

Zadanie egzaminacyjne

Skonfiguruj serwer, stację roboczą oraz router z funkcją AP do pracy w sieci lokalnej.

W tym celu:

1. Wykonaj kabel połączeniowy prosty, zgodnie ze standardem **EIA/TIA-568-A**.

UWAGA:

Po wykonaniu kabla połączeniowego zgłoś przewodniczącemu ZNCP gotowość do dalszej pracy. Po uzyskaniu zgody od przewodniczącego ZNCP przystąp do wykonania dalszych czynności.

2. Podłącz stację roboczą do routera z funkcją AP do portu LAN za pomocą wykonanego kabla połączeniowego.
3. Podłącz serwer do routera z funkcją AP do portu LAN za pomocą kabla połączeniowego dostępnego na stanowisku.
4. Podłącz router z funkcją AP do sieci zasilającej.

Skonfiguruj router z funkcją AP oraz interfejsy sieciowe i stacji roboczej:

5. Skonfiguruj ruter z funkcją AP według zaleceń (aktualnie urządzenie pracuje na ustawieniach fabrycznych zgodnie z dokumentacją, która dostępna jest w formie elektronicznej na serwerze, na pulpicie konta administrator):
 - a. Adres IP interfejsu LAN: **10.0.1.254** z maską podsieci **255.255.255.0**,
 - b. Włączony serwer DHCP z zakresem dzierżawy **10.0.0.200 – 10.0.0.250**,
 - c. Adres serwera DNS: **10.0.0.1**,
 - d. Wyłączona sieć bezprzewodowa,
 - e. Zmienione domyślne hasło **administratora**.
6. Na serwerze na pulpicie konta **Administrator** w folderze *Konfiguracja* utwórz plik *haslo.txt*, a w nim umieść login i hasło konta **Administratora** routera z funkcją AP.
7. Skonfiguruj interes sieciowy stacji roboczej tak, aby ustawienia były uzyskiwane automatycznie.
8. Skonfiguruj interfejs sieciowy serwera zgodnie z zaleceniami:
 - a. Adres IP dla serwera: **10.0.1.1** z maską podsieci: **255.255.255.0**,
 - b. Brama domyślna dla serwera: **10.0.1.254**,
 - c. Serwer DNS dla serwera: **10.0.0.1**.
9. Sprawdź poprawność ustawień interfejsów oraz komunikację między serwerem, stacją roboczą, a routera z funkcją AP za pomocą poleceń *ipconfig/all* oraz *ping*.
10. Zainstaluj, skonfiguruj i uruchom serwer DNS na serwerze:
 - a. dodaj rolę serwera DNS,
 - b. skonfiguruj strefę wyszukiwania do przodu, w pełni kwalifikowana nazwa domeny (FQDN) to *website.pl*,
 - c. dodaj rekord hosta o nazwie *www* powiązane z adresem IP serwera,
11. Promuj serwer do roli serwera WWW:
 - a. W katalogu głównym dysku systemowego serwera utwórz folder *site* i utwórz w nim plik o nazwie *start.html*,
 - b. Do pliku *start.html* dopisz tekst „Strona w przygotowaniu”
 - c. Dodaj rolę serwera Web,

- d. Utwórz witrynę www, o nazwie **website**, udostępniającą zawartość folderu `C:\site`, stroną domyślną ma być `start.html`,
- e. Sprawdź czy na stacji roboczej po wpisaniu w przeglądarce adresu `www.website.pl` strona wyświetla się poprawnie, zapisz pod nazwą **www** zrzut ekranowy wykonanego sprawdzenia w folderze o nazwie *Konfiguracja*.