

GT « Interconnexion IP » de la FFTélécoms

Compte-rendu de la réunion du 17/05/2022

Editeur : Orange / Contributeurs : participants à la réunion du GT

Participants

SFR : Huimin Li, Blandine Thomas
Bouygues Telecom: Lionel Hoffmann
ODIGO : Yazid Hadj-Said
Colt : Sophie Bercovici
IP Directions : Fabien Thapon
Orange : Jean Paul Rodrigues, Dimitrios Kotzatapanis

Absents/excusés : J. Doyen (FFTélécoms), P. Hugueny (Verizon), P. Cordel (Orange), Legos, Hub One, EIT, Syma mobile

Lieu de la réunion : Orange Gardens (Châtillon, Hauts de Seine).

Ordre du jour

1. Approbation du compte-rendu pour chacune des 2 précédentes réunions du GT
2. Version 3.1 du profil SIP FFTélécoms pour l'interconnexion voix : remarques de l'opérateur Linkt
3. Point ARCEP/FFTélécoms du 11/05/2022 sur la demande de n° technique du GT MAN de l'APNF
4. Version 3.2 du profil SIP FFTélécoms pour l'interconnexion voix : points à traiter en priorité
5. Divers

1. Approbation du compte-rendu pour chacune des 2 réunions précédentes

1.1. Réunion du 21 mars 2022

Le compte-rendu proposé par Bouygues Télécoms est validé et approuvé en séance par les participants à la réunion (la version finale de ce document a été diffusé le 22/05/2022 aux membres du GT).

1.2. Réunion du 19 avril 2022

Le compte-rendu proposé par IP Directions est validé et approuvé en séance par les participants à la réunion (la version finale de ce document a été diffusé le 23/05/2022 aux membres du GT).

2. Version 3.1 du profil SIP FFTélécoms pour l'interconnexion voix : remarques de l'opérateur Linkt

Contexte : suite à la parution le 02/05/2022 de la V3.1 de la spécification SIP produite par le GT pour l'interconnexion voix, l'opérateur Linkt a communiqué ses remarques sur 2 points :

- Interopérabilité du service ACR : le texte de la spécification au §18.6 devrait être précisé.

PA n°20220517-1 (**Orange, ASAP**) : proposer une modification du §18.6 aux opérateurs membres du GT en vue de la prochaine version du profil (V3.1.1 ou V3.2)

- Impacts de STIR/SHAKEN sur l'interconnexion voix en SIP entre opérateurs nationaux :

A terme, besoin de transporter plusieurs headers Identity dans l'INVITE initial pour certains appels d'interconnexion (e.g. un Identity pour un Passportcodé à 'Shaken' et un autre en-tête pour transporter un Passport codé à 'RPH') => Risque d'augmentation de la taille maximale des messages INVITE émis /reçus à l'interface SIP FFTélécoms.

Note : l'utilisation d'IPv6 pour des interconnexions voix en SIP pourrait également avoir un impact sur la taille des messages SIP échangés entre opérateurs nationaux.

Plusieurs options sont évoquées en séance pour prendre en compte ce futur besoin :

a) Mécanisme natif UDP : fragmentation des paquets UDP (procédure utilisable **en option** entre 2 opérateurs interconnectés en mode IP, cf. V3.1 du document de la FFTélécoms avec les recommandations du GT sur l'architecture d'interconnexion voix en mode IP entre opérateurs de réseau nationaux).

b) Bascule UDP vers TCP quand MTRU dépassée pour le transport des messages SIP échangés entre opérateurs via la V3.1 de l'interface SIP FFTélécoms

Note : cette option (non recommandée dans la V3.0 du document d'architecture précité) impacterait le temps d'établissement des sessions SIP entre opérateurs interconnectés).

c) utilisation si nécessaire de TCP à la place d'UDP pour le transport des messages SIP échangés entre opérateurs via la V3.1 de l'interface SIP FFTélécoms

Alerte remontée en séance par plusieurs opérateurs sur le fait qu'ORACLE ne gérait pas correctement TCP (retours ODIGO et Orange). Un 'update' serait utile sur ce point (voire des tests chez les opérateurs ayant remonté cette alerte).

Conclusion :

- A priori la mise en place du programme MAN 2023 n'implique pas l'utilisation de plusieurs headers Identity dans le message INVITE initial émis à l'interface SIP FFTélécoms, ce qui limite le risque d'avoir des messages INVITE de taille supérieure à la limite maximale définie dans la V3.1 du document d'architecture de la FFTélécoms mentionné plus haut.
- Etant donné les évolutions prévisibles du profil SIP liées aux travaux du GT MAN, le GT devra étudier l'option à privilégier pour traiter le transport de messages SIP de taille supérieure à 2048 octets (cf. §4.5 de la version 3.1 du profil SIP de la FFTélécoms pour l'interconnexion voix). A minima, Il semble réaliste de recommander l'utilisation (lorsque c'est nécessaire) de la fragmentation UDP entre opérateurs nationaux interconnectés en SIP.

PA n°20220517-2 (**Tous, 18/07/2022**) : contribuer sur l'évolution potentielle à apporter au §4.2.3.2 de la version 3.1 du document d'architecture de la FFTélécoms sur l'interconnexion voix en mode IP et au §4.5 de la version 3.1 du profil SIP de la FFTélécoms pour l'interconnexion voix.

3. Point ARCEP/FFTélécoms du 11/05/2022 sur la demande de n° technique du GT MAN de l'APNF

Contexte : les travaux du GT MAN de l'APNF sur la mise en place de STIR/SHAKEN entre opérateurs de réseau nationaux ont mis en évidence au T1 2022 le besoin de disposer d'un numéro technique national (au moins un numéro) afin de pouvoir signer un appel voix émis en SIP V3.1 lorsqu'aucun numéro appelant au format numérique n'est disponible pour cet appel (exemple : l'opérateur en amont de l'interface SIP FFTélécoms V3.1 a reçu d'un tiers interconnecté en SIP V2.1 une requête INVITE sans P-AI et avec le header From codé à 'Anonymous' (ou 'Unavailable') lié à un appel venant de l'international). En effet, si un appel non signé est reçu par un opérateur national, il est considéré comme 'cassable' et pourrait donc être rejeté à partir du 25/07/2023 car non authentifié.

Fin avril 2022, la FFTélécoms a contacté l'ARCEP afin de lui présenter ces éléments.

Le 11 mai 2022, l'ARCEP a indiqué qu'elle était en train de finaliser l'évolution des règles de gestion du plan de numérotation national pour 2022 suite à consultation du secteur des télécoms et qu'il n'était donc pas possible de prendre en compte avant 2023 la demande du GT MAN transmise par la FFTélécoms.

Le régulateur a néanmoins suggéré que si un opérateur national a besoin d'utiliser un tel numéro technique, il pourrait utiliser un des numéros téléphoniques dont il est l'exploitant, le réserver à cet usage technique et s'assurer que ce numéro technique ne soit pas affiché en tant que numéro appelant sur le terminal d'un appelé.

4. Version 3.2 du profil SIP FFTélécoms pour l'interconnexion voix : points à traiter en priorité

Ce point n'a pas pu être abordé et sera évoqué lors d'une prochaine réunion du GT.

Note : Orange va transmettre une contribution au format Word sur le transport en SIP d'un numéro appelant de type numéro court (e.g. 3BPQ, 1X, 11XYZT).

PA n°20220517-3 (Orange, ASAP) : diffuser la contribution sur le transport en SIP d'un numéro appelant de la forme numéro court appartenant au plan de numérotation téléphonique défini par l'ARCEP.
--

5. Divers

Utilisation d'un numéro technique national en tant que numéro appelant 'fictif' (cf. besoin du GT MAN discuté avec l'ARCEP le 11/05/2022) :

Orange propose d'utiliser le **header From** pour transporter le numéro technique utilisé par un opérateur national qui signe un appel avec un INVITE sans P-AI et avec le From codé à 'Anonymous' (cf. cas de certains appels d'origine internationale & cas des appels vers le 112 depuis un mobile localisé en France et non enregistrés auprès d'un réseau mobile français) (note). En effet, générer un header P-AI 'technique' dans l'INVITE risque d'impacter de manière plus importante les applications du SI wholesale des opérateurs interconnectés, ainsi que certains services/traitements déclenchés en aval de l'interface d'interconnexion SIP qui recevrait l'INVITE avec ce P-AI non associé à l'identité de la ligne appelante.

Note : la transformation du header From émis vers l'aval devra s'accompagner de la génération d'un header Privacy codé à 'user' afin de préserver l'invocation du service CLIR/OIR exprimée par le contenu initial du header From avant transformation.

PA n°20220517-4 (**Tous, ASAP**) : se positionner sur l'insertion d'un numéro technique dans le header From émis vers l'aval pour les appels sans numéro appelant au format numérique

6. Date et lieu des prochaines réunions du GT

20/06/22 – Réunion du GT hébergée par **SFR**.

18/07/22 – Réunion du GT hébergée par **COLT**.

Tableau des actions du GT « ICX IP – Architecture » (statut au 24/01/2022)

(Nouveaux points d'action en rouge)

Référence	Action	Porteur	Objectif	Statut
20200427	Tous les membres opérateurs voient en interne et se prononcent sur le besoin d'une réponse 181	Tous	30 juin 2020	Clos
20200518	Tous les opérateurs membres donnent leur avis sur l'utilisation du P-charging-vector	Tous	30 juin 2020	Clos
20200518	Tous les opérateurs peuvent faire des propositions pour enrichir le cahier de tests	Tous	30 juin 2020	Clos
20200629	Envoyer le cahier de tests avec remarques SFR	SFR	03 juillet 2020	Fait 03 juillet 2020
20200629	Emilie stocke les CR en sa possession et donne les droits d'accès aux membres du GT	FFT	ASAP	Clos
20200629	Les opérateurs complètent l'espace membre de la FFT avec les autres CR	Tous	Fin juillet 2020	Clos
20200629	Orange monte une réunion adhoc sur P-Charging Vector	Orange	03 juillet 2020	Fait réunion a eu lieu le 08 juillet
20200720	Bouygues envoie le lot 2 de la VOLTE par email	Bouygues	ASAP	Clos
20200720	Faire le point avec Cirpack sur « Explicit Call Transfer »	Odigo	14 septembre 2020	Clos
20200720	Faire le point en interne et voir la RFC sur « Explicit Call Transfert»	SFR	14 septembre 2020	Clos
20200914	Orange partage au groupe les dernières versions des documents à publier.	Orange	30 septembre 2020	Clos
20200914	Publication des documents sur le portail FFT	FFT	30 septembre 2020	Clos
20200914	Chercher dans l'historique des échanges/emails la liste du lot2 de la VoLTE	Tous	12 octobre 2020	Clos
20200914	Organiser un point dédié au sujet ECT	Odigo	12 octobre 2020	Clos
20201012-1	Faire le point en interne avec les équipes marketing sur les services supplémentaires à intégrer dans la V3.1 du profil SIP FFTélécoms.	Tous	16 nov. 2020	Clos
20201012-2	Donner une position sur l'utilisation de RTCP dans le cadre des interconnexions voix en mode IP, en explicitant les besoins associés.	Tous	16 nov. 2020	En cours
20201116-1	Se positionner sur la proposition relative au DTMF Suite tests interopérabilité SFR/Orange	Tous	14 dec 2020	Clos
20210322-1	Vérifier l'implémentation existante de l'ECT avec le principe de facturation, et étudier les impacts éventuels de l'implémentation selon les standards.	Tous	26/04/2021	En cours
20210322-2	Proposer une rédaction pour le paragraphe sur la réponse 181 afin de l'inclure dans le draft pour le profil SIP V3.1.	Orange	26/04/2021	Clos au GT de 09/2021
20210322-3	Nouvelle version du document sur le filtrage des appels internationaux illégitimes à partager.	Orange	26/04/2021	Clos, présentation faite à l'ARCEP en sept 21
20210322-4	Partage une présentation sur ce service pour pouvoir en discuter avec des éléments plus concrets, et ainsi cadrer la contribution du GT.	Orange	26/04/2021	Reporté par le GT ??????
20210322-5	Présenter le draft associé à cet enrichissement du profil.	Orange	26/04/2021	Clos
20210914-1	ECT : recouper avec ODIGO sur les use-cases envisagés	Orange	18/10/2021	En cours
20210914-4	Présentation du service eCall	Orange	14/09/2022	Clos
20210914-5	Présentation des problématiques appel d'urgence à l'interface d'interconnexion SIP/SIP	Bouygues Telecom	14/09/2022	Clos
20210914-6	Compiler les impacts liés à la transparence de l'entête identity	Tous	18/10/2021	Clos
20211018-1	Etude des options liées au PSAP call back	Tous	24/01/2022	En cours
20211018-2	Partager la version draft du profil v3.1	Orange	15/11/2021	Clos
20211018-3	Relecture du draft du profil v3.1	Tous	22/11/2021	Clos
20211018-4	Rédaction du cahier de test associé à la version v3.1 du profil SIP	SFR	28/02/2022	En cours

20211018-5	Organiser des sessions ad'hoc avec Verizon et éventuellement d'autres opérateurs pour arriver à un consensus sur le filtrage des appels d'origine internationale	FFT	24/01/2022	Clos
20212211-1	Modification du draft du profil v3.1 suite à la 1ère relecture. Support du Ressource Priority, Utilisation possible de code de rejet relatif à STIR et déplacement du Codecs and transcoding guideline dans la documentation d'architecture dans la partie codec	Orange	13/12/2021	Clos
20211213-1	Finaliser le profil v3.1	Orange	24/12/2021	Clos
20211213-2	Edition et finalisation du document architecture pour l'ajout du codec EVS.	Bouygues	24/12/2021	Clos
20220124-1	Modification du profil SIP v3.1 pour préciser dans le chapitre future candidates que le rph sera traité dans la v3.2	Orange	24/02/2022	En cours
20220124-2	Trouver un interlocuteur à ODIGO chez ORANGE pour clore ou instruire le sujet ECT	Orange	24/02/2022	En cours
20220124-3	Contribution sur les nuémros courts	Orange	24/02/2022	En cours
20220222-1	Remonter à l'APNF le besoin d'un cadre de travail qui permet de répondre aux interrogations des industriels d'une façon officielle	FFT	21/03/2022	
20220222-2	Remonter à l'APNF les attendus du GT Interco par rapport à l'expression des besoins à intégrer dans la version 3.1	FFT	21/03/2022	Clos
20220222-3	Partager le document décrivant la solution technique sur le format des identités appelantes au format numéros court	Orange	21/03/2022	En cours
20220222-4	Vérification de l'implémentation de l'UUI chez chaque opérateur (support ou pas d'un header avec des contenu multiples)	Tous	21/03/2022	En cours
20220517-1	Proposer une modification du §18.6 aux opérateurs membres du GT en vue de la prochaine version du profil (V3.1.1 ou V3.2).	Orange	ASAP	En cours
20220517-2	Contribuer sur l'évolution potentielle à apporter au §4.2.3.2 de la V3.1 du document d'architecture de la FFTélécoms sur l'interconnexion voix en mode IP et au §4.5 de la V3.1 du profil SIP de la FFtélécoms pour l'interconnexion voix.	Tous	18/07/2022	En cours
20220517-3	Diffuser la contribution sur le transport en SIP d'un numéro appelant de la forme numéro court appartenant au plan de numérotation "téléphonique défini par l'ARCEP.	Orange	ASAP	En cours
20220517-4	Se positionner sur l'insertion d'un numéro technique dans le header From émis vers l'aval pour les appels sans numéro appelant au format numérique.	Tous	ASAP	En cours