

## Wnioski uczniów po wykonaniu ćwiczenia

Po wykonaniu ćwiczenia „Archiwizacja zasobów sieciowych” uczniowie sformułowali następujące wnioski:

1. Regularne wykonywanie kopii zapasowych serwera jest kluczowe dla zapewnienia ciągłości działania systemu oraz ochrony danych przed utratą w wyniku awarii sprzętu lub błędów konfiguracyjnych.
2. Narzędzie Kopia zapasowa systemu Windows Server umożliwia tworzenie pełnych kopii zapasowych serwera oraz kopii krytycznych składników systemu, w tym stanu systemu (System State), co pozwala na skuteczne odtwarzanie środowiska serwerowego.
3. Usługa Shadow Copies of Shared Folders działa na poziomie woluminu, a nie pojedynczego folderu lub udziału, co umożliwia szybkie przywracanie wcześniejszych wersji plików bez konieczności odtwarzania całej kopii zapasowej.
4. Przywracanie kontrolera domeny wymaga uruchomienia systemu w trybie Directory Services Restore Mode (DSRM). Próba odzyskiwania kontrolera domeny w trybie normalnym może prowadzić do niespójności bazy Active Directory.
5. Proces przywracania systemu odtwarza stan Active Directory dokładnie z momentu wykonania kopii zapasowej. Obiekty katalogowe utworzone po wykonaniu kopii (np. jednostki organizacyjne i konta użytkowników) nie są przywracane i muszą zostać odtworzone ręcznie.
6. Podczas tworzenia zaplanowanych kopii zapasowych narzędzie Windows Server Backup przygotowuje (formatuje) dysk docelowy tylko przy pierwszej konfiguracji harmonogramu. W przypadku przerwania zadania po tym etapie dysk może pozostać pusty.
7. Skuteczne monitorowanie zmian w usłudze Active Directory wymaga poprawnej konfiguracji zasad inspekcji. Brak oczekiwanych zdarzeń w dzienniku systemowym może wynikać z niewłączonych podkategorii audytu zmian usługi katalogowej.
8. Po przywróceniu systemu z kopii zapasowej konieczne jest przeprowadzenie weryfikacji stanu usług katalogowych oraz kluczowych obiektów Active Directory, aby potwierdzić poprawność procesu odzyskiwania.