



7.3.2 Plan de test de connectivité de base

	Date de début	Date de fin
Version du réseau (configuration)		
Date de test		

Table des matières

PARTICIPANTS	3
PRÉSENTATION	4
ÉQUIPEMENT	4
SCHÉMA DE TOPOLOGIE ET DE CONCEPTION	5
TEST 1. DESCRIPTION : TEST DE CONNECTIVITÉ DE BASE	6
TEST 1. PROCÉDURES	6
TEST 1. RÉSULTATS PÉVUS ET CRITÈRES DE SUCCÈS	7
TEST 1. RÉSULTATS ET CONCLUSIONS	7
ANNEXE	8

Participants

Nom	Société	Poste

Présentation

Une présentation des tests expliquant brièvement leur objectif et ce qui doit être observé. Incluez une brève description des objectifs des tests. Indiquez tous les tests que vous comptez réaliser.

Exemple :

Le but de ce plan de test est de démontrer que la connectivité de base et le protocole de routage sont configurés correctement. Ce prototype de réseau est utilisé pour tester différents aspects de la conception proposée.

- Test 1 : test de connectivité de base
 - Vérifiez la connectivité physique et IP entre les périphériques sur le prototype de réseau.
 - Collectez des références opérationnelles.
 - Présentez la connectivité IP entre les équipements sur des VLAN différents.
 - Démontrez que le protocole de routage, le VLAN et les configurations STP fonctionnent correctement et que tous les serveurs sont accessibles via le réseau.

Équipement

Indiquez tous les équipements nécessaires pour réaliser les tests. Assurez-vous d'inclure les câbles, connecteurs ou composants facultatifs et logiciels.

Qté requise	Modèle	Toute option supplémentaire ou logiciel requis	Alternative	Rév. du logiciel IOS
5	Commutateur 2960 de couche 2	Aucun	Tout modèle de commutateur 2950 ou 2960	12.2 ou supérieure
5	Routeurs ISR 1841 avec 2 ports FastEthernet et 2 ports série	Aucun	Tout routeur ou commutateur multicouche avec au minimum 2 ports FastEthernet et 2 ports série.	12.2 ou supérieure
3	Unités d'extrémité d'ordinateurs personnels	Carte réseau FastEthernet	Au moins un PC et toute autre unité d'extrémité IP (appareil photo, imprimante, etc.)	Système d'exploitation Windows, MAC ou Linux.
6	Serveur d'ordinateur personnel	Carte réseau FastEthernet	Tout PC avec serveur Web et logiciel de DNS chargé	Système d'exploitation Windows, MAC ou Linux.
12	Câbles de raccordement droits de catégorie 5 ou supérieure.	Aucun	Aucun	s.o.
6	Câbles de raccordement croisés de catégorie 5 ou supérieure.	Aucun	Aucun	s.o.
5	Câbles série ETTD V.35	Aucun	Aucun	s.o.
5	Câbles série DCE V.35	Aucun	Aucun	s.o.

Schéma de topologie et de conception

Placez une copie de la topologie du prototype de réseau dans cette section. Il s'agit du réseau comme il devrait être créé pour pouvoir réaliser les tests requis. Si cette topologie copie une section du réseau réel, incluez une topologie de référence illustrant l'emplacement au sein du réseau existant ou planifié. Les configurations initiales pour chaque équipement doivent être incluses en Annexe.

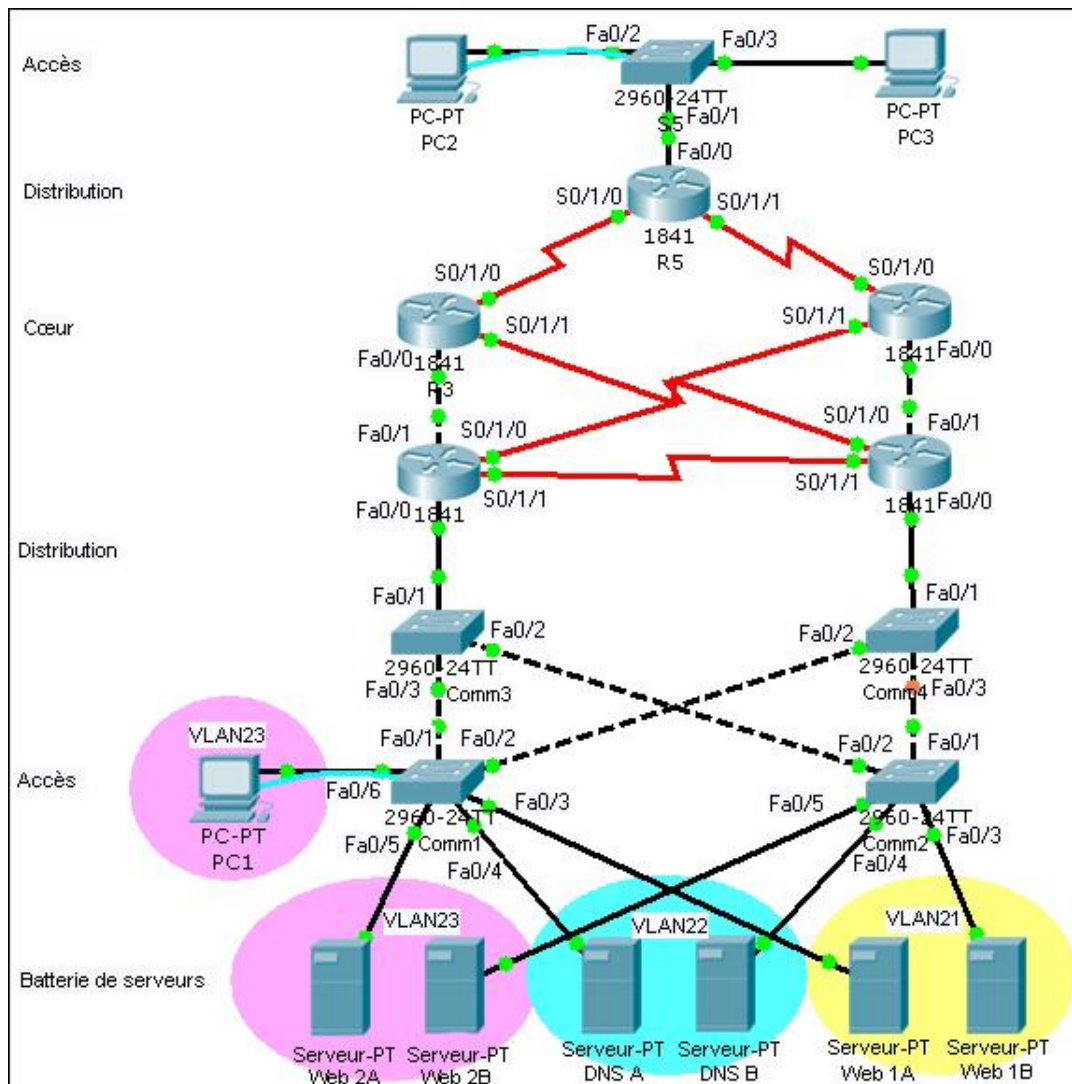


Figure 1 : topologie – topologie de test du prototype

Ajoutez ici une description sur cette conception permettant au lecteur de mieux comprendre les tests ou de mettre en valeur un aspect du réseau de test.

Pour chaque test à réaliser, indiquez les objectifs du test, les données à enregistrer au cours du test et la durée estimée du test.

Test 1. Description : test de connectivité de base

Objectifs du test :

L'objectif des références est de vérifier que la topologie est fonctionnelle avec les protocoles et caractéristiques appropriés.

Données à enregistrer :

Configurations
Tables de routage
Informations VLAN
Informations Spanning Tree
Processeur et mémoire
Sortie de la commande ping de test

Durée prévue :

120 minutes.

Test 1. Procédures

Indiquez les procédures à suivre pour réaliser le test.

1. Connectez et configurez le prototype de réseau conformément à la liste de contrôle de l'installation.
2. Depuis PC1 et PC2, effectuez une requête ping vers tous les autres équipements de la topologie. Enregistrez toute anomalie.
3. Établissez une connexion Telnet vers tous les équipements et observez les résultats de la commande **show running-config**. Copiez et collez les résultats dans un document pour les utiliser par la suite.
4. Utilisez la commande **tracert** entre PC1 et PC2 et entre PC2 et les serveurs Web 1A et Web 2B pour vérifier que le trafic utilise les routes appropriées sur le réseau.
5. Testez la connectivité IP entre les équipements hôtes sur le même VLAN.
6. Testez la connectivité IP entre les équipements hôtes sur des VLAN différents.
7. Vérifiez la configuration EIGRP à l'aide des commandes **show ip route**, **show ip protocols**, **show ip eigrp topology** et **show ip eigrp interfaces** sur tous les routeurs.
8. Vérifiez la configuration STP et de réseau local à l'aide des commandes **show vlan** et **show spanning-tree** sur tous les commutateurs.

Test 1. Résultats prévus et critères de succès

Indiquez tous les résultats prévus. Les critères spécifiques à respecter pour que le test soit considéré comme un succès doivent être indiqués. Voici un exemple de critères spécifiques :
« Les temps de réponse aux requêtes ping ne doivent pas dépasser 100 ms. »

1. Tous les équipements de réseau sont connectés et accessibles via Telnet.
2. Les hôtes peuvent envoyer une requête ping vers tous les hôtes sur chaque VLAN.
3. Les routes EIGRP sont annoncées correctement et installées dans les tables de routage sur tous les routeurs.
4. STP sélectionne le pont racine approprié et bloque le port prévu.
5. Les pages Web conservées sur tous les serveurs Web sont disponibles pour tous les PC.

Test 1. Résultats et conclusions

Enregistrez les résultats des tests et les conclusions que vous pouvez en tirer.

Annexe

Enregistrez les configurations de départ, toute modification, les résultats des fichiers journaux ou des commandes et toute autre documentation utile.