

## **T: Rodzaje drukarek NDPS. Zarządzanie drukowaniem za pomocą usług NDPS.**

### **Zadanie 1:**

Odszukaj w serwisie Wikipedii informacje na temat NDPS.

NEAT (Novell Easy Administration Tool) jest prostym narzędziem administracyjnym pozwalającym na szybkie wykonywanie podstawowych operacji. Zaletą dla użytkownika jest polska wersja językowa tej aplikacji. NEAT dysponuje panelem zadań szybkiej instalacji, pozwalającym konfigurować użytkowników, grupy, drukarki oraz dostęp do Internetu.

Z okna Application Explorer na stacji roboczej wybieramy NEAT. Z zadań szybkiej instalacji wybieramy opcję Drukarki – Konfigurowanie drukarek. Zostaniemy przekierowani do programu narzędziowego iManage, który pozwala skonfigurować usługi drukowania. Program iManage możemy uruchomić również bez pośrednictwa NEAT-a. W przeglądarce internetowej wprowadzamy adres <https://192.168.1.50:2200>, gdzie 192.168.1.50 jest adresem IP naszego serwera (przy innych instalacjach ten adres będzie inny).

### **Typy drukarek NDPS:**

- Drukarki o dostępie publicznym.
- Drukarki o ograniczonym dostępie.

Drukarki o dostępie publicznym mogą być w łatwy sposób instalowane i używane swobodnie w sieci bez żadnych ograniczeń. Z drukarkami o ograniczonym dostępie związane są natomiast obiekty drukarek NDS reprezentujące je w NDS i umożliwiające administrowanie, strojenie i komunikację z drukarką.

Drukarki o dostępie publicznym mają następujące właściwości:

- obsługuje funkcję plug-and-print,
- nie posiada obiektu NDS w drzewie NDS,
- nie da się konfigurować jej komunikacji, nie można zmieniać statusu drukarki i zadań,
- nie można konfigurować zabezpieczeń i hierarchicznych planów używania,
- zarządza się nią za pośrednictwem menu Tool programu NetWare administrator.

Drukarka o sterowanym dostępie (NDPS) posiada obiekt drukarki NDS. Rozszerza on NDS dając drukarce o sterowanym dostępie następujące właściwości:

- może ona korzystać z pełnego zakresu opcji zabezpieczeń NetWare,
- może informować o wszystkich zdarzeniach dotyczących procesów drukowania i ich stanie,
- może ułatwić prostą lub automatyczną instalację klienta,
- zarządza się nią za pomocą programu NetWare Administrator, który może szeregować dostęp regulować parametry drukarek i konfigurować zawiadamianie o zdarzeniach. Dostęp uzyskują automatycznie wszyscy użytkownicy znajdujący się w tym samym kontenerze co obiekt drukarki a innym użytkownikom dostęp musi być nadany oddzielnie.

Instalacja usług drukowania NDPS za pomocą Deploy Managera:

- uruchom z płyty "NetWare 6 Operating System" program NWDEPLOY.EXE,
- wybierz Post-installation tasks a następnie Install NetWare 6 products,
- na ekranie serwera docelowego Target Server wybierz serwer, na którym chcesz zainstalować usługi NDPS,
- na ekranie Components wybierz Clear All zaznacz pole Sprint/NDPS i kliknij przycisk Next,
- wybierz sposób rozstrzygania konfliktów IP, Single IP address – dla pojedynczego numeru IP serwera, usługi kojarzone będą po numerach portów TCP, Multiple IP addresses – każda usługa serwera będzie przyporządkowana innemu numerowi IP serwera,
- na ekranie Summary naciśnij Finish.

Aby za pomocą programu iManage utworzyć drukarkę NDPS należy:

- uruchamiamy program Web Managera i z pozycji eDirectory iManage wybieramy nazwę serwera oraz logujemy się na konto administratora,
- wybieramy pozycję iPrint Management, a następnie Create Printer i podajemy następujące opcje:

- Printer name,
  - Container name – obiekt w drzewie eDirectory,
  - Manager name – nazwę menedżera NDPS, który będzie zarządzał drukarką,
  - Gateway type – wybieramy bramę, która będzie się komunikowała się z drukarką (Novell IPP),
- podajemy adres IP lub nazwę DNS drukarki,
  - wybieramy odpowiedni sterownik drukarki,
  - na ekranie Create Printer request succeeded naciskamy OK.

Po zainstalowaniu drukarki można skonfigurować buforowanie danych do druku:

- w programie iManage wybierz iPrint Configuration, a następnie Manager Printer,
- wybieramy drukarkę i naciskamy OK,
- na stronie Manager Printer wybieramy zakładkę Configuration i na stronie Spooling ustawiamy lokalizację buforowanych danych, ograniczamy ilość miejsca przeznaczonego na buforowane dane oraz wybieramy algorytm szeregowania danych (domyślnie First In, First Out – pierwsze weszły, pierwsze wyjdą).

Instalacja drukarki w stacji roboczej odbywa się tak jak w przypadku ze standardowymi drukarkami.