

Zaburzenia w procesie wymagają skupienia uwagi

Marzec 2024



Co się stało – proces nagle zaczyna przebiegać nieprawidłowo i następuje wyłączenie. Może to na skutek awarii oprzyrządowania, ale co tak naprawdę spowodowało zaburzenie?

Podczas nieplanowanego zatrzymania uwaga może być skupiona na ponownym uruchomieniu procesu. Naciski na przywrócenie procesu do funkcjonowania mogą nie pozwolić na dokładne rozwiązywanie problemów. Szybkim rozwiązaniem jest „zrobienie tego, co naprawiono ostatnim razem”. Może to prowadzić do innych problemów.

Również normalnie prowadzony proces zostaje zaburzony. W sterowni mogą znajdować się dodatkowe osoby, które pomogą w ponownym uruchomieniu. Osoby zajmujące się konserwacją (utrzymaniem ruchu) mogą zadawać pytania w celu ustalenia sekwencji zdarzeń, które doprowadziły do zatrzymania. Aparatowi mogą otrzymywać wiele próśb dotyczących danych lub stanu sprzętu. Próba rozwiązania problemu i powrotu do pracy układu wymaga dodatkowego czasu na rozważenie kwestii bezpieczeństwa. Proces mógł ulec zmianie przed wyłączeniem lub w trakcie jego przebiegu; weryfikacja może zidentyfikować potencjalnie niebezpieczne sytuacje, którymi należy się zająć podczas rozwiązywania problemów i ponownego uruchamiania procesu.

Czy wiedziałeś?

- Większość procesów zawiera „przewodnik” dotyczący rozwiązywania problemów, który pozwala określić przyczynę zakłócenia i zapewnić rozwiązania umożliwiające jego naprawienie.
- Instrukcje dotyczące rozwiązywania problemów powinny także opisywać sposób bezpiecznego diagnozowania usterek i kłaść nacisk na zachowanie bezpieczeństwa podczas rozwiązywania problemu.
- Wyłączenie awaryjne i procedury normalnego wyłączania mogą skutkować różnymi trybami pracy procesu. Stan sprzętu i położenie zaworów mogą różnić się po zatrzymaniu procesu.
- Proces, który został zatrzymany z jakiegokolwiek powodu, wymaga Przeglądu Gotowości Operacyjnej (Operational Readiness Review), który jest szerszy niż Przegląd Bezpieczeństwa Przed Uruchomieniem (Pre-Startup Safety Review - PSSR).
- Firmy mogą mieć różne procedury ponownego uruchamiania procesu po wyłączeniu awaryjnym i normalnym zatrzymaniu.

Co możesz zrobić?

- Zrozum, jak działają systemy sterowania i jakie jest okno bezpieczeństwa operacyjnego procesu (safe operating window) oraz jakie są punkty zatrzymania procesu.
- Dowiedz się, jak szybko uzyskać dostęp do instrukcji rozwiązywania problemów dotyczących procesu. Od czasu do czasu przeglądaj te instrukcje i kroki, aby diagnozować zakłócenia w procesie.
- Podczas przeglądu zagrożeń należy zająć się wszystkimi możliwymi przyczynami i konsekwencjami zaburzeń procesu. Niektóre odchylenia mogą być czymś więcej niż problemem jakościowym; może to być niebezpieczna sytuacja.
- Postępuj zgodnie z listą kontrolną gotowości operacyjnej i sprawdź, czy wszystkie elementy znajdują się we właściwej pozycji PRZED uruchomieniem.

Zaburzenia w procesie to czas na zwolnienie i zastanowienie się!