

Instrukcja oprogramowania do skryptowej archiwizacji kopii elektronicznej

Wersja aplikacji 3.1.x

Spis treści

Wprowadzenie.....	3
Wymagania systemowe.....	3
Użytkowanie narzędzia do archiwizacji (posnet-arch-agent).....	3
Format zapisu parametrów komunikacji.....	5
Użytkowanie narzędzia do porządkowania archiwum (posnet-arch-repack).....	5
Przykłady wykorzystania.....	6
Odczyt danych z urządzeń.....	6
Historia zmian.....	7

Wprowadzenie

Oprogramowanie do archiwizacji kopii elektronicznej pozwala na wykonanie odczytu z urządzeń standardowych z kopią elektroniczną oraz z urządzeń ONLINE. Wspiera następujące metody odczytu:

- odczytu z wykorzystaniem sieciowego protokołu UDP/IP (preferowany),
- odczyt z wykorzystaniem standardowego protokołu komunikacyjnego dla urządzeń fiskalnych po łączu szeregowym lub połączeniu TCP/IP:
 - protokołu POSNET dla drukarek fiskalnych,
 - protokołu kasowego dla kas rejestrujących.

W każdej z tych konfiguracji odczytane dane przechowywane są w archiwum ZIP zapisywanym w trybie przyrostowym. Archiwum to, dla urządzeń ONLINE kompatybilne jest z programem POSNET POP, dla wcześniejszych urządzeń należy je rozpakować aby zaimportować dane do programu obsługującego kopię elektroniczną.



Uwaga: Nie należy dokonywać modyfikacji w pliku archiwum, gdyż może to spowodować niepoprawną detekcję zmian w trakcie ponownych odczytów.

Odczyt danych wykonywany jest w sposób przyrostowy co oznacza, że po pierwszym odczycie ponowne wywołanie dla tego samego urządzenia (bez względu na wykorzystywany protokół komunikacyjny) wykona odczyt tylko nowych lub zmienionych plików danych.

Dodatkowym narzędziem w zestawie jest program do porządkowania archiwum usuwający z archiwum niepotrzebne dane będące wynikiem archiwizacji inkrementalnej. Zmniejsza on rozmiar archiwum wynikowego. Zmniejszone archiwum może być wykorzystane go ponownej archiwizacji inkrementalnej.

Wymagania systemowe

Wymagany jest system Windows 7 lub nowszy w wersji 32 lub 64 bitowej. Narzędzie dostępne jest w obu wersjach. Nie wymaga instalacji, nie ma specjalnych zależności poza bibliotekami standardowo dostępnymi w systemie Windows. Wersja 32-bitowa aplikacji nosi nazwę `posnet-arch-xxxxxx-x86.exe`, wersja 64-bitowa `posnet-arch-xxxxxx.exe` (gdzie xxxxx oznacza człon nazwy odpowiedniego narzędzia składowego). Zaleca się korzystanie z wersji 64-bitowej o ile to możliwe.

Użytkowanie narzędzia do archiwizacji (posnet-arch-agent)

Aplikacja służy do wykonywania czynności bez nadzoru – parametry wykonania przyjmuje w linii poleceń. Parametry wywołania programu:

Parametr	Wymaga wartości?	Typ	Wartość domyślna	Opis
-protokol	TAK	Znakowy	UDP	Protokół odczytu [UDP,PRINTER,CASH]
-rodzaj	TAK	Znakowy	SERIAL	Rodzaj połączenia: SERIAL lub IP

Parametr	Wymaga wartości?	Typ	Wartość domyślna	Opis
-parametry	TAK	Znakowy	COM1,9600,8,N,1,N	Parametry połączenia (patrz opis dalej)
-archiwum	TAK	Znakowy	Pusty	Nazwa pliku archiwum wraz ze ścieżką jeśli nie korzysta się z automatycznego nazewnictwa plików (opcja katalog)
-katalog	TAK	Znakowy	Pusty	Katalog, w którym zostaną umieszczone pliki odczytu (automatycznie nazwane numerami unikatowymi urządzeń)
-nazwa	TAK	Znakowy	Pusty	Nazwa urządzenia umieszczana w pliku opisu odczytywanym przez POSNET POP (zapisywana tylko wtedy, gdy archiwum zostanie w wyniku odczytu uaktualnione)
-logkom	NIE	Logiczny	Fałsz	Włącz informacje diagnostyczne komunikacji po protokole
-logkomplik	TAK	Znakowy	Pusty	Plik do zapisu informacji diagnostycznych komunikacji
-logplik	TAK	Znakowy	Pusty	Plik do zapisu informacji diagnostycznych, jeśli nie podano - ekran
-poziomlogu	TAK	Znakowy	Warn	Poziom szczegółowości informacji diagnostycznej (ERROR, WARN, INFO, DEBUG, TRACE)
-wersja	NIE	Logiczny	Fałsz	Drukuje wersję aplikacji i kończy pracę.
-bezfm	NIE	Logiczny	Fałsz	Wyłącza odczyt danych pamięci fiskalnej. Odczytowi podlegać będą tylko pliki pamięci chronionej oraz pliki opisowe urządzenia
-zakresnum	NIE	Logiczny	Fałsz	Włączenie ograniczenia zakresu numerów systemowych dokumentów do odczytu, wymaga podania parametrów -odnumeru oraz -donumeru
-odnumeru	TAK	Liczbowy	0	Numer początkowy dokumentu do odczytania (≥ 1)
-donumeru	TAK	Liczbowy	0	Numer końcowy dokumentu do odczytania (≥ 1)
-zakresdat	NIE	Logiczny	Fałsz	Włączenie ograniczenia zakresu dat dokumentów do odczytania, wymaga podania parametrów -oddaty oraz -dodaty
-oddaty	TAK	Znakowy	Pusty	Data początkowa okresu w formacie „2019-01-01T23:59:59” (uwaga na

Parametr	Wymaga wartości?	Typ	Wartość domyślna	Opis
				wymagany separator w postaci litery T)
-dodaty	TAK	Znakowy	Pusty	Data końcowa okresu w formacie „2019-01-01T23:59:59” (uwaga na wymagany separator w postaci litery T)

Odczyt danych z kopii/pamięci chronionej może być wykonany do wskazanego pliku archiwum (opcja -archiwum) lub do wskazanego katalogu (opcja -katalog). W tym drugim przypadku program automatycznie tworzy pliki archiwum i nadaje im nazwy zgodne z numerami unikatowymi urządzeń. Preferowane jest połączenie sieciowe UDP ze względu na największą wydajność.

Format zapisu parametrów komunikacji

Parametry komunikacji zapisuje się następująco:

- dla połączenia portem szeregowym COM (typ SERIAL) zapisuje się w postaci ciągu pól rozdzielonych przecinkami zawierających kolejno:
numer portu, prędkość, ilość bitów, parzystość, bity stopu, kontrola transmisji
np. COM1,9600,8,N,1,N
Dostępne kontrole transmisji to: (N) brak, (H) sprzętowa, (R) RTS/CTS, (S) programowa XON/XOFF
- dla połączenia sieciowego TCP/IP (typ IP) jest to zapis ADRES IP:PORT

Użytkowanie narzędzia do porządkowania archiwum (posnet-arch-repack)

Program posnet-arch-repack służy do porządkowania archiwum usuwając z niego niepotrzebne dane będące wynikiem archiwizacji inkrementalnej. Zmniejsza tym samym rozmiar archiwum wynikowego, co ułatwia przenoszenie i przechowywanie danych. Zmniejszone archiwum może być wykorzystane go ponownej archiwizacji inkrementalnej. Linia polecenia posnet-arch-repack zawiera opcje oraz dwie nazwy – archiwum źródłowego oraz archiwum docelowego, przy czym nie może być to ta sama nazwa.

```
posnet-arch-repack.exe [opcje] archiwum_zrodlowe archiwum_docelowe
```

Dostępne parametry:

Parametr	Wymaga wartości?	Typ	Wartość domyślna	Opis
-nadpisz	NIE	Logiczny	Fałsz	Zezwala na nadpisanie archiwum docelowego jeśli istnieje
-postep	NIE	Logiczny	Fałsz	Zezwala na wyświetlanie na konsoli postępu porządkowania
-logplik	TAK	Znakowy	Pusty	Plik do zapisu informacji diagnostycznych,

Parametr	Wymaga wartości?	Typ	Wartość domyślna	Opis
				jeśli nie podano - ekran
-poziomlogu	TAK	Znakowy	Warn	Poziom szczegółowości informacji diagnostycznej (ERROR, WARN, INFO, DEBUG, TRACE)
-wersja	NIE	Logiczny	Fałsz	Drukuje wersję aplikacji i kończy pracę.

Przykłady wykorzystania

Odczyt danych z urządzeń

- Połączenie sieciowe UDP

```
posnet-arch-agent.exe -rodzaj IP -parametry 10.0.0.77:2121
-protokół UDP -katalog g:\Archiwizer
```

- Połączenie szeregowe – protokół drukarkowy POSNET

```
posnet-arch-agent.exe -rodzaj SERIAL -parametry COM9,115200,8,N,1,R
-protokół PRINTER -katalog g:\Archiwizer
```

- Połączenie szeregowe – protokół kasowy POSNET

```
posnet-arch-agent.exe -rodzaj SERIAL -parametry COM11,115200,8,N,1,R
-protokół CASH -katalog g:\Archiwizer
```

- Połączenie sieciowe TCP/IP – protokół drukarkowy POSNET

```
posnet-arch-agent.exe -rodzaj IP -parametry 10.0.0.77:1000
-protokół PRINTER -katalog g:\Archiwizer
```

- Połączenie sieciowe TCP/IP – protokół kasowy POSNET

```
posnet-arch-agent.exe -rodzaj IP -parametry 10.0.0.55:1000
-protokół CASH -katalog g:\Archiwizer
```

Historia zmian

Wersja	Data	Opis zmian
1.0	2019-07-10	Pierwsza wersja instrukcji.
1.1	2019-11-02	Uzupełnienie o nowe opcje (-bezfm, -zakresnum, -zakresdat), dodanie narzędzia posnet-arch-repack