Лабораторна робота №5

Створення структури домену в Active Directory у Windows Server 2022

Мета: навчитися будувати структуру домену з одним деревом в Active Directory на базі Windows Server 2022.

Інструменти: гіпервізор VirtualBox, (за потреби) мережний емулятор GNS3, модель комп'ютерної мережі, побудована у межах лабораторних робіт №3-4.

Завдання до лабораторної роботи

1. Розробіть структурну діаграму майбутнього домену для організації.

※Ім'я домену верхнього рівня - *surname*.net, де *surname* - ваше прізвище.

※Тут і далі під час створення структури домену керуйтеся рекомендаціями з теми 3 "Створення структури домену в Active Directory". Зокрема, у ролі основних структурних компонентів домену використовуйте **організаційні одиниці** (Organizational Units).

※У домені *surname*.net заплануйте три організаційні одиниці, кожна з яких відповідає окремому філіалу організації. Відповідні організаційні одиниці (OUs) назвіть Branch-*GG*-*NN*-1, Branch-*GG*-*NN*-2 та Branch-*GG*-*NN*-3, де *GG* - номер вашої групи, *NN* - номер варіанту.

※Всередині кожної організаційної одиниці філіалу заплануйте по 2-4 організаційні одиниці для відділів цього філіалу та по 1 організаційній одиниці для адміністраторів. Організаційні одиниці відділів назвіть Dep-*GGNN*-*Номер_філіалу*-1, Dep-*GG*-*NN*-*Номер_філіалу*-2 і т. д. Організаційні одиниці для адміністраторів назвіть самостійно, забезпечивши унікальність.

※Всередині кожної *організаційної одиниці відділу* заплануйте щонайменше двох користувачів. Також додайте мінімум одного користувача до кожної *адміністративної організаційної одиниці.* Для іменування всіх користувачів використовуйте єдиний підхід (наприклад, такий, як показано на рис. 4.1). Ім'я кожного користувача має бути унікальним у межах домену. Додаванням користувачів до груп займемося трохи згодом.

※Побудуйте структурну діаграму. Приклад можливої діаграми подано на рис. 5.1.

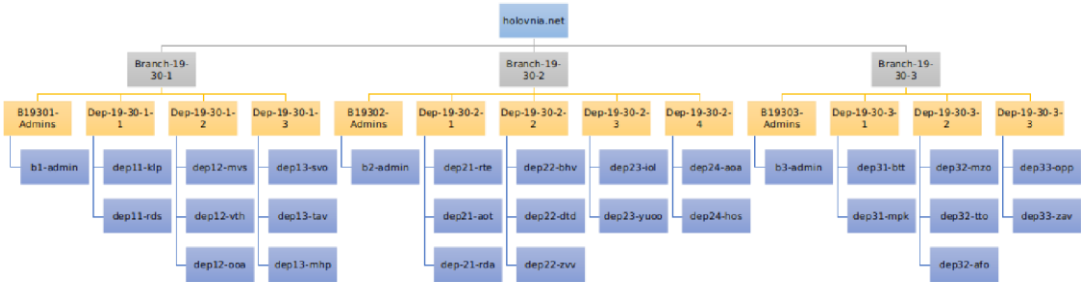


Рис. 5.1.Приклад структурної діаграми домену
(сірим і жовтим позначено організаційні одиниці)

Примітка. У межах даної лабораторної роботи всі організаційні одиниці розміщені у межах єдиного домену. Це пов'язано з обмеженими ресурсами. У разі розростання даної умовної організації можна було б створити окремі дочірні домени для філіалів. Наприклад, з іменами

branch19301.holovnia.net, branch19302.holovnia.net, branch19303.holovnia.net чи, імовірно, іншими, змістовнішими іменами.

2. На контролері домену запустіть оснащення *Active Directory Users and Computers*. Створіть організаційні одиниці (Organizational Units) та користувачів (Users), які відповідають створеній вами структурній діаграмі домену.

Вказівки

Додавання нової організаційної одиниці в домені верхнього рівня показане не рис. 5.2.

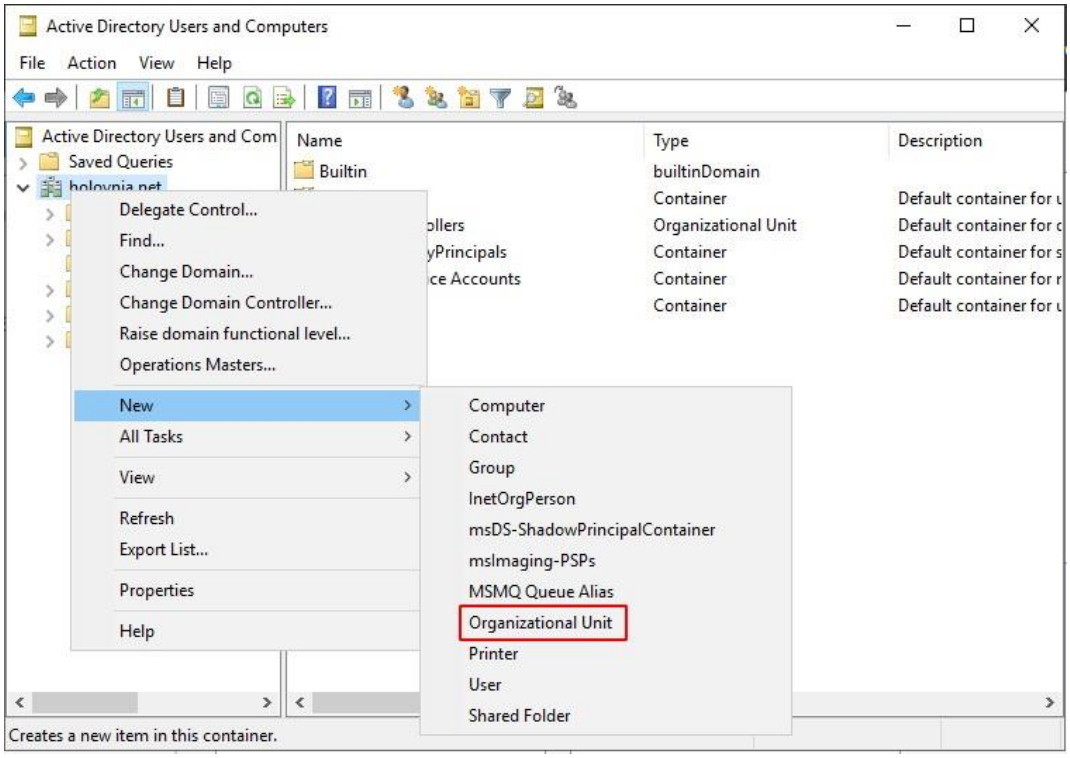


Рис. 5.2

Обов'язково переконайтеся, що вибрано опцію захисту від випадкового видалення (*Protect container from accidental deletion*, рис. 5.3).

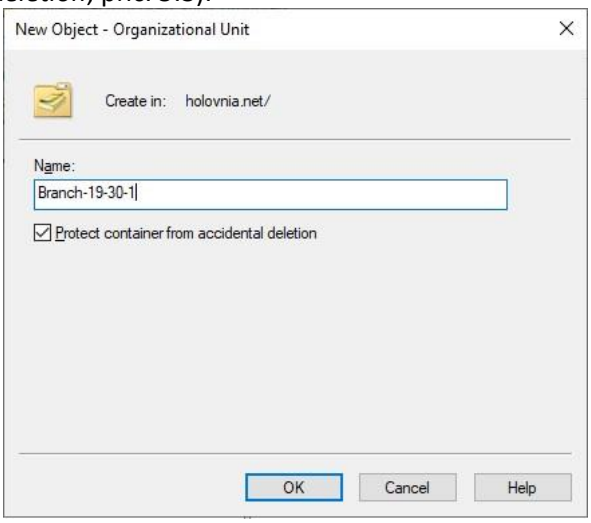
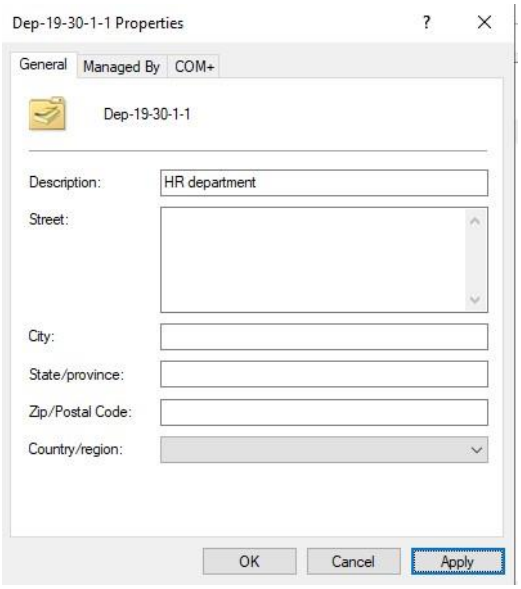
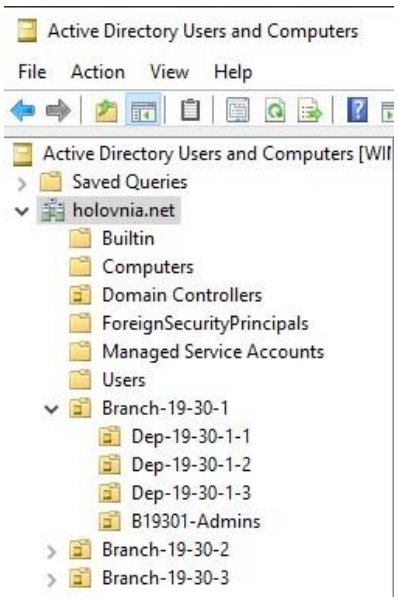


Рис. 5.3

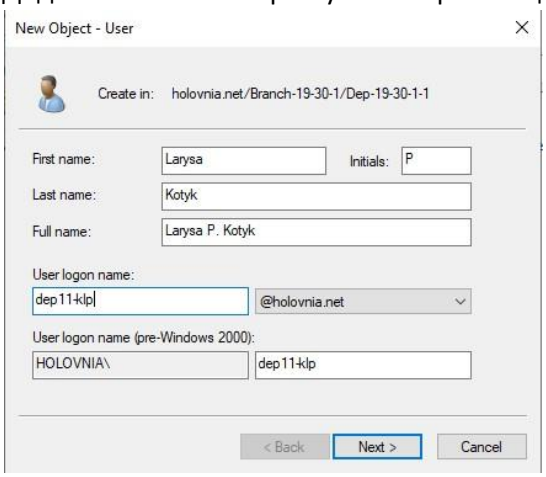
Документування організаційної одиниці для відділу (поле *Description*, порожнє за замовчуванням, заповнене):

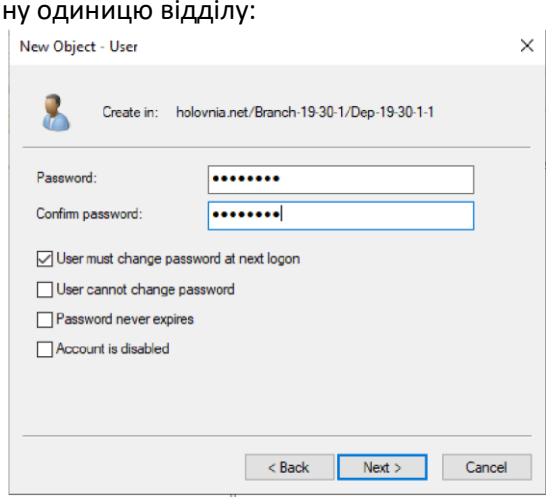


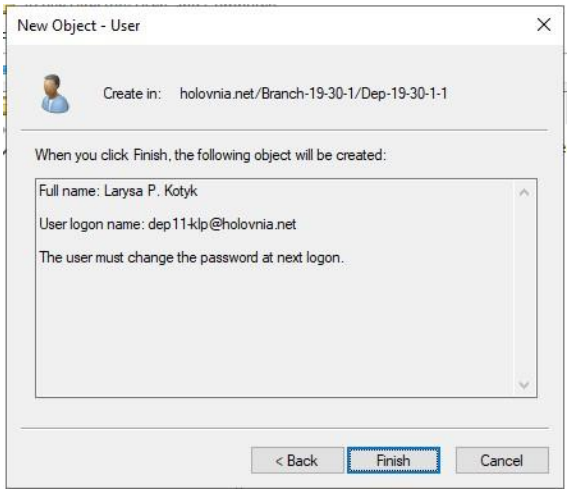
Приклад структури домену. Одну з організаційних одиниць філіалів подано у розгорнутому вигляді:



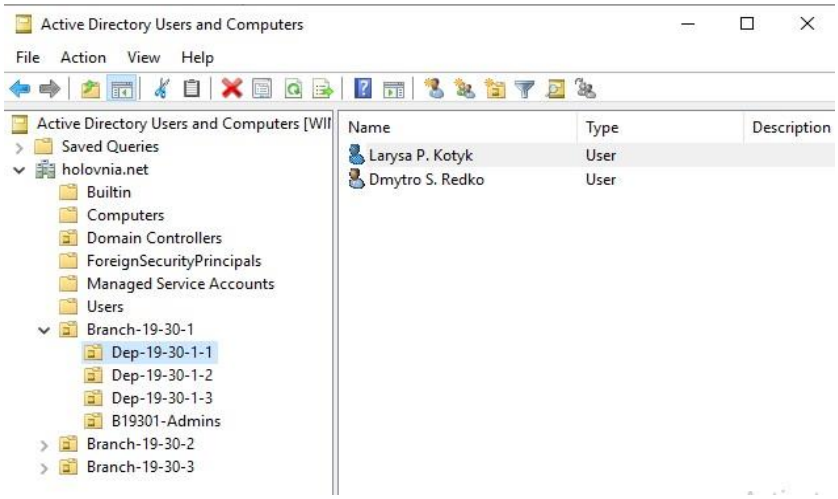
Додавання нового користувача в організаційну одиницю відділу:



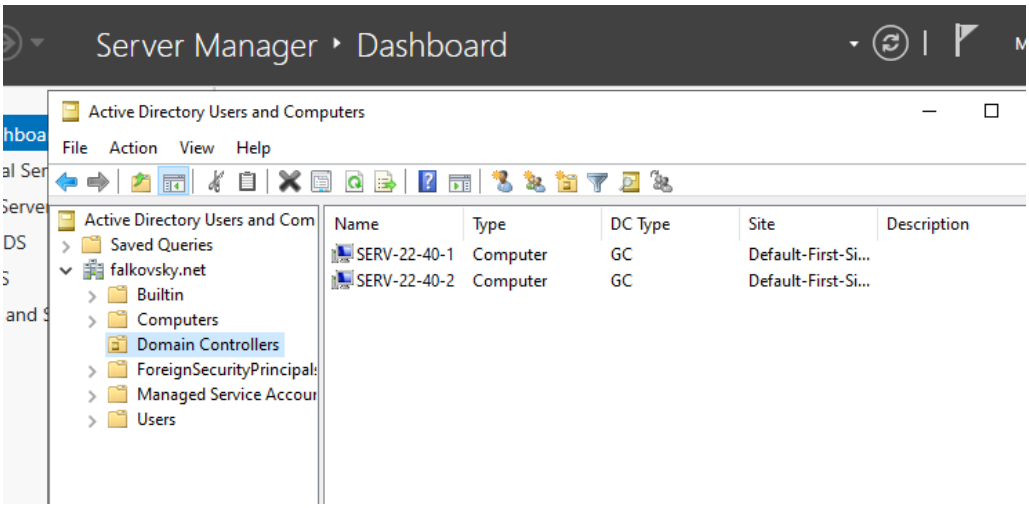




Організаційна одиниця відділу з доданими користувачами:



3. Переконайтеся, що обидва контролери домену містяться в організаційнійодиниці *Domain Controllers*:



4. Аналогічно перевірте, чи всі наявні у вас робочі станції відображаютьсявсередині групи *Computers* (зараз там має бути принаймні одна робоча станція).

5. Запустіть принаймні одну робочу станцію та принаймні один контролердомену. Здійсніть вхід з робочої станції за допомогою одного з облікових записів користувачів, створених у завданні №2.

Звіт має містити:

- структурну діаграму домену;
- скриншоти та короткий опис основних кроків створення структури домену таперевірки можливості входу з-під одного з новостворених облікових записів.

Корисні посилання

Практика:

M. Henderson, J. Krause. Windows Server 2019 Cookbook Second Edition (Second Edition). Packt Publishing, 2020 (p. 78).

Теорія:

Orin Thomas. Windows Server 2016 Inside Out. Pearson Education, 2017 (p. 170).