL=GBTS&eN	odeB;%%		
 Roll Back Software(RBK SOFTV = Download NE Multi-Version Soft 											
 List Session Information(LST SI Display NE Software Management 							🔲 Save Result	Download Report 🔽 Aut	o Scroll	lear All	(F6)
 Set Loading Control(SET LOAD) Display Loading Control Status(List Current Software Version(L Display Board Version Informat 	DLD SOFTWARE: MODE=IPV4, IP="192.168.0.20", USR="Rus", DIR="BTS3900_5900 V100R016C10SPC130 ", SWT=SOFTWARE, SV="BTS3900_5900 V100R016C10SPC130", ATL=GBTS&eNodeB										
 List Downloaded BootROM Vers List Software Version of New H 	Command History: DLD S	SOFTWARE: MODE=IPV4,	IP="192.168.0.20", USR	=' 🗸 🔶							-
 List Upgrade Result(LST UPGR/ Upgrade Chip Software(ACT CF 	Command (F5): DLD S	OFTWARE		Assist	Use Proxy MML						
Display Board Software Startup Display Board Process Informa Display Software Signature CPL	IP Mode IPV4((IPv4)	FTP Server 1	P 192.168.0.20							
Query Base Station Upgrade Pr	User Name Rus		Passwor	d							-
 Set Base Station Opgrade Policy Display Chip Version Informatio Time Management 	Directory Name BTS39	900_5900 V100R016C1	Software Typ	e SOFTWARE(Soft	ware) 🗸						=
Configuration Management License Management	Software Version BTS39	900_5900 V100R016C1	Guage Optio	n Y(Guage)	~						
Application Management File Management CB Management	Download by Config Flag	Download by configu 🔽	Delay Download Fla	g YES(Delay Down	load) 🔽						
Configuration Rights Management Batch Command Processing	Application Type List GBTS	i&eNodeB	Extend Applicatio Type Li	n st							+
1 2 2 6 9 0	💾 🗢 🚸 🔶		Anstantine Domain	No. No.	1 100 100 10	Constant of	There	E	ltır. 🗍 🔺 V	() 10:	:39

Активация софта

Если БС 2G+LTE то софт активируем для GBTS и eNodeB (вкладка Application Type List)

ACT SOFTWARE: OT=NE, SWT=SOFTWARE, SV="BTS3900_5900 V100R016C10SPC130", ATL=GBTS&eNodeB:;



После активации софта LMT будет урезанный!

Активация нормального LMT (здесь, выше и далее указаны параметры моего сервера, меняем данные на свой) – вводим команду SPL SOFTWARE -> кнопка Assist -> заполняем поля (DIR – 'папка где расположен софт, аналогично обновлению):

SPL SOFTWARE: MODE=IPV4, IP="192.168.0.20", USR="Rus", PWD="*****", DIR="BTS3900_5900 V100R016C10SPC130\", SDL=YES;

Перезапускаем LMT.



Загрузка файла конфигурации

DLD CFGFILE: MODE=IPV4, IP="192.168.0.20", USR="Rus", PWD="*****", DIR="BTS_77_17351_DLN\", FN="CFGDATA", ENCRYPTMODE=UNENCRYPTED;

File Name забивать полностью, с расширением - CFGDATA.XML

Корневой каталог FTP в Directory Name как и при заливке софта не указываем.

Остальное как на картинке ниже.



Активация файла конфигурации:

ACT CFGFILE: EFT=AFTER_RESET;



Перезапуск БС после активации файла:

RST BTSNODE: FOCRST=YES;



Заливка лицензии

INS LICENSE: DIR="1\", FN="IoTDBS5900LTE_V100R016_20210217VKTH6L.xml", FLG=NO, MODE=IPV4, IP="192.168.0.20", USR="Rus", PREFLG=NO;

Корневой каталог FTP в Directory Name как и при заливке софта не указываем.

Затем активируем INS LICENSE и полное название файла лицензии с расширением.



Активация emergency (если не выданы лицензии или лицензии не заливаются):

SET LICENSECTRL: FUNCTIONTYPE=GBTS; SET LICENSECTRL: FUNCTIONTYPE=eNodeB;



Активация и настройка RET

• Моторы можно настроить только после подачи канала управления, при его отсутствии RRU через 3-5 минут уходят в режим Stundby, по команде DSP RETPORT выдает что RRU недоступны.

Проверка портов:

DSP RETPORT:;

BTS_77_21911_DLN - 192.168.0.49 × +										ø	×
$(\leftarrow) \rightarrow$ C \textcircled{a}	🖸 🔒 🗝 https://192.168.0	0.49/platform/frmwork/view	/index.html?2020.07.0)3.13&time=	1615383627178		🛛 😭	☆	\ ⊡	۲	Ξ
BTS5900-	GL	MML Alarm/Event	Config Batch Trace	gure Emergenc	y OM Channel Obtain Docu Device Maintenance	mentation List FTI	P Tool Command Group Se	ttings Password	About System S	Settings Lo	ogout
Local User: admin Status: Connected NE T	īme: 2021-3-10 16:43:08		_	_				_		_	Help
Workspace Alarm/Event S MML											
Navigation Tree Search	Common Maintenance (Alt+C)	Operation Records (Alt+R)	Help (Alt+N)							:	Settings
MML Commands System Management Gaupment About Mantenance About Mantenanc	+++ BIS // 21911 DLN OMM #190 WMDSP RETPORT::WW RETCODE = 0 Operation su Display RET Port Dynamic : Cabinet No. Subrack No. 0 180 0 181 0 182 (Number of results = 3) END	2021-03-10 To:41:13 ccceeded. Information Slot No. Port No. ALD Ac 0 RET_PORT ON 0 RET_PORT ON 0 RET_PORT ON	tual Power Switch #	LD Current V 36 37	alue(mA)						~
Stop Scanning ALD(STP ALD: Display ALD Version(DSP ALF)							🗌 Save Result	Download Report	🗹 Auto Scroll	Clear A	11 (F6)
Add RET(ADD RET) Remove RET(RMV RET) Modify RET(MOD RET) Ide for the former of the											
Display RET(DSP RET) Calibrate RET(CLB RET)	Command History:		~	← →							
Comoload RET Configuration Modify RET Subunit(MOD RE List RET Subunit(LST RETSU	Command (F5):			Assist Exec	c 🗌 Use Proxy MML						
 Obsplay RET Subunt(DSP RE' Modify RET TI K(MOD RETTI) Modify RET Device Data(MO List RET Device Data(ST RE Dsplay RET Device Data(LST RE Use VRET Configuration(IV List VRET Configuration(IV List VRET Configuration(IV Use VRET Subunt Configuration Display VRET Subunt Dynam Add TMA(ADD TMA) Remove TMA(RMV TMA) Modify TMA(MOD TMA) 		A I							^ 10 •	FING	16-43

Если ALD Actual Power Swith в значении OFF:

MOD RETPORT: CN=0, SRN=180, SN=0, PWRSWITCH=ON, THRESHOLDTYPE=RET_ONLY_MULTICORE;

Команду вводим для каждого RRU, меняется только значении Subrack No. (180, 181, 182 и т.д в зависимости от количества RRU)



Поиск моторов:

Команда SCN ALD:;



e: 2021-3-10 16:45:46								
Common Maintenance (Alt+C)	Operation Records (Alt+	R) Help (Alt+N)						
Control Port Subrack No. 180 180 181 181 182 182	Control Port Slot No. 0 0 0 0 0	Control Port No. RET RET RET RET RET RET RET	Result SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS SUCCESS	ALD Device Type SINGLE_RET SINGLE_RET SINGLE_RET SINGLE_RET SINGLE_RET SINGLE_RET	Vendor Code MT MT MT MT MT MT	Serial No. AU021K160662TY2 AU021K160662TY1 AU021K160544TY2 AU021K160544TY1 AU021K160537TY2 AU021K160537TY1	Protocol Version AISG2.0 AISG2.0 AISG2.0 AISG2.0 AISG2.0 AISG2.0 AISG2.0	Configure Statu UNCONFIGURED UNCONFIGURED UNCONFIGURED UNCONFIGURED UNCONFIGURED UNCONFIGURED
<								
							🗌 Save Resu	ilt Download R
Command History:			✓ ←	. → ist Exec Use I	Proxy MML			

Привязка моторов:

ADD RET: DEVICENO=180, DEVICENAME="CELL_77_21911_1_L18+CELL_77_21911_1_D", CTRLCN=0, CTRLSRN=180, CTRLSN=0, RETTYPE=SINGLE_RET, SCENARIO=DAISY_CHAIN, VENDORCODE="MT", SERIALNO="AU021K160662T-Y1";

Если на антенне 2 встроенных мотора:

сектор1

Motop №1: Device No – 180, Control Port Subrack No – 180, Device Name CELL_77_21911_1_L18+CELL_77_21911_1_D Motop №2: Device No – 380, Control Port Subrack No – 180, Device Name CELL_77_21911_1_L18_2+CELL_77_21911_1_D_2 Cektop2 Motop №1: Device No – 181, Control Port Subrack No – 181, Device Name CELL_77_21911_2_L18+CELL_77_21911_2_D Motop №2: Device No – 381, Control Port Subrack No – 181, Device Name CELL_77_21911_2_L18_2+CELL_77_21911_2_D_2 Cektop3 Motop №1: Device No – 182, Control Port Subrack No – 182, Device Name CELL_77_21911_3_L18+CELL_77_21911_3_D

Мотор №2: Device No – 382, Control Port Subrack No – 182, Device Name CELL_77_21911_3_L18_2+CELL_77_21911_3_D_2 Vendor code – из инфы по SCN ALD

Serial No. - из инфы по SCN ALD, вводим полностью, со всеми знаками

Остальное как на картинке ниже.



Калибровка моторов:

CLB RET: OPMODE=SITE;

На МОВІ может выдать ошибку, ждем минут 5-10 и запускаем заново.



Установка углов:

MOD RETTILT: RETCLASS=RET, OPMODE=DEVICENO, DEVICENO=380, TILT=40;

команду вводим для каждого мотора, меняется Device No. (180, 181, 182, 380, 381, 382), Tilt=эл.угол*10 (если в задании угол=4 то вводим значении=40)



Проверка моторов:

DSP RETSUBUNIT:;



Вывод БС в эфир:

• 2G активируется с контроллера, обычно сразу выходит в эфир, но лучше проверить.

Проверка КСВ

STR VSWRTEST:;

BTS_77_21911_DLN - 192.168.0.49 × +						
(←) → C' ŵ	🖸 💑 🗝 https://192.168.0.49/platform/frmwork/view/index.html?2020.07.03.13&time=1615386300772 🗵 😭 🏠 📗 💷					
DTOFOOO	Configure Emergency OM Channel Obtain Documentation List FTP Tool Command Group Settings Password About System Settings Logout					
B122200-	GL MML Alam/Event Batch Trace Monitor Device Maintenance Self Test					
Local User: admin_Status: Connected_NET	ime 2021.3.10 17 29 47					
Workspace Alarm/Event MML						
Navigation Tree Search	Common Maintenance (At+C) Operation Records (At+R) Help (At+N) Settings					
• Remove RRU/RFU(RMV RRU ^	Status = Success Session ID = 65540					
Ist RRU/RFU (LST RRU) Ist RRU/RFU(LST RRU)	VSWR Query Result					
Start RRU/RFU Health Check Cat DRU/RFU Fealth Check	 BS Wame Sector No. Cabinet No. Subrack No. Slot No. TX Channel No. VSWR(0.01) Test Result					
Set RKU/RFU Enhanced Mod Display RRU/RFU Enhanced I BRU Lass Tast/TET LODBR	BTS_77_21911_DLN 180 0 180 0 0 110 Successful					
Set RRU Clock Source(SET R	BTS 77 21911 DLN 180 0 180 0 1 114 Successful BTS 77 21911 DLN 181 0 181 0 1 10 10 12 Successful					
 Display RRU Clock Source(DS Start Interference Detection 	BTS_77_21911_DLW 181 0 181 0 1 109 Successful					
 Display Interference Detectic Stop Interference Detection 	BIS_7/21911_DLA 182 0 182 0 1 100 Successful BTS_77_21911_DLA 182 0 182 0 1 106 Successful					
Add AARU(ADD AARU)	(Wunber of results = 6)					
 Modify AARU Configuration(N 	END					
 List AARU Configuration(LST Display AARU Dynamic Information 	v					
 Start Antenna Quality Test(S Add Authorized Downlink Free 	Save Result Download Report ☑ Auto Scroll Clear All(F6)					
 Remove Authorized Downlink Madrice Authorized Downlink 	STR VSWRTEST ;					
 Fieldity Authorized Downlink F List Authorized Downlink Freq 						
 Add AAS(ADD AAS) Remove AAS(RMV AAS) 	Command History' STR VSWRTFST::					
Modify AAS Configuration(MC List AAS Configuration(LST A						
Display AAS Dynamic Inform	Command (r3), pirk VSWK1LST PSSK EXEC Use Pluxy PIPL					
 Add RHUB(ADD RHUB) 	Cabinet No. Test Mode					
 Remove RHUB(RMV RHUB) Modify RHUB(MOD RHUB) 	Txbranch Power					
 List RHUB(LST RHUB) Display BUUB Status(DCD BU 	Relative Value(0.1dB)					
 Start Cross Feeder Test(STF 						
 Lock Maximum RRU/RFU Ch Modify TX Channel(MOD TX 						
 List TX Channel(LST TXBRAN Display, TX Channel(DSP TXE 						
Tune RRU/RFU Tx Power(VE						
Display VSWK Test Result(D) Start VSWR Test(STR VSWR						
< >>						
🕂 🖩 🙋 🗄 💾 📀 🦻	ڬ 🕺 😳 🖨 🧃 🦉 👖					

Проверка секторов:

LST CELL:;



Запуск секторов:

ACT CELL: LocalCellId=11;

Команда вводится для каждого сектора, LocalCellid узнаем по команде LST CELL (выше)



Серийные номера оборудования.

Серийные номера RRU:

команда DSP RRUCHAINPHYTOPO:;



Серийный номер BBU:

команда LST ESN:;

