

Організація регіонального телекомунікаційного центру обробки даних на базі ВНЗ з використанням кластерних та хмарних технологій

Толбатов В.А., доц.; Добrorоднов О.А., *асп.*;
Лебідь О.С., *студ.*
Сумський державний університет, м. Суми

У наш час майже усі підприємства використовують інформаційні системи і роботу без них вже важко уявити. Центр обробки даних (ЦОД) є ядром інформаційної інфраструктури. Він надає можливості ефективної роботи мережевих сервісів. Використання структури дата центру – це найбільш грамотний засіб побудови інформаційних систем, він забезпечує централізацію апаратних, програмних і керуючих ресурсів. ЦОД дозволяє знизити ризики втрати даних в наслідок аварій або помилок персоналу. При цьому значно полегшується необхідність забезпечення заходів з інформаційного та фізичного захисту даних. На даний час в Україні не практикувались подібні організації дата центрів на базі ВНЗ. Але це економічно вигідне рішення, бо навчальний заклад вже має деякий запас апаратного забезпечення та серверного обладнання. Залишається тільки доповнити його.

Запропонована інформаційна система задовольнить вимоги до надійності зберігання інформації і швидкості обробки інформаційних потоків підприємств. Організація мережевого середовища центру обробки даних дасть можливість гнучко, ефективно і централізовано керувати обчислювальною мережею. Рішення кластерних технологій надасть змогу зменшити витрати підприємства на апаратне забезпечення та електроенергію, а так само підвищать доступність надаваних мережевих сервісів. Крім того обчислювальну потужність можна використовувати для надання послуг підприємствам малого та середнього рівнів, у котрих не вистачає своїх апаратних ресурсів для обчислення складних обчислень.

Рішення, що забезпечують відмовостійкість на різних рівнях функціонування ЦОД значно збільшують надійність інформаційної системи. ЦОД дозволяє знизити ризики втрати даних в наслідок аварій або помилок персоналу. При цьому значно полегшується необхідність забезпечення заходів з інформаційної та фізичний захист даних.