

T: Moduły NLM (NetWare Loadable Modutes).

Moduły NLM (NetWare Loadable Module) są zapisane w postaci plików z rozszerzeniami *.nlm. Moduły nie są wbudowane w jądro systemu operacyjnego. Moduły pozwalają rozszerzać możliwości i zasób dostępnych funkcji serwera. Wiele programów NLM jest instalowanych automatycznie wraz z systemem i są wczytywane podczas uruchamiania systemu. Moduły mogą być również wczytywane i usuwane z pamięci serwera podczas jego pracy bez konieczności restartowania systemu. Moduły NLM obsługują między innymi dyski, napędy cd, karty sieciowe, moduły przestrzeni nazw, programy narzędziowe, usługi drukowania itp.

W systemie NetWare występują następujące typy modułów powiązane z funkcjami:

- programy obsługi dysków (sterowniki urządzeń pamięci masowych .CDM i .HAM, sterownik Custom Device Module odpowiada za komunikację z urządzeniem pamięci masowej, sterownik Host Adapter Module za komunikację z kontrolerem),
- programy obsługi kart sieciowych (sterowniki kart .LAN umożliwia komunikację między systemem operacyjnym a kartą sieciową),
- moduły obsługi przestrzeni nazwowej (Name Spaces .NAM umożliwia zapisywanie danych przez różne systemy operacyjne na wolumenach NetWare),
- programy narzędziowe NLM – pozwalają na uruchamianie usług niewbudowanych w jądro systemu operacyjnego, np. usługi drukowania, funkcje archiwizacji danych, obsługa CD-ROM.

Za pomocą polecenia `modules *.nlm` wyświetlimy zainstalowane moduły.

Przydatne polecenie:

```
modules
modules *.nlm
modules tcp.nlm => zainstalowanie modułu tcp.nlm
load cdrom.nlm => załadowanie modułu cdrom.nlm
load remote.nlm => konsola zdalna
unload plik.nlm => wyłączenie modułu
```

Istnieją również moduły PSM (Platform Support Modules).

The screenshot shows a NetWare environment with several windows open:

- Console Log:** Shows the loading status of various NLMs. Most are loaded successfully (OK), while some like JAVA.NLM and CONLOG.NLM are marked as [NOT MULTIPLE].
- Installed Products:** A table listing installed products and their versions.

Product Name	Version
Reporting Snapin	Version 1.3.0
ConsoleOne 1.3.2	Version 1.3.2
Novell DNS/DHCP Services	Version 1.2.0
aDirectory 8.6 (tm)	Version 86.0.0
LDAP Services	Version 3.20.0
Novell Advanced Audit Service	Version 1.0.0
Priv/NEFS	Version 3.0.0
NDS aDirectory (tm)	Version 38.0.0
Native File Access For Unix	Version 1.1.0
Native File Access For Windows	Version 1.0.1
Novell International Cryptographic Infrastructure (NICI)	Version 2.0.1
NICI U.S./Canada (128bit) Crypto X/ENG	Version 2.0.1
Novell Licensing Services	Version 5.0.2
Novell Modular Authentication Service	Version 2.0.0
NetWare FTP Server	Version 1.0.4
NetWare WebAccess	Version 1.0.0
NetWare Web Manager	Version 3.6.0
NetWare Enterprise Web Server	Version 3.6.0
Pervasive SQL 2000	Version 7.8.0
Novell Certificate Server v2.21	Version 2.2.1
NetWare Remote Manager	Version 1.0.1
NetWare Port Resolver	Version 1.0.0
Secure Authentication Services	Version 1.6.0
Storage Management Services	Version 1.0.8
aDirectory Manage Service	Version 1.0.0
Novell iFolder Storage Services	Version 1.0.1
NDS iMonitor Services	Version 1.5.0
Novell NetStorage	Version 1.0.0
- Server Console: System Console:** Shows the output of the `modules` command, listing loaded modules like `NUKCFG.NLM`, `PUER500.NLM`, `FPSM.NLM`, `CPUCHECK.NLM`, and `novell6.5 (modules)`.
- novell6.5 (modules) [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox:** Shows the output of the `novell6.5 (modules)` command, listing loaded modules like `MM.NLM`, `MUPA.NLM`, and `NETPALOAD.NLM`.