# 7.3. Реєстрація та підтримка домену

Для того, щоб обране доменне ім'я стало доступним у мережі, його необхідно зареєструвати у відповідній доменній зоні. Зробити це можна за допомогою реєстратора доменів - компанії, яка має повноваження на реєстрацію за офіційним договором з адміністратором певної зони. Реєстратор зберігає доменне ім'я, продовжує термін використання, забезпечує коректну роботу і безперебійний доступ користувачів до нього.

В Україні діють понад сотні реєстраторів, що акредитовані на різні доменні зони. Повний і актуальний список реєстраторів можна подивитися на сайті <https://hostmaster.ua/registrars/>

Перед подачею заявки на реєстрацію домену потрібно переконатися в тому, що таке доменне ім'я на даний момент є вільним. Для цього на сайті реєстратора доменних імен існує певна форма сервісу WHOIS зі зрозумілим інтерфейсом, яка дозволяє легко перевірити і підібрати домен для сайту клієнта.

Отже, для того, щоб домен був діючим слід виконати 2 етапи: реєстрацію та делегування.

* **Реєстрація** - додавання інформації про домен до бази даних доменів Інтернету.
* **Делегування** - це активація зареєстрованого домену. Поки домен не делеговано, він не буде працювати.

## Загальні правила реєстрації

Реєстратори доменних імен самостійно формують свою цінову політику. Пакети послуг, які надає реєстратор, можуть істотно різнитися. В ціну реєстрації домену може входити підтримка веб-сайту, поштової скриньки і т.д.

Реєстратору необхідно повідомити відомості про реєстранта - назву організації або прізвище приватної особи та контактні дані: email, адреса, телефон. Окрім реєстранта може бути зазначено: адміністративний контакт - особа, що відповідає за управління доменним іменем і технічний контакт - особа або організація, яка забезпечує технічну працездатність домену. Реєстрант, адміністративний і технічний контакти можуть бути різними або поєднуватися в одну юридичну чи фізичну особу.

Заявки від реєстрантів обробляються автоматично в міру їх надходження. При успішній реєстрації відомості про домени передаються до служби WHOIS, за допомогою якої можна перевірити реєстраційні дані домену, термін його реєстрації та статус домену.

Повний звіт про стан домену може дати лише реєстратор, а також за необхідності внести зміни або налагодити роботу домену. Всі зміни в реєстраційні дані доменів вносяться за заявками реєстрантів.

Координаторами кожної доменної зони першого рівня встановлюються правила, що визначають умови реєстрації доменів другого рівня, передачі прав на адміністрування та звільнення доменів.

### Обмеження при виборі доменного імені в доменах gTLD

Доменне ім'я повинне складатися мінімум з одного символу і не може перевищувати 63 символів. Допускаються букви латинського алфавіту і дефіс ("-"). Доменне ім'я не може починатися або закінчуватися дефісом. Дефіс не може міститися одночасно в 3-й і 4-й позиціях доменного імені. Можлива реєстрація доменних імен, що містять символи кирилиці.

### Обмеження при виборі доменного імені в IDN-доменах в українських зонах:

IDN-доменне ім'я має містити тільки символи одного з алфавітів: кирилицю або латиницю. Поєднання в одному доменному імені символів з різних графічних таблиць не допускаються;

IDN-домен на кирилиці повинен містити як мінімум одну унікальну букву (візуально інші ніж латинські букви) з наведеного списку: Д, Ж, И, Й, Л, П, Ф, Ц, Ч, Ш, Щ, Ъ, Ы, Э, Ю, Я, Є, Ї.

Детальну інформацію викладено в Регламенті реєстрації IDN-доменів <https://hostmaster.ua/idn/>

## Делегування домену

Поняття «делегувати домен» означає привласнення йому адреси місця проживання. Для того, щоб домен функціонував, необхідно чітко визначити йому місце на сервері, який і буде підтримувати існування домену. Делегування домену необхідно виконувати у випадках, якщо хостинг знаходиться в однієї компанії, а домен придбано в іншій.

Як правило, доменні імена делегуються терміном на 1 рік, після чого доменне ім'я слід продовжити. Деякі власники доменних імен бажають продовжувати свої домени більше як на 1 рік, але не для всіх доменних зон. Для кожної доменної зони існують певні нюанси.

На рис.1 представлено діаграму статусів домену, що привласнюються йому впродовж «періоду життя домену».



Рис.1. Діаграма статусів домену

Починаючи з дати реєстрації домену (create date), настає період реєстрації (1 рік). Адміністратору домену надається право перереєструвати домен на новий термін протягом періоду, званого Періодом продовження, який починається за 60 днів до дня закінчення Періоду реєстрації (reg-till) і закінчується в день звільнення домену (free date).

Таким чином, навіть по закінченню оплаченого періоду реєстрації, адміністратору домену (власнику) надається можливість перереєструвати його на новий термін. Цей період називається Періодом пріоритетного продовження і становить 30 днів.

## Видалення доменів

Якщо термін делегування домену минув, а домен не продовжили, то для цього домену настає *період пріоритетного продовження*. Період пріоритетного продовження триває до 28 днів (цей термін може бути меншим), протягом цього часу можна продовжити свій домен за звичайною вартістю.

Якщо домен не продовжено у період пріоритетного продовження, але при цьому ще не видалено, це може означати, що для домену настав *період відновлення* (Redemption Period). Даний період доступний не завжди і не у всіх доменах, однак якщо є технічна можливість, домен можна відновити тільки за спеціальною вартістю. Технічну можливість відновлення домену необхідно уточнювати в службі підтримки.

Як правило, період відновлення становить 30 днів, проте, цей термін може змінюватися без попереднього повідомлення. Таким чином, послуга відновлення домену надається лише за наявності технічної можливості в кожному конкретному випадку.

Після закінчення періоду відновлення, а іноді відразу через 28 днів з моменту закінчення терміну реєстрації домену, домен видаляється.

Якщо домен має статус Pending Delete, - це означає, що домен вже в процесі видалення, відновленню не підлягає і буде видалений в період від 1 до 5 діб. Після видалення домен знову стає доступним для реєстрації у будь-якого реєстратора.

Видалити домен також можна за заявою, але після заяви на видалення, домен, як правило, переходить у статус «відновлення» і до фізичного видалення такого домену може пройти до 70 днів.

## Трансфер домену

Трансфер домену - це передача керування доменним іменем від одного реєстратора до іншого. Трансфер виконується за запитом реєстранта доменного імені та вимагає згоди поточного реєстратора.

Для перенесення домену до іншого реєстратора слід повідомити свого реєстратора про бажання перевести домен і виконати дії, які передбачено у договорі. Власник імені має переконатися, що реєстрантом домену вказано саме його і запросити у свого реєстратора код авторизації домену (auth-code).

Після цього необхідно укласти договір з новим реєстратором, на підставі якого новий реєстратор надсилає відповідну заявку на трансфер домену. Домен буде переведено, якщо попередній реєстратор не має заперечень проти передачі домену.

Переведення домену до іншого реєстратора можна здійснити в будь-який час. Бажано почати процедуру переведення домену за один-два тижні до дати закінчення терміну делегування домену.

## Прив'язка домену до хостингу

Прив'язка домену до хостингу здійснюється за допомогою налаштування DNS-серверів. DNS-сервера мають інформаційні канали, які відповідають за надійний зв'язок між доменним іменем і хостером. Якщо DNS-сервера будуть неправильно налаштовані, то при наборі доменного імені в адресному рядку браузера, сайт не буде завантажуватися, оскільки домен не прив'язаний до хостингу. Прив'язка домену до сервера - це нескладний, але відповідальний процес.

Велика кількість реєстраторів доменних імен надають свої хостинг послуги, а хостинг провайдери, крім хостинг послуг, надають користувачеві можливість зареєструвати доменне ім'я. Одним з основних переваг даних сервісів є автоматична прив'язка доменів до хостингу.

## Сервіс WHOIS

WHOIS це протокол, який використовується для того, щоб отримувати дані про доменні імена, зокрема інформацію про адміністратора (власник домену, його контакти), а також дати створення, реєстрації та закінчення терміну дії домену.

Скориставшись звичайним WHOIS пошуком, можна дізнатися про те, хто і коли зареєстрував домен, отримати контактну інформацію та інші корисні дані. Також WHOIS може показати IP- адресу, за якою знаходиться веб-ресурс з даним доменним іменем.

#### Популярні WHOIS-сервіси:

* <http://who.is/>
* <http://www.iana.org/whois>
* <https://www.imena.ua/site/ua/domains/whois>
* <http://whois.domaintools.com/>

У базі даних WHOIS є інформація про номери телефонів, поштові та фізичні адреси, а також інша інформація про власника домену. У разі, якщо доменом володіє юридична особа, то відображається фізична адреса організації, e-mail, назва компанії і номери телефонів. Також, в базі даних показано дату, до якої діє реєстрація домену, технічний адміністратор та інші важливі дані.

Якщо реєстрацією домену проводив не власник, а третя особа, то варто перевірити за допомогою сервісу WHOIS, хто дійсно є власником сайту. У разі, якщо фактичний власник загубить ідентифікатори (логін та пароль) від акаунта управління доменом, то домен можна назавжди втратити, оскільки дані про власника не будуть збігатися.

WHOIS - це безкоштовний сервіс, але його можна застосовувати виключно в інформаційних цілях - для отримання докладних даних про доменне ім'я і власників домену. Про це сказано в правилах, розміщених на веб-сайтах, які реєструють домени.

## Поради по догляду за доменом

Нехтування правилами реєстрації та використання доменних імен може призвести до втрати домену та завдати істотної фінансовий збиток реєстранту домену.

* Перед замовленням послуги реєстрації домену варто уважно читати договір з реєстратором. У договорі має бути зазначено:
	+ форма та порядок повідомлення реєстранта про наближення терміну продовження делегування домену;
	+ умови розірвання договору та передачі домену на обслуговування до іншого реєстратора;
	+ контактний телефон та електронні адреси, за якими реєстранту належить звертатися у разі виникнення проблем.
* Якщо будь-які умови або вимоги договору є недостатньо зрозумілими, слід звернутися до реєстратора за роз'ясненнями.
* Визначити, хто із працівників компанії буде відповідати за своєчасну оплату домену та внесення змін у реєстраційні дані домену.
* Обов'язково вказувати назву домену в документах, які підтверджують отримання послуги - договір, платіжне доручення, акти виконаних робіт (послуг) та інших.
* Після реєстрації домену перевіряються реєстраційні дані домену через службу WHOIS. Ці дані слід роздрукувати і зберігати разом з договором на обслуговування домену.
* Якщо реєстратор пропонує договір, опублікований на його сайті (публічний договір), цей договір роздруковується, проставляється дата замовлення (або оплати) послуги та зберігається протягом всього терміну використання домену.
* В реєстраційних даних домену поле admin-c вказує на реєстранта - особу, яка користується та розпоряджається доменом.
* **Увага!** У записі про особу адміністративного контакту (admin-c) має бути вказана правильна назва компанії або прізвище реєстранта та діюча електронна адреса. За цією адресою будуть надсилатися повідомлення, що стосуються домену. У разі необхідності, контактні дані у записі можна корегувати.
* Своєчасна оплата продовження делегування домену на наступний термін.
* У полі status реєстраційних даних домену вказано дату, до якої делеговано домен. Зберігати цю дату як кінцевий термін оплати продовження домену на наступний період.
* Статус HOLD означає, що термін делегування домену вже закінчився, і є ризик втратити домен НАЗАВЖДИ, якщо не продовжити його реєстрацію протягом місяця від дати, зазначеної праворуч від слова HOLD.
* За допомогою служби WHOIS регулярно перевіряти реєстраційні дані домену, щоб запобігти неавторизованих змін. При виявленні змін, на власник не надавав згоди, негайно звернутися до реєстратора, а у разі необхідності, до адміністрації відповідного публічного домену.
* Звертати увагу на поточні та екстрені повідомлення від реєстратора.

## Покупка звільнених доменів

Термін звільнені домени означає, що доменне ім'я було кимось зареєстровано і оплачено. Особа користувалася доменом протягом терміну оплати, але потім не захотіла або забула його продовжити.

Існуючий домен можна купити лише, якщо власник сам того хоче, або у випадку, якщо він не продовжив домен (забув сплатити або не захотів). Потрібно дочекатися, коли термін оплати домену закінчиться та на сайті реєстратора зробити заявку на його придбання.

Після закінчення терміну оплати, домен вступить в період очікування (1-30 днів залежно від реєстратора) і період звільнення (30 днів + додаткові 100 $ за продовження).

Під час цих періодів власник домену може його продовжити, не залежно від того скільки заявок подано. Якщо продовження не відбулося, то реєстратор віддає домен тому, хто зробив заявку з максимальною сумою. Якщо заявок не було, то видаляє домен і його може купити хто завгодно як абсолютно вільний.

Домен буде продаватися виключно на сайті реєстратора, в якого його купував власник, якщо цей реєстратор займається перепродажем.

Є сервіси, які допомагають перехопити домен, в основному це західні сайти: [Pool.com](http://www.pool.com/), [Smapnames.com](https://www.snapnames.com/) и [Namejet.com](http://www.namejet.com/). Схема їх роботи проста – слід вказати домен, який потрібен, і у разі його перехоплення (через зв'язки з реєстраторами) оплатити їх роботу порядку $ 60- $ 100. Якщо є кілька бажаючих на перехоплений домен, то влаштовується аукціон.

## Контрольні питання

1. Які дії передбачає реєстрація та делегування домену?
2. Які відомості надає сервіс WHOIS?
3. Перелічіть обмеження при виборі доменного імені в IDN-доменах в українських зонах.
4. Перелічіть статуси домену, що привласнюються йому впродовж «періоду життя домену».
5. За яких умов домен видаляється з баз служби DNS?
6. В яких випадках здійснюється трансфер домену?
7. Яким правилам варто слідувати, щоб не втратити домен?
8. В яких випадках можна перехопити домен, який подобається?

## Використані джерела

1. Реєстратор доменних імен <https://www.imena.ua/>
2. Поради по реєстрації домена <https://shakin.ru/other/domain-tips.html>
3. Делегування домену <https://freehost.com.ua/faq/wiki/delegirovanie-domena-chto-eto/>
4. Основні аспекти трансферу домена між реєстраторами <https://hostpro.ua/blog/perenos-domena-osnovnyie-aspektyi-perenosa-domena-mezhdu-registratorami/>
5. Період життя доменів <https://hostpro.ua/blog/domain-lifetimes/>
6. WHOIS для перевірки доменів <https://hyperhost.ua/info/ru/chto-takoe-whois-osnovnye-vozmozhnosti-dlya-proverki-domenov>
7. Поради по догляду за доменом <https://hostmaster.ua/?faqwhois8>
8. Продовження домену <https://ru.hostings.info/schools/prodlenie-domena.html>
9. Аукціон та реєстрація звільнених доменів <https://www.reg.ru/domain/new/rereg>
10. Як перехопити звільнений домен <https://mydrop.io/info/perehvat-osvobozhdayuschihsya-domenov>