



IEICE Online Transactions

—Essai de Traduction Multilingue—

Le partage des connaissances au-delà des barrières linguistiques commence!

L'Institut des Électroniques, des Informations et des Communications (IEICE) a lancé un "essai de traduction multilingue" qui vous permet de lire les revues en anglais de l'IEICE dans votre langue maternelle (français).

<https://fr.global.ieice.org/>



Chaque année, plus de 1,000 articles en anglais, fiables et évalués par des pairs, deviennent accessibles dans votre langue maternelle, vous permettant d'obtenir facilement des informations technologiques de pointe. Utilisez activement ce service pour vos recherches et votre travail.

https://www.ieice.org/eng_r/member/associate_member.html

Si vous n'êtes pas encore membre, inscrivez-vous en tant que membre associé global (gratuit) pour recevoir des mises à jour sur les dernières activités de l'IEICE.

【Contact】

Département de Traduction Multilingue de l'IEICE E-mail: translation@ml.ieice.org

【Informations sur l'adhésion à l'IEICE】 https://www.ieice.org/eng_r/join/individual_member.html



2. Modèle de système

Comme le montre la figure 1, nous considérons un système de réseau cellulaire en liaison descendante avec un ensemble de cellules densément déployées. C géré par un opérateur de réseau mobile (MNO), et un ensemble d'utilisateurs U_i desservi par la cellule $i \in C$. Chaque cellule fournit plusieurs services aux utilisateurs utilisant différentes tranches dans un ensemble de tranches. S . Dans cette étude, nous supposons un ensemble S composé de seulement deux tranches (URLLC et eMBB), et chaque utilisateur ne peut s'associer qu'à une seule tranche. Un modèle de découpage RAN est envisagé pour atténuer les impacts sur la QoS de tranche dus aux interférences intercellulaires. Une entité centrale de configuration de découpage du RAN (RAN SCF) telle qu'un contrôleur intelligent du RAN (RIC) [34] détermine les ressources radio attribuées à une tranche d'une certaine cellule afin de ne pas chevaucher les fréquences utilisées dans les cellules agressives voisines uniquement lorsque la La QoS de tranche requise ne peut pas être satisfaite, mais sinon les ressources de fréquence peuvent être réutilisées avec celles des autres cellules pour améliorer l'efficacité spectrale du système. En tant qu'informations de canal de liaison descendante disponibles signalées par chaque UE, des mesures peu fréquentes (par exemple toutes les secondes) de la puissance reçue du signal de référence au niveau du faisceau (RSRP) de la cellule de desserte et des cellules voisines, et des rapports CQI plus fréquents (par exemple toutes les 1 ms) sont pris en compte. Notez que la mesure RSRP peut être effectuée pour chaque cellule interférente mais le CQI ne peut mesurer que l'interférence accumulée de toutes les cellules interférentes.²

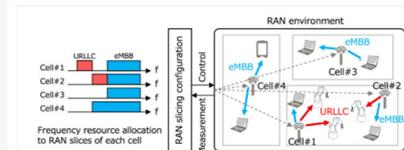


Fig. 1 Déploiement multicellulaire dense fournissant des services eMBB/URLLC et un contrôle du découpage RAN.

Exemples d'articles dans le domaine des communications