

**T: Usługi iPrint.****Zadanie 1:**

Odszukaj w sieci Internet informacje na temat usługi iPrint.

Usługi iPrint wykorzystują standardowy protokół Internet Printing Protocol (IPP), dzięki któremu możliwe jest drukowanie poprzez Internet.

Korzyści wynikające z wykorzystania protokołu IPP:

- szeroka gama dostawców,
- działanie w sieciach lokalnych oraz Internecie,
- możliwość szyfrowania SSL lub TLS drukowanych danych,
- dostęp do usług drukowania z dowolnej platformy (Windows, Macintosh, Linux, Unix i innych).

Usługi iPrint oferują następujące możliwości:

- globalny dostęp do zarządzanych poprzez eDirectory drukarek,
- oparte na technologii www narzędzie do lokalizacji drukarek i instalacji sterownika drukarki,
- drukowanie z dowolnego miejsca w dowolnym miejscu,
- opartą na technologii www kontrolę użytkowników oraz stanu drukarek,
- korzystanie z drukarek nie obsługujących protokołu IPP.

Instalacja usługi iPrint:

- zamontuj napęd z instalatorem programu Sprint poleceniem `cdrom.nlm`,
- uruchom środowisko graficzne serwera poleceniem `startx.nlm` (`xinit.nlm`),
- uruchom menu Novell i wybierz polecenie Install,
- wybierz New Produkt,
- wskaż katalog instalatora programu `file:///SELCD5:\iPrint\install` i potwierdź wybór przyciskiem OK,
- restartuj serwer (zamknięcie poleceniem `down`, uruchomienie poleceniem `server`).

Drukarka iPrint różni się od drukarki NDPS jedynie kilkoma dodatkowymi uruchomionymi funkcjami. W celu skonfigurowania drukarki NDPS do obsługi iPrint należy:

- w programie iManage wybieramy iPrint Management, a następnie Manager Printer,
- na stronie NDPS Printer wybieramy drukarkę, dla której chcemy uruchomić obsługę IPP,
- na stronie Manager Printer wybieramy zakładkę Client Support, na zakładce IPP Suport zaznaczamy pole Enable IPP access,
- opcja Requires security pozwoli, aby użytkownicy uwierzytelniali się poprzez usługi eDirectory,
- po naciśnięciu Apply pojawi się nazwa w polu Accepted IPP URL(s) wykorzystywana podczas instalacji drukarki w stacji roboczej,
- po naciśnięciu OK na serwerze z uruchomionym menedżerem usług drukowania zostanie automatycznie załadowany moduł IPPSRVR.NLM.

Dostęp do usługi iPrint uzyskamy poprzez przeglądarkę internetową wpisując następujący adres:

`http://adres_serwera:631/ipp`