

# Process Recorder

## Registrazione e riproduzione di processi per analisi a posteriori

Il Process Recorder di zenon offre la possibilità di tracciare e analizzare errori e problemi dopo il loro avvenimento. È un supplemento ai tool di zenon, come il Trend Esteso, l'Alarm Message List e alla Lista Eventi Cronologica, per ottenere analisi ancora più precise.



Il Process Recorder registra i dati nel Service Engine di zenon, i quali saranno poi disponibili per il playback nella simulazione di progetto. In questo modo i problemi possono essere analizzati più nel dettaglio dopo il loro avvenimento (post-mortem analysis). Con il Process Recorder è semplice anche svolgere simulazioni e training di nuovi impiegati.

### FUNZIONALITÀ

Il Process Recorder archivia le fasi attuali del processo. Durante il corso del processo, le variabili che sono state configurate per il Process Recorder vengono registrate. Le registrazioni vengono effettuate in caso di un cambio valore.

I dati raccolti saranno disponibili nello screen di processo per il play back in modalità simulazione, esattamente nella stessa maniera in cui sono stati registrati. Il play back è nella simulazione dello screen di processo, esattamente nello stesso tempo e nella stessa sequenza in cui è stato registrato.

Grazie alla visualizzazione nello screen di processo, le analisi sono più facili da eseguire, l'estrazione delle possibili fonti di dato dalla lista allarmi o dalla lista eventi diventa superflua. Inoltre, il Process Recorder permette l'analisi degli errori che non hanno generato allarmi per varie ragioni. Il processo produttivo non viene in alcun modo danneggiato in seguito alla riproduzione in modalità simulazione.

### FAST FACTS

- ▶ Riproduzione di eventi avvenuti nel passato in modalità simulazione, direttamente nello screen del processo
- ▶ Analisi di errori per migliorare la tracciabilità e la qualità
- ▶ Semplice configurazione in quattro steps

### NAVIGAZIONE NEL PROCESS RECORDER

Il funzionamento del Process Recorder è stato ideato per essere intuitivo. Una possibilità di utilizzo del Process Recorder nel Service Engine per fare delle analisi è per esempio la scelta di un punto temporale in una lista (allarmi, eventi) ed entrarci in modalità replay. In questa maniera gli errori vengono localizzati più facilmente.

Con il Process Recorder è possibile navigare in un determinato intervallo di tempo. Saltare attraverso intervalli temporali, andare avanti e indietro tra gli eventi e navigare attraverso la barra di scorrimento. È anche possibile riprodurre il processo similmente ad un video.

### SEMPLICE CONFIGURAZIONE DI PROGETTO

La configurazione del Process Recorder è stata pensata per essere semplice e fattibile in pochi passi:

- ▶ Attivazione del Process Recorder nel progetto
- ▶ Attivazione delle variabili che devono essere registrate dal Process Recorder
- ▶ Creazione della funzione per la modalità simulazione
- ▶ Creazione dello screen e della funzione per il controllo del Process Recorder nella modalità simulazione

Nello sviluppo del Process Recorder, è stata data attenzione alle performance. Il Process Recorder può gestire anche progetti di zenon particolarmente grandi. Il Process Recorder può funzionare in rete e può essere configurato per essere ridondante.