

# Instalacja sieciowa Rodosa 7

Niniejszy dokument opisuje zagadnienia związane z planowaniem, przeprowadzaniem i utrzymywaniem instalacji sieciowej Rodosa 7 z wykorzystaniem klucza sieciowego NetHASP lub wielostanowiskowego klucza online.

## Spis treści

1. Metodologia wdrożenia instalacji sieciowej Rodosa 7
2. Wybór topologii instalacji sieciowej
3. Instalacja oprogramowania
  - 3.1. Instalacja stacji roboczej przy topologii sieciowej
4. Sieciowa autoryzacja licencji (dotyczy klucza NetHASP)
  - 4.1. Instalacja menedżera licencji
  - 4.2. Strojenie procedury autoryzacji
  - 4.3. Monitorowanie używanych licencji
5. Współużytkowanie plików
  - 5.1. Pliki programowe
  - 5.2. Kosztorysy
  - 5.3. Normy zakładowe, cenniki użytkownika oraz kartoteki

## 1. Metodologia wdrożenia instalacji sieciowej Rodosa 7

Wdrożenie instalacji sieciowej Rodosa 7 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 (sieciowy klucz można wykorzystać jako jednostanowiskowy).
- 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. (dotyczy klucza NetHasp)
- 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 7.

## 2. Wybór topologii instalacji sieciowej

Przy planowaniu topologii instalacji sieciowej wersji Rodosa 7 należy wziąć pod uwagę:

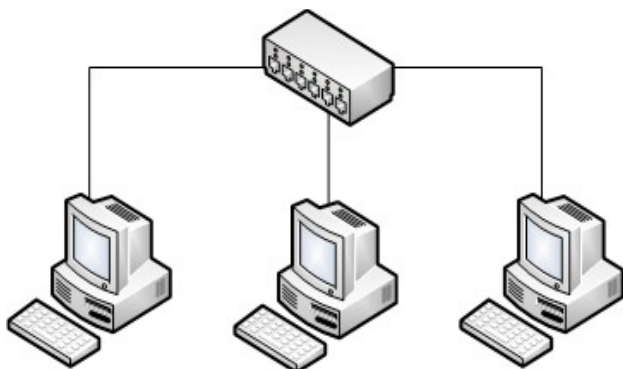
- mobilność użytkowników (czy mają przydzielone konkretne stacje robocze, czy nie),
- potrzeby współdzielenia zasobów, takich jak kosztorysy, cenniki czy kartoteki,
- możliwość centralizacji procesu aktualizacji oprogramowania,
- topologię i szybkość działania sieci lokalnej,
- konfigurację serwera.

Sieciowa instalacja Rodosa składa się z następujących zasobów:

- pliki programowe (domyślnie instalowane w folderze C:\Program Files\KOPRINET),
- pliki użytkownika (przy pierwszym uruchomieniu Rodosa umieszczane domyślnie w folderze Moje dokumenty\Rodos 7),
- klucz licencji (wielostanowiskowy klucz online lub klucz sieciowy NetHASP),
- menadżer licencji "License Manager" (dotyczy klucza NetHASP).

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)



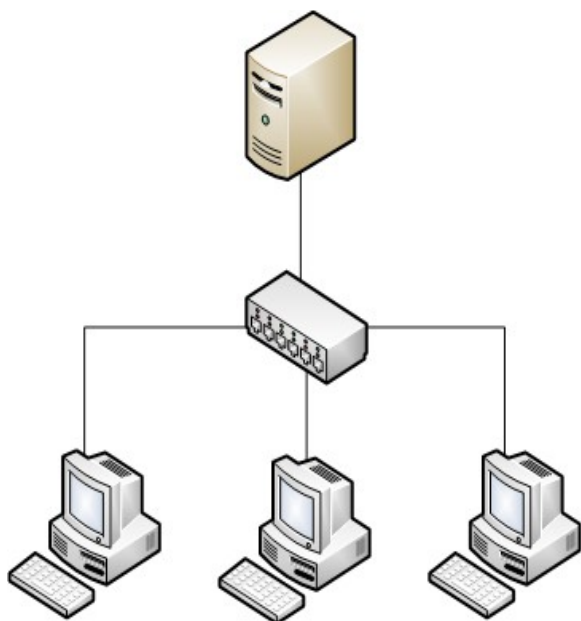
Rys. 1: Instalacja lokalna

Stacja robocza:

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

W przypadku klucza NetHASP na wybranej stacji roboczej zainstalowany menadżer licencji i wpięty klucz sprzętowy

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



Rys. 2: Instalacja lokalno-sieciowa

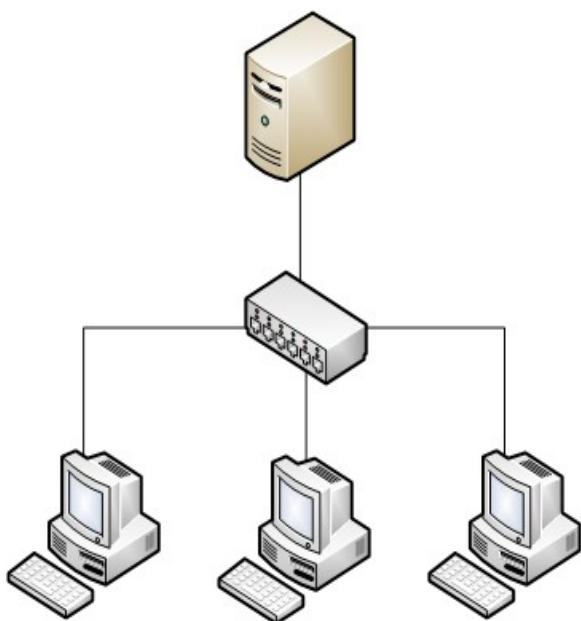
Serwer:

- Pliki użytkownika (np. Kosztorysy, cenniki)
- W przypadku klucza NetHASP:
  - Zainstalowany menadżer licencji
  - Wpięty klucz sprzętowy

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)
- W przypadku klucza NetHASP:
  - Zainstalowany menadżer licencji
  - Wpięty klucz sprzętowy

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 sieciowej Rodosa 7

	Rodzaj danych	Rodzaj instalacji		
		lokalna	lokalno-sieciowa	sieciowa
1	zbiory użytkownika	stacja robocza	serwer, konto użytkownika	
2	pliki programowe	stacja robocza		serwer, zasób tylko do odczytu, wspólny dla wszystkich użytkowników
3	menedżer licencji (dotyczy klucza NetHASP)	wybrany komputer (serwer lub jedna ze stacji roboczych)		
4	współdzielone kosztorysy	serwer, zasób wspólny dla wszystkich użytkowników		
5	współdzielone pozostałe dane: 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 7. W trakcie instalacji należy wybrać odpowiedni rodzaj klucza.

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

W przypadku instalacji lokalnej i lokalno-sieciowej instalację należy przeprowadzić na stacjach roboczych. W instalacji sieciowej instalację programu przeprowadza się tylko 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. W tym przypadku należy jedynie na stacjach roboczych umieścić skrót do programu (plik Rodos.exe) na udostępnionym zasobie sieciowym serwera.

### 4. Sieciowa autoryzacja licencji (dotyczy klucza NetHASP)

Kość **NetHASP n/m** umożliwia równoległe uruchomienie n egzemplarzy Rodosa 7.

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 7 w folderze Dodatki\HASP\NetHASP.

*Uwaga!*

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

## 4.2. Strojzenie 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)

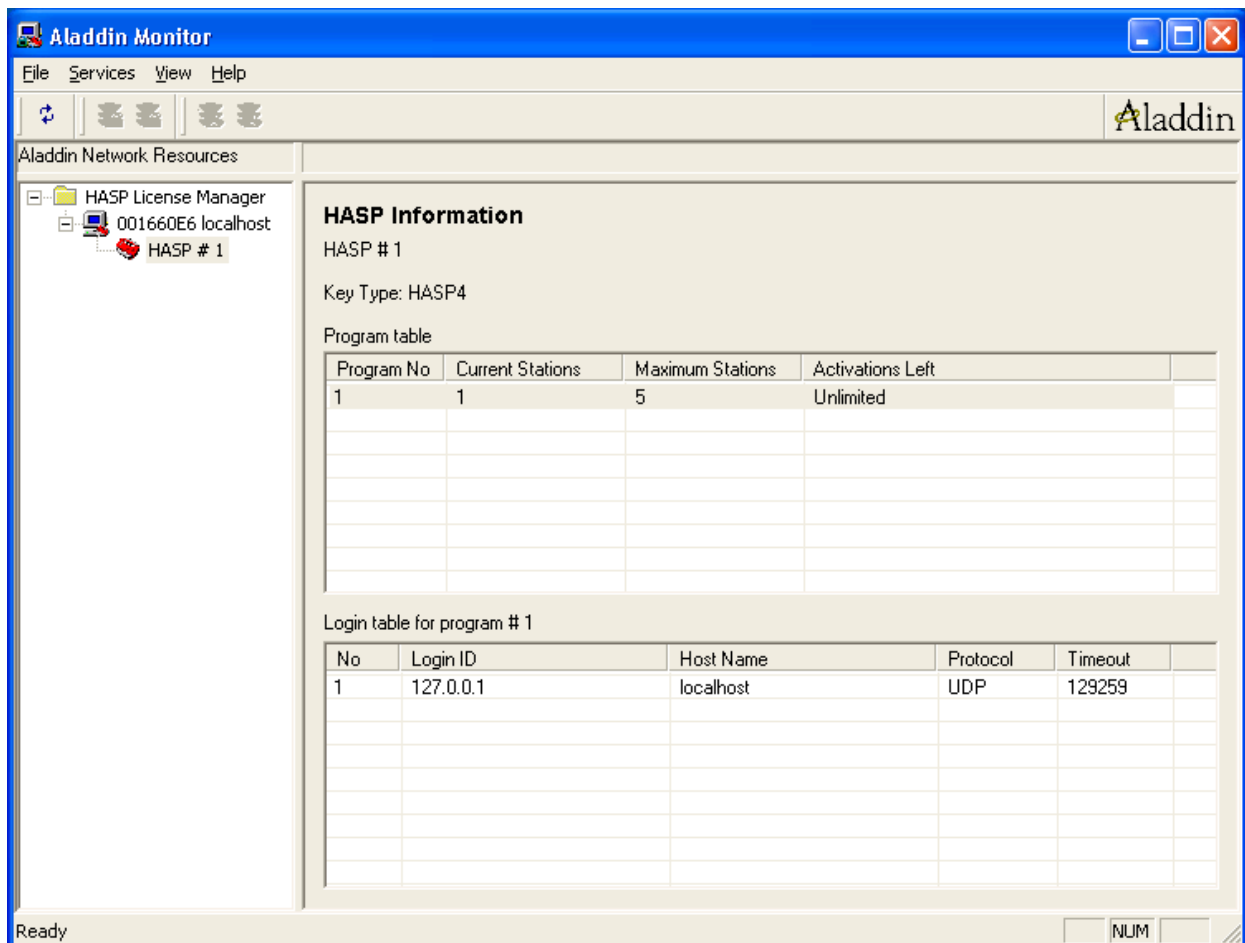
[NHS_NETBIOS]
NHS_USE_NETBIOS  = disabled     ; enabled or disabled (default: enabled)
```

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)

### 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

## **5. Współużytkowanie plików**

### **5.1. Pliki programowe**

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

### **5.2. Kosztorysy**

Uwaga! Kosztorysy (\*.rds7) 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.

Cenniki użytkownika (\*.rcr7, \*.rcm7, \*.rds7) oraz kartoteki (\*.rkr7, \*.rkm7, \*.rks7) – powinny być składowane na zasobie serwera. Pliki można otwierać w programie Rodos 7 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.