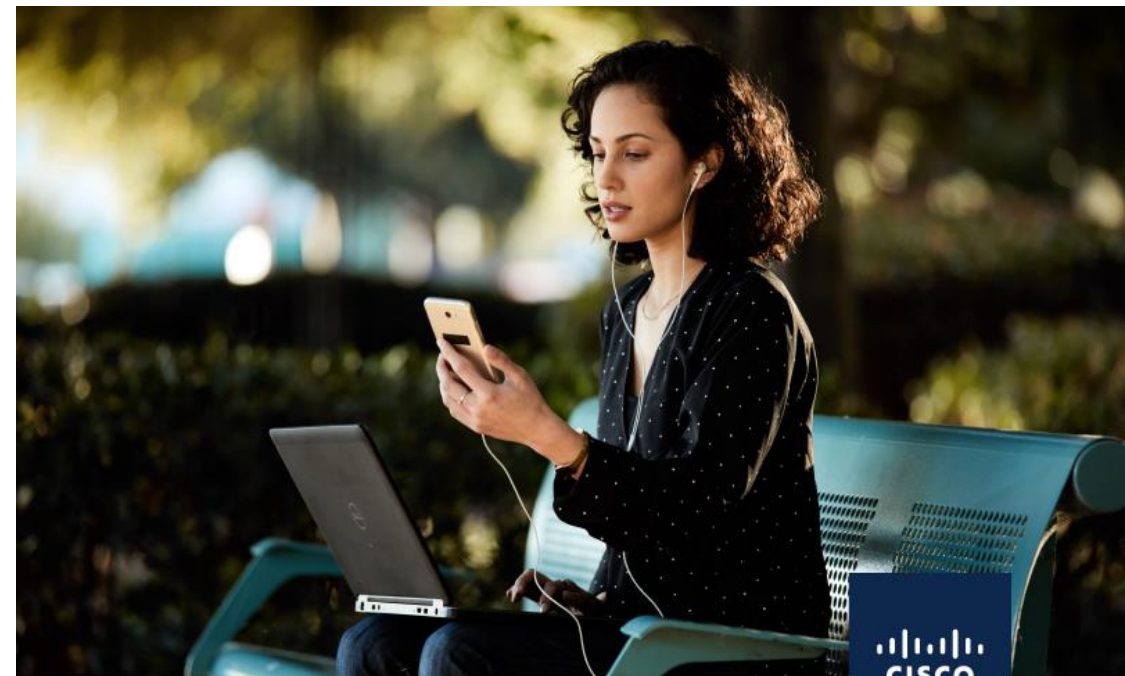




# ToIP SIP Cisco Collaboration VoIP Cisco

Alain FAURE – Consultant Infrastructures Informatiques / CCIE  
#8935 R&S

<https://bit.ly/WEB2-FRjan24>



●●●  
Tous Niveaux

Webinaire en français

**ToIP SIP Cisco Collaboration VoIP Cisco**

Récupérez des informations depuis Cisco Unified Communications Manager (CUCM) dans le cadre d'un audit, d'une intervention ou d'une phase de migration.

**Mardi 16 janvier 2024. Inscrivez-vous !**

# Agenda



1. Présentation
2. Rappels sur SIP
3. Export des fichiers
4. SQL
5. API AXL

# La téléphonie sur IP Cisco

- Les paramètres de la ToIP peuvent être lus par différents moyens et cela peut se révéler utile en phase de recherche de problème ou d'urgence.
- Il existe 3 moyens :
  - requête CUCM
  - requête SQL en mode CLI
  - requête AXL

# SQL les bases (1)

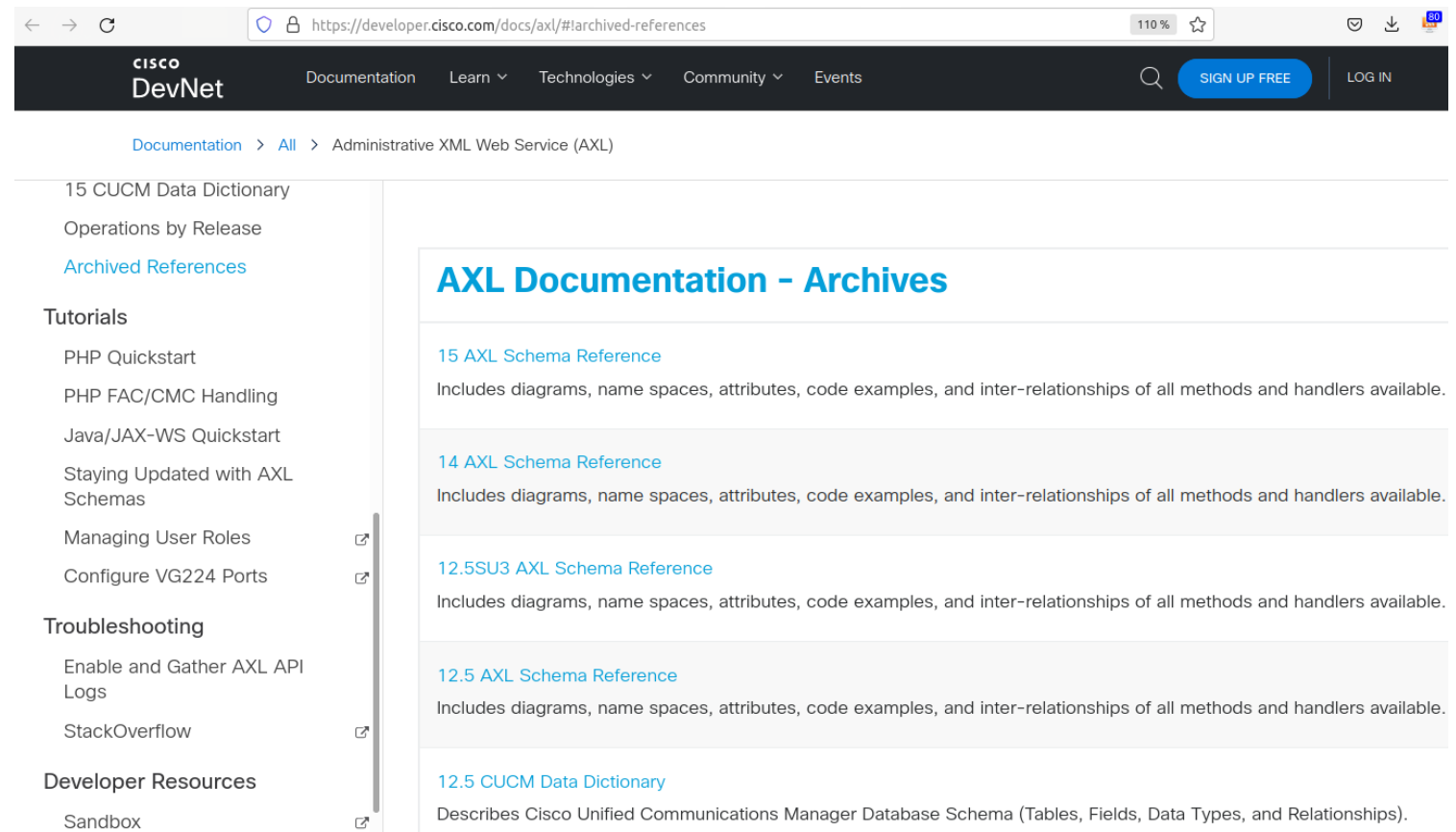
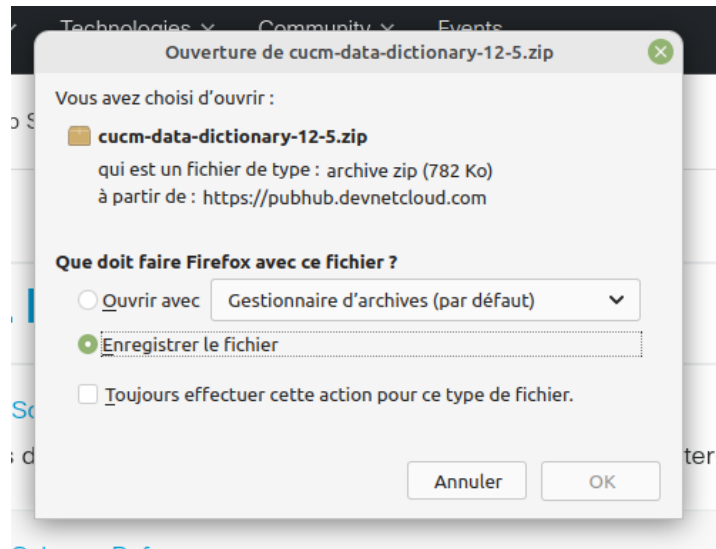
- Structured Query Langage
- Est un langage qui permet de lire et décrire des données dans une base de données.
- Une application bien connue est MySQL sur Linux. Que vous pouvez utiliser pour la formation.

# SQL une session sur CUCM

- Pour utiliser le langage SQL de requête vers la base de données CUCM, vous devez utiliser le mode CLI du CUCM.
- Attention : nous avons vu les requêtes en lecture, mais il est possible d'écrire dans la base de données ce qui est peu recommandé (par moi :)

# Trouver l'information de la BDD CUCM (3)

- Sélectionner le fichier : Version 12.5



15 CUCM Data Dictionary  
Operations by Release  
[Archived References](#)

### Tutorials

- PHP Quickstart
- PHP FAC/CMC Handling
- Java/JAX-WS Quickstart
- Staying Updated with AXL Schemas
- Managing User Roles
- Configure VG224 Ports

### Troubleshooting

- Enable and Gather AXL API Logs
- StackOverflow

### Developer Resources

- Sandbox

## AXL Documentation - Archives

- [15 AXL Schema Reference](#)  
Includes diagrams, name spaces, attributes, code examples, and inter-relationships of all methods and handlers available.
- [14 AXL Schema Reference](#)  
Includes diagrams, name spaces, attributes, code examples, and inter-relationships of all methods and handlers available.
- [12.5SU3 AXL Schema Reference](#)  
Includes diagrams, name spaces, attributes, code examples, and inter-relationships of all methods and handlers available.
- [12.5 AXL Schema Reference](#)  
Includes diagrams, name spaces, attributes, code examples, and inter-relationships of all methods and handlers available.
- [12.5 CUCM Data Dictionary](#)  
Describes Cisco Unified Communications Manager Database Schema (Tables, Fields, Data Types, and Relationships).

## Requête AXL simple (2):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:ns="http://www.cisco.com/AXL/API/12.5">
```

```
<soapenv:Header/>
```

```
<soapenv:Body>
```

```
<ns:executeSQLQuery>
```

```
<sql>Select name from device where tkclass = 1</sql>
```

```
</ns:executeSQLQuery>
```

```
</soapenv:Body>
```

```
</soapenv:Envelope>
```

# Cette présentation inclut les points essentiels, accompagnés des explications de notre expert!

 [Je m'inscris !](#)

Nos derniers webinaires sont déjà disponibles ici



Webinaire en français  
**Cybersécurité du Réseau en Entreprise (CCNA)**  
Cisco a toujours intégré des fonctionnalités de sécurité. C'est devenu au fil du temps un des sujets importants de la certification CCNA.

~ décembre 2023. Participer ~

## [Cybersécurité du Réseau Entreprise \(CCNA\)](#)

Sécurité & Général / 5 décembre 2023  
Alain Faure



Webinaire en français  
**Les fondamentaux de Cisco SD-Access**  
Lors de ce webinar nous vous proposons de découvrir les fondamentaux de la solution Cisco SD-Access à travers des cas d'utilisation concrets et des démonstrations simples.

~ 21 juin 2023. Inscrire ~

## [Cisco Webex Calling La Téléphonie dans le Cloud](#)

Collaboration / 30 octobre 2023  
Redouane Meddane



Webinaire en français  
**Les fondamentaux de BGP EVPN VXLAN pour le Réseau d'Entreprise**  
Depuis un certain temps nous présentons un type de réseau basé sur les protocoles BGP et VXLAN pour le contrôle et VXLAN pour de nombreux services. Nous allons explorer les technologies qui permettent de simplifier l'usage et de faciliter l'usage de ces réseaux d'entreprise.

~ 4 novembre 2023. Inscrire ~

## [Les fondamentaux de BGP EVPN VXLAN pour le Réseau d'Entreprise](#)

R&S / 14 novembre 2023  
Sébastien Fernandez et Jérôme Durand



Webinaire en français  
**A la découverte des Certifications Cisco**  
Cisco présente un éventail de certifications couvrant la plupart des domaines des infrastructures informatiques. Rejoignez-nous pour découvrir les avantages associés à votre carrière informatique.

~ vous le mardi 29 août 2023 ~

## [Les Certifications un outil de Professionnels](#)

Général / 6 septembre 2023  
Alain Faure