

Určení dokumentu	2
Požadavky pro chod Online Data Manageru.....	2
Hardware	2
Software	2
Kde vzít nejnovší instalaci	2
Instalace.....	2
Instalace Moxa Driveru	2
Instalace NPort Management Suite pro Moxa DE-311	3
Instalace Network Enabler Administrator pro Moxa NE-4110	3
Co když	3
Instalace MS SQL Server nebo MSDE	3
Co když	4
Instalace 3600 Setup.....	4
Instalace Online Data manager	4
Co když	4
První spuštění	4
Nastavení A3600	4
Nezapomeňte	5
Co když	5
Připojení 36C Projektového souboru k databázi DDS	5
Nezapomeňte	6
Co když	6
Sbírání dat pomocí DM	6
Nezapomeňte	6
Co když	6
Jiné způsoby na zobrazení dat zachycených DM.....	7
Http prohlížeč (MSIE, Netscape, etc.)	7
Online Data Viewer.....	7

Určení dokumentu

Tenhle dokument je určen jako pomůcka při instalaci ODM.

Požadavky pro chod Online Data Manageru

Hardware

DM potřebuje pro správnou činnost alespoň 256MB paměti RAM. Doporučuje se ovšem 512MB anebo 1GB. Další hardware musí zabezpečit bezproblémový chod MS SQL, nebo volně šiřitelného MSDE.

Software

Ačkoli je DM schopen běžet i na Win98, **doporučujeme** ho instalovat na systémech Win2000 nebo WinXP (pokud vaše verze SQL nebo MSDE nevyžadují Server/ Profesional edition, postačuje i v edici *Home*).

Kde vzít nejnovější instalaci

Nejnovější verzi DM si můžete stáhnout na stránkách firmy ADASH ve dvou jazykových verzích, na adrese http://www.adash.cz/download_prog_cz.php?jazyk=cz. Nebo v hlavní stránce přes menu *Download - Software ADASH - OnlineDataManager*.

Instalace

V této části si podrobně popíšeme postup instalace DM.

Instalace Moxa Driveru

Program DM komunikuje s A3600 prostřednictvím sériového portu. COM port vašeho počítače může být přímo připojen do A3600 pomocí modulu COM, nebo může být namapován na IP adresu, která je přiřazená COM modulu A3600. Druhá možnost (mapování COM portu) vyžaduje speciální software. Ten můžete stáhnout ze stránek Moxa Technologies (jsou freeware) (<http://www.moxa.com>). Modul ETHERNET systému A3600 podporuje Moxa NE-4110, další (speciální moduly) podporují Moxa DE-311.

Instalace NPort Management Suite pro Moxa DE-311

1. Stáhněte požadovaný instalační balík Moxa na váš počítač.
2. Spustěte instalaci a následujte instrukcí.
3. Spustěte NPort Management Suite Configurator.
4. V menu *Locate Server* vyberte volbu *Broadcast Search* (na síti vyhledá všechny A3600 s Moxa-311).
5. Spustěte NPort Management Suite COM Port Mapping – Real COM Installer.
6. V menu *Server* vyberte volbu *Add Server Wizard*.
7. V druhém kroku vyberte *Automatically search the LAN*. V dialogu *Add NPort Wizard* se zobrazí všechny dostupné Moxa DE-311 jednotky.
8. V čtvrtém kroku vyberte číslo COM portu pro mapování a dokončete instalaci.

Teď jsou COM porty namapovány na síti k systémům A3600

Instalace Network Enabler Administrator pro Moxa NE-4110

1. Stáhněte požadovaný instalační balík Moxa na váš počítač.
2. Spustěte instalaci a následujte instrukcí.
3. Spustěte Network Enabler-Administrator software.
4. Ve stromu *Network Enabler Administrator - Function* vyberte položku *Configuration*
5. V menu *Configuration* vyberte položku *Broadcast Search*, najdete tak na síti všechny A3600 s Moxa NE-4110.
6. Ve stromu *Network Enabler Administrator* vyberte položku *COM Mapping*.
7. V menu *COM Mapping* vyberte položku *Add Target*.
8. V dialogu *Add Network Enabler* vyberte všechny dostupné Moxa moduly, které chcete svázat s lokálním COM portem.
9. V menu *COM Mapping* vyberte položku *Apply Change*.
10. Ukončete program Network Enabler-Administrator.

Teď jsou COM porty namapovány na síti k systémům A3600

Co když

- Q: Co když nenainstaluji Moxa software?
A: Nebudete schopni řídit váš systém A3600 přes síť.

Instalace MS SQL Server nebo MSDE

DM ukládá všechny data do MSSQL databáze. Potřebujete tedy nainstalovat buď plnou verzi MSSQL, nebo volně šiřitelnou (freeware) verzi MSDE. V obou případech se instaluje server, který je přístupný přes WinNT nebo SQL autentifikační mód.

Pro instalaci MSSQL serveru následujte instrukce poskytnuté firmou Microsoft.

Postup instalace MSDE:

1. Stáhněte instalační balík MSDE ze stránek firmy Microsoft, nebo z instalačního ADASH CD vyberte soubor *MSDE2000A.exe*.
2. Spusťte *MSDE2000A.exe*. Určete místo na disku pro dekompresi instalačních souborů (standardně C:\MSDERelA).
3. Otevřete soubor *setup.ini* v textovém editoru (notepad).
4. Přidejte následující řádky pod řádek [Options]
SAPWD="adash"
DISABLENETWORKPROTOCOLS=0
SECURITYMODE=SQL
5. Spusťte *setup.exe /settings setup.ini*. a nainstalujte MSDE.

Co když

- Q: Co když použiji prázdné heslo (SAPWD=" ")?
A: Pravděpodobně MSDE nebude čitelná přes SQL autentifikaci.
- Q: Co když chci instalaci bez hesla?
A: Instalujte MSDE s heslem a pak ho změňte pomocí SQL Enterprise Manager nebo jiného podobného nástroje.
- Q: Co když instaluji MSDE bez DISABLENETWORKPROTOCOLS=0 a SECURITYMODE=SQL ?
A: Budete mít přístup do instance MSDE autentifikací přes Windows, ale budete muset přidat každého nového uživatele programu DDS přes SQL Enterprise Manager nebo podobný nástroj, což většinou vyžaduje kooperaci s IT/Administračním oddělením (kvůli potřebným právům).

Instalace 3600 Setup

1. Stáhněte poslední verzi *3600 Setup* (např. *A3600Setup347_en.exe*) do počítače.
http://www.adash.cz/download_prog_cz.php?jazyk=cz
2. Spusťte instalaci a následujte instrukce v instalačních oknech.

Instalace Online Data manager

1. Stáhněte poslední verzi DM do počítače.
http://www.adash.cz/download_prog_cz.php?jazyk=cz
2. Spusťte instalaci a následujte instrukce v instalačních oknech.

Co když

- Q: Co když instaluji DM na počítač kde **není nainstalován DDS**?
A: DM **přesouvá všechna naměřená data** z cílové projektové databáze do externí databáze MS Access (MDB) po překročení limitní velikosti 250MB. DM potřebuje soubor DDS2000.INI, který specifikuje cestu pro uložení databáze, jinak bude použito standardní nastavení exportu, co značí přesun databáze do kořenového adresáře DM.

První spuštění

Nastavení A3600

1. Spustíte *3600 Setup*.
2. V menu *Konfigurace* vyberte položku *Načti konfiguraci z A3600*.
3. V okně *Načtení konfigurace* vyberte COM porty všech systémů A3600, které chcete konfigurovat. Stlačte OK.
4. Stlačte OK.
5. Vyberte prvky v levém stromě (odpovídají instalovaným modulům A3600), které chcete konfigurovat. Pro detailní informace viz. část *3600Setup*.
6. V menu *Konfigurace* vyberte položku *Ulož konfiguraci do systému A3600*.
7. V menu *File* vyberte položku *Vytvoří DDS soubor*.
8. V okně *Uložit jako* vyberte cílový adresář a zadejte jméno souboru. Stlačte *Save*.

Nezapomeňte

- Když konfigurujete moduly A3600 (od kroku 5 v návodu výše), nezapomeňte povolit *Distribuci dat* (odškrtněte položku *NET* v sekci *MAIN*).
- Nezapomeňte povolit měření dat na nejméně jednom kanálu, jinak DM nebude předávat data z systému A3600.
- Nezapomeňte připojit senzor k povolenému kanálu, jinak budete přenášet nesmyslná data (v tomhle případě je ICP nezaškrtnuto).

Co když

- Q: Co když *3600 Setup* nemůže najít A3600?
A: Nejdříve zkuste prověřit IP adresu systému A3600 (pomocí příkazu *ping*). Když nedostanete odpověď zkontrolujte LEDku *Link* na ETHERNET modulu. Zkontrolujte, jestli je v pořádku kabel mezi A3600 a vaším PC.
- Q: Co když dostanu odpověď, ale *3600 Setup* pořád nemůže najít žádné A3600?
A: Zkontrolujte Moxa software. Prověřte, jestli je nedosáhnutelný COM port svázán se správnou IP adresou. Prověřte nastavení COM portu (standardní rychlost je 57600, atd.).

Připojení 36C Projektového souboru k databázi DDS

1. Spustíte DDS
 2. Otevřete databázi, kde budou data uložena a připravte cílový strom (viz. *manuál DDS část otevření databáze a tvorba stromů*).
- Pozor!** Databáze nesmí být typu MS Access.
3. Pomocí funkce *drag & drop* (chyt' myši a přenes) přeneste datové buňky, které chcete ukládat přes DDS na určené místo v stromu.
 4. Stlačte tlačítko *Save* v okně *Databázové připojení A3600*

DM používá nastavení ze souboru *dm_conf.ini* (pro víc informací viz manuál k DM) na hledání nastavení redukce a exportu dat. Zatímco redukce dat se týká jenom dat zpracovávaných pomocí DM, export dat se týká celé databáze (budou tedy přesunuty i offline pochůzková data). Doporučujeme proto používat dvě různé databáze pro offline pochůzkové data a pro data nasbíraná pomocí DM.

Nezapomeňte

- Uložit!!! (bod 6 a níže).
- Pro konfiguraci redukci a exportu dat (viz. *manuál k DM část konfigurace souboru dm_conf.ini*).

Co když

- Q: Co když zapomenu přenést nějakou datovou buňku z okna *Databázové připojení A3600* do DDS?
A: Můžete opět otevřít 36C soubor a přenést chybějící buňky. Nezapomeňte uložit projekt!!!.
- Q: Dlouhý čas sbírám data do SQL databáze a přidávám nový online projekt. Co když zapomenu konfigurovat *Online parametry* v DDS?
A: Po překročení limitní velikosti databáze (250MB) bude vaše MSSQL databáze exportována. Vytvoří MS Access databázi (.mdb) s exportovanými daty a ODBC připojení k databázi (např. DM_2005.06.16_00:00) jako systémové DNS. Data, která byla exportována, se v původní MSSQL databázi smažou.

Sbírání dat pomocí DM

1. Spustíte *DM.exe*
2. V okně DM stlačte *Načíst Projekt*.
3. V okně *otevřít* vyberte projektový soubor (36C) a stlačte *Otevřít*.
4. V okně DM stlačte
5. Čekejte (čas načítání je závislý na nastavení A3600, někdy i několik minut)
6. V programu *DDS* otevřete databázi, kde jsou uložena data.

Pozor! Pokud máte databázi otevřenou, zavřete ji a opět otevřete. Inicializujete tak Cache programu *DDS* s novými daty. Pokud chcete zkontrolovat nová data, musíte znovuotevřít databázi.

7. Otevřete strom s daty z DM a zkontrolujte grafy.

Nezapomeňte

- Znovuotevřít databázi při kontrole nejnovějších dat.

Co když

- Q: Co když potřebuji pokračovat v online měření na měřicích místech, kde právě měřím pomocí pochůzkových přístrojů?
A: *DDS* nepodporuje spojení dat z různých přístrojů. Vytvořte novou databázi z novými stromy.
- Q: Co když mám *DDS* nainstalován na pracovní stanici a avšak DM spouštím na jiném serveru a nechci exportovat všechna data vždy po překročení 250MB?
A: Nastavení se provádí v souboru *dm_conf.ini*. Pro bližší informace viz manuál k DM.
- Q: Co když se DM nemůže připojit k databázi (zdroji dat)?
Výpis:
Code: FFFFFFFE
SELECT TOP 1 FLAGS FROM MainInfo ORDER BY Ident DESC;

SQLExecDirect(...)
in the DM window.

A: Provéřte *ODBC zdroj dat*. Měla by tu být vaše databáze, jestli ne, pravděpodobně máte špatně nakonfigurován zdroj dat. Provéřte projektový 36C soubor.

[Main]

DbaseName=your_datasource_name

Provéřte, jestli jméno zdroje dat je stejné jako v ODBC Manageru

Pozor! To je typická situace, když vytvoříte 36C projekt na PC s běžícím DDSem a pak ho kopírujete do jiného se spuštěným DM.

- Q: Co když *Data Manager* se nemůže spojit s A3600?

Vidím pouze následující řádky v okně DM:

```
Open comm...#0
```

```
No.2-Comm error, closing comm.
```

A: Ukončete přijímání dat a zkuste se opětovně připojit k A3600 pomocí software *3600Setup*. Vykonejte stejné kroky jako v části *Nastavení A3600*.

- Q: Co když se náhle zastaví MSSQL (MSDE) server?

A: DM nebude schopný ukládat získaná data dokud server opět nespustíte. Po spuštění se server DM automaticky připojí a bude pokračovat v ukládání dat.

Jiné způsoby na zobrazení dat zachycených DM

Kromě programu DDS2000 jsou ještě dvě možnosti jako zobrazit data zachycená pomocí DM.

Http prohlížeč (MSIE, Netscape, etc.)

V data manageru je vložen http server. Přijímáním z portu 11257 můžeme nahrát tabulku zachycených dat v okně *http prohlížeče*. Pro spojení s DM a zobrazení zachycených dat postupujte následovně:

1. Zpusťte http prohlížeč.
2. Vepište http://IP_adresa_DM:11257
IP_adresa_DM je IP adresa počítače, na kterém běží DM (např. 192.168.15.9).
3. Stlačte *ENTER*.
4. V zobrazené stránce stlačte v pravém sloupci *DETAILY* pro zobrazení detailů.

Pro víc informací o nastavení portu http serveru DataManageru čtěte manuál k DM

Online Data Viewer

Online Data Viewer (ODV) je aplikace, která ihned zobrazí čerstvá data z DataManageru. Pomocí OVD se lze připojit tímhle způsobem:

1. Ze stránky firmy Adash stáhněte instalační balík
http://www.adash.cz/download_prog_cz.php?jazyk=cz.
2. Podle pokynů nainstalujte OVD.
3. Spusťte OVD
4. Vyplňte kolonku *SERVER* IP adresou serveru
5. Stlačte zelenou šipku vpravo od kolonky - zobrazí se seznam Charakteristických veličin.

6. Dvojklikem na charakteristickou veličinu, se v pravém okně zobrazí sloupcový graf. Zobrazená hodnota se automaticky aktualizuje. Opětovným dvojklikem graf zavřete.

Pro více informací čtěte manuál k OVD.