

# **Szybki Start systemu David dla wersji konsolowej**

## **Dokumentacja techniczna**

**Katarzyna Władyszewska, Hadden Sp.J.**

---

# **Szybki Start systemu David dla wersji konsolowej : Dokumentacja techniczna**

by Katarzyna Władyszewska

Data wydania Kwiecień 2010

Copyright © 2003-2010 Hadden Sp.J.

HADDEN MAKES NO WARRANTY OF ANY KIND WITH REGARD TO THIS MANUAL, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE WARRANTY OF DESIGN, MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

All rights reserved. No part of this document maybe photocopied, reproduced or translated to another language without the prior written consent of Hadden Sp.J..

All trademarks included in this document are the property of their respective owners.

FIRMA HADDEN NIE PONOSI ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SKUTKI WYNIKAJĄCE Z UŻYWANIA NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI.

Wszystkie prawa zastrzeżone. Nieautoryzowane rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszego dokumentu w jakiegokolwiek postaci jest zabronione.

Wszystkie nazwy handlowe i towarów występujące w niniejszej dokumentacji są znakami towarowymi zastrzeżonymi lub nazwami zastrzeżonymi odpowiednich firm odnośnych właścicieli.

---

---

---

---

# Spis treści

1. Typowa instalacja systemu David na platformę konsoli .....	1
1.1. Założenia .....	1
1.2. Kolejność instalacji produktów systemu David .....	2
1.3. Instalacja produktu David system Common Files .....	2
1.3.1. Instalacja z pakietu RPM .....	2
1.3.2. Instalacja za pomocą skryptu .....	2
1.4. Instalacja produktu David system Libraries .....	3
1.4.1. Instalacja z pakietu RPM .....	3
1.4.2. Instalacja za pomocą skryptu .....	3
1.5. Instalacja produktu Network Manager (console version) .....	4
1.5.1. Instalacja z pakietu RPM .....	4
1.5.2. Instalacja za pomocą skryptu .....	4
1.6. Instalacja produktu Operation Manager (console version) .....	4
1.6.1. Instalacja z pakietu RPM .....	4
1.6.2. Instalacja za pomocą skryptu .....	5
2. Uruchomienie systemu David .....	6
2.1. Uruchomienie aplikacji Mapy Zarządzania Siecią (xdnmm) .....	6

---

# Rozdział 1. Typowa instalacja systemu David na platformę konsoli

## 1.1. Założenia

Zakładamy, że omawiana instalacja obejmuje zainstalowanie następujących produktów systemu David:

- **David system Common Files**,
- **David system Libraries**,
- **Network Manager (console version)**,
- **Operation Manager (console version)**.

Zakładamy, że system operacyjny posiada zainstalowane komponenty wymagane przez system David takie jak:

- biblioteka **Net-SNMP** (<http://www.net-snmp.com>) (libnetsnmp.so.15),
- biblioteka Qt3 firmy **Nokia** (<http://qt.nokia.com>) (libqt-mt.so.3),
- zainstalowany **interpreter PHP 4** (<http://www.php.net>) (ze wsparciem do biblioteki SNMP oraz MySQL) jako CLI,
- biblioteka klienta bazy danych **MySQL** (<http://www.mysql.com>).

Zakładamy również, że całość systemu zostanie zainstalowana na pojedynczej stacji komputerowej z zainstalowanym systemem Linux.

Zakładamy, że osoba instalująca system David posiada uprawnienia superużytkownika.

Zakładamy, że poszczególne pliki będące archiwami nazywają się:

- dla produktu **David system Common Files** - david-3.0.0-common-1.0.0.tar.gz (lub david-3.0.0-common-1.0.0.noarch.rpm)
- dla produktu **David system Libraries** - david-3.0.0-lib-1.0.0.i386.tar.gz (lub david-3.0.0-lib-1.0.0.i386.rpm)
- dla produktu **Network Manager (console version)** - david-3.0.0-nm-c-3.0.0.i386.tar.gz (lub

david-3.0.0-nm-c-3.0.0.i386.rpm)

- dla produktu **Operation Manager (console version)** - david-3.0.0-om-c-0.27.0.i386.tar.gz (lub david-3.0.0-om-c-0.27.0.i386.rpm)

## 1.2. Kolejność instalacji produktów systemu David

Bezwzględnie wymagane jest, aby pierwszym zainstalowanym produktem był **David system Common Files**. Kolejność instalowania produktów jest więc następująca:

1. **David system Common Files**,
2. **David system Libraries**,
3. **Network Manager (console version)**,
4. **Operation Manager (console version)**.

## 1.3. Instalacja produktu David system Common Files

### 1.3.1. Instalacja z pakietu RPM

- Zainstaluj produkt:

```
rpm -i david-3.0.0-common-1.0.0.noarch.rpm
```

### 1.3.2. Instalacja za pomocą skryptu

- Rozkompresuj i rozpakuj archiwum:

```
gunzip david-3.0.0-common-1.0.0.tar.gz  
tar xf david-3.0.0-common-1.0.0.tar
```

Operacje te spowodują utworzenie katalogu david-3.0.0-common-1.0.0 w bieżącym katalogu.

- Zmień swój bieżący katalog na david-3.0.0-common-1.0.0:

```
cd david-3.0.0-common-1.0.0
```

- Uruchom skrypt instalacyjny:

```
./install
```

## 1.4. Instalacja produktu David system Libraries

### 1.4.1. Instalacja z pakietu RPM

- Zainstaluj produkt:

```
rpm -i david-3.0.0-lib-1.0.0.i386.rpm
```

### 1.4.2. Instalacja za pomocą skryptu

- Rozkompresuj i rozpakuj archiwum:

```
gunzip david-3.0.0-lib-1.0.0.i386.tar.gz  
tar xf david-3.0.0-lib-1.0.0.i386.tar
```

Operacje te spowodują utworzenie katalogu david-3.0.0-lib-1.0.0.i386 w bieżącym katalogu

- Zmień swój bieżący katalog na david-3.0.0-lib-1.0.0.i386:

```
cd david-3.0.0-lib-1.0.0.i386
```

- Uruchom skrypt instalacyjny:

```
./install
```

## 1.5. Instalacja produktu Network Manager (console version)

### 1.5.1. Instalacja z pakietu RPM

- Zainstaluj produkt:

```
rpm -i david-3.0.0-nm-c-3.0.0.i386.rpm
```

### 1.5.2. Instalacja za pomocą skryptu

- Rozkompresuj i rozpakuj archiwum:

```
gunzip david-3.0.0-nm-c-3.0.0.i386.tar.gz  
tar xf david-3.0.0-nm-c-3.0.0.i386.tar
```

Operacje te spowodują utworzenie katalogu david-3.0.0-nm-c-3.0.0.i386 w bieżącym katalogu

- Zmień swój bieżący katalog na david-3.0.0-nm-c-3.0.0.i386:

```
cd david-3.0.0-nm-c-3.0.0.i386
```

- Uruchom skrypt instalacyjny:

```
./install
```

## 1.6. Instalacja produktu Operation Manager (console version)

### 1.6.1. Instalacja z pakietu RPM

- Zainstaluj produkt:



```
rpm -i david-3.0.0-om-c-0.27.0.i386.rpm
```

## 1.6.2. Instalacja za pomocą skryptu

- Rozkompresuj i rozpakuj archiwum:

```
gunzip david-3.0.0-om-c-0.27.0.i386.tar.gz  
tar xf david-3.0.0-om-c-0.27.0.i386.tar
```

Operacje te spowodują utworzenie katalogu david-3.0.0-om-c-0.27.0.i386 w bieżącym katalogu

- Zmień swój bieżący katalog na david-3.0.0-om-c-0.27.0.i386:

```
cd david-3.0.0-om-c-0.27.0.i386
```

- Uruchom skrypt instalacyjny:

```
./install
```

# Rozdział 2. Uruchomienie systemu David


## 2.1. Uruchomienie aplikacji Mapy Zarządzania Siecią (xdnmm)

Działanie systemu nie byłoby kompletne bez uruchomienia **Mapy Zarządzania Siecią**, która pozwala sterować wieloma parametrami pracy systemu oraz ukazuje w sposób graficzny topologię monitorowanej sieci i wizualizuje stan urządzeń. W celu uruchomienia modułu należy wykonać polecenie:

```
/usr/bin/david-system/xdnmm
```

Jako rezultat powinna się ukazać aplikacja graficzna **Mapa Zarządzania Siecią**, która po zalogowaniu się użytkownika do systemu wygląda jak na poniższej ilustracji.

Cisco Router 1						
FSIP cards (4T, HSSI, Mx serial)						
FSIP type	Port type	RTS	CTS	DTR	DCD	DSR
DCE	No cable	down	down	down	down	down
DTE	v35	down	down	down	down	down
DCE	No cable	down	up	down	up	up
DTE	v35	up	down	up	down	down
DTE	v35	down	down	down	down	down
DCE	No cable	down	down	down	down	down
DCE	No cable	down	down	down	down	down
DTE	v35	down	down	down	down	down

Jedynym uzasadnieniem instalacji wersji konsolowej jest zainstalowanie jej na innej stacji komputerowej niż wersji serwerowej. W związku z tym należy pamiętać o zmianie konfiguracji serwera, z którym **Mapa Zarządzania Siecią** ma się połączyć. Służy do tego okienko konfiguracyjne dostępne poprzez przycisk  dostępny na pasku narzędziowym lub poprzez menu View->Configure. Wygląd okienka

prezentuje poniższa ilustracja.

