



KKO

PLIKI ROZKAZÓW CMD

AeRJoT s.c.
ul. Traugutta 5, 41-706 Ruda Śląska
Tel / Faks: 0 32 247 21 12
www.aerjot.pl

Spis treści

1. Zasada działania mechanizmu z plikami poleceń.....	3
2. Syntaktyka pliku polecenia.....	4
3. Opis parametrów.....	5
3.1. Numer konferencji CONF.....	5
3.2. Parametr częstotliwości FREQ.....	5
3.3. Rodzaj zdarzenia EVENT.....	7
3.4. Data kalendarzowa DATE.....	8
3.5. Czas TIME.....	8
3.6. Numer abonenta DIR.....	8
3.7. Numer zapowiedzi ANN.....	9
3.8. Hasło PASS.....	9
3.9. Parametr dodatkowy PAR.....	9
4. Przykłady.....	10
4.1. Plik: <1.cmd>.....	10
4.2. Plik: <02.cmd>.....	10
4.3. Plik: <PrzykladZapowiedzi.cmd>.....	10

1. Zasada działania mechanizmu z plikami poleceń

Usługa **pliku poleceń** wykorzystuje mechanizmy konferencji dzierżawionej dostępne w opcji <Plan> w programie kClient dla obsługi karty KKO. Dopisane zostały mechanizmy skanowania katalogu, automatycznego odczytu pliku wsadowego, analizy jego składni, proces automatycznego wysłania danych do karty i mechanizmy weryfikacji i wizualizacji takiego zadania.

Program kClient określa katalog wymiany (domyślnie jest to katalog instalacyjny – podkatalog „**command**”) stanowiący miejsce dostarczania z zewnątrz plików zawierających komendy. Plik komendy może mieć dowolną nazwę z rozszerzeniem „**cmd**”. Plik może zawierać jedną lub kilka linii tekstu przy czym każda linia stanowi odpowiednik jednego rekordu harmonogramu. Linie w pliku muszą być oddzielone znakami **CR/LF**. Pola rekordu muszą być zakończone znakiem **średnika**.

Zasada działania programu kClient w funkcji skanowania plików poleceń jest następująca :

- Program skanuje zawartość katalogu wymiany w zadanych odstępach czasu. Czas ten jest dostępny jako opcja w programie i można go regulować.
- Po wykryciu obecności pliku, sprawdzana jest jego poprawność syntaktyczna.
- Jeżeli plik jest niepoprawny syntaktycznie, dalsze jego przetwarzanie jest zaniechane i generowane jest okienko ostrzeżenia w programie kClient.
- Jeżeli plik jest poprawny, następuje jego przetworzenie i automatyczne wysłanie odpowiednich danych do karty KKO. Jeżeli karta odmówi realizacji zadania odpowiednie okienko informacyjne pojawi się na pulpicie programu kClient.
- Jeżeli program kClient pracuje w opcji <PLAN> nowe zadanie zostanie automatycznie zobrazowane w programie.
- Plik po wykonaniu zostanie albo skasowany albo przemianowany (opcja w konfiguracji programu).

Dzięki takiemu mechanizmowi możliwe jest generowanie odpowiednich plików wsadowych w programie zewnętrznym i wysyłanie ich w tej formie do karty KKO która zinterpretuje je i zrealizuje jako zadania harmonogramu.

Program kClient oferuje szereg opcji konfiguracyjnych umożliwiających dopasowanie mechanizmu plików CMD do indywidualnego profilu użytkownika. W tym celu należy wejść do programu, wybrać opcję *Plan* i zakładkę *Pliki poleceń*. W tle automatycznie zostanie przeczytany odpowiedni plik konfiguracyjny zawierający dane systemu plików CMD. Po zmianie nastaw w chwili zamykania okienka następuje automatyczne zapisanie pliku konfiguracyjnego.

Dodatkowo, oprócz niniejszego dokumentu działanie funkcji skanowania katalogu opisano szczegółowo i z wieloma przykładami w pomocy kontekstowej programu kClient (*Plan->Pliki Poleceń->Pomoc*).

2. Syntaktyka pliku polecenia

Każdy rekord w pliku polecenia zawiera **parametry obligatoryjne** i ewentualne **parametry opcjonalne**. Każdy parametr składa się ze **słowa kluczowego**, **znaku przypisania**, **wartości parametru** oraz znaku kończącego – **średnika**.

Przewiduje się następujące parametry obligatoryjne :

- numer konferencji **CONF=**
- parametr częstotliwości **FREQ=**
- rodzaj wymaganego zdarzenia **EVENT=**

oraz następujące parametry opcjonalne :

- data zleconego rozkazu **DATE=**
- czas wykonania **TIME=**
- numer abonenta **DIR=**
- numer zapowiedzi słownej **ANN=**
- hasło **PASS=**
- parametr dodatkowy **PAR=**

Wartości parametrów określa się w postaci liczbowej.

Parametry obligatoryjne **muszą wystąpić**, parametry dodatkowe występują warunkowo. Kolejność parametrów na liście jest dowolna, parametry niepotrzebnie występujące nie są błędem – będą pominięte.

Brak parametrów DATE oraz TIME oznacza że zostanie przyjęty czas lub data bieżąca w chwili wykonania komendy.

Słowa kluczowe (CONF,EVENT,FREQ,DATE,TIME itd.) muszą wystąpić w takiej formie jak przedstawiono (wielkie litery, zgodność ze wzorcem). W przeciwnym razie wystąpi błąd pliku.

Przykładowy poprawny plik polecenia : **Nazwa1.cmd**

```
CONF=1;FREQ=2;EVENT=3;TIME=12:47;DATE=2007-12-17;<CR><LF>
```

Przykłady niepoprawnych plików polecenia : **Nazwa2.cmp**

```
CONF=1;FREQ=2;EWENT=3;TIME=12:47;DATA=2007-12-17;<CR><LF>  
CONF=1 FREQ=2 EVENT=3 TIME=12:47 DATA=2007-12-17 <CR><LF>
```

(niepoprawne słowo kluczowe EWENT w 1 rekordzie zła nazwa pliku „cmp” i brak znaków średnika oddzielających parametry w drugim rekordzie)

3. Opis parametrów

3.1. Numer konferencji CONF

Numer konferencji 1 lub 2 . Parametr musi wystąpić i określa do jakiej konferencji przypisujemy rozkaz.

3.2. Parametr częstotliwości FREQ

Określa cykliczność wykonywania się danego zdarzenia (rekordu). Możliwe wartości tego parametru są następujące :

1. **Zdarzenie jednorazowe** wykonywane tylko raz w określonym dniu i o określonej godzinie. Parametry dodatkowe **DATE** oraz **TIME** oznaczające dzień i godzinę wykonania zadania. Jeśli te parametry nie wystąpią przyjmowana jest data i czas bieżący (w chwili wysłania rozkazu do karty).
2. **Raz w miesiącu** (zawsze tego samego dnia miesiąca) o określonej godzinie. Parametry dodatkowe to: **DATE** oraz **TIME**. Czas wykonania będzie określony parametrem TIME zaś z daty brany jest tylko dzień a miesiąc i rok są ignorowane. Jednak dla spójności procedur proszę podać datę w pełnym formacie YYYY-MM-DD
3. **Codziennie** (codziennie o tej samej godzinie). Parametr dodatkowy to: **TIME**.
4. **Co n dni**. Zdarzenie będzie generowane automatycznie co „n” dni począwszy od dnia bieżącego. Wartość parametru **PAR=n** może zawierać się w przedziale <1..31> dni. Parametry dodatkowe to: **PAR** – obligatoryjny i **TIME** - opcjonalny.
5. **Co n godzin**. Zdarzenie będzie generowane automatycznie co „n” godzin począwszy od czasu zadanego jako TIME. Wartość parametru **PAR=n** może zawierać się w przedziale <1..72> godzin. Wymagany w tym przypadku parametr dodatkowy to: **PAR**, opcjonalne **DATE** i **TIME**.
6. **Co n minut**. Zdarzenie będzie generowane automatycznie co „n” minut począwszy od czasu zadanego jako TIME. Wartość parametru **PAR=n** może zawierać się w przedziale <5..180> minut. Wymagane w tym przypadku parametr dodatkowy : **PAR**, opcjonalnie **DATE** oraz **TIME**.
7. **W dni robocze**. Zdarzenie będzie powtarzane cyklicznie we wszystkie dni tygodnia od poniedziałku do piątku z pominięciem dni określonych w zakładce <Plan> programu kClient jako „Dni dodatkowo wolne”. Parametr dodatkowy to jedynie : **TIME**.

8. **W dni wolne.** Zdarzenie będzie powtarzane cyklicznie w soboty i niedziele oraz dodatkowo w dni określone w zakładce <Plan> programu kClient jako „Dni dodatkowo wolne”.
Parametr dodatkowy : **TIME**.
9. **W poniedziałki.** Zdarzenie powtarzane będzie cyklicznie co poniedziałek.
Parametr dodatkowy : **TIME**.
10. **We wtorki.** Zdarzenie powtarzane będzie cyklicznie co wtorek.
Parametr dodatkowy : **TIME**.
11. **W środy.** Zdarzenie powtarzane będzie cyklicznie co środa.
Parametr dodatkowy : **TIME**.
12. **W czwartki.** Zdarzenie powtarzane będzie cyklicznie co czwartek.
Parametr dodatkowy : **TIME**.
13. **W piątki.** Zdarzenie powtarzane będzie cyklicznie co piątek.
Parametr dodatkowy : **TIME**.
14. **W soboty.** Zdarzenie powtarzane będzie cyklicznie co sobota.
Parametr dodatkowy : **TIME**.
15. **W niedziele.** Zdarzenie powtarzane będzie cyklicznie co niedziela.
Parametr dodatkowy : **TIME**.

Jeżeli dla danej wartości **FREQ** dodatkowy parametr wyżej określony jako wymagany nie występuje, będzie to **błąd** w pliku rozkazu. Jeśli parametr wystąpi niepotrzebnie, będzie zignorowany.

Uwaga! W każdym rozkazie wymagającym podania daty i czasu parametry te mogą zostać pominięte! Będzie to interpretowane jako polecenie przyjęcia bieżącego czasu i daty.

3.3. Rodzaj zdarzenia EVENT

Określa jaki rozkaz powinien zostać wykonany przez kartę. Możliwe wartości tego parametru są następujące :

1. **Rezerwacja konferencji** na potrzeby konferencji dzierżawionej. Parametr CONF określa numer konferencji. Dodatkowo, obligatoryjnie wymaga się podania hasła dostępu (**parametr PASS**) , gdyż wszystkie konferencje dzierżawione działają zawsze z hasłem. Pamiętać należy iż konferencja zestawiona tym rozkazem nigdy nie rozłączy się automatycznie (może nie być nikogo w takiej konferencji ale będzie istniała i hasło będzie aktywne). Wymagany jest więc zawsze rozkaz komplementarny :”Rozłączenie konferencji”. Możliwe jest także „nadpisanie” istniejącej konferencji nową z nowym hasłem. Jednak w takim przypadku istniejąca konferencja zostanie rozłączona, abonenci usunięci i nowa konferencja z nowym hasłem zostanie zarezerwowana.
2. **Wywołanie grupy** do konferencji. Wywołuje grupę predefiniowaną (pamiętaną na karcie a nie na dysku komputera) do konferencji.
Wymagany w tym przypadku parametr dodatkowy to : **GRP**.
3. **Wywołanie abonenta** do konferencji. Wywołuje pojedynczego abonenta do konferencji.
Wymagany w tym przypadku parametr dodatkowy to : **DIR** określający numer abonenta.
4. **Usunięcie abonenta** z konferencji. Usuwa pojedynczego abonenta z konferencji.
Wymagany w tym przypadku parametr dodatkowy to : **DIR** określający numer abonenta.
5. **Włączenie zapowiedzi słownej** do konferencji. Włącza wybraną zapowiedź słowną do konferencji. Wymagany w tym przypadku parametr dodatkowy to : **ANN**.
Funkcja ta może być użyteczna w następujących przypadkach :
 - jako zapowiedź słowna w fazie zestawiania połączenia np.: „**Proszę czekać będzie konferencja**”
 - jako ostrzeżenie przed zamknięciem konferencji np.: „**Uwaga! Konferencja zostanie rozłączona na ... minut**”
 - jako właściwa **treść rozgłoszeniowa** w konferencji. W takim wypadku możliwe jest ciągle odtwarzanie nagranej wcześniej treści (np. Alarmowej) w tle konferencji lub jako jedyna treść konferencji.
Nadmienić należy że nagrywanie właściwych zapowiedzi może być dokonane wcześniej a sumaryczny czas zapowiedzi to ponad 4 minuty.
6. **Usunięcie zapowiedzi słownej** z konferencji. Wyłącza wybraną zapowiedź słowną z konferencji. Wymagany w tym przypadku parametr dodatkowy to : **ANN**.
7. **Zakończenie konferencji**. Rozłącza abonentów konferencji (z zapowiedzią słowną „Koniec konferencji”), zwalnia ją powodując że staje się dostępna do ponownego wykorzystania.
Hasło traci ważność.
8. **Zmiana hasła w konferencji**. Zmienia hasło na nowe w podanym czasie. Można tej opcji używać kiedy zależy nam na ciągłości konferencji a chcemy zmienić hasło dostępu do niej.
Parametr dodatkowy obligatoryjny to **PASS**.

3.4. Data kalendarzowa DATE

Umożliwia wprowadzenie daty wykonania zlecenia. Format tego parametru jest następujący:

DATE=YYYY-MM-DD; gdzie YYYY-rok, MM-miesiąc i DD-dzień

Pola daty muszą być oddzielone znakami „-” i uzupełnione ewentualnymi nieznaczącymi zerami.
Np:

DATE=2007-12-08; - poprawnie

DATE=2007-12-8; - niepoprawnie (jednocyfrowy dzień)

DATE=2007-18-12; - niepoprawnie (prawdopodobnie zamieniony miesiąc i dzień)

3.5. Czas TIME

Umożliwia wprowadzenie czasu wykonania zlecenia. Format tego parametru jest następujący:

TIME=HH:MM; gdzie HH-godzina i MM-minuta

Pola muszą być oddzielone znakami „:” i uzupełnione ewentualnymi nieznaczącymi zerami.

Np:

TIME=12:08; - poprawnie

TIME=12:8; - niepoprawnie (jednocyfrowa minuta)

Uwaga! Zarówno data jak i czas są wprowadzane względem zegara czasu rzeczywistego na KKO. Ewentualne odchyłki tego zegara lub jego nieustawienie mogą powodować niezamierzone działanie KKO. Należy okresowo sprawdzać czy czas na KKO jest zgodny z czasem kalendarzowym !

3.6. Numer abonenta DIR

Umożliwia wprowadzenie numeru abonenta wywoływanego/usuwanego rozkazem z pliku. Format tego parametru jest następujący:

DIR=n..n; gdzie n..n – numer abonenta

Numer może mieć maksymalnie 20 cyfr i powinien składać się wyłącznie z cyfr 0..9

Np:

DIR=128; - poprawnie

DIR=12:8; - niepoprawnie (nie dozwolone znaki w numerze)

DIR=12 8; - niepoprawnie (nie dozwolone spacje w numerze)

3.7. Numer zapowiedzi ANN

Umożliwia wprowadzenie numeru zapowiedzi słownej emitowanej w konferencji. Format tego parametru jest następujący:

ANN=a; gdzie a – numer zapowiedzi (1..15)

Należy podać zapowiedź z zakresu 1 do 15.

Np:

ANN=8; - poprawnie

ANN=18; - niepoprawnie (za wysoki numer zapowiedzi)

ANN= 8; - niepoprawnie (nieдозwolone spacje w numerze)

3.8. Hasło PASS

Umożliwia wprowadzenie hasła dla konferencji. Format tego parametru jest następujący:

PASS=p.p; gdzie p.p – hasło dostępne

Należy zwrócić uwagę że od wersji X.17 oprogramowania KKO możliwe jest określenie kryterium analizy hasła. Może to być albo pewna liczba cyfr (od 1 do 5) i wówczas gwiazdka na końcu nie jest wymagana albo hasło może być dowolnej długości (od 1 do 5 znaków) i gwiazdka jako znak kończący hasło jest wymagana. Parametr ten określa się w zakładce :

„Ustawienia->Konferencje”. Wprowadzając więc hasło dla konferencji trzeba respektować nastawy analizy hasła gdyż w przeciwnym razie rozkaz może zostać odrzucony. W przypadku używania „*” na końcu hasła nie należy wprowadzać jej jako znaku do parametru PASS.

Np:

PASS=82; - poprawnie (jeśli kryterium=2znaki lub kryterium=”*”)

PASS=18*; - niepoprawnie („*” jest/może być wymagana automatycznie – nie wprowadzamy jej)

PASS= 8; - niepoprawnie (nieдозwolone spacje w numerze)

3.9. Parametr dodatkowy PAR

Umożliwia wprowadzenie dodatkowego parametru np. dla określenia cykliczności procesu powtarzania działania danego rekordu. Format tego parametru jest następujący:

PAR=p;

Dla $FREQ=4$ (co n dni) $p=1..31$ i określa co ile dni powtarzane będzie działanie

Dla $FREQ=5$ (co n godzin) $p=1..72$ i określa co ile godzin powtarzane będzie działanie

Dla $FREQ=6$ (co n minut) $p=5..180$ i określa co ile minut powtarzane będzie działanie

4. Przykłady

4.1. Plik: <1.cmd>

Przykład w pliku <1.cmd> zawiera jedynie rozkaz jednorazowej rezerwacji konferencji nr 1 z hasłem 1234 w dniu 15.12.2007 o godzinie 12.

```
CONF=1;FREQ=1;EVENT=1;PASS=1234;TIME=12:00;DATE=2007-12-15;<CR><LF>
```

Należy pamiętać że próba wysłania takiego rozkazu w terminie późniejszym niż dzień 15 grudnia 2007 godzina 12:00:59 spowoduje błąd – rozkaz zostanie odrzucony przez kartę jako przestarzały.

Należy też zwrócić uwagę czy kryterium analizy hasła ustawione jest na „4 cyfry” lub „*”. W innych przypadkach hasło będzie niepoprawne i także rozkaz będzie odrzucony.

4.2. Plik: <02.cmd>

Przykład w pliku <02.cmd> zawiera rozkazy jednorazowej rezerwacji konferencji nr 2 z hasłem 1234 w dniu 15.12.2007 o godzinie 12 oraz rozłączenie jej po 2 godzinach.

```
CONF=2;FREQ=1;EVENT=1;PASS=1234;TIME=12:00;DATE=2007-12-15;<CR><LF>  
CONF=2;FREQ=1;EVENT=7;TIME=14:00;DATE=2007-12-15;<CR><LF>
```

Jest to najprostszy przykład konferencji z oznaczoną datą/godziną rozpoczęcia i zakończenia bez dodatkowych rekordów informacyjnych.

4.3. Plik: <PrzykladZapowiedzi.cmd>

Przykład w pliku <PrzykladZapowiedzi.cmd> zawiera rozkazy cyklicznej – codziennej - rezerwacji konferencji nr 1 z hasłem:111 o godzinie 15:45 oraz rozłączenie jej po 1 godz 45 minutach z informacją słowną o rozpoczęciu i zakończeniu.

```
CONF=1;FREQ=3;EVENT=1;PASS=111;TIME=15:45;<CR><LF>  
CONF=1;FREQ=3;EVENT=5;ANN=14;TIME=15:45;<CR><LF>  
CONF=1;FREQ=3;EVENT=6;ANN=14;TIME=15:50;<CR><LF>  
CONF=1;FREQ=3;EVENT=5;ANN=15;TIME=17:25;<CR><LF>  
CONF=1;FREQ=3;EVENT=7;TIME=17:30;<CR><LF>
```

Jest to bardziej złożony przykład konferencji z zapowiedziami słownymi.

- Codziennie o godz. 15:45 rozpocznie się konferencja z zapowiedzią „**Proszę czekać**”
- Po 5 minutach zapowiedź zostanie usunięta.
- O godzinie 17:25 włączy się zapowiedź „**Uwaga! Konferencja zostanie rozłączona**”
- O godzinie 17:30 konferencja zostanie definitywnie rozłączona

Nie ma potrzeby wyłączenia zapowiedzi nr 15 przed 17:30 bowiem zostanie automatycznie usunięta wraz z zakończeniem konferencji.

Uwaga! Zapowiedź 14 „Proszę czekać” jest standardowo nagrywana. Zapowiedź 15-tą trzeba wcześniej przygotować. Wszystkie zapowiedzi w KKO można rekonfigurować i nagrywać w zależności od potrzeb.

Naturalnie wyżej wymienione 5 rekordów może także zostać wysłanych jako 5 osobnych plików zawierających jedną linię każdy. Da to taki sam efekt.

Po instalacji programu, przykładowe pliki CMD znajdują się w katalogu ...\\command\\examples .