

Konfiguracja komunikacji TCP/IP pod Windows dla uniknięcia blokowania Mobilinka przez zerwane połączenia.

Alfa Sprzedaż wersja L wykorzystuje serwer Sybase Mobilink do komunikacji zdalnej pomiędzy palmtopem a firmą. Protokołem transmisji jest protokół TCP/IP. Ten dokument opisuje mechanizm rekonfiguracji komunikacji TCP/IP, tak by zerwanie z jakichkolwiek przyczyn sesji pomiędzy palmtopem a serwerem Mobilink nie prowadziło do zawieszenia komunikacji pozostałych użytkowników zdalnych. Problem blokowania innych użytkowników jest udokumentowany przez Sybase w dokumentacji serwera Mobilink, a także przez Microsoft w dokumencie MSDN 140325.

Do detekcji “martwych” sesji system Windows (podobnie jak inne implementacje protokołu TCP/IP) wykorzystuje tak zwane pakiety “keepalive”. Niestety standardowo ten mechanizm wykrywa zerwane połączenie dopiero po dwóch godzinach, co jest nieakceptowalne dla systemu AlfaSprzedaż. Na całe szczęście można ten czas konfigurować, wstawiając do rejestru Windows parametr “KeepAliveTime”. Parametr określa po jakim czasie system Windows wykryje zerwane połączenie. Domyślna wartość to dwie godziny (7200000), powinno się zatem przestawić ten parametr na “sensowną” wartość, np. na trzydzieści sekund (30000).

Poniżej znajduje się opis zmiany parametru KeepAliveTime, jest to wypis z dokumentów Microsoft MSDN o numerach: 140325, 120642, 158474, dokumenty opisują konfigurację TCP/IP pod Windows.

WindowsNT/2000

Uruchmić program Regedit i w następującym kluczu:

```
\HKEY_LOCAL_MACHINE
  \System
    \CurrentControlSet
      \Services
        \TCPIP
          \Parameters
```

Wstawić nową wartość "KeepAliveTime" wg specyfikacji:

KeepAliveTime

Typ: REG_DWORD – Czas w milisekundach

Przedział wartości: 1 - 0xFFFFFFFF

Wartość domyślna: 7,200,000 (dwie godziny)

Opis: parametr określa jak często TCP próbuje sprawdzać iż nieaktywne połączenie wciąż jest "żywe po obu stronach", czyli czy zdalny system "odpowiada". Domyślnie Windows nie używa mechanizmu pakietów "keepalive". Aplikacja powinna włączać opcje komunikacji explicite.

Windows95/98/Me

Dokładnie tak jak wyżej, z tą różnicą, że wartość "KeepAliveTime" należy wstawić w kluczu:

```
\HKEY_LOCAL_MACHINE
  \System
    \CurrentControlSet
      \Services
        \VxD
          \MSTCP
```