ServerWatch

Diák: Füzi Zalán

Vezetőtanár: Dr. Jánosi-Rancz Katalin Tünde

Szerverek tükrözése, biztonsági mentések és SSD-k állapotának felügyelete.

Egy Windows szervíz a szervereken, amely adatokat gyűjt és továbbítja HTTPS-en egy központba, ahol feldolgozom az adatokat. Lenne egy UI (WPF) ahol meg lehet nézni a szerver adatokat, kezelni lehet a határétékeket, meg lehet nézni az értesítéseket. Továbbá szükség van egy updaterre ami segít automatizálni a szervíz frissítését a szervereken.

Összefoglalva:

* nézni a mirroring státuszát; új szerverek hozzáadása; meglévő szerverek adatainak az elérése; heti jelentés
* mikor volt az utolsó backup; napi, heti, havi backuppok ellenőrzése; hirtelen backup növekedés ellenőrzése
* mennyi hely van a lemezeken; SSD S.M.A.R.T. adatok; ha lefagy egy SSD szóljon
* riasztás és email bizonyos esetekben (lehessen határétékeket állítani) pl. a heti jelentést, ha kiesett egy szerver a mirroringból vagy lefagyott egy SSD
* lehessen dinamikus frissíteni a Windows szervízt, ne kelljen minden szerverre egyesével felmásolgatni őket minden frissítésnél
* a kommunikációhoz (adatküldés https-en és a frissítések) egy certificate a hitelesítéshez
* login a felülethez

A projekt célja, hogy kis- és közepes méretű vállalkozások számára egy nyílt forráskódú, vagy alacsony költségű, szerverfelügyeleti megoldást nyújtson, amely egyszerre letisztult, könnyen kezelhető és funkciókban gazdag.

A következőkben bemutatok pár hasonló alkalmazást, amik beleillenek a projektem témájába és mind jó megoldást biztosítanak adott felhasználási esetekre.

SolarWinds

* felhő alapú
* fizetős /server /adatmennyiség /stb, kissebb cégeknek kevésbé elérhető
* bizonyos esetekben manuálisan kell updatelni az agenteket a szervereken
* komplex UI, sok idő betanulni a használatát

Microsoft SCOM

* komplex folyamat egy server beállítása
* nagyon jól támogatja a Windows alapú technológiákat, bár a nem Microsoft technológiákat kevésbé vagy további költségekbe kerül ezek integritása
* erőforrás igényes, szükséges lehet a használatához egy dedikált szerver
* 100+ szervernél már el lehetne gondolkodni rajta

Zabbix

* nyílt forráskódú, nagy közösséggel
* kevés a funkcionalitás adat reprezentálás terén, de van sms küldés
* meredek tanulási görbe kezdőknek

Prometheus

* nyílt forráskódú, felhő alapú, idősoros adatbázis
* jól integrál Kubernetes megoldásokkal

Paessler PRTG

* szenzor alapú ellenőrzés
* csak azért fizetsz, amit használsz, bár a kezdő csomagok nem előnyösek
* könnyen beállítható

NinjaOne

* ideális kisebb vállalatoknak
* nincs publikus ára, ajánlatot kell kérni, kb. 1 hónap beindítani
* van nyílt forráskódú verziója

ManageEngine OpManager

* könnyen használható, ideális nem műszaki felhasználók számára
* kis vállalatok számára, akiknek egyszerű felügyeleti eszközre van szüksége

Felhasználói követelmények

* hogy minél több szervert fel lehessen ügyelni és minél nagyobb legyen a kompatibilitás, így a .NET Framework verziója legfeljebb 4.8-as lehet a szervíznek, mivel léteznek régebbi Windows szerverek, amelyekre nem lehet újabbat telepíteni, és a .NET 4.\* eleve benne van a Windowsban, így nem kell újabb verziók telepítésével sem foglalkozni