

APPELS, CHAT ET CONFÉRENCES,
SÉCURISÉS AUJOURD'HUI ET DEMAIN !

linphone
open source VOIP project



Télécharger le livre blanc
des communications
sécurisées

Le Softphone Linphone et le serveur Flexisip offrent des fonctionnalités de sécurité intégrées, basées sur des normes ouvertes et un chiffrement de bout-en-bout robuste aux attaques d'ordinateurs quantiques

CHIFFREMENT POST QUANTIQUE

Les développements actuels dans le domaine de l'informatique quantique constituent une menace pour les algorithmes cryptographiques utilisés dans les applications de VoIP et IM. Le **NIST** a lancé en 2017 une compétition internationale visant à standardiser des algorithmes cryptographiques dits "**post-quantiques**". L'**algorithme** retenu pour le chiffrement généraliste est **Cristals-Kyber**.

L'application Linphone est probablement **le premier logiciel open source de communication audio/vidéo dans le monde à avoir utilisé cet algorithme**, en développant une version modifiée du protocole de chiffrement **ZRTP**.



Documentation
technique

Parmi les défis relevés :

- Ne pas perdre en efficacité avec l'utilisation de clés plus larges
- Ne pas devenir vulnérable à une attaque classique (quantique)
- Rester compatible avec les fonctionnalités de chiffrement précédentes



CHIFFREMENT DE BOUT-EN-BOUT DES APPELS ET DU CHAT

- Support des protocoles de **chiffrement standardisés SRTP, SRTP-DTLS et ZRTP**
- Chiffrement moderne basé sur Diffie-Hellman à courbes elliptiques (ECDH)
- Chiffrement de la messagerie asynchrone basé sur des clés **prépositionnées et l'algorithme du double ratchet**
- Détection d'une attaque type "**Man-in-the-middle**" basée sur une confidentialité supplémentaire de ZRTP (code SAS)
- Compatible avec **WebRTC**



AUTHENTIFICATION SÉCURISÉE DES UTILISATEURS ET ÉTABLISSEMENT DES APPELS

- Vérification de l'authenticité du serveur SIP sur la base de **certificats x509**
- Vérification de l'identité de l'utilisateur, à l'aide d'une authentification par **algorithme de hachage (SHA 256)** ou **certificat TLS**
- Connexion sécurisée entre le client (utilisateur) et le serveur grâce à **SIP/TLS**



Google Play

TÉLÉCHARGER
—
LINPHONE



App Store

FAITES LE CHOIX DE SOLUTIONS LOGICIELLES CLIENT ET DE SERVEUR ROBUSTES

Pour mettre en place votre service de communication sécurisé, vous pouvez vous appuyer sur notre expertise de longue date en matière de chiffrement de bout en bout pour l'IM et la VOIP

Développeur

CONSTRUISEZ VOTRE APPLICATION DE VOIP ET IM

En réutilisant le **code source** des apps Linphone



Disponible sur toutes les plateformes

En intégrant notre **librairie, Liblinphone**, le moyen le plus simple d'apporter des fonctions avancées de VoIP et de messagerie instantanée (IM) dans des applications logicielles ou des produits matériels.

- APIs en Swift/ Kotlin/ C#/C++
- Intégration facilitée dans les apps mobiles avec Maven et Cocoapod
- Tutos et exemples de code sur Gitlab

LIBLINPHONE

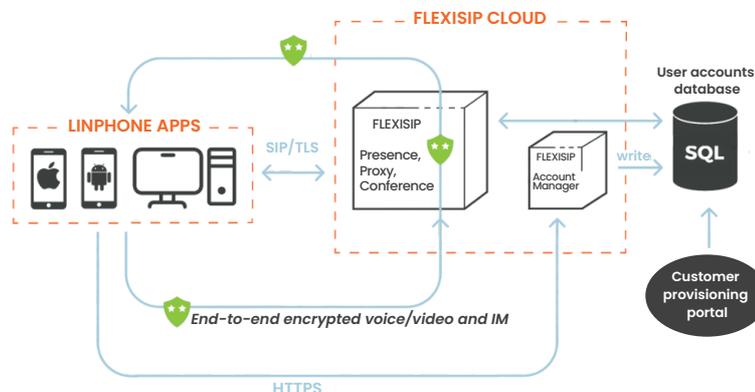


<https://gitlab.linphone.org/explore/projects>

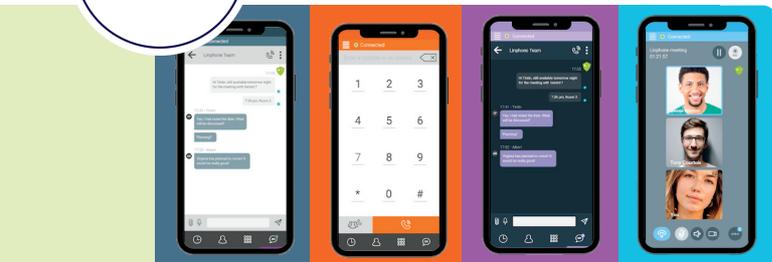
DÉPLOYEZ VOTRE RÉSEAU SIP

Flexisip est une **suite complète, modulaire et évolutive** de serveurs SIP comprenant des fonctions de proxy sécurisé, de chat de groupe, de push notifications, de gestion des comptes, et de conférence.

Les services Flexisip peuvent être exécutés sur **différentes machines ou combinés sur une seule**, en single instance ou en mode cluster.



Entreprise



CUSTOMISEZ LINPHONE À VOTRE MARQUE

- ou
- En interne grâce à votre équipe de développement
 - En nous sous-traitant la **customisation graphique**

CÔTÉ SERVEUR

Flexisip est interopérable avec la plupart des PBXs et SBCs basés sur SIP et offre toutes les fonctionnalités nécessaires au déploiement de votre propre service de communication sécurisé, adapté aux applications mobiles, prêt à l'emploi. Nous pouvons vous aider à déployer cette solution dans votre infrastructure.

SUPPORT ET SERVICES



Support Annuel



Personnalisations et fonctionnalités à la demande



Aide au développement

CONTACTEZ-NOUS



sales@belledonne-communications.com



<https://www.linphone.org>



+33 (0)9 52 63 65 05



ILS NOUS ONT CHOISIS, ET VOUS ?

orangeTM

bouygues
TELECOM

THALES + 300 autres