

Instalacja sieciowa Rodosa 2010

Niniejszy dokument opisuje zagadnienia związane z planowaniem, przeprowadzaniem i utrzymywaniem instalacji sieciowej Rodosa 2010.

Spis treści

1. Metodologia wdrożenia instalacji sieciowej Rodosa 2010
2. Wybór topologii instalacji sieciowej
3. Instalacja oprogramowania
 - 3.1. Instalacja stacji roboczej przy topologii sieciowej
4. Sieciowa autoryzacja licencji
 - 4.1. Instalacja menedżera licencji
 - 4.2. Strojenie procedury autoryzacji
 - 4.3. Monitorowanie używanych licencji
 - 4.4. Uruchamianie wersji jednostanowiskowych i sieciowych Rodosa 2010
5. Współużytkowanie plików
 - 5.1. Pliki programowe
 - 5.2. Kosztorysy
 - 5.3. Normy zakładowe, cenniki użytkownika oraz kartoteki
6. Dodatkowe informacje
 - Wpisy w rejestrze

1. Metodologia wdrożenia instalacji sieciowej Rodosa 2010

Wdrożenie instalacji sieciowej Rodosa 2010 można podzielić na trzy fazy:

1. przygotowanie instalacji,
2. wykonanie instalacji,
3. czynności poinstalacyjne (opcjonalnie).

1. Przygotowanie instalacji

- Zapoznać się z załączoną dokumentacją.
- Zapoznać się z instalacją jednostanowiskową (sieciową kość można wykorzystać jako jednostanowiskową).
- Wybrać rodzaj instalacji (lokalna, lokalno-sieciowa, sieciowa) i zaprojektować jej topologię (położenie zasobów, mapowanie dysków, uprawnienia).

2. Wykonanie instalacji

- Zainstalować menedżera licencji i przyłączyć klucz zabezpieczający. Opcjonalnie dokonfigurować menedżera licencji i zainstalować monitor.
- Założyć i skonfigurować odpowiednie zasoby na kontach użytkowników i wspólne na serwerze.
- Wykonać instalację (serwerową oraz stacji roboczej) dla jednej stacji roboczej i przetestować ją.
- Wykonać instalacje terminalowe na pozostałych stacjach roboczych i przetestować je.

3. Czynności poinstalacyjne (opcjonalnie)

- Dokończyć konfigurację współdzielonych zasobów na serwerze.
- Przygotować dokumentację dotyczącą położenia i korzystania z współdzielonych zasobów i przekazać użytkownikom programu Rodos 2010.

2. Wybór topologii instalacji sieciowej

Przy planowaniu topologii instalacji sieciowej wersji Rodosa 2010 należy wziąć pod uwagę:

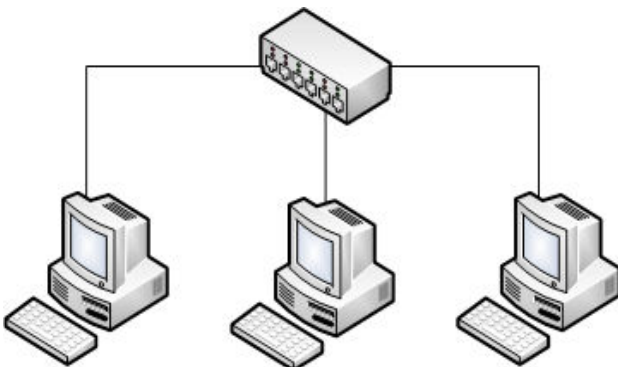
- mobilność użytkowników (czy mają przydzielone konkretne stacje robocze, czy nie),
- potrzeby współdzielenia zasobów, takich jak kosztorysy, cenniki czy kartoteki,
- możliwość centralizacji procesu aktualizacji oprogramowania,
- topologię i szybkość działania sieci lokalnej,
- konfigurację serwera.

Sieciowa instalacja Rodosa składa się z następujących zasobów:

- pliki programowe (domyślnie instalowane w folderze C:\Program Files\KOPRIN),
- pliki użytkownika (przy pierwszym uruchomieniu Rodosa umieszczane domyślnie w folderze Moje dokumenty\Rodos 2010),
- klucz sprzętowy HASP,
- menadżer licencji "License Manager".

W zależności od potrzeb i możliwości należy zdecydować, które z ww. zasobów będą umieszczone na serwerze, a które na stacjach roboczych. Ze względu na rozmieszczenie zasobów Rodosa instalacje sieciowe można ogólnie podzielić na następujące rodzaje:

- **lokalna** (bez serwera, jedna ze stacji roboczych działa jako menedżer licencji)



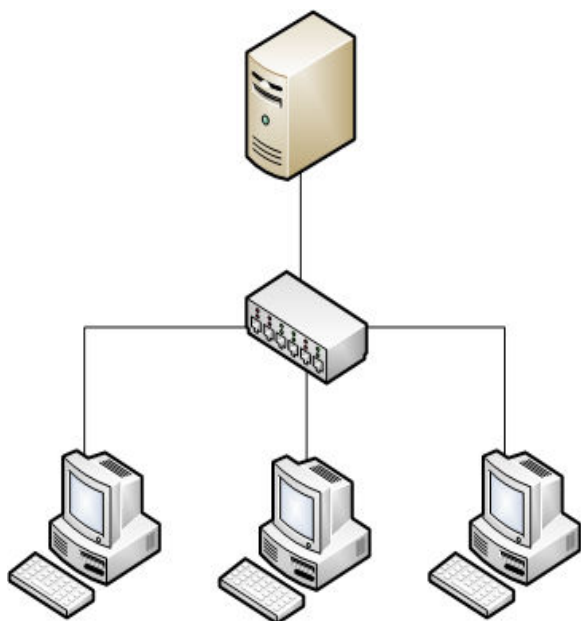
Rys. 1: Instalacja lokalna

Stacja robocza:

- Pliki programowe Rodosa
- Pliki użytkownika (np. kosztorysy, cenniki)

Na wybranej stacji roboczej zainstalowany menadżer licencji i wpięty klucz sprzętowy HASP

- **lokalno-sieciowa** (powolna sieć, 10Mbit, zbiory użytkowników na serwerze, pliki programowe na stacjach roboczych, menedżer licencji na serwerze)



Rys. 2: Instalacja lokalno-sieciowa

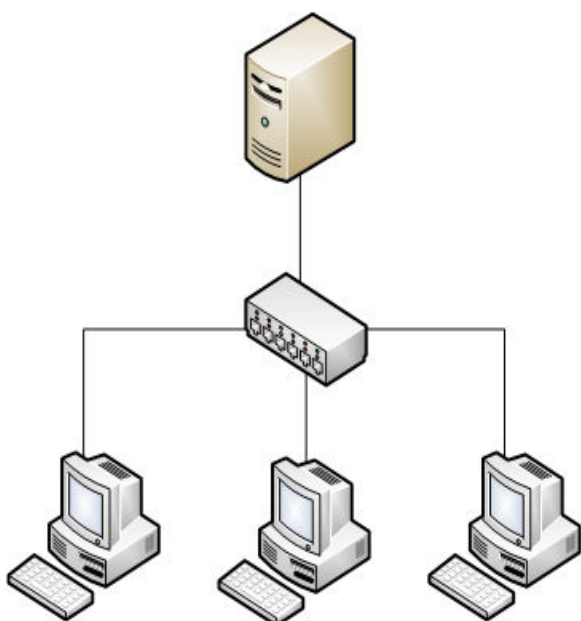
Serwer:

- Pliki użytkownika (np. Kosztorysy, cenniki)
- Zainstalowany menadżer licencji
- Wpięty klucz sprzętowy HASP

Stacja robocza:

- Pliki programowe Rodosa
- Zamapowany dysk sieciowy z plikami użytkownika z serwera

- **sieciowa** (szybka sieć, 100Mbit, zbiory użytkowników na serwerze, pliki programowe na serwerze, menedżer licencji na serwerze)



Rys. 3: Instalacja sieciowa

Serwer:

- Pliki programowe Rodosa
- Pliki użytkownika (np. Kosztorysy, cenniki)
- Zainstalowany menadżer licencji
- Wpięty klucz sprzętowy HASP

Stacja robocza:

- Zamapowany dysk sieciowy z serwera:
 - z plikami programowymi Rodosa
 - z plikami użytkownika
- Skróty do programu w Menu Start i na Pulpicie

Tabela 1. Rodzaje danych i ich rozmieszczenie w instalacji Rodosa 2010 NET

	Rodzaj danych		Rodzaj instalacji		
			lokalna	lokalno-sieciowa	sieciowa
1	zbiory użytkownika		stacja robocza	serwer, konto użytkownika	
	ustawienia *.ini				
2	pliki programowe		stacja robocza		serwer, zasób tylko do odczytu, wspólny dla wszystkich użytkowników
3	biblioteki *.dll, *.bpl		stacja robocza, „C:\WINDOWS”		serwer, „C:\WINDOWS”
4	wpisy w rejestrze	LOCAL_MACHINE	stacja robocza		serwer
5		CURRENT_USER	stacja robocza	stacja robocza lub sieciowy profil użytkownika	
6	menedżer licencji		wybrany komputer (serwer lub jedna ze stacji roboczych)		
7	współdzielone kosztorysy		serwer, zasób wspólny dla wszystkich użytkowników		
8	współdzielone pozostałe dane: normy zakładowe, cenniki, kartoteki		serwer, zasób tylko do odczytu, wspólny dla wszystkich użytkowników, wyznaczona osoba posiada możliwość modyfikowania plików		

3. Instalacja oprogramowania

Instalację należy wykonać przy pomocy programu instalacyjnego Rodosa 2010. W trakcie instalacji należy wybrać komponenty z następujących grup:

- Ceny jednostkowe robót
- Ceny producentów
- Dokumentacja
- Informatory cenowe
- Katalogi norm
- Pliki uprawnień dla licencji
- Rodos 2010
- Ustawienia wersji sieciowej
- Sterownik klucza HASP
- System

W programie instalacyjnym należy wpisać odpowiednie ścieżki dla plików programowych oraz numer licencji na program.

W przypadku instalacji lokalnej i lokalno-sieciowej ww. komponenty należy zainstalować na stacjach roboczych. W instalacji sieciowej komponenty te powinny być zainstalowane na serwerze.

Na wybranym komputerze należy zainstalować również menedżera licencji (patrz punkt „Sieciowa autoryzacja”) i umieścić w nim klucz HASP.

Przy pierwszym uruchomieniu Rodosa należy wskazać miejsce gdzie będą przechowywane pliki użytkownika (na dysku lokalnym dla instalacji lokalnej, bądź na dysku sieciowym dla instalacji lokalno-sieciowej).

3.1. Instalacja stacji roboczej przy topologii sieciowej

Terminalową część instalacji dotyczy tylko instalacji sieciowej, gdzie pliki programowe umieszczone są na serwerze. Instalację należy wykonać przy pomocy programu instalacyjnego Rodosa 2010. Do instalacji należy wybrać komponent:

- Ustawienia wersji sieciowej

W programie instalacyjnym należy wpisać ścieżki dla plików programowych na dysku sieciowym z serwera oraz numer licencji na program.

4. Sieciowa autoryzacja licencji

Kość **NetHASP n/m** umożliwia równoległe uruchomienie n egzemplarzy Rodosa 2010.

n – zaprogramowana liczba licencji

m – maksymalna liczba licencji (pojemność klucza sprzętowego)

4.1. Instalacja menedżera licencji

Na wybranym komputerze w sieci (na przykład na serwerze) należy zainstalować menadżer licencji “License Manager” (w wersji dla Windows lub Linux) i przyłączyć klucz sprzętowy HASP.

Oprogramowanie do sieciowej autoryzacji można znaleźć na płycie instalacyjnej Rodosa 2010 w folderze Dodatki\HASP\NetHASP lub pobrać ze stron www.hasp.com.

Na pozostałych komputerach (stacjach roboczych) należy zainstalować sterownik HASP (sterownik ten jest automatycznie instalowany w ramach instalacji terminalowej).

Uwaga!

Wersja sieciowa Rodosa wymaga zainstalowania serwera kluczy HASP Licence Manager w wersji minimum 8.30.

4.2. Strojenie procedury autoryzacji

Protokoły sieciowe wykorzystywane przy autoryzacji sieciowej to: TCP/IP lub NetBIOS. Procedurę autoryzacji można „dostroić” przy pomocy plików:

- *nethasp.ini* – konfigurowanie dostępu do menadżera licencji na stacji roboczej,

```
[NH_COMMON]
;; This NethASP.INI file is configured to TCPIP.
;; Please note that you will have to enter the address of the NethASP key station:

NH_TCPIP = Enabled;           ; Use the TCP/IP protocol

[NH_TCPIP]

NH_SERVER_ADDR = xx.xx.xx.xx; ; IP addresses of all the NethASP
                               ; License Managers you want to search.
                               ; Unlimited addresses and multiple
                               ; lines are possible.
                               ;
                               ; Possible address format examples:
                               ; IP address:      192.114.176.65
                               ; Local Hostname:  ftp.aladdin.co.il
NH_TCPIP_METHOD = TCP;       ; Send a TCP packet or UDP packet
                               ; Default:  UDP
NH_USE_BROADCAST = Disabled; ; Use TCPI/IP Broadcast mechanism.
                               ; Default:  Enabled
```

Listing 1: Przykładowy plik nethasp.ini

- *nhsrv.ini* – konfigurowanie menadżera licencji.

```
[NHS_IP]
NHS_USE_UDP      = enabled      ; enabled or disabled (default: enabled)
NHS_USE_TCP      = enabled      ; enabled or disabled (default: enabled)
NHS_IP_portnum   = 475          ; IP port number (default: 475 (IANA registered))
NHS_IP_LIMIT     = 192.168.0.*;

[NHS_IPX]
NHS_USE_IPX      = disabled     ; enabled or disabled (default: enabled)

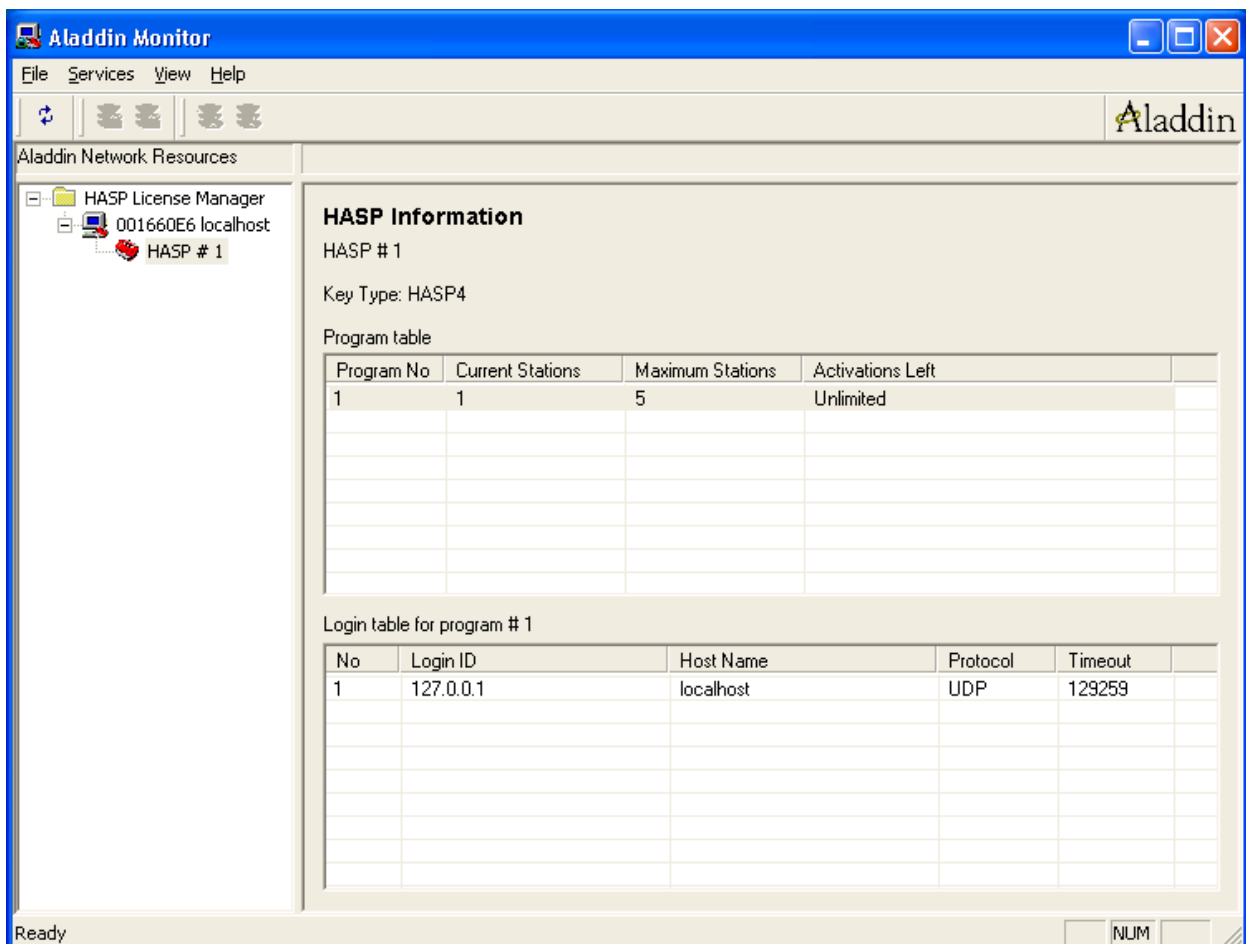
[NHS_NETBIOS]
NHS_USE_NETBIOS  = disabled     ; enabled or disabled (default: enabled)
```

Listing 2: Przykładowy plik *nhsrv.ini*

Nethasp.ini należy skopiować do foldera zawierającego plik *Rodos.exe*. *Nhsrv.ini* należy skopiować do foldera z plikiem wykonywalnym menadżera licencji. Dostrojenie polega na wyborze konkretnego protokołu, adresów sieciowych i innych parametrów. Szczegółowe informacje można znaleźć w przykładowych plikach załączonych na płycie. (Dodatki\HASP\NetHASP\nethasp.ini.zip)

4.3. Monitorowanie używanych licencji

Do monitorowania bieżącego wykorzystania zakupionych licencji służy program AKS Monitor. Program załączony jest na płycie instalacyjnej Rodosa w folderze Dodatki\HASP\NetHASP\Monitor.



Rys. 4: Podgląd sieciowego klucza sprzętowego HASP w programie Aladdin Monitor

4.4. Uruchamianie wersji jednostanowiskowych i sieciowych Rodosa 2010

Istnieją dwa sposoby uruchamiania głównego pliku wykonywalnego programu Rodos 2010:

- **Rodos.exe** – dla kluczy jednostanowiskowych (Menu Start/Programy/Rodos 2010/Rodos 2010)
- **Rodos.exe -net** – dla autoryzacji w sieci lokalnej przy pomocy menedżera licencji i klucza sieciowego (Menu Start/Programy/Rodos 2010/Rodos 2010 NET)

5. Współużytkowanie plików

5.1. Pliki programowe

– tylko do odczytu (modyfikuje je jedynie administrator systemu przez instalację uaktualnień)

5.2. Kosztorysy

Uwaga! Kosztorysy (*.rds) nie są wielodostępne.

Współdzielenie kosztorysów jest możliwe tylko na zasadzie „repozytorium”, wydzielonego miejsca w sieci lokalnej, gdzie zbierane są wykonane kosztorysy i skąd są pobierane do obróbki. Pliki te powinny być kopiowane poza Rodosem i nie powinny być otwierane bezpośrednio z „repozytorium”.

5.3. Normy zakładowe, cenniki użytkownika oraz kartoteki

Uwaga! Poniższe pliki nie są wielodostępne pod względem modyfikacji.

Normy zakładowe (*.rkn), cenniki użytkownika (*.rcr, *.rcm, *.rcs) oraz kartoteki (*.rkr, *.rkm, *.rks) – powinny być składowane na zasobie serwera. Pliki można otwierać w programie Rodos 2010 bezpośrednio z tego miejsca, pod warunkiem skonfigurowania dostępu tylko do odczytu. Po zaktualizowaniu takiego pliku przez wyznaczoną osobę pozostali użytkownicy powinni ponownie otworzyć dany plik (w przypadku pliku *.rkn – przez wyjście z programu).

6. Dodatkowe informacje

Wpisy w rejestrze

- Numer licencji i ścieżka do plików programowych

```
HKEY_LOCAL_MACHINE
\SOFTWARE\KOPRIN\Rodos
Licencja=<numer licencji>
\Software\KOPRIN\Setup\2010
System_Path=<ścieżka bazowa do plików programowych>
```

- Skojarzenie pliku kosztorysu (*.rds) z aplikacją Rodos 2010

```
HKEY_CLASSES_ROOT
\.rds
@=KosztorysRodos2010

\KosztorysRodos2010
@=Kosztorys Rodos 2010
EditFlags=hex:00,00,00,00

\KosztorysRodos2010\DefaultIcon
@=<ścieżka do plików programowych>\_System\Rodos_dok.ico,0

\KosztorysRodos2010\shell
@=""

\KosztorysRodos2010\shell\open
EditFlags=hex:01,00,00,00

\KosztorysRodos2010\shell\open\command
@="<ścieżka do plików programowych>\Rodos.exe" "-usr=1" "%1"

Dla wersji sieciowej:
@="<ścieżka do plików programowych>\Rodos.exe" "-net" "-usr=1" "%1"
```

- Ścieżka do zbiorów użytkownika

HKEY_CURRENT_USER

\Software\KOPRIN\Rodos\2010

User_Path=<ścieżka do zbiorów użytkownika>

Autor: Wojciech Czarnowski

2003-02-05 wersja 0.1

2003-02-19 wersja 0.2

Autor: Grzegorz Musiał

2009-05-22 wersja 0.3

2009-08-28 wersja 0.4

2009-09-11 wersja 0.5

2009-10-19 wersja 0.6