

# Fiche Produit

---

## telisca Recording



## 1 Description telisca Recording

### 1.1 Description en bref

Le produit d'enregistrement telisca Recording se décompose en deux modules :

- telisca Recording Agent : Gère les requête SIP envoyés par CUCM puis enregistre les flux médias.
- telisca Recording Manager : Archive les enregistrements et les renseigne à partir d'un annuaire de contacts. Propose une interface Web aux superviseurs pour rechercher, écouter et annoter les enregistrements.

telisca Recording Agent:

- Enregistrement via Builtin Bridge des IP Phones ou CUBE,
- Mode d'enregistrement : Tous les appels ou à la demande,
- Basée sur la définition de Recording Profile dans Cisco CUCM,
- Supporte les CODECs G711, G722, G729.
- Supporte association appels consultation, transfert, conférence
- Support de Secured SIP et SRTP
- Fonctionne en tolérance de panne

telisca Recording Manager :

- Archivage des enregistrements sur un stockage réseau économique,
- Cryptage des enregistrements,
- Purge automatique en fonction durée archivage désirée (par service, société),
- Enrichissement des enregistrements avec des informations provenant de l'annuaire interne de la société,
- Authentification/segmentation des superviseurs par groupes de sécurité Windows ou liste interne, vérification postes autorisés,
- Interface Web de recherche des enregistrements par nom, prénom, localisation, ... des contacts, segmentés (filtrée par organisation),
- Ecoute des enregistrements en streaming ou en téléchargement depuis l'interface Web,
- Historique et suivi des écoutes réalisées,
- Ajout de commentaires.

telisca Recording offre aussi différentes fonctions d'administration :

- Provisioning lignes enregistrées dans CUCM à partir information Active Directory,
- Comparaison des appels enregistrés avec l'historique des appels de CUCM,
- Rapport liste de numéros enregistrés.

En mode Selective Recording, il est possible d'activer l'enregistrement :

- Depuis la SoftKey du téléphone
- Depuis un Gadget Finesse
- Depuis un onglet Jabber

Le module telisca Recording Manager est une évolution de telisca MediaSense Extension, il permet donc une migration en douceur pour les clients utilisant actuellement MediaSense.

### 1.2 Détails de fonctionnalités

## 1.2.1 Archivage

Les enregistrements intégrés sont sauvegardés en continu au format RAW, puis fusionnés et convertis en MP3.

Les enregistrements sont exportés périodiquement, au fil de l'eau, et convertis au format audio fusionné, sur des partages réseaux sauvegardés pouvant être différents suivant les entités. Il est possible de définir un lieu de stockage différent pour chaque cluster d'agent d'enregistrement telisca ainsi que par service/société.

Il est possible d'utiliser un stockage temporaire sur le serveur puis un déplacement vers des stockages distants. Il est possible de définir des plages horaires pour exporter les fichiers audios depuis l'agent d'enregistrement et vers les stockages distants afin d'économiser la bande passante en heure de pointe.

Un rapport d'exécution quotidien des traitements de l'archivage est disponible depuis l'interface d'administration.

## 1.2.2 Option chiffrement fichiers audio

Optionnellement, il est possible de chiffrer les fichiers audios après leur export et conversion en fichier MP3 sur le partage réseau sécurisé.

## 1.2.3 Base de données enregistrement

En même temps que les enregistrements sont exportés, les informations fournies par l'agent d'enregistrement telisca sont recopiées et enrichies dans la base de données de l'application. Elles sont complétées par des données obtenues à partir de l'annuaire des utilisateurs chargé à partir de Active Directory, CUCM ou un fichier texte.

La recherche dans cet annuaire s'effectue à partir du numéro appelant ou appelé. Dans le cas d'appel interne, les informations sur l'appelant et l'appelé sont renseignées.

## 1.2.4 Authentification interface utilisateur

L'interface Web (en https) à la consultation des enregistrements est soumise à authentification basée sur l'utilisateur CUCM ou bien sur un login Active Directory.

L'utilisateur peut être autorisé à écouter ses propres enregistrements. S'il est superviseur, il peut écouter les enregistrements de son entité.

Autorisation et segmentation peuvent être définies dans Active Directory ou dans CUCM.

- Active Directory: Le superviseur doit appartenir à un groupe de sécurité spécifique. Le superviseur sera autorisé à rechercher et à écouter les enregistrements des agents qui possèdent les mêmes attributs (Company, Department, par exemple).
- CUCM: Le superviseur doit appartenir à un ou plusieurs groupes utilisateurs (user groups). Le superviseur sera autorisé à rechercher/écouter les enregistrements des agents des services/filiales définies et associés à ces groupes.

## 1.2.5 Recherche base de données, consultation enregistrement

Les utilisateurs authentifiés pour rechercher les enregistrements pour une entité sélectionnée parmi la liste autorisée peuvent rechercher par userID, nom, prénom, numéro de téléphone, plage de date/heure, durée communication.

The screenshot shows a web browser window displaying the Telisca application. At the top, there's a navigation bar with 'MediaSense Extension' and a user profile for 'arthur' in the 'IT' department. Below this, search filters are visible: 'Range between' (01/02/2016 00:00 to 15/06/2016 23:59) and 'Min. call duration (sec.)' (20). A 'Search' button is present. A 'Comments' modal is open, showing a text input field with 'new comment' and 'Update'/'Cancel' buttons. The main content is a table of search results with columns: User ID, Number, Device, Department, Company, and Location. The table contains several rows of data, including users like kate, john, arthur, SMITH, DENT, and ANDREW. At the bottom, there's a footer with 'telisca copyright 2016' and 'Licensed to : DEMO'.

Les informations disponibles dans la base de données répliquée sont affichées dans une grille de résultat. Il est possible d'écouter en streaming l'enregistrement ou optionnellement de le télécharger (avec un niveau d'autorisation particulier).

### 1.2.6 Purge base de données

En fonction du délai de rétention paramétrable, la recherche dans la base de données filtrera les enregistrements dont le délai de rétention est dépassé. Par ailleurs, une purge physique des fichiers est aussi réalisée automatiquement.

Le délai de rétention peut être différent en fonction du service ou de la filiale.

### 1.2.7 Envoi liste numéros enregistrés par entité

L'application envoie périodiquement un email de notification avec en pièce jointe un fichier CSV chargeable sous Excel, contenant la liste des contacts enregistrés pour chaque entité autorisée.

### 1.2.8 Provisionnement lignes enregistrés

Les profils d'enregistrement CUCM (Recording Profiles) peuvent être mis à jour selon les attributs Active Directory.

### 1.2.9 Rapports d'exécution

Un rapport d'exécution permet de surveiller la bonne exécution des exports et permet de comparer aux appels de numéros enregistrés depuis l'historique des appels de CUCM (CDR).

## 1.3 Architecture & prérequis

### 1.3.1 Architecture

L'application est hébergée sur un serveur Windows, virtualisable et qui peut être co-localisé avec d'autres applications telisca. L'application peut également être installée sur Linux Debian ou Ubuntu.

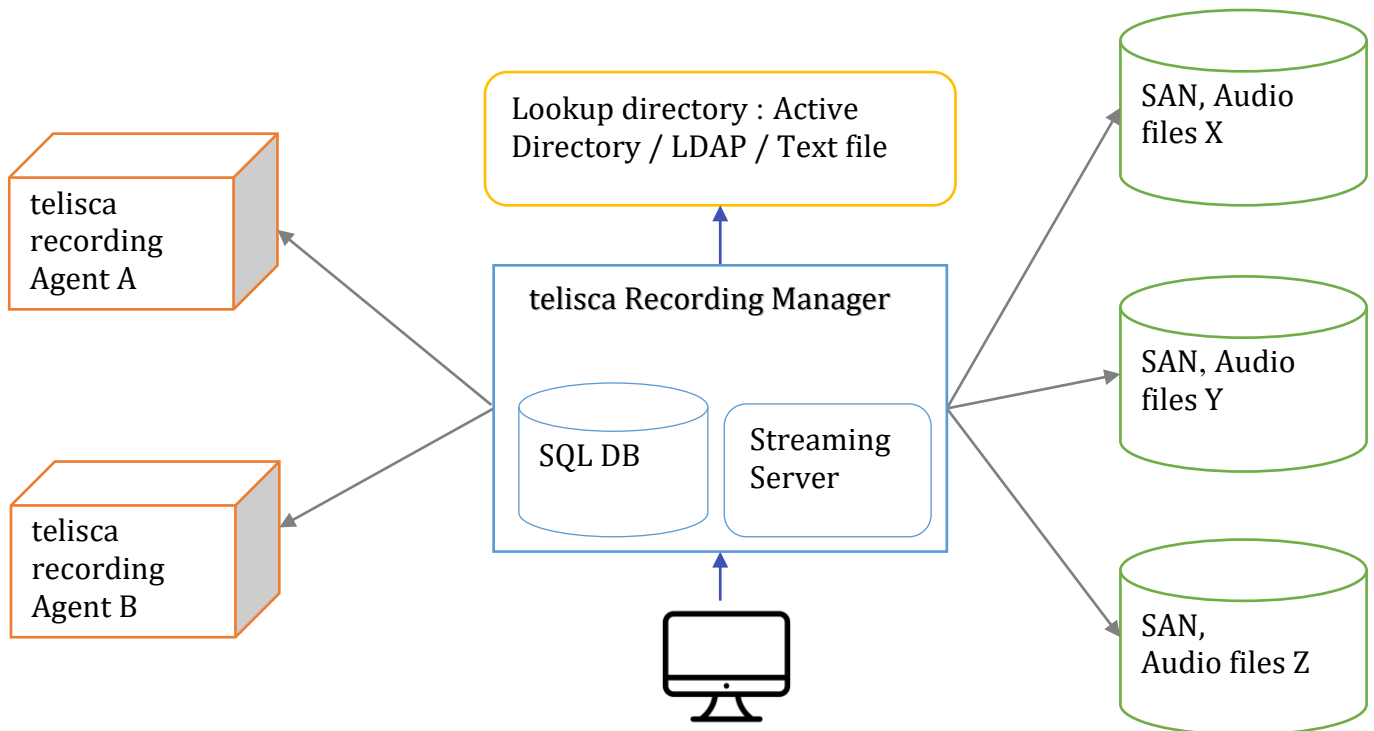
Le volume des fichiers MP3 est d'environ 500Ko/minute de communication. Il est possible d'utiliser un stockage temporaire local, puis recopier sur un partage de réseau.

Il est possible de définir des plages horaires (par service/filiale) pour exporter et recopier les fichiers audios afin de minimiser le débit réseau en heure de pointe.

Le serveur nécessite une base de données SQL qui peut être synchronisée en tolérance de panne. Microsoft SQL Server Standard ou PostgreSQL (installé par le setup) sont supportés.

L'application intègre un serveur de streaming compatible HTML5.

Le service telisca Recording Manager peut gérer plusieurs modules d'enregistrements.



La consultation s'effectue à partir d'un browser compatible HTML5, en HTTPS et elle est soumise à authentification. La consultation peut aussi être contrôlée en fonction de l'adresse IP du poste.

Cisco CUCM supportés : 9.1, 10.5, 11.5, 12

### 1.3.2 Prérequis serveur

Systèmes exploitation supportés :

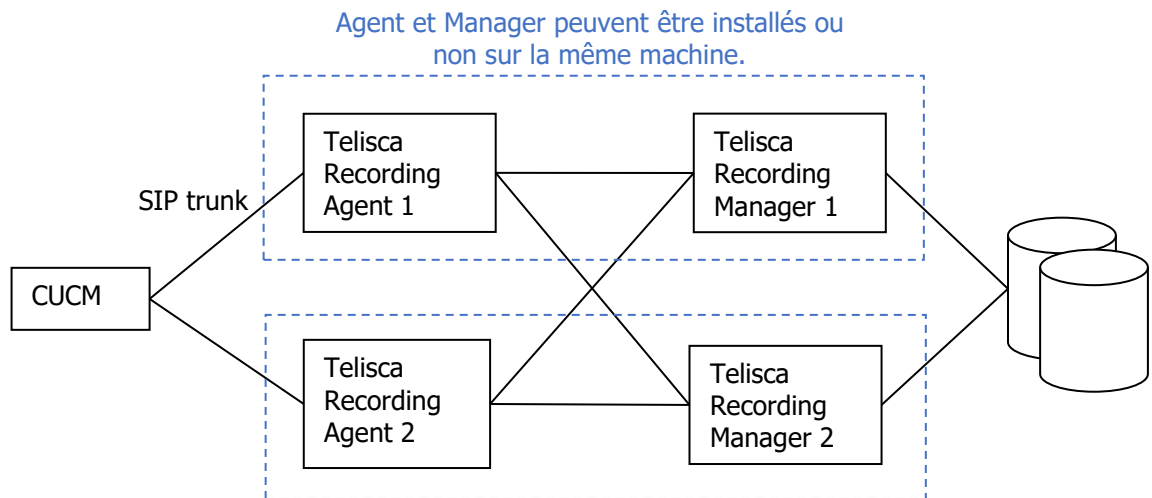
- Windows Server 2012 ou 2012 R2 Essentials, EN/FR,
  - Windows Server 2012 ou 2012 R2 Standard, EN/FR,
  - Windows Server 2016 Essentials, EN/FR,
  - Windows Server 2016 Standard, EN/FR,
  - Linux Debian v8+
  - Ubuntu 16.04 LTS
- Configuration minimum telisca Recording Manager : 1 vCPU, 4Go de mémoire et disque 200Go + 8 Go/agent/année d'archivage.
  - Configuration minimum telisca Recording Agent sous Windows Server : 1 vCPU, 3Go de mémoire et disque 40Go
  - Configuration minimum telisca Recording Agent sous Linux : 1 vCPU, 2Go de mémoire et disque 20Go
  - Supporté sur toutes machines virtuelles : VMWare, HyperV, UCS, UCS-E.

- PostgreSQL v9.x (installé par Setup) ou Microsoft SQL Server Standard 2008R2, 2012, 2014, 2016.

Browsers (butineurs) supportés : Internet Explorer 9.0+, Chrome 3.0+, Firefox 21+

### 1.3.3 Module tolérance de panne

La solution en tolérance de panne permet de continuer à enregistrer les appels et écouter les enregistrements avec un serveur défaillant.



La configuration CUCM doit permettre d'utiliser un SIP trunk primaire et secours en mode 'failover', par exemple en définissant un Hunt Pilot associé à un Line Group en distribution Top Down.

Le module telisca Recording Manager peut être aussi être dupliqué et fonctionner en mode Actif/Actif. La synchronisation des configurations est réalisée dans la base de données SQL qui doit être sécurisée (cluster).

L'accès transparent au service Web actif, peut se faire par une adresse VIP via un Load balancer externe en mode failover ou Windows Network Load Balancer, ou bien en appelant un DNS reprogrammé manuellement en cas de défaillance d'un serveur.