



The bridge to possible

Jeudi 18 Novembre 2021

Inscrivez-vous ici <https://bit.ly/WEBsp-nov21>



Le projet d'Audit en Environnement Cisco

Community Live – Général



Les bénéfices de l'audit

- Enlève le stress & évite le burn-out.
- Permet de nombreuses économies.
- Vous donne une connaissance complète et exhaustive de l'infrastructure.
- Vous donne de bonnes relations avec la plupart de vos collègues.
- Bref, Il guéri tous les maux.
Par la prévention ! Sans douleur !



Couche 1 OSI

- Types de câblage -Ex : cat6-
- Vérification du câblage (état des câbles, certification électronique)
- Les Points de raccordement (prises, patch-panels, interfaces)
- Le LTE :
- Arrivées électriques et climatisation
- Mesures de sécurité et contrôle d'accès
- Racks, et Patch-panels et position des équipements
- Utilisation de protocoles comme CDP 'Cisco Discovery Protocol'
- Vérification de l'étiquetage

5 niveaux d'audit

- 1) **Situation géographique**, locaux techniques et racks
- 2) (Couche 1 OSI) **Câblage**, inventaire du câblage, Schémas
- 3) (Couche 2+ OSI) **Configuration**, Récupération des configurations et explications des particularités
- 4) Analyse des **logs** et des fichiers produits du système
- 5) Utilisateurs et équipements du **poste client**



WiFi (3)

Liste à établir, par AP :

- Numéro d'AP trouvé / bâtiment / étage
- Nom d'AP / type d'AP
- Mode de travail
- Canaux et puissance (dbm) 2.4ghz, 5.1ghz

Il peut y avoir des remarques sur des problèmes localisés.

Il faut établir aussi une liste des sources d'interférence.



Les relations humaines (5)

Quand les relations sont difficiles, nous allons voir différentes possibilités et des solutions, mais tout d'abord n'oubliez pas que vous avez une carte en main qui est importante : vous avez la connaissance et vos interlocuteurs vous voient comme un expert.

Les limites : à découvrir avant d'accepter la mission d'audit.



CDP (2)

Trame CDP

```
Cisco Discovery Protocol
Version: 2
TTL: 180 seconds
Checksum: 0xc2c3
Device ID: LAN354802
Type: Device ID (0x0001)
Length: 13
Device ID: LAN354802
Addresses
Type: Addresses (0x0002)
Length: 17
Number of addresses: 1
IP address: 192.168.2.62
Protocol type: NLPID
Protocol length: 1
Protocol: IP
Address length: 4
IP address: 192.168.2.62
```

```
Port ID: FastEthernet0/7
Type: Port ID (0x0003)
Length: 10
Sent through Interface: FastEthernet0/7
Capabilities
Type: Capabilities (0x0004)
Length: 8
Capabilities: 0x0000000a
.....0 = Not a Router
......1. = Is a Transparent Bridge
......1... = Is a Switch
......1... = Is a Source Route Bridge
......1... = Not a Host
......6... = Not IGMP capable
......0... = Not a Repeater
```

IEEE 802.3 Ethernet

```
Destination: CDP/VTP (01:00:0c:cc:cc:cc)
Source: Cisco_12:34:56 (00:07:85:12:34:56)
Length: 372
```

CDP (3)

Autorisation globale :

```
cdp run
cdp advertise-v2
cdp timer seconds
cdp holdtime seconds
```

Vérification :

```
clear cdp counters
clear cdp table
show cdp
show cdp entry device-name
show cdp interface [type number]
show cdp neighbors detail
show cdp traffic
```

CDP (1)

CDP : Cisco Discovery Protocol

Pas de RFC : pas de norme, mais se retrouve chez d'autres éditeurs/constructeurs -Ex : HPE, VMware-.

Côté MOA: pensez à vérifier que des trames CDP ne sortent pas de votre réseau !

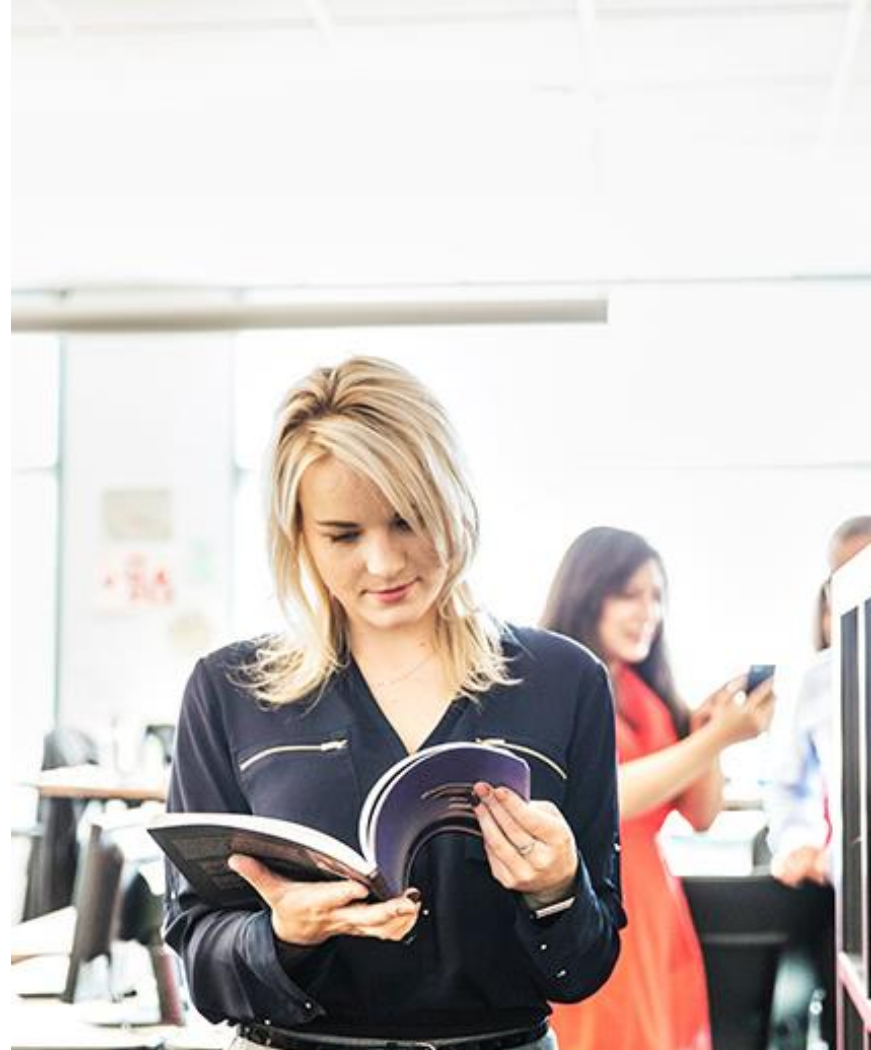
L'audit : une organisation

Documentation du changement :

- « Film » de la modification et de l'évolution du réseau
- Façon dont ce sont déroulé les projets, installations ou modifications
- Mémoire de l'équipe infrastructure

En pratique :

- Répertoire par projet et par type d'évolution
- Repérage par date et par périmètre



Plus d'informations dans la Communauté Cisco



Rappelez-vous que ce n'est qu'un aperçu.
Le jeudi 18 Nov. vous aurez l'occasion de voir l'intégralité de cette présentation.

Webcast précédents

[IPv6 et Multicast, un tour d'horizon pour experts](#) du 28 Oct.

[Comment sécuriser les Protocoles de Routage](#) du 19 Oct.

[Certifications Cisco](#) du 14 Oct.

[Sécurité FMC, ELK, ISE](#) du 5 Oct.

Dans ce webinaire vous aurez l'occasion d'apprendre beaucoup plus et vous pourrez également poser des questions aux experts qui vous répondront en direct.

À très bientôt !

Inscrivez-vous dès maintenant : <https://bit.ly/WEBsp-nov21>