

Jan Zieniewicz odpowiedzi Python Developer

2a Co powinno być objęte przez system monitoringu, żebyśmy wiedzieli, że w naszym przepływie coś nie działa poprawnie?

1. Uprawnienia i dostępność folderów, które mają być wykorzystane przez skrypt
2. Rozmiary folderów (jeżeli folder źródłowy się przepełnia to znaczy, że skrypt nie działa poprawnie)
3. Liczba przetworzonych plików
4. Ilość błędnie przetworzonych plików
5. Zbieranie logów
6. Zużycie procesora, pamięci.
7. Czas przetwarzania plików
8. Ustawienie alertów dla wartości krytycznych np. utwórz alert, jeśli ilość błędnie odczytanych plików przekroczy X.
9. Inegracja z aplikacjami zewnętrznymi takimi jak Graphana lub Prometheus

2b W jaki sposób powinno być uruchamiane rozwiązanie na serwerze, gdzie zostanie umieszczone?:

Program powinien być skonfigurowany, aby uruchamiał się dla odpowiednich folderów automatycznie do tego celu użyłbym systemd, żeby uruchamiał usługę automatycznie podczas uruchamiania systemu. Dzięki temu, tylko użytkownicy/procesy uprzywilejowane, będą mieć dostęp do aplikacji. Można też ustawić opcję, aby systemd próbował automatycznie wznowić działanie aplikacji w razie wystąpienia nieoczekiwanego błędu.

Alternatywnie można użyć programu Cron do automatycznego uruchamiania programu z parametrem '@reboot'. Użycie programu Cron będzie lepszym pomysłem, jeśli system na serwerze nie korzysta z systemd, albo chcemy uruchamiać program w ustalonych odstępach czasu.

Aby program działał wszędzie poprawnie rozważyłbym automatyzację konfiguracji systemu np. poprzez użycie modułu ansible 'systemD'. Można by również pythonowe środowisko wirtualne (venv), aby nie martwić się o poprawność wersji pakietów etc.

Równocześnie uważam, że warto byłoby skonfigurować usługi takie jak Prometheus i Grafana, aby mieć wgląd w poprawność działania programu.