Лабораторна робота №3

НАЛАГОДЖЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ БЕЗПРОВІДНИХ МЕРЕЖ, ПОБУДОВАНИХ НА БАЗІ МАРШРУТИЗАТОРІВ CISCO

Мета: ознайомитися з можливостями маршрутизаторів Cisco для побудови

безпровідних мереж Wi-Fi; розглянути засоби організації мережних з’єднань між пристроями Wi-Fi мережі; ознайомитися з можливостями мережної операційної системи Cisco IOS стосовно налагодження безпровідних з’єднань; отримати практичні навички налагодження, моніторингу та діагностування роботи безпровідної мережі, побудованої на базі маршрутизаторів Cisco; дослідити процеси роботи маршрутизаторів Cisco та процеси передачі даних у побудованій мережі Wi-Fi.

Хід виконання

Параметри з’єднання пристроїв у мережі будуть наступними (згідно з варіантом):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Пристрій | Інтерфейс | Підключення до пристрою | Підключення до інтерфейсу |
| R\_1\_14\_1 | Internet | Cloud | Gig0\0 |
| Wireless | R\_1\_14\_2 | Lan A |
| Wireless | R\_1\_14\_3 | Lan B |
| Wireless | R\_1\_14\_4 | Lan C |
| R\_1\_14\_2 | Wireless | WS\_1\_14\_1 | Lan D |
| R\_1\_14\_3 | Wireless | WS\_1\_14\_2 | Lan E |
| R\_1\_14\_4 | Wireless | WS\_1\_14\_3 | Lan F |
| WS\_1\_14\_1 | Wireless | R\_1\_14\_2 | Lan D |
| WS\_1\_14\_2 | Wireless | R\_1\_14\_3 | Lan E |
| WS\_1\_14\_3 | Wireless | R\_1\_14\_4 | Lan F |

Висновок: ознайомився з можливостями маршрутизаторів Cisco для побудови

безпровідних мереж Wi-Fi; розглянув засоби організації мережних з’єднань між пристроями Wi-Fi мережі; ознайомив з можливостями мережної операційної системи Cisco IOS стосовно налагодження безпровідних з’єднань; отримав практичні навички налагодження, моніторингу та діагностування роботи безпровідної мережі, побудованої на базі маршрутизаторів Cisco; дослідив процеси роботи маршрутизаторів Cisco та процеси передачі даних у побудованій мережі Wi-Fi.