

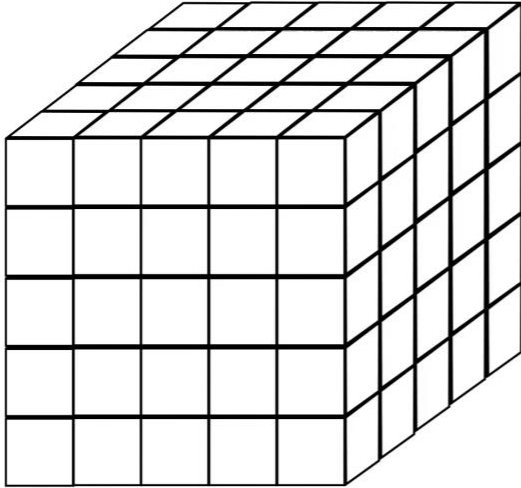


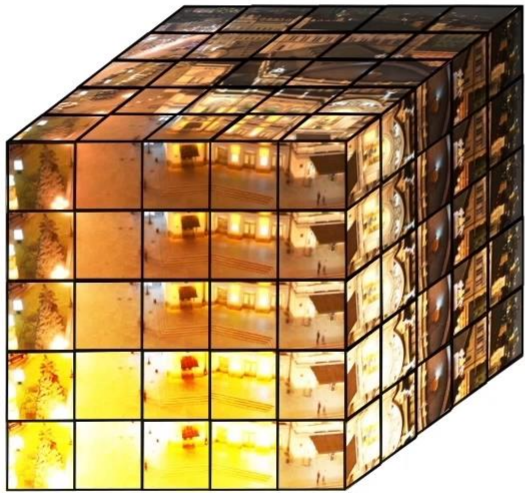
Дата центри та національна безпека

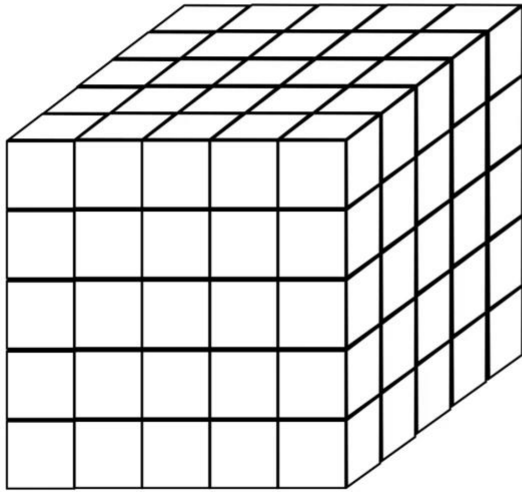
Джон Шафф

Головний директор по інвестиціям
SHAFF Holdings







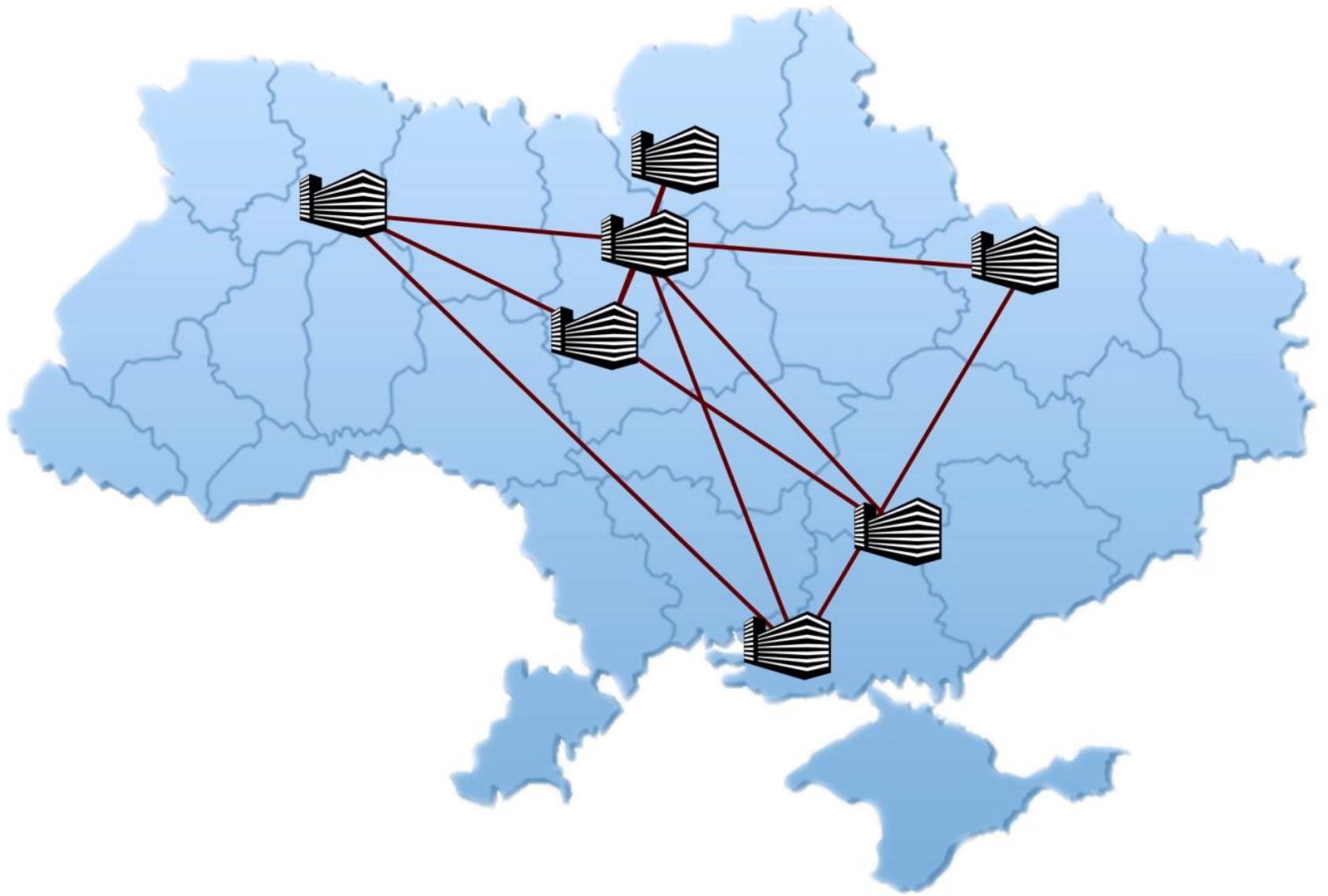


Cyberattack Forces a Shutdown of a Top U.S. Pipeline

The operator, Colonial Pipeline, said it had halted systems for its 5,500 miles of pipeline after being hit by a ransomware attack.









TIER II

TIER I



TIER III

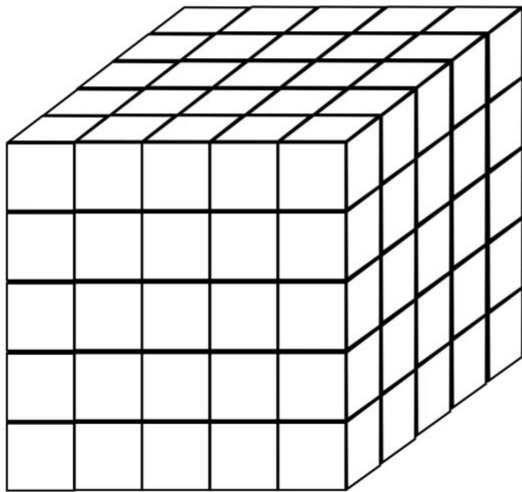


TIER IV

SWITCH TO LIST VIEW

Uptime Institute Issued Awards





Ми використовуємо людський мозок як приклад для наслідування того, як захищати та зберігати дані - мозок розподіляє дані в різних місцях, як карта - країна повинна робити те саме для своїх найважливіших даних.

[SLIDE 3] VIDEO

Наприклад, коли ваші очі бачать це зображення, ваш мозок ділить його на частини і зберігає кожну частину в різних нейронах. Кожен маленький кубик - це один нейрон.

Для подальшого захисту цих даних мозок робить кілька копій.

[SLIDE 4] VIDEO

Це те, що робить мозок із важливою інформацією. Він розподіляє її в різних місцях і робить кілька копій. В такій системі багато нейронів можуть бути знищені, але дані все одно будуть відтворені та збережені.

[SLIDE 5] VIDEO

Це також те, що нація повинна робити з найважливішою інформацією. Вона повинна розподіляти її по багатьох дата центрах і створювати декілька копій у кожному окремому дата центрі.

[SLIDE 6] VIDEO

Можливо, ви чули про нещодавні хакерські атаки в Америці:

У травні цього року один із найбільших енергопроводів Америки став жертвою кібератаки, яка зупинила поставку палива по всьому східному узбережжю.

Трубопровід охоплює понад 8000 км і перекачує десятки мільйонів літрів на день.

Хакери виявили, що компанія Pipeline не розподіляла та не робила копій своїх найважливіших даних, і, взявши їх єдину копію даних як заручника, вони вимагали викуп, щоб повернути її.

Компанія була змушена перевести свої системи в автономний режим, що було головною проблемою, оскільки вона обслуговувала декілька важливих об'єктів інфраструктури, таких як аеропорти, військові бази та лікарні.

Це також порушило повсякденне життя через дефіцит палива та втрату мільйонів доларів по всьому ланцюжку поставок.

[SLIDE 7] VIDEO

Це українська сітка даних.

Нейронами сітки даних є центри обробки даних (дата центри).

[SLIDE 8] VIDEO

Центри обробки даних сертифіковані за рівнями від 1-го до 4-го, 1 - найнижчий, 4 - найвищий.

Об'єкти 4-го рівня мають резервні джерела енергії, водопостачання та Інтернету. Вони мають шість рівнів фізичної безпеки, і найвищий рівень кібербезпеки 24/7.

[SLIDE 9] VIDEO

Це карта українських дата центрів першого та другого рівнів. Ці центри обробки даних вразливі навіть для нехитрих хакерів.

[SLIDE 10] VIDEO

Третього рівня. Один дата центр.

[SLIDE 11] VIDEO

Четвертого рівня. Нуль дата центрів.

[SLIDE 12] VIDEO

Це світова карта усіх сертифікованих дата центрів.

Так як Україна входить в епоху великих даних, українські компанії постають перед вибором, чи надсилати свої дані за кордон, чи зберігати їх в лише одному дата центрі третього рівня в Україні.

[SLIDE 15] VIDEO

Ось так виглядатиме сітка даних кожної просунутої країни, якщо вона сподівається досягти інформаційної безпеки. Це дозволяє як державному, так і приватному сектору розподіляти та робити копії своїх даних, щоб жодна атака не могла скалічити всю країну.

SHAFF Holdings готова допомогти втілити цю карту в реальність.