

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : DEROUET, Valentin		N° candidat : 01847721849
Épreuve ponctuelle	X	Contrôle en cours de formation
		Date : 23 / 05 / 2023
Organisation support de la réalisation professionnelle		
Intitulé de la réalisation professionnelle		
Situation 2 : Mise en place d'une solution de sauvegarde journalière.		
Période de réalisation : 10/11/22 - 12/12/22 Lieu : LAVAL		
Modalité : Seul(e) 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)		
Ressources fournies : Nous avons mis en production trois machines pour MegaProduction : - Un serveur de backup qui vient gérer les sauvegardes. - Un client sur base de Windows 11 qui servira de tests. - Un serveur Active Directory pour la gestion des utilisateurs et des dossiers personnels.		
Résultats attendus :		
<u>_srv-urbackup</u> (Serveur de gestion de sauvegarde) : vient sécuriser les données des différents serveurs, chaque sauvegarde aura lieu toutes les 24h. <u>_srv-ad1</u> (Domaine Controller) : notre source de la sauvegarde, les dossiers des personnels seront stockés sur un disque appart que UrBackup viendra sauvegarder. <u>_lan-win11-client</u> (notre PC client de test) : utilisé par l'utilisateur, ses données doivent être sauvegardés. Cette solution de sauvegarde nous permettra de récupérer des fichiers supprimés par inadvertance.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²		
- Une base sous Debian 11 fera office de serveur pour UrBackup. - Toutes les machines auront l'agent d'installées, elles seront donc toutes sauvegardées. - Certains fichiers comme l'intranet sera aussi sauvegardé appart. La création de cette documentation et de la réalisation de cette solution se sont fait à l'aide de connaissances personnelles et de plusieurs sources (qui sont citées à la fin de la procédure). UrBackup a été choisi pour sa simplicité de mise en réalisation, sa gratuité et le fait qu'il soit libre.		

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.

Modalités d'accès aux productions³:

_lan-win11-client → Compte : dom.megaprod.lan**e.oregans** Mot de passe : **Not24get**

_lan-win-mgmt → Compte : dom.megaprod.lan**adminlocal** Mot de passe : **Not24get**

Sur le PC **_lan-win-mgmt**, il est possible de se connecter aux différents serveurs en utilisant mRemoteNG :

_srv-urbackup → 10.192.43.13

Compte utilisé : «adminlocal»

Mot de passe : « Not24get »

Domaine : dom.megaprod.lan

_srv-ad1 → 10.192.43.101

Compte utilisé : «administrateur »

Mot de passe : « Not24get »

Domaine : dom.megaprod.lan

Une procédure d'utilisation de l'infrastructure qui se nomme « [procedure_megaproduction.pdf](#) » est disponible en téléchargement dans la liste de documents officiels à l'adresse : <https://wiki.stoneset.fr/>.

Modalités d'accès à la documentation des productions ⁴ :

La documentation sur la sauvegarde est trouvable sur le site <https://wiki.stoneset.fr/> et se nomme : **situation2_procedure.pdf**

Identifiant unique pour le jury :

Compte : jurye5

Mot de passe : jurye5

Lien direct pour la documentation liée :

<https://wiki.stoneset.fr/doku.php?id=wiki:linux:urbackup>

⚠ Suite sur la page suivante !

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.

Situation n°2 : Solution de sauvegarde

Qui est MegaProduction ?

MegaProduction est une société de production créée en janvier 2003. Cette production officie dans plusieurs domaines culturels : le spectacle vivant, le secteur de l'image et celui de la musique.

Définition du besoin

MegaProduction souhaite la mise en place d'une solution de sauvegarde et de protections des données.

Fonctionnalités et contraintes (Cahier Des Charges)

MegaProduction souhaite sécuriser ses données et a donc fait appel à l'ESN **Thingmill** pour l'installation d'une solution répondant au besoin.

MegaProduction souhaite que les pertes de données soient réduites à néant et que le PRA (Plan de Reprise d'Activité) soit le plus court possible.

Toutes les données essentielles de l'entreprise doivent être sauvegardées.

Présentation de la solution



Afin de délivrer une QoS (Quality Of Service) excellent, la solution UrBackup a été choisie.

UrBackup est un système de sauvegarde client/serveur open source et facile à configurer qui, grâce à une combinaison de sauvegardes d'images et de fichiers, assure à la fois la sécurité des données et un temps de

restauration rapide. <https://www.urbackup.org>

Les sauvegardes de fichiers et d'images sont effectuées pendant que le système fonctionne sans interrompre les processus en cours. (Complètement transparent pour l'utilisateur)

UrBackup surveille également en continu les dossiers que vous souhaitez sauvegarder afin de trouver rapidement les différences par rapport aux sauvegardes précédentes. Pour cette raison, les sauvegardes incrémentielles de fichiers sont très rapides.

Il est possible de faire du BRM (**Bare Metal Restore**), c'est à dire la restauration d'une machine dans son entièreté et la faire redémarrer sans aucune installation préalable. Via l'interface WEB il est aussi possible de restaurer les fichiers.