



---

## Release Notes

Mise à jour : Avril 2020

---



# Sommaire

Mise à jour de la version	2
Améliorations techniques	4
Support 5G-NR	4
Nouveau appareil de collecte ou support technique	5
Support Accuver XCAL AOF	5
Support Infovista TEMPS	6
Keysight Nemo support	6
Support PCTel DTR	7
Support Qualcomm QXDM/ chipset	7
Support Rohde & Schwarz ROMES4	9
Support Rohde & Schwarz QualiPoc/SmartBenchmark	10
Support Samsung Chipset	11
Support Solutelia WINd	12
Détection des événements	13
Généralités	14
Améliorations de la couche d'application	15
Formats des groupes	15
Installation du serveur d'activation locale et page web d'administration	16
Le navigateur de messages	20
Service de Superstreaming	21
Groupe de travail Configuration de la zone de données	22

## Mise à jour de la version

Cette version contient la prise en charge des nouveaux formats de fichiers et des formats mis à jour. Il existe des mises à jour pour la plupart des technologies prises en charge par Analyzer, les changements entrant dans les catégories suivantes :

- Améliorations techniques :
  - Détection des événements de transfert 5GNR.
  - Ajout de la prise en charge des appareils Samsung Galaxy S20+ avec TEMS Investigation.
  - Améliorations de la prise en charge de Solutelia WIND Pro pour les scanners NR
- Nouvelles collections d'appareils et améliorations :
  - Soutien à l'enquête TEMS 22.0.
  - Améliorations de la vitesse de chargement pour les mesures XCAL 5GNR.
  - Informations d'en-tête extraites de XCAL et de TEMS Investigation.
  - Améliorations du débit de la couche 1 et du volume de données pour ROMES4.
- Améliorations de la plateforme :
  - Mise à jour du microsite d'administration du serveur d'activation locale.
  - Améliorations du Superstreaming pour la correspondance des noms de flux et de fichiers.
  - Prise en charge de la configuration des zones partagées du groupe de travail Spotlight dans Windows 10.

# Améliorations techniques

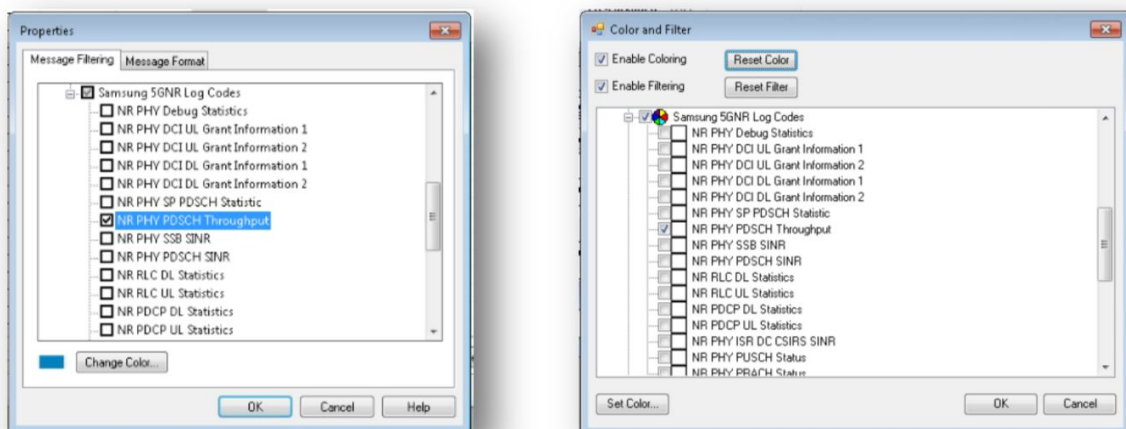
## Support 5G-NR

- Support de 5G NR, avec décodage complet du message du rapport de mesure NR- RRC :
  - **LTE\_5GNSA\_HO\_Init**
  - **LTE\_5GNSA\_HO\_OK**
  - **LTE\_5GNSA\_HO\_Type**
  - **LTE\_5GNSA\_HO\_Stage**
  - **LTE\_5GNSA\_HO\_Stage\_Duration**
  - **LTE\_5GNSA\_HO\_Duration**
  - **LTE\_5GNSA\_HO\_Fail**
  - **LTE\_5GNSA\_HO\_Fail\_Cause**
  - **LTE\_5GNSA\_HO\_Fail\_Stage**
- Améliorations de XCAL ACCUVER pour le support 5G NR :
  - Prise en charge des messages NR Scan lorsqu'ils sont collectés avec le balayage PCTel récepteurs.
  - Amélioration de la vitesse de chargement lorsqu'elle est collectée avec 5G NR.
  - Prise en charge du filtrage des puces Samsung Exynos dans l'explorateur de messages et l'explorateur de piles de protocoles.
- Prise en charge des attributs des messages NR TopN Scan (v2) de Solutelia WINd.
- Ajout de la prise en charge de deux autres variantes des appareils Samsung Galaxy S20+ 5G NR lorsque utilisé avec TEMS Investigation.
- Ajout d'une prise en charge des attributs de volume et de débit des données de la couche physique par technologie, et des mesures spécifiques au faisceau pour l'outil ROMES4 de Rohde & Schwarz.
- Mises à jour de 7 codes de journalisation Qualcomm pour 5G NR.

# Nouveau appareil de collecte ou support technique

## Support Accuver XCAL AOF

- Mise en place d'un support pour le filtrage des messages du chipset Samsung Exynos NR dans l'explorateur de messages et l'explorateur de piles de protocoles.



- Ajout de la prise en charge des scanners PCTel iBflex, tant pour le LTE que pour le 5G NR.
- Amélioration de la prise en charge du Samsung Galaxy S11 5G avec le chipset de la famille Exynos 5100, décodage des messages NR PHY SP PDCCH Statistics et NR PHY SP PDSCH Statistics correctement dans l'Explorateur de messages.
- Ajout de la prise en charge du message Info Smart Phone, réglage des attributs :
  - **ServMCC**
  - **ServMNC**
  - **ServPLMN**
- Amélioration de la vitesse de chargement des fichiers de mesure 5G. Lorsque le filtrage des messages au moment du chargement est activé, les messages 5G NR suivants sont éliminés au moment du chargement et ne seront pas présentés dans la relecture du fichier journal :
  - NR 5G MAC UL TB Stats (0xB881)
  - NR 5G MAC QOS BSR Report (0xB882)
  - NR 5G MAC DCI Info (0xB885)
  - NR 5G MAC UCI Information (0xB89B)
  - NR 5G MAC LL1 PUSCH TX (0xB8A0)

Résolution d'un problème de correspondance incorrecte entre **SpeedKph** et **SpeedMph**. Les deux attributs sont maintenant définis avec précision.

## Support Infovista TEMPS

- Mise à jour de l'API du lecteur de route TEMS à la version 22.0. Elle prend en charge TEMS Investigation 22.0, Pocket 21.x, Sense 3.2.1, Paragon 3.2 et Voyager 2.3.1. Les nouvelles fonctionnalités de TEMS Investigation 22.0 seront prises en charge dans les prochaines versions.
- L'API du TEMS Route Reader nécessite désormais la version 4.8 de .NET, qui a été ajoutée comme pré-requis de l'analyseur dans une version précédente (AU2002 February Update).
- La prise en charge des variantes du Samsung Galaxy S20+ en tant que dispositifs 5G NR a été ajoutée :
  - SM-G986U (Qualcomm Snapdragon)
  - SM-G986B (Samsung Exynos)
- Ajout d'un support pour les valeurs sommaires des propriétés provenant de TEMS Investigation, dans le groupe Independent > **Device Info** :
  - **TEMS\_BuildDate**
  - **TEMS\_BuildVersion**
  - **TEMS\_Revision**
  - **TEMS\_Capabilities**
  - **TEMS\_MsIMEI**
  - **TEMS\_MsIMSI**
- Prise en charge de nouveaux attributs de retard du chemin de la parole à partir des messages de liaison descendante Audio MOS :
  - **Speech\_Path\_Delay\_One\_Way**
  - **Speech\_Path\_Delay\_RTT**

Speech_Path_Delay_One_Way	Speech_Path_Delay_RTT	Stream
227	454	055244 00227.664 00:13:24.393 Audio MOS Downlink [56932]
194	388	Information Elements:
222	445	POLQA SWB Score DL (Any): 4.20312356948853
254	508	Speech Path Delay (RTT): 454
259	519	Speech Path Delay One Way: 227
277	555	EVS Codec Usage In Number of Frames DL: 79, 446
260	520	EVS Codec Usage In Number of Frames UL: 281, 376
		--- Message:

## Keysight Nemo support

- Correction du problème lié au fait que le paramètre **LTE\_UE\_CA\_Active** n'était pas correctement défini lorsque plusieurs composants de la porteuse sont détectés, en remplissant les attributs **\_for\_Carrier[]**.

## Support PCTel DTR

- Prise en charge de plusieurs valeurs MCC/MNC à signaler dans les messages MX Blind Scan, en définissant des attributs :
  - Scan\_PLMN
  - LTE\_Scan\_MCC\_SortedBy\_RSRP
  - LTE\_Scan\_MNC\_SortedBy\_RSRP
  - LTE\_Scan\_EARFCN\_SortedBy\_RSRP\_for\_PLMN\_\*
  - LTE\_Scan\_PCI\_SortedBy\_RSRP\_for\_PLMN\_\*
  - LTE\_Scan\_RSRP\_SortedBy\_RSRP\_for\_PLMN\_\*
  - LTE\_Scan\_RSRQ\_SortedBy\_RSRP\_for\_PLMN\_\*
  - LTE\_Scan\_RSCINR\_SortedBy\_RSRP\_for\_PLMN\_\*

## Support Qualcomm QXDM/ chipset

- Correction d'un problème où les valeurs de la bande LTE 71 de DL\_EARFCN apparaissent incorrectement comme la bande LTE 72.
- Résolution d'un problème où **SpeedKph** était incorrectement mis en correspondance avec **SpeedMph**. Les deux attributs sont maintenant définis avec précision.
- Résolution d'un problème où les valeurs finales étaient incorrectement signalées pour le débit RLC (lorsque plusieurs messages sont transmis). Ce problème a été corrigé pour utiliser le nombre maximum cumulé d'octets de données dans le calcul du débit.
- La prise en charge du volume de données de la liaison montante et du débit sur la couche physique a été ajoutée.
  - **Physical\_DataVolume\_UL**, définit avec le critère suivant :
    - Intervalle de temps entre les messages > 500 ms
    - Une transition en **Technology\_Mode**
    - **LTE\_UL\_TTI\_Count** > 500 (où les octets UL sont déclarés)
    - **NR\_UE\_Meas\_Timeinterval\_ms** > 500
  - **Physical\_DataVolume\_UL\_LTE**
  - **Physical\_Throughput\_UL\_LTE**
  - **Physical\_DataVolume\_UL\_5G NR**
  - **Physical\_Throughput\_UL\_5G NR**
- Un support a été ajouté pour les nouvelles versions de ces messages :
  - WCDMA L1 POWER CTRL SYNC v8 (0x4023), réglage des attributs :
    - **Uu\_SIR**
  - WCDMA RLC UL Ciphering (0x4161), dans le navigateur des messages
  - WCDMA RLC DL Ciphering (0x4162), dans le navigateur des messages
  - WCDMA PN Search Ed.2 v7, v8 (0x4179), réglages des attributs.
    - **UTRA\_UE\_CarrierRssi**
    - **UTRA\_UE\_CarrierRssi\_Ant**
    - **Uu\_ActiveSet\_Count**
    - **Uu\_ActiveSet\_SC**
    - **Uu\_ActiveSet\_RSCP**
    - **Uu\_ActiveSet\_EcNo**
  - WCDMA Temporal Analysis Ver2 v14 (0x4186), réglage des attributs :
    - **Uu\_Finger\_Count**

- **Uu\_Finger\_SC**
  - **Uu\_Finger\_EcNo**
- WCDMA Active Set (0x41AC), réglage des attributs :
  - **Uu\_ActiveSet\_Count**
  - **Uu\_ActiveSet\_SC**
  - **Uu\_Downlink\_UARFCN**
- UL HS DPCCH Information Ver2 v4 (0x421C), en définissant l'attribut **Uu\_HSDPA\_CQI\_Distribution**.
- HS SCCH Statistics, v2 (0x421F), dans le navigateur des messages.
- LTE ML1 GM Tx Report v33 (0xB16D), réglage des attributs :
  - **LTE\_UE\_NumBytes\_UL**
  - **LTE\_UE\_NumBytes\_UL\_for\_Carrier**
- NR 5G MMW Rx AGC (0x1C09), correction de l'affichage du RSSI pour qu'il soit en dB (au lieu de dB \* 10).
- NR 5G RRC OTA v8 (0XB821), supportant le message DL-DCCH MeasResultSCG-Failure.
- NR 5G PDCP UL Stats v5 (0XB860), réglage des attributs :
  - **NR\_UE\_PDCP\_NumBytes\_UL**
  - **NR\_UE\_Throughput\_PDCP\_UL**
- NR 5G MAC UL Physical Channel Schedule Report v2.6 et v2.7 (0xB883), définition des attributs :
  - **NR\_UE\_MCS\_UL**
  - **NR\_UE\_NumBytes\_UL**
  - **NR\_UE\_PayloadRate\_L1\_UL**
  - **NR\_UE\_RB\_Num\_UL**
  - **NR\_UE\_TB\_Size\_Average\_UL**
  - **NR\_UE\_TB\_Size\_Max\_UL**
- NR 5G MAC CDRX Events Info v1.01 (0xB890), dans l'explorateur de messages.
- NR 5G ML1 Searcher Measurement Database Update Ext (0xB97F), réglages des attributs **for\_PCI / for\_NRARFCN** :
  - **NR\_UE\_NRARFCN\_\*\_RSRP\_for\_PCI\_\***
  - **NR\_UE\_NRARFCN\_\*\_RSRQ\_pour\_PCI\_\***
  - **NR\_UE\_NRARFCN\_\*\_SINR\_pour\_PCI\_\***



## Support Rohde & Schwarz ROMES4

- Les attributs DQA DataTesting ont été fusionnés dans le flux UE, lors du chargement à partir des fichiers SQC.
- La prise en charge des tests de type "Capacity" a été ajoutée pour plusieurs tests de téléchargement FTP.

Time	Task_Application_Type	Event_Task_Start	SwireQual_Displays	App_Throughput_DL	Stream
22:47:06:195			Cycle 1 / 0		000072 00:00:00.061 22:47:06.246 Displays
22:47:06:196			IP call support already disabled		Number of URLs: 5, A
22:47:06:244			Start Capacity		Test 1: Number of URLs: 5,
22:47:06:244	Capacity	1			Test 2: A
22:47:06:244	Capacity				000073 00:00:00.061 22:47:06.246 Results
22:47:06:246	Capacity				Direction: GET, /download/SQB.ftp://
22:47:06:246	Capacity				Protocol: FTP
22:47:06:246	Capacity		Number of URLs: 5		URL Count: 5,
22:47:06:246	Capacity				URL list: ftp://
22:47:06:246	Capacity		Connecting...		000074 00:00:00.062 22:47:06.247 Displays
22:47:06:249	Capacity				Connecting..., A
22:47:06:255	Capacity				Test 1: Connecting...

- Résolution d'un problème où l'attribut **Task\_App\_Bytes\_DL** était défini à une valeur incorrecte, et définition correcte de l'attribut **App\_Layer\_Active** uniquement lorsque **Task\_Application\_Type** est défini et si au moins une valeur de débit non nulle a été signalée.
- Résolution d'un problème de calcul du débit des PDCP LTE. Au lieu d'utiliser l'élément d'information Throughput, le débit est calculé en utilisant les bits Data TP transférés et convertis en kbps.
- Résolution d'un problème où **NR\_UE\_Throughput\_RLC\_DL** notifiait des données de valeur insensibles. Le débit est maintenant comparé au taux de charge utile L1 pour la somme de tous les transporteurs afin de s'assurer que seules les valeurs sensibles sont utilisées.
- Résolution d'un problème concernant la déclaration des niveaux de puissance de l'UE Tx, en affichant dans l'explorateur de messages une étiquette indiquant que la puissance combinée est "PUSCH et PUCCH", en ne définissant pas les attributs **NR\_UE\_Power\_Tx\_PUSCH** ou **NR\_UE\_Power\_Tx\_PUCCH** si leurs valeurs sont supérieures à 23dBm, et en définissant **NR\_UE\_Power\_Tx\_SRS**, sans permettre que leurs valeurs individuelles soient supérieures à PMax.
- Support amélioré pour les volumes de données de la couche physique et les débits pour LTE et NR :
  - **LTE\_UE\_NumBytes\_DL**
  - **LTE\_UE\_NumBytes\_DL\_for\_Carrier**
  - **LTE\_UE\_NumBytes\_UL = (BitsAcked + BitsNacked) / 8**
  - **LTE\_UE\_NumBytes\_UL\_for\_Carrier**
  - **NR\_UE\_PayloadRate\_L1\_DL**
  - **NR\_UE\_NumBytes\_DL**
  - **NR\_UE\_NumBytes\_UL**
  - **Physical\_DataVolume\_DL\_5G NR**
  - **Physical\_DataVolume\_DL\_5G NR\_CA**
  - **Physical\_DataVolume\_DL\_5G NR\_for\_Carrier**
  - **Physical\_DataVolume\_DL\_5G NR\_NonCA**
  - **Physical\_DataVolume\_DL\_LTE**
  - **Physical\_DataVolume\_DL\_LTE\_CA**
  - **Physical\_DataVolume\_DL\_LTE\_for\_Carrier**
  - **Physical\_DataVolume\_DL\_LTE\_LAA**
  - **Physical\_DataVolume\_DL\_LTE\_NonCA**
  - **Physical\_DataVolume\_MeasureInterval**

- **Physical\_DataVolume\_UL**
- **Physical\_DataVolume\_UL\_5G NR**
- **Physical\_DataVolume\_UL\_LTE**
- **Physical\_Throughput\_DL\_5G NR**
- **Physical\_Throughput\_DL\_5G NR\_CA**
- **Physical\_Throughput\_DL\_5G NR\_for\_Carrier**
- **Physical\_Throughput\_DL\_5G NR\_NonCA**
- **Physical\_Throughput\_DL\_LTE**
- **Physical\_Throughput\_DL\_LTE\_CA**
- **Physical\_Throughput\_DL\_LTE\_for\_Carrier**
- **Physical\_Throughput\_DL\_LTE\_LAA**
- **Physical\_Throughput\_DL\_LTE\_NonCA**
- **Physical\_Throughput\_Report\_Invertal**
- **Physical\_Throughput\_UL\_5G NR**
- **Physical\_Throughput\_UL\_LTE**
- Support ajouté pour les événements LTE RACH :
  - **LTE\_RACH\_AttemptOK**
  - **LTE\_RACH\_AttemptFail**
  - **LTE\_UE\_RACH\_AttemptCount**
  - **LTE\_UE\_RACH\_AttemptResult**
  - **LTE\_UE\_RACH\_AttemptType**
  - **LTE\_UE\_RACH\_AttemptReason**
  - **LTE\_UE\_RACH\_AccessDelay**
- Résolution d'un problème dans lequel les événements NR\_UE\_RACH\_Fail étaient déclenchés alors que le nombre de tentatives était de 0.
- Ajout de la prise en charge des mesures spécifiques au faisceau NR, réglage des attributs :
  - **NR\_UE\_Beam\_Idx\_SortedBy\_RSRP[\*]**
  - **NR\_UE\_Beam\_PCIIndex\_SortedBy\_RSRP[\*]**
  - **NR\_UE\_Beam\_RSRP\_SortedBy\_RSRP[\*]**
  - **NR\_UE\_Beam\_RSRQ\_SortedBy\_RSRP[\*]**
  - **NR\_UE\_Beam\_SINR\_SortedBy\_RSRP[\*]**

## Support Rohde & Schwarz QualiPoc/SmartBenchmarker

- Ajout d'un support pour l'extraction automatique d'images de plans d'étages intérieurs à partir de fichiers conteneurs SQC.
- Résolution d'un problème signalé dans l'index des combinés de certains appareils, qui empêchait le décodage correct des messages.
- Ajout de nouveaux types de messages dans le groupe de formats du code de journalisation SwissQual.
- Ajout de la prise en charge du message Scanner LTE Pilots v2 (version 5), pour décoder entièrement le LTE les mesures par scanner.

- Résolution d'un problème où la **LTE\_UE\_Wideband\_CQI\_Average** était signalée comme étant nulle pour les périodes pendant les mesures du fichier journal.
- Améliorations apportées à la prise en charge du message de cellule CA LTE LL1, au formatage du message dans l'explorateur de messages, au déclenchement de l'état CA Actif et au réglage des attributs CA associés pour les attributs RI, CQI, DL Throughput for Carrier et UL Throughput for Carrier alors que **LTE\_UE\_CA\_Active = Yes**.
- Ajout de la prise en charge du message Info2 de la liaison descendante L1 et définition des attributs :
  - **LTE\_UE\_FrameUsage\_DL**
  - **LTE\_UE\_ModulationUsage\_QPSK\_DL**
  - **LTE\_UE\_ModulationUsage\_16QAM\_DL**
  - **LTE\_UE\_ModulationUsage\_64QAM\_DL**
  - **LTE\_UE\_ModulationUsage\_256QAM\_DL**
- Amélioration du décodage du message de la liaison descendante LTE L1, ce qui a permis de résoudre les problèmes suivants :
  - Les valeurs **LTE\_UE\_MCS\_Average\_DL** de la QPSK sont mal définies.
  - Amélioration du paramétrage des attributs, où (numéro de bloc de ressource > 0) ET (modulation MCS [0] > 0) ET ((PDSCH ACK Count + PDSCH NACK Count) > 0) :
  - **LTE\_UE\_ACK\_Rate\_DL**
  - **LTE\_UE\_NACK\_Rate\_DL**
  - **LTE\_UE\_Modulation\_Avg\_DL**
  - **LTE\_UE\_MCS\_Average\_DL**
  - **LTE\_UE\_RB\_Num\_DL**
  - **LTE\_UE\_MIMO\_2TB\_MCS\_Cwdo\_DL**
  - **LTE\_UE\_MIMO\_2TB\_MCS\_Cwd1\_DL**
  - **LTE\_UE\_BLER\_DL**
- Amélioration du décodage du message de la liaison montante LTE L1, ce qui a permis de résoudre les problèmes suivants :
  - Amélioration du paramétrage des attributs, où (compteur de bloc de ressources > 0) ET (numéro de bloc de ressources > 0) et (modulation MCS > 0), en ne fixant les niveaux de puissance par canal que lorsqu'ils ne sont pas signalés comme -48dBm :
  - **LTE\_UE\_Power\_Tx\_PUSCH**
  - **LTE\_UE\_Power\_Tx\_PUCCH**
  - **LTE\_UE\_Power\_Tx\_PRACH**
  - **LTE\_UE\_Power\_Tx\_SRS**
  - **LTE\_UE\_RB\_Num\_UL**
  - **LTE\_UE\_MCS\_Average\_UL**
  - **LTE\_UE\_PathLoss\_DL**

- Ajout de la prise en charge des attributs du scanner MIMO **LTE\_Scan\_\*** au niveau de l'Enhanced TopN Scan Message (v6), en extrayant les valeurs RSRP/RSRQ/CINR des antennes par DL\_EARFCN et par PCI :

00727 00166.200 0010246.200 22:06:00.548 14-Nov-19 Enhanced TopN Scan Message									
Ver: 6, Status: 133, ScanID: 1, LoopCnt: 148, RefBlockCnt: 5, Band: 4128 (25.700 Upper D/F5), Channel: 5330, AntennaCnt: 2 (0, -89.42) (1, -91.59)									
PCI	RSRP	RSRQ	SINR	Ch	Condition				
363	-113.30	-14.79	-3.75	10.18					
Path Delay						RSRP	RSRQ	SINR	
0	0.00	-112.99	-15.35	-3.50					
1	0.04	-109.85	-12.21	-0.77					
2	0.04	-115.95	-18.15	-4.58					
3	0.00	-110.18	-12.39	-0.20					
4	0.04	-119.87	-20.28	-9.94					
5	0.40	-116.41	-16.82	-4.63					
6	0.40	-118.91	-18.91	-6.03					
7	0.00	-115.51	-18.51	-7.14					
txDiv: eCGI						eThru			
26	190.43								
16	1.25								
438	-116.03	-17.91	-6.79	11.31					
Path Delay						RSRP	RSRQ	SINR	
0	0.04	-113.05	-15.89	-4.33					
1	0.04	-116.40	-18.92	-7.79					
2	0.04	-112.39	-15.10	-2.94					
3	0.04	-116.08	-18.79	-6.79					
4	0.00	-137.08	-37.14	-25.81					
5	0.04	-117.43	-17.11	-6.86					
6	0.00	-150.00	-40.00	-30.00					
7	0.04	-122.40	-22.35	-10.43					
txDiv: eCGI						eThru			
208	0.28								
223	6.14								
382	-118.06	-19.52	-9.54	9.49					
Path Delay						RSRP	RSRQ	SINR	
0	0.00	-119.40	-21.79	-12.43					
1	0.00	-118.63	-20.94	-10.91					
2	0.04	-120.02	-20.40	-10.18					
3	1.12	-119.43	-16.00	-5.34					
txDiv: eCGI						eThru			
0	0.00								
0	0.00								
54	-119.50	-19.02	-8.95	0.00					
Path Delay						RSRP	RSRQ	SINR	
0	0.00	-115.55	-17.09	-7.00					
1	0.04	-122.05	-21.30	-21.15					
txDiv: eCGI						eThru			
0	0.00								
0	0.00								
354	-118.57	-20.03	-10.04	0.00					
Path Delay						RSRP	RSRQ	SINR	
0	0.00	-116.55	-18.91	-9.31					
1	0.04	-122.33	-22.71	-12.04					
txDiv: eCGI						eThru			
243	190.43								
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant0_RS_CINR_for_PCI[354]								-9.31 dB	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant0_RS_CINR_for_PCI[363]								-3.52 dB	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant0_RS_CINR_for_PCI[382]								-12.43 dBm	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant0_RS_CINR_for_PCI[438]								-4.33 dB	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant0_RS_CINR_for_PCI[54]								-7.05 dB	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant0_RSRP_for_PCI[354]								-116.59 dBm	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant0_RSRP_for_PCI[363]								-112.99 dBm	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant0_RSRP_for_PCI[382]								-119.48 dBm	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant0_RSRP_for_PCI[438]								-113.65 dBm	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant0_RSRP_for_PCI[54]								-115.59 dBm	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant0_RSRQ_for_PCI[354]								-18.91 dB	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant0_RSRQ_for_PCI[363]								-15.35 dB	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant0_RSRQ_for_PCI[382]								-21.79 dB	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant0_RSRQ_for_PCI[438]								-15.89 dB	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant0_RSRQ_for_PCI[54]								-17.09 dB	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant1_RS_CINR_for_PCI[354]								-12.04 dB	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant1_RS_CINR_for_PCI[363]								-0.77 dB	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant1_RS_CINR_for_PCI[382]								-10.91 dB	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant1_RS_CINR_for_PCI[438]								-7.79 dB	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant1_RS_CINR_for_PCI[54]								-21.19 dB	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant1_RSRP_for_PCI[354]								-122.33 dBm	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant1_RSRP_for_PCI[363]								-109.85 dBm	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant1_RSRP_for_PCI[382]								-118.63 dBm	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant1_RSRP_for_PCI[438]								-116.68 dBm	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant1_RSRP_for_PCI[54]								-132.05 dBm	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant1_RSRQ_for_PCI[354]								-22.71 dB	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant1_RSRQ_for_PCI[363]								-12.21 dB	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant1_RSRQ_for_PCI[382]								-20.94 dB	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant1_RSRQ_for_PCI[438]								-18.92 dB	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant1_RSRQ_for_PCI[54]								-31.30 dB	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant2_RS_CINR_for_PCI[363]								-6.58 dB	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant2_RS_CINR_for_PCI[382]								-10.18 dB	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant2_RS_CINR_for_PCI[438]								-2.90 dB	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant2_RSRP_for_PCI[363]								-115.95 dBm	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant2_RSRP_for_PCI[382]								-120.02 dBm	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant2_RSRP_for_PCI[438]								-112.39 dBm	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant2_RSRQ_for_PCI[363]								-18.15 dB	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant2_RSRQ_for_PCI[382]								-20.40 dB	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant2_RSRQ_for_PCI[438]								-15.10 dB	
LTE_Scan_EARFCN_5330_Ant3_RS_CINR_for_PCI[363]								-0.20 dB	

- Prise en charge de la définition de tous les attributs du scanner **NR\_Scan\_\*** au message NR TopN Scan (v2), correction d'une coquille mineure dans le texte du message pour le champ "Repeat Pattern", décodage des champs de protocole de PCTel, et décodage de la subversion 2 de la sous-image spécifique au faisceau :

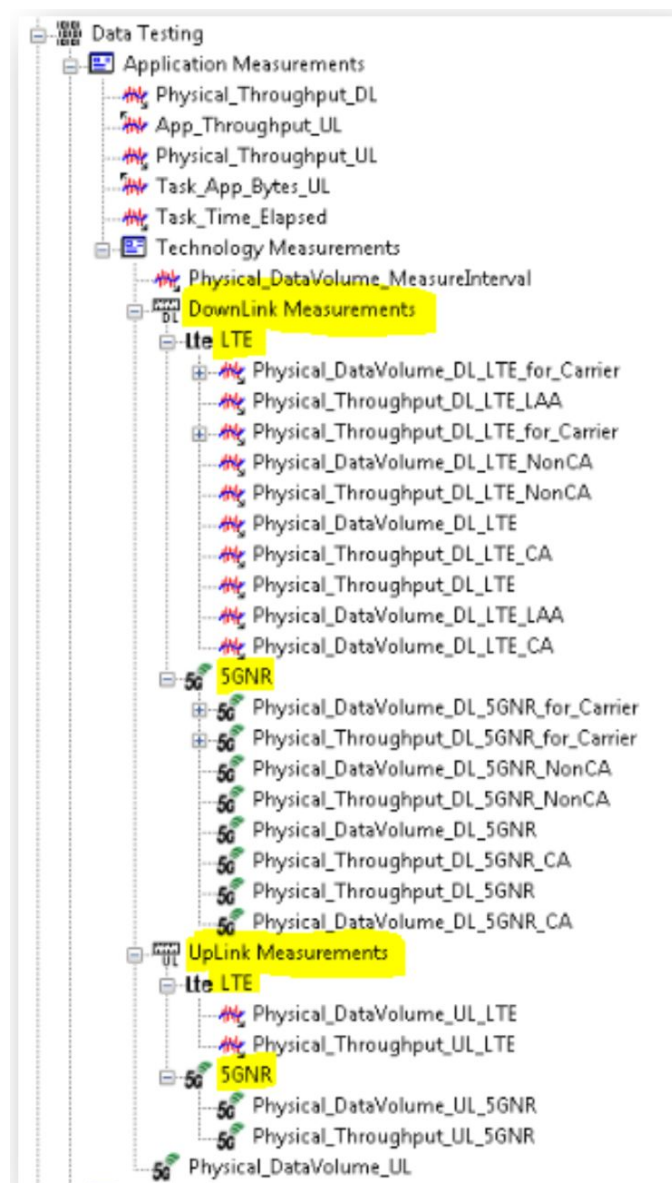
```
Attribute Value
NR_Scan_Beam_PCRank_SortedBy_RSRRP[0] 0
-99.69 dBm
NR_Scan_Beam_RSQR_SortedBy_RSRRP[0] -11.63 dB
NR_Scan_Beam_RSQR_SortedBy_RSRRP[0] -11.63 dB
Outer Cell
NR_Scan_SS_Beam_Set_SortedBy_RSRRP[0] 0207333
8.52 dB
NR_Scan_NRARFCN_207333_PBCCH_CNRL_for_POI[297] -100.10 dBm
NR_Scan_NRARFCN_207333_PBCCH_RSRRP_for_POI[297] -11.96 dB
NR_Scan_NRARFCN_207333_PBCCH_RSRRQ_for_POI[297] -99.76 dBm
NR_Scan_NRARFCN_207333_PSRP_for_POI[297] -11.68 dB
NR_Scan_NRARFCN_207333_RS_CNRL_for_POI[297] 8.97 dB
NR_Scan_NRARFCN_207333_RSRRP_for_POI[297] -99.69 dBm
NR_Scan_NRARFCN_207333_RSRRQ_for_POI[297] -11.63 dB
NR_Scan_NRARFCN_207333_SS_SINR_for_POI[297] 9.14 dB
NR_Scan_NRARFCN_207333_SSRRP_for_POI[297] -99.31 dBm
NR_Scan_NRARFCN_207333_SSRRQ_for_POI[297] -11.54 dB
NR_Scan_NRARFCN_207333_SubCarrierSpacing_for_POI[297] 120 kHz
NR_Scan_PBCCH_CNRL_SortedBy_RSRRP[0] 8.52 dB
NR_Scan_PBCCH_CNRL_SortedBy_RSRRP_for_NRARFCN_207333[0] 8.52 dB
NR_Scan_PBCCH_RSRRP_SortedBy_RSRRP_for_NRARFCN_207333[0] -100.10 dBm
NR_Scan_PBCCH_RSRRP_SortedBy_RSRRP_for_NRARFCN_207333[0] -100.10 dBm
NR_Scan_PBCCH_RSRRQ_SortedBy_RSRRP[0] -11.96 dB
NR_Scan_PBCCH_RSRRQ_SortedBy_RSRRP_for_NRARFCN_207333[0] -11.96 dB
NR_Scan_PCI_SortedBy_RSRRP[0] 297
NR_Scan_PCI_SortedBy_RSRRP_for_NRARFCN_207333[0] 297
NR_Scan_PSS_RSRRP_SortedBy_RSRRP[0] -99.76 dBm
NR_Scan_PSS_RSRRP_SortedBy_RSRRP_for_NRARFCN_207333[0] -99.76 dBm
NR_Scan_PSS_RSRRQ_SortedBy_RSRRP[0] -11.68 dB
NR_Scan_PSS_RSRRQ_SortedBy_RSRRP_for_NRARFCN_207333[0] -11.68 dB
NR_Scan_SS_Beam_Idx_SortedBy_RSRRP[0] 4
Outer Cell
NR_Scan_SS_Beam_Set_SortedBy_RSRRP[0] Outer Cell
NR_Scan_SS_CNRL_SortedBy_RSRRP[0] 8.97 dB
NR_Scan_SS_CNRL_SortedBy_RSRRP_for_NRARFCN_207333[0] 8.97 dB
NR_Scan_SS_RSRRP_SortedBy_RSRRP[0] -99.69 dBm
NR_Scan_SS_RSRRP_SortedBy_RSRRP_for_NRARFCN_207333[0] -99.69 dBm
NR_Scan_SS_RSRRQ_SortedBy_RSRRP[0] -11.63 dB
NR_Scan_SS_RSRRQ_SortedBy_RSRRP_for_NRARFCN_207333[0] -11.63 dB
NR_Scan_SS_SINR_SortedBy_RSRRP_for_NRARFCN_207333[0] 9.14 dB
NR_Scan_SS_RSRRP_SortedBy_RSRRP[0] -99.31 dBm
NR_Scan_SS_RSRRP_SortedBy_RSRRP_for_NRARFCN_207333[0] -99.31 dBm
NR_Scan_SS_RSRRQ_SortedBy_RSRRP[0] -11.54 dB
NR_Scan_SS_RSRRQ_SortedBy_RSRRP_for_NRARFCN_207333[0] -11.54 dB
NR_Scan_SS_SINR_SortedBy_RSRRP[0] 9.14 dB
NR_Scan_SubcarrierSpacing[0] 120 kHz
002901 22:45:48.415 NRHM M Scan Message
Sub Version: 1
Statistics: 0
Scan ID: 1
Group Count: 0
SRR BSSI: -102.99
SRR BSSIR: -103.00
Channel: 1
Residual Freq Error: 10 MHz
Band: SRR
Sub Version: 1
Statistics: 0
Cell ID: 297
Frequency: 27650.040 MHz
SRR Bss Period: 10
Sub Carrier Spc: 120
Repeating Pattern: 50
Channel: 1
Sub Version: 1
Name Beam Lvl Time PDS PDS PDS PDS SS RepBch RepBch RepBch SSB SSB SSB
In RxM In In In In In In In In In In In In In In In
4 0 77.97 -89.76 -11.60 -99.31 -11.54 9.14 -100.10 -11.96 8.97 -99.69 -11.63 8.97
002902 22:45:48.003 LTE L1L1 serving cell measurement results
Version: 21
SysPM: 178
SubPM: 1
CarrierType: PCG
Is Idle Mode: Connected Mode
Measurement BW: 10 MHz
Serving Cell Id: 393
Digital Rotator: -15.000KHz
Timing offset_Rx: { 0, 0 }
002903 22:45:48.003 LTE M1L Serving Cell Meas Response
Version: 1, Num Subsets: 1,
-
Subset Id: 25, Subset Version: 41, Subset Size: 572,
<LTE M1L serving cell measurement results>
EARFCN: 1000, Num Cells: 1, Valid Ctx: EDC_RX1
Cell: 0
PCI: 391, Serving Cell Index: 0, Serving Cell,
SPN: 178, Subframe Number: 1
Is Restricted: 0
Cell Timing SFN[0]: 178, Cell Timing SFN[1]: 178, Cell Timing SFN[2]: 178
Inst RSRRP Bst: -78.75 dBm, Inst RSRRQ Bst: -16.56 dB, Inst RSSI Bst: -45.19 dBm, PTL SNR Bst: 24.90 dB, CINR Bst
Inst RSRRP Bst: -65.19 dBm, Inst RSRRQ Bst: -15.13 dB, Inst RSSI Bst: -39.06 dBm, PTL SNR Bst: 28.60 dB, CINR Bst
Inst RSRRP: -65.19 dBm, Filtered RSRRP: -63.44 dB
Inst RSRRQ: -15.13 dB, Filtered RSRRQ: -13.75 dB
Inst RSSI: -39.06 dBm
Residual Frequency Error: 32767
Projected SIR: 0 dB
Projected IC RSRRQ Data: 238
002904 22:45:48.004 Measurement Code: 01634
002905 22:45:48.005 LTE L1L1 RVC AGC Log
```

## Détection des événements

- Améliorations apportées à la détection des événements d'appel VoLTE, afin d'inclure **SIP\_Reason\_Text** = "Dedicated Bearer Lost" en tant que **VoIP\_Event\_Layer\_NormalBYECondition**. Ces commandes BYE déclenchent maintenant l'événement **LTE\_Event\_VoLTE\_CallDrop**.
- Ajout de la prise en charge des événements NR Handover :
  - **LTE\_5GNSA\_HO\_Init**
  - **LTE\_5GNSA\_HO\_OK**
  - **LTE\_5GNSA\_HO\_Type**
  - **LTE\_5GNSA\_HO\_Stage**
  - **LTE\_5GNSA\_HO\_Stage\_Duration**
  - **LTE\_5GNSA\_HO\_Duration**
  - **LTE\_5GNSA\_HO\_Fail**
  - **LTE\_5GNSA\_HO\_Cause**
  - **LTE\_5GNSA\_HO\_Fail\_Stage**

## Généralités

- Ajout d'un support pour le message System Information-NB (BCCH-DL-SCH-NB), formatant correctement les éléments d'information suivants dans l'explorateur de messages :
  - **npdcch-StartSF-CSS-RA-r13**
  - **npdcch-Offset-RA-r13**
- Ajout de la prise en charge du décodage des attributs **NR\_RRC\_\*** des messages NR UL-DCCH MeasurementReport :
  - **NR\_RRC\_MeasResultServMO\_ServingCell\_\***
  - **NR\_RRC\_MeasResultNeighCells\_measResultListNR\_\***
- Création de groupements spécifiques à la technologie pour le volume et le débit des données de la couche physique, en fonction des mesures de la liaison descendante et de la liaison ascendante :





# Améliorations de la couche d'application

## Formats des groupes

- Le groupe de formats pour le code de journalisation SwissQual a été élargi pour afficher tous les noms de messages pris en charge.
- Des améliorations ont été apportées à la coloration de la plage du groupe de formats pour la modulation LTE (utilisée pour les attributs de modulation LTE et NR) :
  - BPSK = **noir**
  - QPSK = **rouge**
  - 16QAM = **jaune**
  - 64QAM = **vert**
  - 256QAM = **bleu**
  - 1024QAM = **violet**
- Le groupe de formats du **Samsung Log Code** a été étendu pour signaler les types de messages LTE déjà pris en charge, dont une sélection est présentée ci-dessous




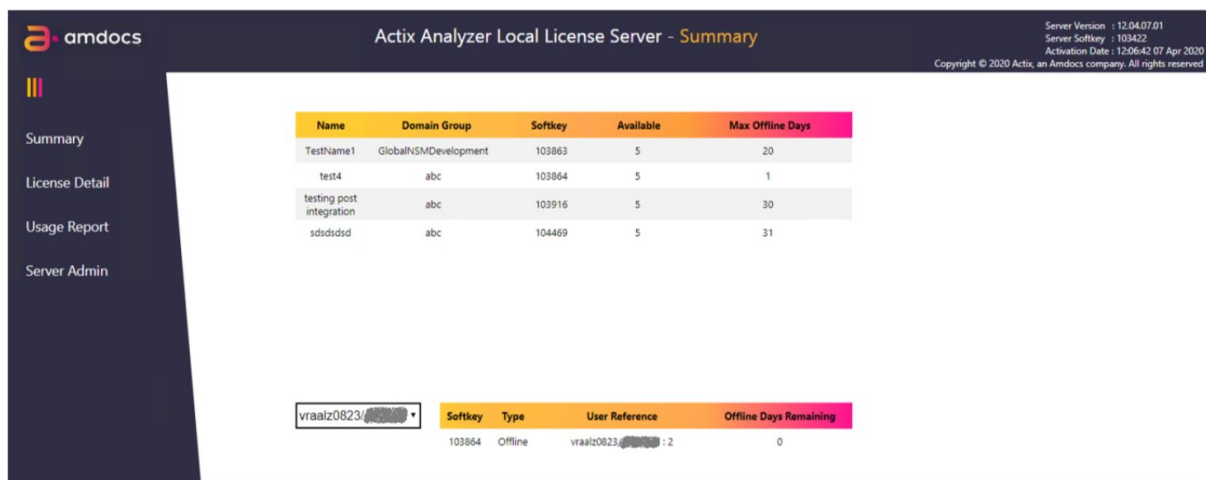
The screenshot shows a software window titled 'Format Group: Samsung Log Code'. It contains a table with three columns: 'Value', 'Hexadecimal', and 'Text'. The table lists various LTE message types and their corresponding values and hexadecimal codes.

Value	Hexadecimal	Text
8721	0X2211	LTE L1 Sync
8722	0X2212	LTE L1 Downlink
8723	0X2213	LTE L1 Uplink
8724	0X2214	LTE L1 CDRX Configuration
8725	0X2215	TE L1 Event
8726	0X2216	LTE L1 PUSCH Stat
8728	0X2218	LTE L1 Measurement Config
8729	0X2219	LTE LL1 CA Cell
8731	0X221B	LTE L1 Downlink Info2
8752	0X2230	LTE L2 UL Specific Parameter
8753	0X2231	LTE L2 DL-SCH Configuration
8754	0X2232	LTE L2 UL-SCH Configuration
8755	0X2233	LTE L2 Time Alignment Timer
8756	0X2234	LTE L2 PHR Configuration
8757	0X2235	LTE L2 Preamble
8758	0X2236	LTE L2 Power Ramping Param
8759	0X2237	LTE L2 RA Supervision
8760	0X2238	LTE L2 Max HARQ Msg3 Tx
8761	0X2239	LTE L2 RACH
8762	0X223A	LTE L2 RNTI
8764	0X223C	LTE L2 UL Sync Status
8768	0X2240	LTE L2 RLC
8770	0X2242	LTE L2 PDCP UL
8771	0X2243	LTE L2 PDCP DL
8772	0X2244	LTE L2 ROHC Config
8773	0X2245	LTE L2 ROHC UL Config
8774	0X2246	LTE L2 ROHC DL Config
8776	0X2248	LTE L2 MAC Control Element
8780	0X224C	LTE L2 PDCP Statistics
8784	0X2250	LTE RRC Serving Cell
8785	0X2251	LTE RRC State Variables
8786	0X2252	LTE RRC Msg
8787	0X2253	LTE RRC Timer

# Améliorations de la plateforme

## Installation du serveur d'activation locale et page web d'administration

- Le microsite d'administration du serveur d'activation locale (précédemment connu sous le nom de Mini-Act Server) a été amélioré, avec une augmentation des rapports par touche logicielle client, de l'utilisation du client et de la possibilité d'interroger les diagnostics du serveur à distance. Une fois installé, naviguez sur le site en utilisant l'URL suivante : <http://machinename/gui> ou <http://localhost/gui> lorsqu'il est exécuté localement sur le serveur.
- Le serveur d'activation locale est désormais maintenu avec un numéro de version, disponible dans la bannière de la page web d'administration, ainsi que l'ID de sa clé logicielle et la date d'activation la plus récente.
- Le menu "hamburger"  à gauche tourne à l'ouverture du menu. Le menu glisse dans les navigateurs Chrome et apparaît dans le navigateur IE.
- La page de résumé (page d'accueil à l'ouverture du microsite) présente la vue d'ensemble de toutes les touches logicielles hébergées par ce serveur d'activation local. Elle indique le nombre de licences client disponibles et le nombre maximum de jours pendant lesquels une licence client sur cette clé logicielle peut être retirée. La moitié inférieure de l'écran est un rapport d'utilisation par utilisateur, permettant de vérifier quelles licences sont actuellement utilisées pour chaque utilisateur (y compris leur ID de session) :



The screenshot displays the 'Actix Analyzer Local License Server - Summary' page. The top navigation bar includes the 'amdocs' logo, the page title, and server information: 'Server Version : 12.04.07.01', 'Server Softkey : 103422', 'Activation Date : 12:06:42 07 Apr 2020', and 'Copyright © 2020 Actix, an Amdocs company. All rights reserved'. The left sidebar contains a 'hamburger' menu icon and links to 'Summary', 'License Detail', 'Usage Report', and 'Server Admin'. The main content area features a table of licenses:

Name	Domain Group	Softkey	Available	Max Offline Days
TestName1	GlobalNSMDevelopment	103863	5	20
test4	abc	103864	5	1
testing post integration	abc	103916	5	30
sdsdsdsd	abc	104469	5	31

Below the table, there is a section for a specific license, 'vraalz0823/...', which includes a sub-table:

Softkey	Type	User Reference	Offline Days Remaining
103864	Offline	vraalz0823/... : 2	0

- Cette page présente les détails de chaque clé logicielle, ainsi que les fonctionnalités sous licence pour chaque clé logicielle. Les fonctionnalités peuvent être de type Licence complète, Évaluation, Durée ou Payer avant. La date d'expiration associée à chaque fonctionnalité est également indiquée, ainsi que les dates d'expiration relatives du support. Les dates d'expiration des types Licence complète (support), Durée et Paiement avant sont affichées en **rouge**, tandis que les fonctions d'évaluation expirées sont masquées.



amdocs Actix Analyzer Local License Server - License Detail

Server Version : 12.04.07.01  
Server Softkey : 103422  
Activation Date : 12:06:42 07 Apr 2020  
Copyright © 2020 Actix, an Amdocs company. All rights reserved

Summary  
License Detail  
Usage Report  
Server Admin

104469

Name	sdadsd
Domain Group	abc
Quantity	5
In Use	0
Available	5
Product ID	CHZ4-RQRR-DG9W-Y3AM
Max Offline Days	31

Feature	Type	Support End	License End
Anti-Pro-LTE-Adv-MapXtr	Evaluation	31/03/2021	30/04/2020

- La **page de rapport d'utilisation** permet à l'utilisateur de sélectionner une touche logicielle (ou de choisir "All Softkeys"), de sélectionner des dates de/à et d'afficher un résumé d'utilisation ci-dessous lorsque l'option "Exécuter le rapport" est sélectionnée. L'option **Exporter CSV** permet de télécharger le même rapport. Si aucune donnée n'est présente, l'avertissement "No data found" s'affiche dans le tableau et l'option **Exporter CSV** est désactivée :

amdocs Actix Analyzer Local License Server - Usage Report

Server Version : 12.04.07.01  
Server Softkey : 103422  
Activation Date : 12:06:42 07 Apr 2020  
Copyright © 2020 Actix, an Amdocs company. All rights reserved

Summary  
License Detail  
Usage Report  
Server Admin

All SoftKeys

Date From	Date To	Action
01-04-2020	17-04-2020	Run Report Export CSV

Start Time	End Time	Softkey	Minutes	UserRef
03/04/2020 11:19:14	03/04/2020 12:19:17	103863	60	vraal20587
01/04/2020 15:21:34	06/04/2020 15:21:37	103864	7200	vraal20823

- La **page d'administration** du serveur est réservée aux seuls utilisateurs qui ont un groupe LDAP spécifique dans leur profil d'utilisateur (par défaut = **Administrators**). L'utilisateur peut sélectionner une touche logicielle et configurer le **nom du serveur**, le **groupe de domaine** des utilisateurs autorisés à utiliser cette touche logicielle client, et définir le nombre maximum de jours pendant lesquels une licence client peut être retirée hors ligne (**Max Offline Days**, numérique, 1-31). Il est également possible d'exécuter à distance des **diagnostics du serveur** lui-même, afin de générer un rapport textuel, qui peut ensuite être copié dans un courrier électronique pour le support produit :

Summary

License Detail

Usage Report

Server Admin

Actix Analyzer Local License Server - Server Admin

104469

Name	Domain Group	Max Offline Days
sdsdsd	abc	31

Edit

Save

Run Diagnostics

```

Product Type      : Activation Server
Build            : ActMini:12.04.07.01
Dongle ID        : No dongle detected
Softkey          : 103422

Locale           : C
Currentuser      : SYSTEM
UserIsPrivileged : Yes
Isnode          : Yes
Vnode           : Yes
Current Date/Time : Fri Apr 17 16:33:01 2020
OS               : Windows Server 2016 Standard Server ver 1607, 64-bit
Application Type  : 32 bit
Diagnostics ver   : Apr 18 2020

-----
Activation Iserver
# License file for [redacted] at Actix Ltd generated on Tue Mar 31 14:22:23 2020
(GMT)
# These licenses are for 1034225

Feature Information
Feature name      : "amd"
Feature version   : "0"
License Type      : "Normal License"
License Version    : 0x00100000

```

- Une fois défini, le champ "groupe de domaines" ne peut plus être modifié. Il faut veiller à définir ce groupe de domaines au départ pour la touche logicielle.
- Lorsqu'un utilisateur qui n'a pas les privilèges suffisants pour accéder à la page d'administration du serveur tente d'accéder à la page, le microsite d'administration renvoie la page d'erreur suivante. Cette même page est destinée aux cas où le serveur n'a pas encore été activé, lorsque le message d'avertissement "Unauthorized Access" est remplacé par "Activate the Server".

Actix Analyzer Local License Server

Server Version : 12.04.2.01

Server Softkey : 103422

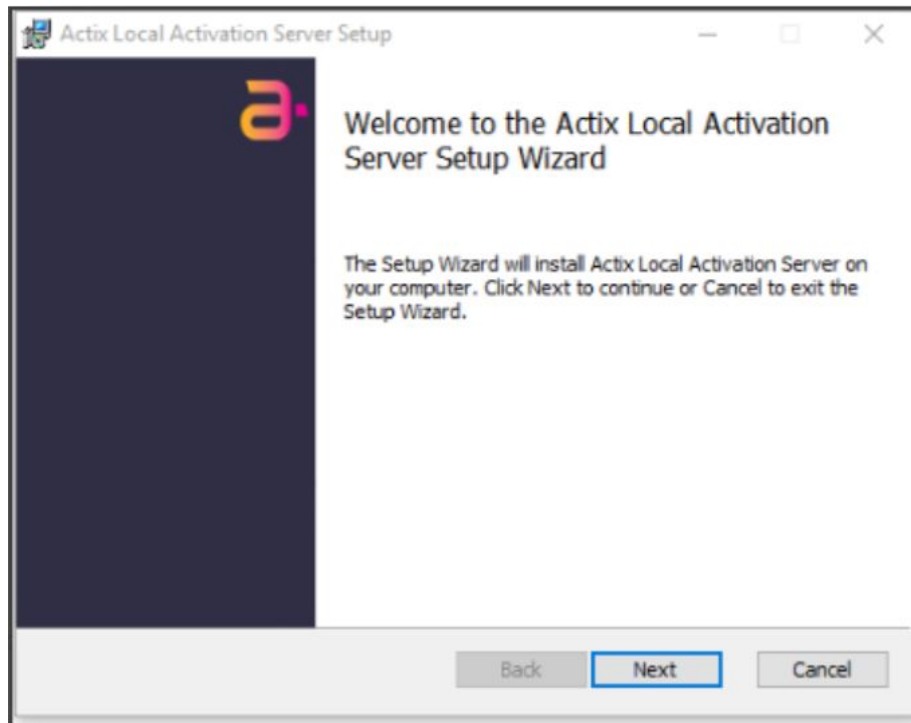
Activation Date : 09:06:31 02 Apr 2020

Copyright © 2020 Actix, an Amdocs company. All rights reserved

Unauthorized Access

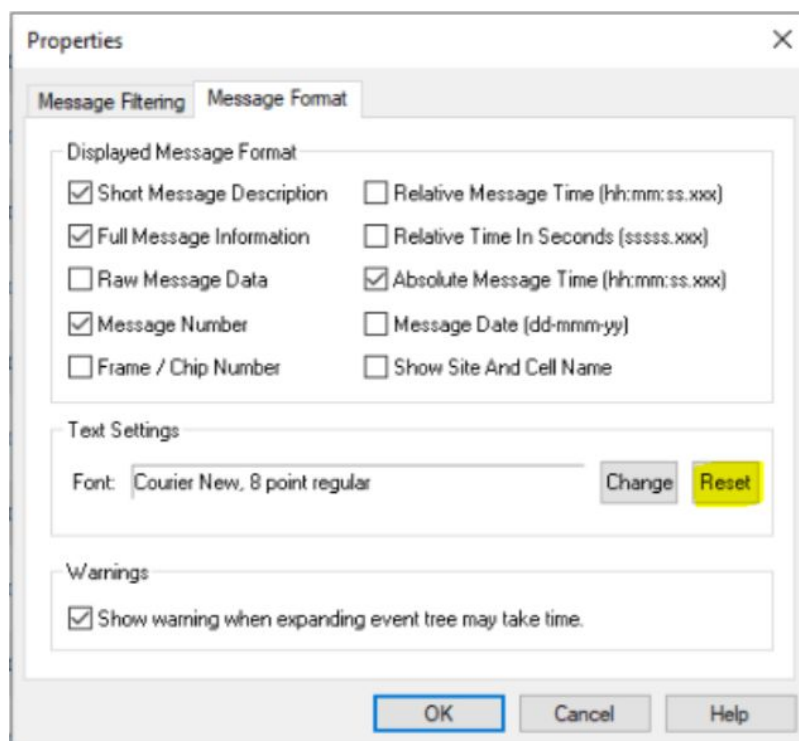
[Go To Home](#)

- L'assistant d'installation du serveur d'activation locale a été mis à jour avec la marque Amdocs et les droits d'auteur actualisés :



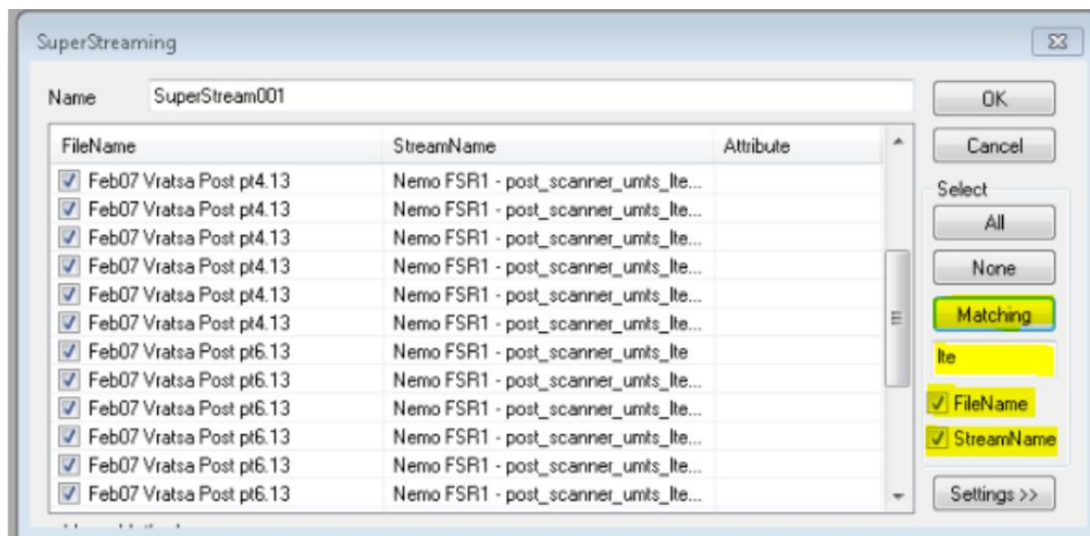
## Le navigateur de messages

- Un nouveau bouton a été ajouté dans la boîte de dialogue des préférences de l'explorateur de messages (onglet : Message Format tab), pour réinitialiser la police de l'explorateur de messages aux paramètres par défaut (Courier New, 8 points regular) :



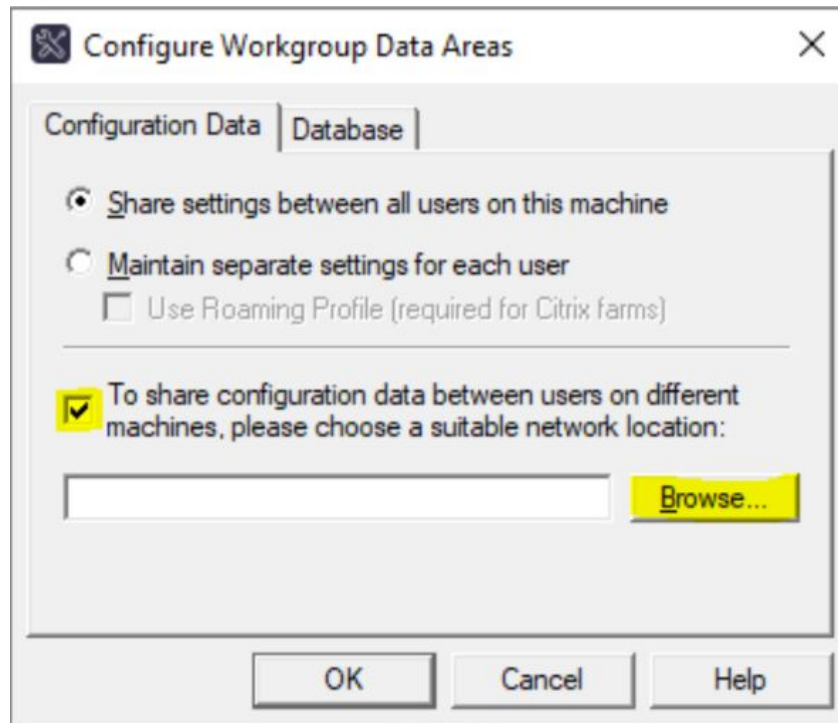
## Service de Superstreaming

- La fonction SuperStreaming a été étendue afin de permettre la correspondance des textes par nom de fichier et nom de flux. Les options ont été transformées en cases à cocher, permettant de sélectionner l'une ou l'autre (ou les deux) options, et lorsque l'on clique sur le bouton "Matching", la chaîne de recherche sera utilisée pour sélectionner les flux/noms de fichiers correspondants :

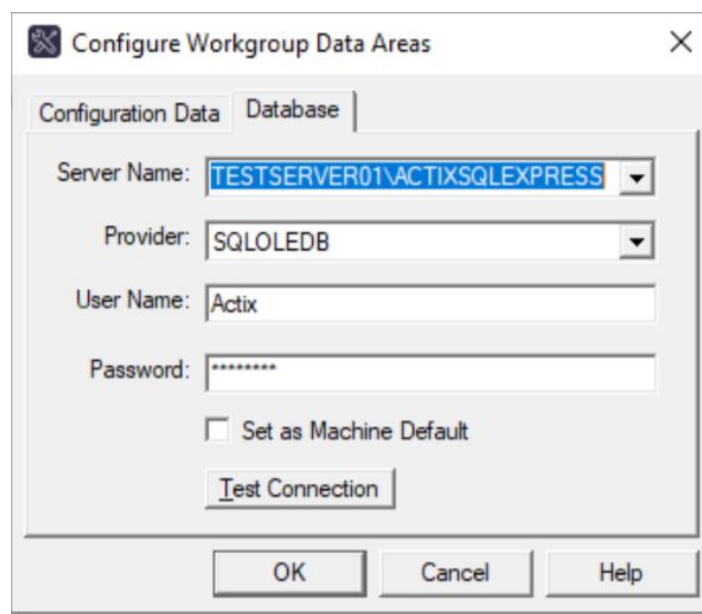


## Groupe de travail Configuration de la zone de données

- L'utilitaire fourni avec Analyzer (AtxWorkgroupConfig.EXE) a été amélioré :
  - Correction d'un problème qui empêchait l'utilisation du bouton "Browse" (=Parcourir) pour définir l'emplacement du dossier partagé.



- Le champ Nom du serveur a été étendu pour permettre des noms de serveur plus longs lorsqu'ils sont liés à **"ACTIXSQLEXPRESS"**.



- Résolution d'un problème qui empêchait de configurer les détails du serveur, ou de définir un emplacement de données partagé pour les projets Spotlight Workgroup partagés, pour les utilisateurs de Windows 10. L'utilitaire doit être exécuté en utilisant l'option **"Run as administrator"** dans le menu du clic droit :

