**Travaux Pratiques: Configuration d'un Cluster de Basculement**

**Objectif:** Configurer un cluster de basculement (failover cluster) sur deux machines Windows Server pour assurer la haute disponibilité d'une application.

**Étapes:**

1. **Préparation:**
   * Assurez-vous que deux machines Windows Server sont disponibles et connectées sur le même réseau.
   * Vérifiez que les machines ont des noms de domaine valides et sont correctement configurées sur le réseau.
2. **Installation du Rôle de Cluster:**
   * Sur chaque serveur, ouvrez Server Manager et ajoutez le rôle "Services de basculement" depuis le Gestionnaire de Serveur.
   * Suivez l'assistant d'installation pour installer le rôle et redémarrez si nécessaire.
3. **Configuration du Cluster:**
   * Sur l'un des serveurs, lancez l'Assistant "Créer un cluster" depuis le Gestionnaire de Serveur.
   * Suivez les instructions de l'assistant pour spécifier les nœuds du cluster, les paramètres réseau et les tests de validation.
   * Une fois le cluster créé, vérifiez qu'il apparaît comme "En ligne" dans le Gestionnaire de Failover Cluster.
4. **Configuration des Ressources:**
   * Ajoutez les ressources nécessaires au cluster, telles que les disques partagés ou les adresses IP virtuelles.
   * Configurez les ressources pour l'application que vous souhaitez rendre hautement disponible, par exemple, une instance de base de données.
5. **Test de Basculement:**
   * Effectuez un test de basculement en arrêtant manuellement les services de l'application sur un nœud et vérifiez que l'application bascule avec succès vers l'autre nœud.
6. **Surveillance et Maintenance:**
   * Surveillez régulièrement l'état du cluster à l'aide du Gestionnaire de Failover Cluster.
   * Effectuez des tests de basculement périodiques pour vous assurer que le cluster fonctionne comme prévu.
   * Appliquez les mises à jour et les correctifs nécessaires selon les bonnes pratiques de maintenance du cluster.