BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2024

ANNEXE 9-1-A: Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto) Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

| DESCRIPTIO | N° réalisation : 1 | | | | |
|---|---------------------------------|---|-----------------------|---------------------|----------------------------------|
| Nom, prénom : Paté Se | rena | | | N° can | didat: 01845983061 |
| Épreuve ponctuelle | \boxtimes | Contrôle en cours de formation | | Date : . | / / |
| Organisation support of | le la réa | lisation professionnelle | | ı | |
| | | entrée sur le marché du textile en janvier ues de travail, son siège social se situe e | | cœur de | e Paris, capitale |
| Le pôle DirectionLe pôle MarketirLe pôle Producti | n se com g se co on se co | t s'articule autour de 4 pôles principaux : npose de 2 employés mpose de 3 employés ompose de 20 employés se de 15 employés | | | |
| VestiJob a pris la décision Nous avons pour mission | n de fai ns la mis | naîtriser correctement le SI pour le bon de re appel à nous, IT Nova, en tant que pre se en œuvre de leur système d'informatio etier : la production et la vente de tenues | estataire on et de | informa sa gesti | tique. on. Ainsi, VestiJob se |
| | | us aurons la charge de mettre en place u les services Active Directory, DHCP, DN | | | |
| Intitulé de la réalisation | profes | sionnelle | | | |
| Mise en place d'un serve DNS et GPO Jonction au domaine d'u | | rôleur de domaine Windows Server 2022 on cliente | , avec le | es servic | es AD DS, DHCP, |
| Période de réalisation : Modalité : ⊠ Seul | | 2 – 04/2024 Lieu : CFA Schola Nov | a, Paris | 19 | |
| Compétences travaillée | | | | | |
| | | olution d'infrastructure système | ustàma | | |
| | | et déployer une solution d'infrastructure s ner et superviser une solution d'infrastruc | - | stème | |
| • | • | sources fournies, résultats attendus) | | | |
| | • | , | | | |
| | | ur ESXI 6.5, Windows Serveur 2022 (Cows 10 Pro, Identifiant et mot de passe ad | | | |
| Décultate attandus : | | | | | |

Les postes et utilisateurs seront administrés via l'Active Directory.

Le service DHCP fournit aux postes les paramètres IP automatiquement (adresse IP, masque, passerelle, DNS et bail).

Un raccourci bureau doit être automatiquement mappé selon le profil de l'utilisateur. Les utilisateurs ne peuvent ni accéder au panneau de configuration, ni utiliser de disques amovibles sur leur poste.

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.

| Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées ² | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Ressources documentaires : Schéma de l'infrastructure système et réseau de VestiJob, Document technique pour la mise en place des services et des stratégies de groupe | | | | | | | | | | |
| Ressources matérielles : Netgear WAC 104 – Access Point Wifi, D-LINK DAP 1665 – Access Point Wifi, NetGate SG-1100 – PFSense Firewall, Cisco 4500X – Switch Admin, Cisco 2950 – Switch Distribution, Serveur DELL R610- ESXI | | | | | | | | | | |
| Ressources logicielles : Active Directory | | | | | | | | | | |
| Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ | | | | | | | | | | |
| Les productions et documentations sont disponibles sur le portfolio en ligne : | | | | | | | | | | |
| https://portfolio-bts1.webnode.fr/epreuve-e5/ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

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.

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2024

ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (verso, éventuellement pages suivantes)

Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

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

Description des actions à mener :

Pour mener à bien notre mission, nous nous sommes d'abord chargés de paramétrer un contrôleur de domaine Windows Serveur 2022 en créant des unités d'organisation, des utilisateurs, des groupes de sécurité.

Nous avons paramétré le service DHCP afin de distribuer aux appareils connectés une adresse IP dans la plage d'adresse 192.168.0.0, un masque de sous-réseau, une passerelle, et un bail.

Dans l'Active Directory, nous avons créé des UO correspondantes à chacun des services de l'entreprise : Direction, Finance, RH, Production et Vente ainsi qu'un compte utilisateur dans leurs UO respectives.

Des dossiers partagés avec des droits respectifs aux services concernés ont été créés.

Dans la gestion des stratégies du domaine, nous avons paramétré des GPO comme suit :

- Création de mappage de lecteur réseau avec l'attribution d'une lettre
- Interdiction du panneau de configuration
- Interdiction de l'utilisation d'un lecteur amovible (sur USB)

Test sur la station cliente de la connexion de l'utilisateur, des interdictions et autorisations, et des mappages réseaux.

Maquette système de l'infrastructure de l'entreprise :

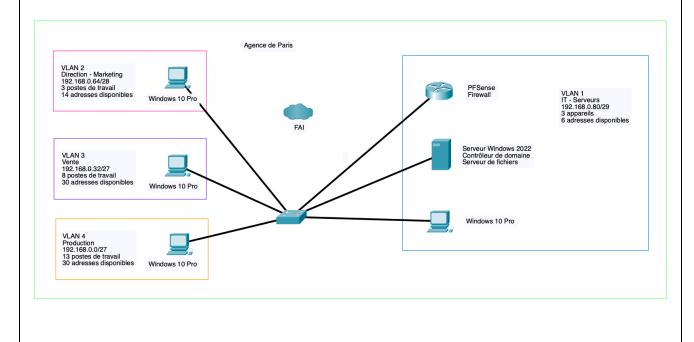


Tableau d'adressage IP des VLAN :

| VLAN | Nombre d'hôtes | Adresse réseau | Adresses utilisables | Adresse broadcast | Masque de sous-réseau |
|------------------------------------|----------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| VLAN 4 | 25 nécessaires | 192.168.0.0 | 192.168.0.1 | 192.168.0.31 | 255.255.255.224 |
| Production | 30 disponibles | 192.106.0.0 | 192.168.0.30 | 192.106.0.31 | CIDR /27 |
| VLAN 3 | 25 nécessaires | 192.168.0.32 | 192.168.0.33 | 192.168.0.63 | 255.255.255.224 |
| Vente | 30 disponibles | 192.106.0.32 | 192.168.0.62 | 192.106.0.03 | CIDR /27 |
| VLAN 2 Direction - Marketing | 10 nécessaires 14 disponibles | 192.168.0.64 | 192.168.0.65 192.168.0.78 | 192.168.0.79 | 255.255.255.240 CIDR /28 |
| VLAN 1 IT - Serveurs | 5 nécessaires 6 disponibles | 192.168.0.80 | 192.168.0.81 192.168.0.86 | 192.168.0.87 | 255.255.255.248 CIDR /29 |