

1. Do wykonania zadania wykorzystaj serwer z zainstalowanym kontrolerem domeny.
 - Karta sieciowa – sieć wewnętrzna.
 - Adres IP: 192.167.0.1/24, DNS: adres IP serwera.
2. Stacja robocza Windows 10 z kartą sieciową wewnętrzną.
3. Dodaj rolę „Usługi drukowania i zarządzania dokumentami” (Serwer wydruku, Drukowanie internetowe i Usługa LPD).
4. Zainstaluj serwer sieci Web.
5. W narzędziu Zarządzanie drukowaniem dodaj drukarkę, utwórz nowy port i dodaj nową drukarkę (wykorzystaj opcję Local Port i nadaj mu nazwę USB), zainstaluj nowy sterownik (wybierz z listy wyboru dowolny sterownik Brother Color). Nazwij drukarkę Brother Color i udostępnij ją (jako nazwę udziału użyj nazwę sterownika – ustawienie domyślne). Zakończ instalację drukarki.
6. Dodaj drukarkę druk_a i udostępnij ją w sieci (nie zapomnij zaznaczyć „wyświetl w katalogu” – to pozwala udostępnić ją w domenie). Na serwerze sprawdź czy drukarka jest dostępna w sieci pod adresem [\\192.167.0.1](http://192.167.0.1)
7. Dodaj drukarkę druk_b używając istniejącego portu LPT1. Użyj tego samego sterownika (istniejącego). Udostępnij ją jako druk_b.
8. Zmień nazwę drukarki Brother Color na druk_a.
9. Skonfiguruj drukarki druk_a i druk_b tak, aby pracowały jako jedna drukarka. Trzeba na liście zaznaczyć druk_a i we właściwościach zaznaczyć obydwa porty (usb i LPT1) oraz włączyć buforowanie drukarek.
10. Dodaj drukarkę druk_c i wyświetl ją w katalogu. Ustaw dla niej priorytet 1 i czas pracy od 8:00 do 16:00.
11. Dodaj drukarkę druk_d i udostępnij ją. Ustaw priorytet 99. W zarządzaniu drukarkami: ustaw dla administratorów zezwolenie na drukowanie, zarządzanie drukarką i uprawnienia specjalne, a dla użytkowników domeny zezwolenie na wydruk.
12. Dla drukarki druk_c sprawdź ustawienia efektywne dla grupy Wszyscy.
13. Utwórz użytkownika printuser.
14. Sprawdź jego uprawnienia do drukarki druk_c.
15. Utwórz użytkownika zprinter i dodaj go do grupy Operatorzy drukowania.
16. Sprawdź jego uprawnienia do drukarki druk_c.
17. Dla tej drukarki sprawdź udostępnienie dodatkowych sterowników dla klientów pracujących pod kontrolą innych systemów operacyjnych.
18. Sprawdź właściwości serwera wydruku (rol, albo Twoja nazwa serwera). Jeśli masz drugi dysk przekieruj folder buforu na inny dysk niż dysk z systemem operacyjnym.
19. Sprawdź, czy możesz zarządzać drukarkami z poziomu przeglądarki internetowej: <http://localhost/printers/>
20. Oraz <http://192.167.0.1/printers/>
21. Przesortuj drukarki. Dodaj nowy filtr drukarek, nadaj mu nazwę: pierwszy, w kryteriach filtru ustaw filtrowanie według nazwy drukarki, ma zawierać słowo druk.

Ustaw powiadomienia e-mail (nadawca printuser@rol.edu.pl, odbiorca admin@rol.edu.pl, serwer SMTP rol.edu.pl, treść wiadomości: komunikat drukarki.

22. Pokaż działanie filtru.
23. Rozmieść drukarkę druk_b według zasad grupy. (drukarka \\rol\druk_b, Default Domain Policy zarówno dla użytkownika, jak i dla komputera)
24. Na stacji roboczej Windows 10 ustaw prawidłową adresację IP.
25. Z poziomu stacji roboczej sprawdź w przeglądarce <http://192.167.0.1/printers>
26. Na stacji roboczej dodaj drukarkę (według nazwy [\\192.167.0.1\druk_a](http://192.167.0.1/druk_a))
27. Sprawdź z poziomu eksploratora plików: [\\192.167.0.1](http://192.167.0.1)