

FICHE DE GESTION DE PROJET

Projet TechUniverse – Haute disponibilité et télétravail

Durée du projet	7 semaines
Contexte	BTS SIO 2ème année – Atelier de Professionnalisation
Client fictif	TechUniverse – Vente de gadgets électroniques et high-tech

ÉQUIPE PROJET

Membre	Rôle dans l'équipe	Missions réalisées	Technologies	Statut
CLARAC Mathéo	Sécurité & Accès distant	Configuration UTM Stormshield Mise en place du VPN SSL Intégration auth Active Directory Restriction accès VPN par groupe AD	Stormshield, VPN SSL, Active Directory	Réalisé
Maxime	Haute disponibilité HAProxy	Installation et config HAProxy x2 Mise en place cluster Heartbeat Tests de bascule automatique	HAProxy, Heartbeat, Debian 12	Réalisé
Nicolas	Serveurs Web	Déploiement Apache x2 sur Debian 12 Configuration load balancing Tests d'accès depuis le WAN	Apache, Debian 12, VirtualBox	Réalisé

TÂCHES DU PROJET

Tâche	Responsable	Description	Livrable
Maquette infrastructure DMZ	Nicolas	Mise en place des VMs sous VirtualBox, configuration réseau DMZ avec switch Netgear	<i>Schéma réseau (topologie)</i>
Serveurs Web Apache	Nicolas	Déploiement de 2 serveurs Apache sur Debian 12, accessible depuis le WAN via IP publique Stormshield	<i>Procédure installation Apache</i>
Load Balancer HAProxy	Maxime	Installation de 2 instances HAProxy en répartition de charge, élimination du SPOF	<i>Procédure HAProxy</i>
Cluster Heartbeat	Maxime	Mise en place haute disponibilité sur les 2 HAProxy avec bascule automatique	<i>Procédure Heartbeat + tests</i>
VPN SSL & Stormshield	CLARAC Mathéo	Configuration UTM Stormshield, déploiement VPN SSL, auth AD, restriction par groupe AD	<i>Topologie réseau + procédure VPN</i>

COMPÉTENCES BTS SIO SISR MOBILISÉES

B1.1	Gérer le patrimoine informatique	Gestion des VMs, infrastructure DMZ, nomenclature
B1.2	Répondre aux incidents	Configuration services réseau, résolution SPOF
B1.4	Travailler en mode projet	Travail en équipe de 3, planification 7 semaines
B1.5	Mettre à disposition un service	Déploiement et tests accès WAN, VPN pour télétravailleurs
B2.3	Sécuriser les équipements	Firewall Stormshield, VPN SSL, restriction par groupe AD
B3.1	Installer et configurer	Debian 12, Apache, HAProxy, Heartbeat, Stormshield
B3.2	Exploiter et administrer	Haute disponibilité, supervision, administration SSH