031

Borotvaél-technológiák a HA clusterekben

Maulis Ádám maulis@ludens.elte.hu

ELTE Információtechnológiai központ

Egy jó önálló gép 99%-os rendelkezésreállással üzemeltethető (Mondjuk. Ha minden tényleg jó.) Ez néha kevés, erre mondják, hogy nosza, csináljunk clustert. Sokféle cluster van, még ha csak a rendelkezésreállás-növelő megoldást nézzük is. Bizonyos oprendszerek és clusterezési megoldások csak egyetlen fajtát ismernek, annak rendszergazdái úgy gondolják, hogy az ,,A'' cluster. Sokféle clustert lehet implementálni, kezdve a gyári, előre konfigurált, howtokkal megtámogatott megoldástól (ami nem biztos, hogy megfelel a cég igényeinek) egészen az egyedi hardver-network-szoftver építéséig (amire nem biztos, hogy elegendő tudás van a cégnél).

Ismert buktatók, kicsit sztorizva mesélve. Mire jó konfiguráció miatt 1 hét ütemezett leállás, hogy a várhatóan 2 perc nem ütemezettet elkerüljük? Egyáltalán, egy közvetlenűl kintlévő piaci szolgáltatásnál mi értelme van a kétfajta állásidőt megkülönböztetni? Mit csinál a clustered, ha a klímaszerelő beleesik a rackbe és eltépi a heartbitet? Örülsz-e, hogy hardverhiba után továbbment a webshopod, ha a mysql nem tudja, hogy végül is, vásárolt-e a vevő vagy sem? Szerinted, ha 10 misiért fejlesztettél ki egy alkalmazást cluster nélkül, az mennyiért fog futni clusteren? Szeretnéd az adataidat 10km messze is, biztonságban tudni? És emiatt túl könnyen kitéve lenni egy rakás primitív DoS-nak?

Az előadás néhány népszerű, sokak által ismert clusterezési szokást mutat be, amivel a rendelkezésreállás nagyszerűen levihető 95% -ra, vagy akár, még lejebb is.