BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS **SESSION 2025**

Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE	**N° réalisation :**
Nom, prénom : BOULIER Kévin	**N° candidat :**
Épreuve ponctuelle ☐ **Contrôle en cours de formation** ☐	**Date :** ..... / ..... /.....

Organisation support de la réalisation professionnelle

Intitulé de la réalisation professionnelle
Mis en place d'une redondance grâce au protocole HSRP

Période de réalisation : ..... **Lieu :** .....
Modalité : ☒ **Seul(e)** ☐ **En équipe**

Compétences travaillées

- ☐ Concevoir une solution d'infrastructure réseau
- ☒ Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau
- ☐ Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau

Conditions de réalisation[1] (ressources fournies, résultats attendus)

- 2 routeurs Cisco, 1 switch Cisco
- 1 server DHCP, AD

Résultat attendu : Mise en place d'une redondance sur les routeurs via le protocole HSRP et configuration des vlan en conséquence

Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées[2]

- Topologie de l'infrastructure
- Accès à l'intégralité de l'infrastructure et serveurs sur l'ilot
- MobaXterm, Putty

Modalités d'accès aux productions[3] et à leur documentation[4]

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS **SESSION 2025**

[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.

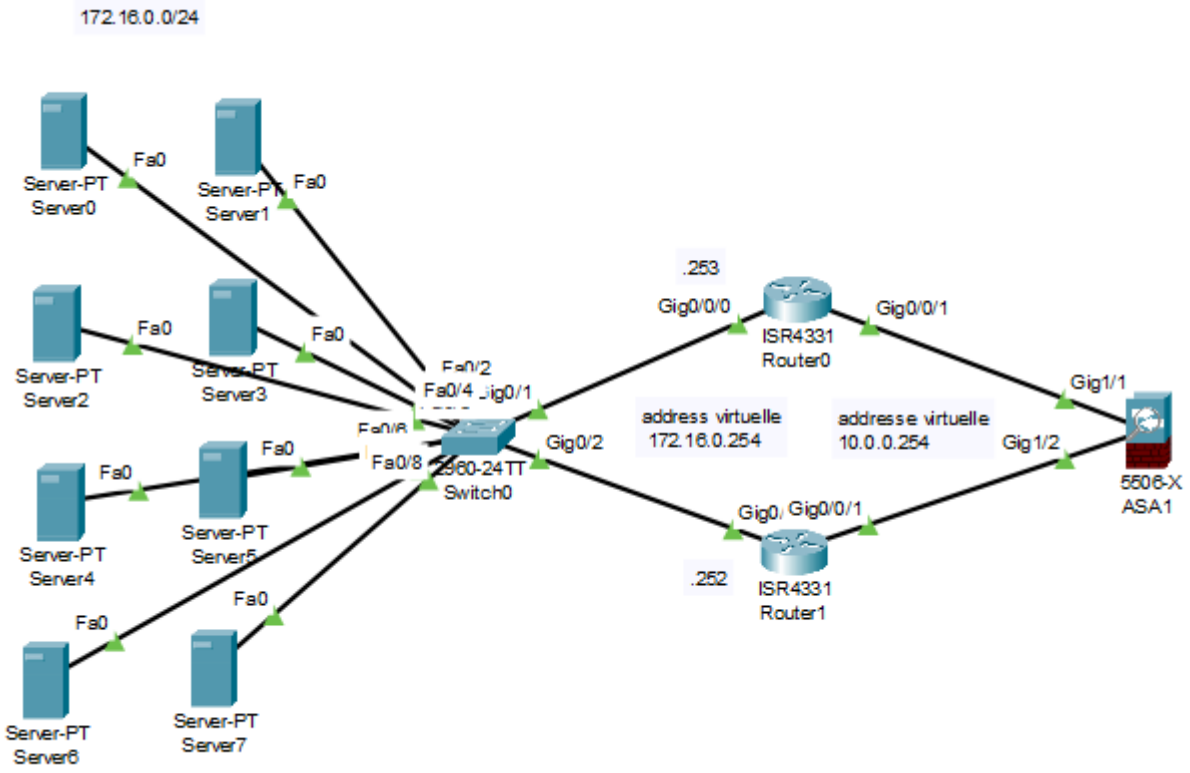
Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (verso, éventuellement pages suivantes)

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

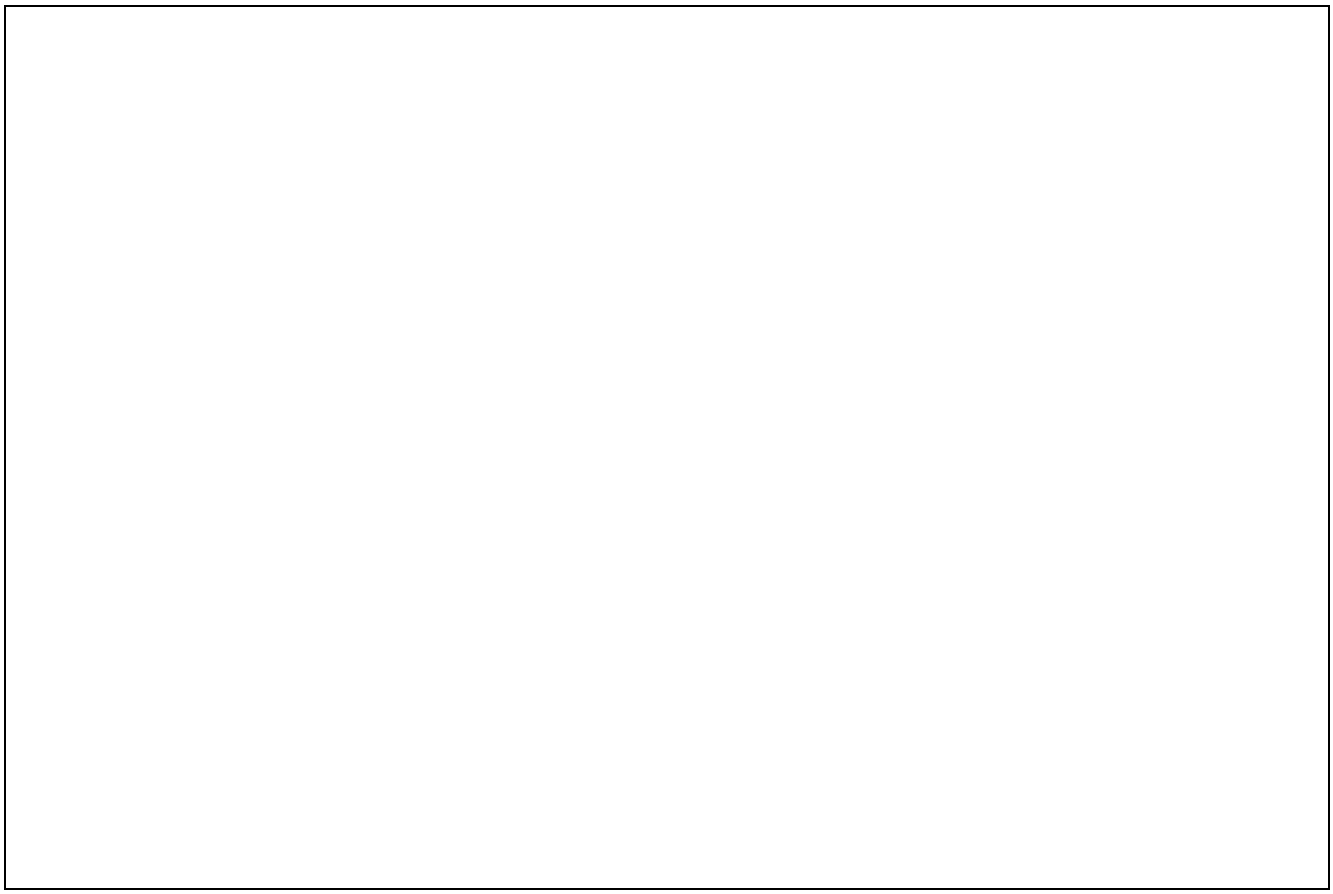
L'objectif de cette réalisation professionnelle sera de configurer deux routeurs avec le protocole HSRP en prenant en compte les vlan

Topologie Concernée :



Démarches :

- Configuration du routeur vierge : ssh, gateway, priorité du standby 90, addresse virtuelle en .254, tracking du port pour la redondance
- Configuration du routeur déjà présent : priorité du standby 110, addresse virtuelle en .254, tracking du port pour la redondance
- Vlan : après test de redondance, application des vlan au protocole HSRP

Résultat attendu :

Redondance sur les ports configuré des deux routeurs. Si un port ne fonctionne plus ou si un câble est défectueux, le routeur en standby prendra le relais