

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : LE MOAL Owen		N° candidat : 02148528445
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : / /
Organisation support de la réalisation professionnelle TechNet Solutions		
Intitulé de la réalisation professionnelle		
Mise en place du protocole HSRP pour la haute disponibilité et la redondance réseau		
Période de réalisation : 10/2025..12/2025..... Lieu : TechNet.Solutions.....		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées		
<input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus)		
Contexte : TechNet Solutions doit garantir la continuité de son infrastructure réseau. Problématique : En cas de panne du routeur principal, les utilisateurs perdent leur accès au réseau. Une solution de redondance sans intervention manuelle est nécessaire. Résultat attendu : Basculement automatique et transparent en moins de 15 secondes.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²		
Matériel : 2 x Routeurs Cisco 2901, Switches Cisco Catalyst 2960 Logiciels : Cisco IOS, Cisco Packet Tracer pour les tests et simulations Documentation : IT Connect - Guides de configuration Cisco		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴		
jetsetcorporation.com/e6		

¹ En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Administration des systèmes et des réseaux » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

³ Conformément au référentiel du BTS SIO « *Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve.* ». Les éléments nécessaires peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation, par exemples schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.

**ANNEXE VII-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)****Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)****Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs****Aspect fonctionnel :**

TechNet Solutions exploite une infrastructure réseau où la continuité de service est critique. En cas de défaillance du routeur principal, les utilisateurs perdent leur accès au réseau sans possibilité de basculement automatique.

Le projet consiste à mettre en place le protocole HSRP (Hot Standby Router Protocol) entre deux routeurs Cisco 2901. Une adresse IP virtuelle commune est configurée : le routeur actif prend en charge le trafic, le routeur standby prend le relais automatiquement en cas de panne, sans interruption pour les utilisateurs.

Aspect technique :

- Configuration des interfaces des routeurs Cisco 2901 avec adresses IP statiques.
- Activation du protocole HSRP sur les deux routeurs.
- Définition de l'adresse IP virtuelle (VIP) comme passerelle par défaut des postes.
- Tests de basculement : simulation de panne de R1, vérification que R2 prend le relais en moins de 15 secondes.

Resultats obtenus :

- Basculement automatique confirmé en moins de 15 secondes lors des tests.
- Continuité de service totale sans action manuelle requise.
- Infrastructure conforme aux exigences de haute disponibilité de TechNet Solutions.

