

## Zaawansowana konfiguracja, diagnostyka i uruchamianie skryptów w aplikacjach Asix.Evo

**Michał Thiele** mth@askom.com.pl

# Plan prezentacji

---

## 1. Konfiguracja środowiska pracy i aplikacji

- Opcje edycyjne
- Resetowanie ustawień
- Manager plików Asix
- Zaawansowane ustawienia

## 2. Diagnostyka aplikacji

- Narzędzia diagnostyczne
- Zaawansowana diagnostyka

## 3. Uruchamianie skryptów

- Debugowanie z użyciem Visual Studio



# Konfiguracja środowiska pracy

## Opcje edycyjne

---

Menu **Widok** -> **Ustawienia edycji diagramów...**

Ustawienia edycji diagramów...

**Ustawienia siatki**

Liczba linii poziomych: 50

Liczba linii pionowych: 50

Przesunięcie w pionie: 0%

Przesunięcie w poziomie: 0%

Kolor linii: LightGray

☒ Pokaż linie

**Ustawienia edytora**

☐ Odwróć znaczenie klawisza shift podczas edycji wierzchołków

☐ Ukrywaj uchwyty podczas przesuwania wierzchołków

☐ Pokażuj panel właściwości przy selekcji elementu

☐ Zezwalaj na selekcję obiektów w obszarze tła

☐ Zawsze osadzaj nowe wzorce w oryginalnych rozmiarach

☒ Używaj okna wyboru kolorów zamiast listy

☒ Autopozycjonowanie okna edycji właściwości

☐ Zezwalaj na niepoprawne wyrażenia i akcje

☒ Zawijaj wyrażenia i akcje

☒ Używaj kreatora wyrażeń i akcji

Edytor obrazków: mspaint.exe

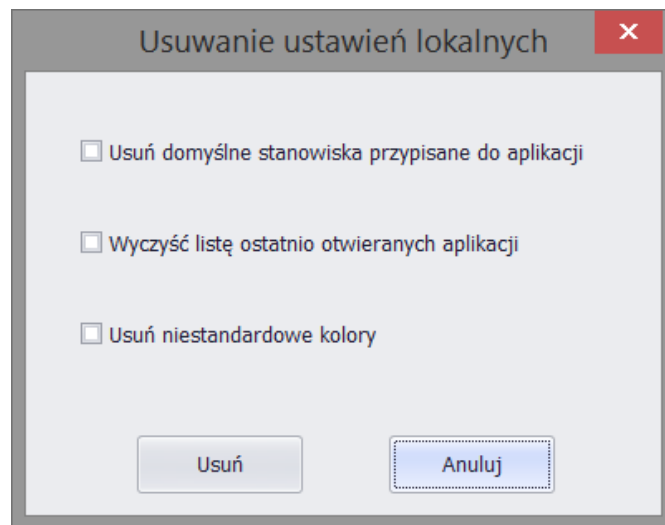
OK Anuluj

# Konfiguracja środowiska pracy

## Resetowanie ustawień

---

Menu **Widok** -> **Usuwanie ustawień lokalnych**



# Konfiguracja środowiska pracy

## Manager plików Asix

---

**Menu Start -> Asix - >Narzędzia pakietu Asix (AsixFilesManager.exe)**

Lokalizowanie w systemie i czyszczenie:

- Ustawień lokalnych Asix.Evo
- Danych tymczasowych i logów aplikacji stacjonarnych
- Danych tymczasowych i logów aplikacji przeglądarkowych



# Konfiguracja środowiska pracy

## Zaawansowane ustawienia

### Plik AsixEvo.exe.config w katalogu instalacyjnym Asix.Evo

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
  <runtime>
    <generatePublisherEvidence enabled="false" />
  </runtime>
  <appSettings>
    <add key="publishUsingXBAP" value="True"/>
  </appSettings>
</configuration>
```

Opcja	Wartość domyślna	Opis
publishUsingXBAP	False w < 7.2   True w >= 7.2	Technologia publikowania XBAP
useDiagramTouchInput	True	Reagowanie na kontakt a nie puszczenie na ekranach dotykowych
alarmSvcMaxMsgAlarmCount	1000	Maksymalna liczba alarmów typu powiadomienie w logu alarmów aktywnych
alarmSvcMaxMsgAlarmHours	168	Maksymalny czas alarmów typu powiadomienie w logu alarmów aktywnych
imgCacheMaxTotalBytes	512 [MB]	Max. sumaryczny rozmiar dużych obrazów w pamięci – po osiągnięciu tego limitu zwalniane są obrazy najdawniej używane
imgMinLRUBytes	256 [kB]	Min. rozmiar obrazu w pamięci uznawanego za duży
imgMaxSvgSize	4000 [pix]	Max. Wymiar (poz. lub pion.) obrazu SVG – większe są przeskalowywane

# Diagnostyka aplikacji

## Połączenia

- Informacje o połączeniach z innymi stanowiskami (kierunek, typ, protokół)
- Informacje o wersji Asix.Evo i systemu przyłączonych stanowisk
- Statystyki połączeń (liczy błędów, zerwanych sesji)

**Połączenia**

**Stanowiska**

- ASKOM-MTH
- 10.10.104.10
- WEBTERMINAL
- Askom-Mth [10.10.104.10] sesja 1**
- STANOWISKOOBCE

**Konfiguracja stanowiska**

**Nazwa :** WEBTERMINAL  
**Adres :** 10.10.104.10@Askom-Mth#1\$0B4F  
**Typ :** Terminal WWW  
**Protokoły serwera :** Tcp, Http  
**Protokół komunikacji :** DuplexTcp

**Status**

**Aktywne połączenia**

Nazwa	Adres	Serwis	Kierunek	Protokół
ASKOM-MTH	10.10.104.10	Ascent	Wychodzące	DuplexTcp

**Informacje o stanowisku**

Wersja Windows	Microsoft Windows NT 6.3.9600.0
Plik wykonywalny	AscentWebControl
Wersja pliku wykonyw	7.2.505.853
Wersja biblioteki kom	7.2.505.853
Zarejestrowane modu	ControlModule, DataModule, AlarmsModule, TimetablesModule
Liczba wysłanych kon	63
Liczba błędów wysła	0
Liczba odebranych ko	86
Liczba zerwanych po	0

# Diagnostyka aplikacji

## Kanały i archiwa

Status pracy kanałów, rodzaj aktywnego drajwera, liczba aktualnie odświeżanych zmiennych

Stan kanałów				
Nazwa kanału	Aktywny drajwer	Szczegóły	Odświeżane zmienne	Zezwolenie na sterowanie
SRV	Asix6	Status Asmen'a: Pracuje	1	<input checked="" type="checkbox"/>
VIRT	<Nie zdefiniowano - None>		0	<input checked="" type="checkbox"/>

Status pracy archiwów, ich typ, liczba aktualnie realizowanych zapytań o dane archiwalne

Stan archiwów				
Nazwa archiwum	Typ	Stan	Szczegóły	Aktywne zadania
ARCHIWUM	Asix6	Pracuje		0
LOSOWE	Losowe Dane	Pracuje		0



# Diagnostyka aplikacji

## Domeny alarmów

- Rola i status pracy bieżącego stanowiska w domenach
- Informacje o kontrolerze i podłączonych terminalach
- Informacje o liczbie alarmów aktywnych i historycznych

The screenshot shows a software window titled "Stan domen alarmów". On the left is a sidebar with a tree view containing "Domena" and "Alarmy". The main area is divided into several sections:

- Szczegóły bieżącego stanowiska:**
  - Zdefiniowana rola: Kontroler
  - Zdefiniowane pomosty:
  - Stan: Aktywny kontroler
  - Podłączona do:
  - Lokalne strategie: War
- Stanowiska klienckie:**
  - WEBTERMINAL[10.10.104.10@Askom-Mth#1\$0B4F]
- Statystyki alarmów:**

Liczba alarmów aktywnych:	0
Liczba alarmów niepotwierdzonych:	1
Liczba zdarzeń historycznych:	3 883
Rozmiar pliku alarmów historycznych:	1,35 MB
- Polecenia:**
  - Restartuj domenę

# Diagnostyka aplikacji

## Skrypty i usługa danych dla raportów

**Aktywne skrypty**

Uruchamianie skryptów

Nazwa skryptu:  Parametry:

Aktywne skrypty

Nazwa skryptu	Czas startu	Parametry	Akcje
Alarmy	2014-05-06 14:33:12		<input type="button" value="x"/> <input type="button" value="↺"/> ...

**Stan usługi danych dla raportów**

Ustawienia usługi dla bieżącego stanowiska

**Numer portu IP serwera danych:** 6001

**Próg liczby próbek dla jakości dobrej [%]:** 80

**Próg liczby próbek dla jakości złej [%]:** 0

Stan usługi dla bieżącego stanowiska

**Status serwera:** Wyłączony

# Diagnostyka aplikacji

## Zaawansowane ustawienia Asix.Evo

### Plik AsixEvo.exe.config w katalogu instalacyjnym Asix.Evo

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
  <runtime>
    <generatePublisherEvidence enabled="false" />
  </runtime>
  <appSettings>
    <add key="publishUsingXBAP" value="True"/>
    <add key="driverMasterDiagLevel" value="2"/>
  </appSettings>
</configuration>
```

Opcja	Jednostka	Opis
driverMasterDiagLevel		Poziom diagnostyki serwera danych
appDiagResourcesInfoInterval	[min]	Okres zgłaszania komunikatów diagnostyki zużycia zasobów systemowych (pamięć, dojścia,...)
appDiagScriptMgrInfoInterval	[min]	Okres zgłaszania komunikatów diagnostyki skryptów
appDiagCommunicationInfoInterval	[min]	Okres zgłaszania komunikatów diagnostyki komunikacji
appOverloadWarningTime	[s]	Czas braku odpowiedzi aplikacji po jakim w logu zostanie zgłoszony komunikat
bufferedStrategyDiagLevel		Poziom diagnostyki strategii buforowych: 1 – podstawowa diagnostyka 3 – szczegółowa (przy uruchamianiu własnej strategii buforowej)

# Diagnostyka aplikacji

## Zaawansowane ustawienia Serwera danych

---

### Plik AsixDataServerHost.ini w głównym katalogu aplikacji

```
[Trace]
HTShaper=0
AsmenLink=0
ServerHost=0
HostController=0
DirectReadWrite=0
ArchiveRead=0
MemAllocator=0
```

Opcja	Opis
HTShaper	1 – Włącza logowanie pobranych danych archiwalnych w logu asixconnect'a (as32ds____.log)
AsmenLink	Obsługa danych bieżących: 1 – podstawowa 3 – szczegółowa (raport pobieranych wartości)
ServerHost	1 – Śledzenie zleceń od Asixa Evo (np. włączanie/wyłączanie odświeżania zmiennych)
DirectReadWrite	Śledzenie bezpośrednich zapisów i odczytów danych procesowych (poziom szczegółowości od 1 do 3)
ArchiveRead	Śledzenie odczytu danych archiwalnych (od 1 do 5), zalecane: 2 – śledzenie zapytań lub 4 – śledzenie zapytań i odpowiedzi

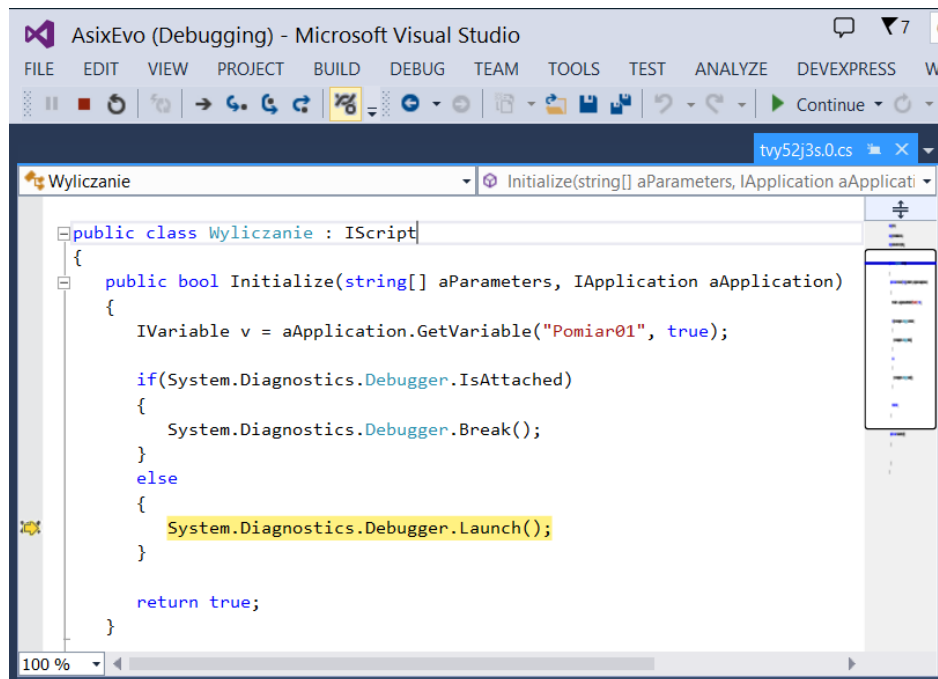
# Uruchamianie skryptów

## Debugowanie z użyciem Visual Studio

Edytor skryptów -> Menu kontekstowe -> Wstaw -> Wywołanie zewnętrznego debuggera (np. Visual Studio Express)

```
if(System.Diagnostics.Debugger.IsAttached)
{
    System.Diagnostics.Debugger.Break();
}
else
{
    System.Diagnostics.Debugger.Launch();
}
```

- Dla darmowej wersji Visual Studio Express konieczne jest wcześniejsze podłączenie do procesu AsixEvo.exe (Menu Debug -> Attach to Process)
- Tylko gdy skrypty są uruchamiane z edytora (przycisk Uruchom)



Dziękuję za uwagę

---



**ASKOM Sp. z o.o.**

ul. Józefa Sowińskiego 13  
44-100 Gliwice

**Michał Thiele**

[mth@askom.com.pl](mailto:mth@askom.com.pl)