

# Обробка інформації в системах хмарних обчислень

- **«Система хмарних обчислень»** – система, що може включати як клієнтське, так і серверне програмне та/або апаратне забезпечення, за допомогою якої забезпечується доступ на вимогу до спільної сукупності динамічно розподілюваних налаштовуваних обчислювальних ресурсів (включаючи мережі, сервери, сховища даних, прикладні програми та послуги), які можуть бути оперативно надані і вивільнені, через глобальні мережі передачі даних із мінімальними управлінськими заходами та/або мінімальною взаємодією з надавачем доступу до системи хмарних обчислень;
- **«Надавач доступу до системи хмарних обчислень»** – фізична або юридична особа, відповідальна за здійснення обробки інформації в системі хмарних обчислень відповідно до договору, укладеного з володільцем інформації

# Деталізація порядку обробки інформації в системах хмарних обчислень

❑ **Встановлення переліку інформації, що може обробляться в системах хмарних обчислень:** відкрита інформація, що належить до державних інформаційних ресурсів, а також конфіденційна інформація та таємна інформація, яка не становить державної таємниці, в тому числі такі, що належать до державних інформаційних ресурсів

❑ **Встановлення вимог щодо рівня захисту інформації в системі хмарних обчислень:**

- наявність у системи дійсного сертифіката відповідності вимогам міжнародного та національного стандарту у сфері захисту інформації, виданого акредитованим вітчизняним чи іноземним органом сертифікації;
- наявність договору, укладеного між надавачем доступу до системи хмарних обчислень та володільцем інформації який повинен містити зобов'язання надавача щодо забезпечення захисту інформації від несанкціонованих дій, які можуть призвести до її випадкової або умисної зміни, втрати чи знищення.

# Важливість хмарних технологій

- ❑ Зменшення витрат Державного Бюджету на створення обчислювальної та телекомунікаційної інфраструктури
- ❑ Зменшення витрат на обслуговування та утримання державних інформаційних ресурсів
- ❑ Підвищення ефективності державного управління, покращення якості послуг
- ❑ Можливість швидкого впровадження сервісів електронної взаємодії держави і громадянського суспільства
- ❑ Спрощення процедур побудови комплексної системи захисту інформації та зниження витрат на її створення

# Мета і завдання законопроекту

## ЯК Є:

- Відсутність чіткого законодавчого розмежування режимів захисту різних видів інформації та необхідність проходження застарілої процедури підтвердження відповідності, яка не відповідає світовій практиці, призводить до нераціонального використання державних ресурсів;
- Створення КСЗІ потребує значних капіталовкладень на побудову захищеної обчислювальної інфраструктури;
- КСЗІ будується тільки на підставі існуючих національних стандартів, сучасні міжнародні стандарти в сфері захисту інформації не визнаються
- Необхідність побудови захищеної обчислювальної інфраструктури кожним власником державних інформаційних ресурсів, в переважній більшості випадків, призводить до нераціональних витрат державних коштів.

## ЯК БУДЕ:

- Усунення неоднозначності застосування засобів криптографічного захисту інформації при обробці відкритої інформації;
- Скасування необхідності застосування засобів криптографічного захисту інформації при обробці конфіденційної інформації та таємної інформації, яка не становить державної таємниці;
- Впровадження можливості використання систем хмарних обчислень, які мають сертифікати відповідності національним та/або міжнародним стандартам у сфері захисту інформації;
- Впровадження концепції зобов'язань надавача доступу до системи хмарних обчислень;
- Розширення кола суб'єктів, які можуть обробляти персональні дані, володільцями яких є органи державної влади чи органи місцевого самоврядування;
- Визначення особливостей обробки інформації в системах хмарних обчислень.

# Міжнародний досвід

| Країна та початок впровадження | Відповідальний орган                  | Ключові тези та мотивація                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Великобританія 2013            | Парламент                             | Здійснення плати лише за фактичне використання дозволяє знизити вартість державних витрат в ІТ-секторі на 50%, полегшується контроль за витратами держави, велика кількість галузевих інформаційно-комунікаційних технологій, сервісів та рішень доступні для використання у державному секторі, зменшення кількості датацентрів у державному секторі на 80%. |
| Данія 2010-2014                | Уряд Данії                            | Перехід на хмарні обчислення дозволив зберегти 50% витрат, шляхом впровадження таких ресурсів як: <a href="http://digitaliser.dk/">http://digitaliser.dk/</a> , Borger.dk. Відповідно до Копенгаген економікс, незалежного економічного консультанта, перехід на використання хмарних послуг дозволить зекономити уряду 460 мільйонів євро.                   |
| Бельгія 2010-2014              | Уряд Бельгії                          | Основними причинами вибору хмарних технологій стали: ефективне використання державних ресурсів, оскільки сплата здійснюється за фактичне використання, а не за всю наявну інфраструктуру, краще використання персоналу, автоматизація процесів, більший рівень захисту інфраструктури, покращена взаємодія держави з громадянами.                             |
| Європейський союз              | Учасники Європейського співтовариства | Відповідно до дослідження Ініціативи Довіри Хмарним Технологіям, загальний економічний ефект у п'яти найбільших європейських економіках від впровадження хмарних технологій становитиме 763 мільярди євро                                                                                                                                                     |