Rapport de Projet



Ruben Carvalheiro – Henoc Sese – Gonçalo Dos Santos – Luca Bohlen | CIN2b

ETML – Section Informatique – Rue de Sébeillon 12

??? semaines

Mr. Michel Delgado

Table des matières

[1 Conficuration Switch 3](#_Toc1743029)

[1.1 Specifications 3](#_Toc1743030)

[1.1.1 Titre 3](#_Toc1743031)

[1.1.2 Description 4](#_Toc1743032)

[1.1.3 Matériel et logiciels à disposition 4](#_Toc1743033)

[1.1.4 Cahier des charges 5](#_Toc1743034)

[1.1.5 Les points suivants seront évalués 7](#_Toc1743035)

[1.1.6 Validation et conditions de réussite 7](#_Toc1743036)

[1.2 Analyse 7](#_Toc1743037)

[1.2.1 Document d’analyse et conception 7](#_Toc1743038)

[1.3 Réalisation 8](#_Toc1743039)

[1.3.1 Dossier de Réalisation 8](#_Toc1743040)

[1.4 Tests 8](#_Toc1743041)

[1.4.1 Dossier des tests 8](#_Toc1743042)

[1.5 Conclusion 8](#_Toc1743043)

[1.5.1 Bilan des fonctionnalités demandées 8](#_Toc1743044)

[2 Divers 8](#_Toc1743045)

[2.1.1 Journal de travail 8](#_Toc1743046)

[2.1.2 Webographie 8](#_Toc1743047)

# Conficuration Switch



## Specifications

### Titre

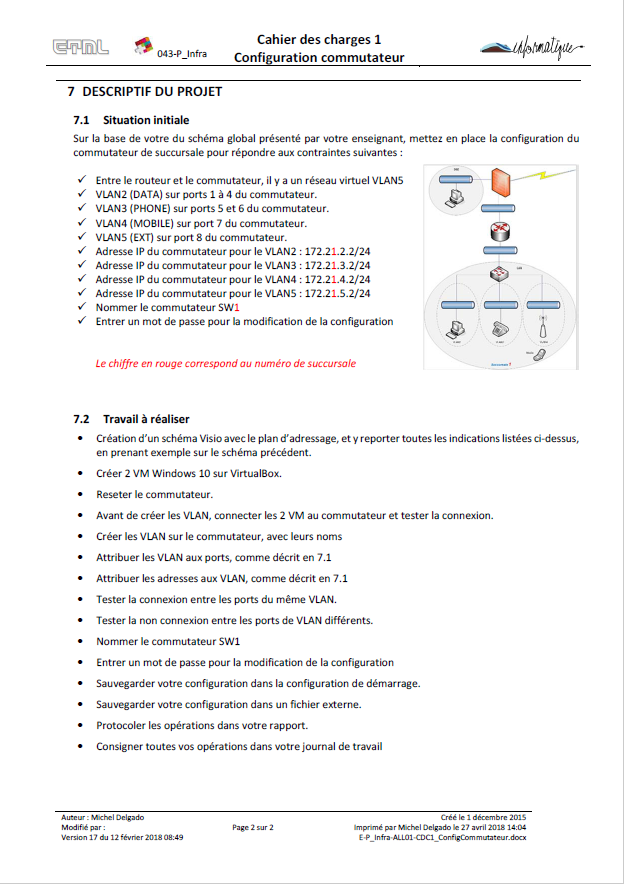
Configuration du commutateur Cisco Catalyst 2960-CX

### Description

### Matériel et logiciels à disposition

* Un commutateur Cisco Catalyst 2960-CX
* Oracle Virtual Box
* 2 câbles RJ-45 bleus
* 1 câble console Cisco bleu
* 1 adaptateur série USB

### Cahier des charges



### Les points suivants seront évalués

* Le rapport
* Les planifications (initiale et détaillée)
* Le journal de travail
* Le code et les commentaires
* Les documentations de mise en œuvre et d’utilisation

### Validation et conditions de réussite

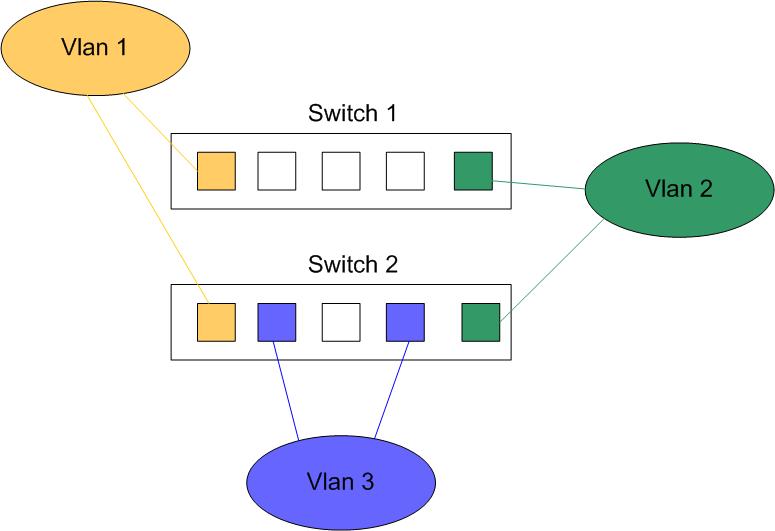
* Compréhension du travail
* Possibilité de transmettre le travail à une personne extérieure pour le terminer, le corriger ou le compléter
* Etat de fonctionnement du produit livré

## Analyse

### Document d’analyse et conception

**Cisco Catalyst 3560CX-8TC-S Switch**

Catalyst est le nom d'une gamme de commutateurs Ethernet1 commercialisés par Cisco Systems. La technologie d'origine des switches utilisait le système CatOS développé par la société Crescendo rachetée par Cisco en 1994. Par ailleurs, les routeurs Cisco utilisent le système IOS. Les lignes de produit fusionnant, une configuration appelée Hybrid est apparue, les fonctions de niveau 2 utilisant CatOS, et celles de niveau 3 utilisant IOS.

**VLAN**

Vlan veut dire Virtual local area network … en d’autres mots : réseau local virtuel. Il s’agit, sur un même switch de créer plusieurs réseaux indépendants ne pouvant pas, par défaut, communiquer entre eux.

Dans notre exemple, un switch est comme un grand immeuble avec plusieurs appartements. Chaque appartement créé correspond à un Vlan.

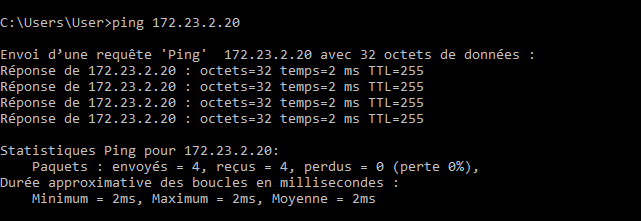
## Réalisation

### Dossier de Réalisation

## Tests

### Dossier des tests

Comme test nous avons tous d’abord regarder si les VMs pouvait Ping le switch :



*(Screen d’une VM qui réussit à ping le switch)*

Ensuite nous avons réalisé un ping entre le 2 VM :

PING 2 VM

## Conclusion

### Bilan des fonctionnalités demandées

A FAIRE A LA FIN

# Divers

### Journal de travail

**Tous les journaux de travail se trouvent dans :**

[..\01-JournalDeTravail\Journal de travail 1](../01-JournalDeTravail/Journal%20de%20travail%201)

### Webographie

* <https://www.developpez.net/forums/d1511393/systemes/virtualisation/virtualbox/utiliser-ports-serie-l-hote-l-invite/>
* <https://www.cisco.com/c/en/us/about/help.html>