

IBM

@server

iSeries

인쇄





@server

iSeries

인쇄

목차

인쇄	1
인쇄 계획	1
인쇄 프로토콜	2
시나리오: 인쇄 프로토콜 선택.	4
시나리오: SNMP 프린터 구성	4
시나리오: PJI 프린터 구성	6
시나리오: IPP 인쇄 구성	8
시나리오: PSF/400을 사용하는 IPDS 프린터 구성.	9
시나리오: LPR/LPD 인쇄 구성	9
인쇄 구성	11
예: IPP 인쇄 장치 설명	12
인쇄 관리	12
인쇄를 위한 관련 정보.	13

인쇄

IBM(R) iSeries(TM) 서버는 강력한 인쇄 기능과 서비스를 제공합니다. 오버레이, 바코드, 그래픽, 이미지 등을 사용하여 정보를 표시합니다. iSeries 서버는 고성능 다기능 인쇄 환경으로부터 분산 네트워크 환경에서의 인쇄에 이르기까지 다양한 인쇄 솔루션을 지원합니다.

인쇄 솔루션을 선택하고 구현하는 일에는 회사의 요구사항과 자원을 포함하여 iSeries 시스템이 제공하는 기능을 잘 아는 것이 중요합니다. 다음은 일반적인 인쇄 메소드에 관한 설명을 제공하고 이러한 환경을 계획 및 구성하는 것을 지원하는 정보입니다.

인쇄 계획

사용자의 요구에 가장 적합한 인쇄 메소드를 선택할 수 있습니다. 이 주제는 일반적으로 사용되는 인쇄 프로토콜과 관련 하드웨어 요구사항에 대한 개요를 제공합니다.

시나리오: 인쇄 프로토콜 선택

일반적인 인쇄 메소드의 이점과 요구사항에 관해 설명하며 구성 예를 제공합니다. 이 주제는 SNMP, PJL, IPP, IPDS(PSF/400) 및 LPR/LPD 인쇄를 중심으로 설명합니다.

인쇄 구성

iSeries 서버와 프린터 간의 통신 설정에 대한 지침은 이 프로시듀어를 참조하십시오.

인쇄 환경 관리

정상적으로 구성을 완료한 후 인쇄 환경에 대한 작업 및 관리를 위한 자원과 도움말을 볼 수 있습니다.

관련 정보

여기에 나오는 매뉴얼, 레드북, 웹 사이트에서 iSeries 인쇄에 관한 자세한 정보를 알 수 있습니다.

PDF 형식으로 이 정보를 액세스하려면 이 정보 인쇄를 참조하십시오.

인쇄 계획

iSeries 서버는 고성능 프린터에서 바코드를 포함하여 복잡한 문서 형식을 지원하는 고기능 IPDS 프린터부터 직접 연결된 프린터를 사용하여 간단한 문서를 인쇄하는 것에 이르기까지 광범위한 인쇄 솔루션을 제공합니다. 회사의 요구사항과 함께 필요한 인쇄 출력의 유형을 정확히 이해하는 것은 물론, 현재 사용 중이거나 구입할 계획이 있는 하드웨어의 기능을 하는 것 등 이 모든 것이 iSeries 인쇄 솔루션을 구성하는 중요한 요소들입니다. 요구사항을 결정했으면 인쇄 자료를 변환하여 송신할 때 IPDS를 사용하는지 아니면 호스트 인쇄 변환을 사용하는지를 결정해야 합니다. 일반적으로 IPDS(보통 PSF/400에서 사용)가 더 높은 성능과 많은 기능들을 제공하지만 더 많은 비용이 듭니다. 다음 정보를 참조하여 귀사의 업무에 어떤 인쇄 솔루션이 가장 적합한 것인지 결정할 수 있을 것입니다.

인쇄 프로토콜

iSeries 인쇄에 대한 일반적인 옵션들을 설명하며 각 피처와 요구사항을 비교합니다.

Printing Solutions for iSeries



귀사의 업무에 어떤 인쇄 솔루션이 가장 적합한지 판별할 때 이 IBM 웹 사이트를 사용하십시오.

IBM printer selector



ibm.com에서 제공하는 이 웹 기반 툴을 통해 귀사의 요구에 가장 적합한 인쇄 하드웨어를 선택할 수 있습니다.

IBM AS/400 Printing V



Printing V 레드북에서는 iSeries 인쇄 기능에 대한 설명과 권장 구성을 제공합니다.

Support for Various ASCII Printers



인쇄 환경에서 발생하는 문제점의 가장 일반적인 원인 중 하나가 하드웨어 호환성입니다. IBM Knowledge Base 주제를 참조하여 사용자에게 필요한 인쇄 프로토콜을 지원하는 프린터를 알 수 있습니다.

인쇄 프로토콜

iSeries 서버는 다양한 구성과 성능 요구사항을 충족시키기 위해 여러가지 인쇄 프로토콜을 제공합니다. 다음은 일반적인 인쇄 옵션들에 대한 요구사항과 기능을 설명한 것입니다.

SNMP

SNMP(Simple Network Management Protocol) 인쇄는 각각 두 개의 통신용 TCP/IP 포트(하나는 인쇄 데이터를 송신하고, 다른 하나는 작업 상태를 추적하기 위한 포트)를 사용하여 자원 공유와 문제점 처리를 위한 우수한 지원을 제공합니다. 이것은 한 작업의 인쇄가 진행되는 동안 SNMP 인쇄 솔루션이 오류 메시지와 상태를 표시하게 해 줍니다. 또한 SNMP는 IBM 공유 연결을 사용하여 인쇄 문서의 모든 처리가 완료된 후 소켓이 해제되었는지 확인합니다. 이를 통해 iSeries가 다른 사용자들과 효율적으로 프린터를 공유하는 것이 가능합니다. 그리고 SNMP는 Post Script 및 PJI 인쇄 자료를 지원하므로써, 하드웨어와 어플리케이션에 있어서 우수한 호환성을 제공합니다.

SNMP 인쇄가 Host Resource MIB(Host Resource Management Information Base)를 지원하기 위해서는 프린터와 인쇄 서버 또는 네트워크 어댑터가 필요하며, 완벽한 기능을 위해 Printer Resource MIB(Printer Resource Management Information Base)가 필요합니다. 모든 인쇄 하드웨어가 SNMP를 지원하는 것은 아니므로, 이 솔루션을 구현하기 전에 호환성 여부를 신중하게 검사해야 합니다. OS/400 V4R5 이상에서는 SNMP 인쇄 드라이버를 지원합니다.

PJL

또한 PJL(Printer Job Language) 인쇄 솔루션은 단일 TCP/IP 포트를 통한 인쇄 서버와 프린터 간의 양방향 통신을 사용하여 인쇄 프로세스에서의 문제점 처리와 상태 정보를 제공합니다. PJL 인쇄는 iSeries와 다른 네트워크 사용자 간에서 프린터를 공유할 수 있게 해 주지만 iSeries 출력 대기행렬에 아무 것도 없을 때까지 iSeries가 프린터와의 통신을 유지하므로 다른 SNMP나 LPR/LPD에서보다 자원 공유가 더 많은 제한을 받습니다.

iSeries 서버를 통한 PJL 인쇄의 경우 프린터와 프린터 어댑터 또는 네트워크 어댑터가 프린터 제어 언어(CL) 레벨 5e를 지원해야 합니다. 또한 케이블링, 프린터, 네트워크 어댑터 또는 인쇄 서버를 이용할 수 있고 양방향 통신을 위해 구성할 수 있어야 합니다. OS/400 버전 V4R1(PTF를 적용시킨 V3R7)에서는 PJL 인쇄를 지원합니다.

IPP

IPP 인쇄는 인터넷이나 인트라넷을 통해 인쇄 정보를 송신하는 방식으로 여러 리모트 사이트에서 인쇄 정보를 송신하고 관리할 수 있게 해 줍니다. IPP는 매우 유용한 인쇄 방식으로 다양한 프린터와 네트워크 어댑터에서 지원되도록 해야 합니다. 이 프로토콜은 LPR/LPD에 인쇄에 따른 많은 이점을 제공할 뿐만 아니라 인쇄 처리 중 인쇄 상태 정보를 제공함으로써 관리와 문제 해결이 더 쉽습니다. 또한 IPP는 SSL 암호화를 통해 우수한 보안 처리를 제공합니다.

IPP 인쇄 솔루션은 TCP/IP 포트를 사용하여 통신하며 HTTP 서버, Java, 디지털 인증 관리자(SSL이 사용되는 경우)가 필요합니다. 모든 장치가 IPP를 지원하는 것은 아니므로, IPP 기반 인쇄 솔루션을 구현하기 전에 하드웨어 호환성을 확인하십시오.

LPR/LPD

LPR/LPD 인쇄는 리모트 출력 대기행렬에서 리모트 서버나 프린터로 인쇄 정보를 송신합니다. 이러한 인쇄 방식은 대부분의 하드웨어에서 지원되지만 다른 옵션에 비해 오류 처리 지원이 부족합니다. 또한 최소한의 인쇄 기능만 제공하며 페이지 범위 선택을 포함하여 작업 사용 통계를 지원하지 않습니다.

이 프로토콜 인쇄 방식의 경우 리모트 프린터에 대한 리모트 출력 대기행렬을 구성하는 것이 필요합니다. 대부분의 프린터와 어댑터들이 이 프로토콜을 지원합니다.

IPDS(PSF 400)

PSF/400을 사용하는 IPDS는 업계에서 선도적인 인쇄 성능과 기능을 제공하며, iSeries AFP(Advanced Function Presentation) 인쇄 자원을 이용합니다. PSF/400 솔루션이 이와 같이 우수한 성능을 제공하는 하지만 다른 iSeries 인쇄 옵션보다 더 많은 비용이 듭니다.

시나리오: 인쇄 프로토콜 선택

인쇄 프로토콜을 선택할 때 사용할 수 있는 옵션에는 여러 가지가 있습니다. 선택해야 하는 옵션은 업무 요구 사항, 사용할 수 있는 현재 하드웨어 및 기술, 귀사에서 파악하려는 자원 등에 의해 좌우됩니다. 또한 프로토콜마다 지원하는 기능에 차이가 있으며 다른 하드웨어와 네트워크 구조를 요구하므로, 현재 어떤 하드웨어가 지원되고 인쇄 솔루션에서 필요로 하는 기능은 무엇인지를 신중하게 고려하는 것이 중요합니다.

다음 시나리오는 네 가지의 일반적인 인쇄 방식에 있어서 각각의 이점을 설명하는 간단한 비즈니스 케이스를 제공하며, 각 프로토콜을 사용할 때의 요구사항 그리고 구성 예와 프로시저어의 링크를 제공합니다.

시나리오: SNMP(Simple Network Management) 프린터 구성

LAN을 통해 인쇄 자원을 iSeries 어플리케이션 및 사용자 워크스테이션이 공유합니다. SNMP는 페이지 범위와 같은 인쇄 기능에 대한 지원을 제공하며 기본적인 문제 처리 및 자원 공유 기능을 허용합니다.

시나리오: PJP(Printer Job Language) 프린터 구성

LAN을 통해 인쇄 자원을 iSeries 어플리케이션 및 사용자 워크스테이션이 공유합니다. PJP은 프린터 제어 언어(CL)를 사용하여 광범위한 인쇄 기능을 지원하는 인쇄 출력을 형식화합니다. 또한 PJP 인쇄 프로토콜은 일부 문제 처리 및 자원 공유 피처를 지원합니다.

시나리오: IPP 프린터 구성

리모트 인쇄를 위한 IPP 서버로 iSeries를 사용하여 인터넷을 통해 인쇄하고, 회사 인트라넷에서 인쇄 자원을 공유합니다.

시나리오: PSF/400를 사용하는 IPDS 프린터 구성

IBM에서 제공하는 PSF/400 소프트웨어가 설치된 IPDS 프린터를 통해 인쇄 기능을 위한 지원과 함께 자세한 오류 복구 및 자원 공유를 제공합니다.

시나리오: LPR/LPD(Line Printer Request/Line Printer Daemon) 인쇄

접속된 클라이언트로부터의 인쇄 요청을 처리하기 위해 iSeries 서버에서 LPD를 시작하거나 LPR(리모트 출력기)을 사용하여 리모트 출력 대기행렬에서 다른 프린터로 또는 네트워크의 인쇄 서버로 인쇄 작업을 송신합니다. 이 프로토콜은 광범위한 하드웨어 지원을 제공하지만 오류 처리 및 자원 공유 피처에 있어서 최소한의 지원만 제공합니다.

시나리오: SNMP 프린터 구성

상황

회사의 네트워크 관리자라면 수십 대의 클라이언트 PC들이 오피스 LAN에 접속된 공통 프린터를 공유하는 방식으로 인쇄 서비스를 제공할 필요가 있습니다. 따라서 이 프린터를 여러 사용자들이 사용하므로 신뢰할 수 있는 공유 기능과 오류 처리가 가능한 솔루션이 필요할 것입니다. 이러한 요구에 따라 SNMP 인쇄를 지원하는 인쇄 하드웨어를 구입합니다.

세부사항

LAN을 통해 클라이언트 PC에 인쇄 자원을 제공하기 위해서 iSeries를 인쇄 서버로 사용하여 인쇄 작업을 관리하고 네트워크 어댑터를 통해 LAN에 접속된 SNMP 호환 프린터로 인쇄 작업을 송신합니다. iSeries와 프린터 간의 통신은 SNMP 프로토콜로 관리합니다. SNMP 인쇄는 통신용으로 두 개의 TCP/IP를 각각 사용하는데, 한 포트는 인쇄 작업을 송신하기 위해 그리고 다른 포트는 상태와 오류를 추적하기 위해 사용됩니다.



- SNMP의 경우 인쇄 서버(또는 네트워크 어댑터)와 각 프린터가 Host Resource MIB(Host Resource Management Information Base)를 지원해야 하며, Printer MIB(Printer Management Information Base) 지원이 권장됩니다. 이 SNMP 요구사항은 RFC 1514(Host Resource MIB) 및 RFC 1759(Printer MIB)에 정리되어 있습니다.
 - OS/400 V4R5 이상에서는 SNMP 인쇄가 지원됩니다.
 - 프린터와 네트워크 어댑터가 Host Resource 및 Printer MIB를 지원하는지 알아보려면 제조업체의 문서를 참조하십시오. IBM Knowledge Base



문서 17690939 "Support for Various ASCII Printers"에도 일반적인 프린터에서 지원하는 프로토콜 리스트가 나옵니다.

- 프린터는 멀티 포트 네트워크 어댑터의 첫 번째 병렬 포트에 접속되며, 접속된 장치 중에서 SNMP 사용할 수 있는 유일한 장치입니다.
- SNMP는 주어진 자원에 대해 공용 액세스나 개인용 액세스 중 하나의 커뮤니티를 정의하여 간단한 보안을 허용합니다. 공용 커뮤니티명에는 반드시 읽기 권한이 필요합니다.

구성 단계

1. CRTDEVPRT 명령을 사용하여 OS/400에서 프린터의 장치 설명을 정의하십시오. 여러 프린터 유형과 장치 설명 예에 대한 권장 값을 포함하여 이 설명을 완료하는 방법에 대한 자세한 지침은 IBM Knowledge Base



문서 19932815 "Configuring a *LAN 3812 SNMP Device Description"을 참조하십시오.

2. 프린터와 인쇄 서버(또는 네트워크 어댑터)를 구성하십시오. 자세한 정보는 제조업체의 문서를 참조하십시오. 또한 IBM Knowledge Base



문서 19935220 "Configuration Settings and Error Messages for *LAN 3812 SNMP Device Descriptions"에 권장 설정값이 나옵니다.

3. 필요한 경우 OS/400에 라이브러리, 대기행렬 및 스포링을 구성하십시오. 자세한 정보는 작업 관리를 참조하십시오.

시나리오: PJI 프린터 구성

상황

회사의 네트워크 관리자라면 수십 대의 클라이언트 PC들이 오피스 LAN에 접속된 공통 프린터를 공유하는 방식으로 인쇄 서비스를 제공할 필요가 있습니다. 따라서 오류 처리를 위해 일부 작업 사용 통계를 제공하는 솔루션이 필요하며 PJI(Printer Job Language)을 지원하는 하드웨어를 원할 것입니다.

세부사항

LAN을 통해 클라이언트 PC에 인쇄 자원을 제공하기 위해 네트워크 어댑터와 LAN 접속 프린터를 사용할 것입니다. iSeries와 프린터 간의 통신은 PJI를 사용하여 관리됩니다. 이것은 어플리케이션에 정렬이나 분류 등과 같이 용지 처리 방식에서의 구별 뿐 아니라 인쇄 출력의 형식화 방식과 관련된 중요한 제어 레벨을 제공합니다. 인쇄 서버와 프린터 간의 통신은 양방향으로서, 이것은 인쇄 중 발생하는 오류에 대한 정보가 제공됨을 의미합니다.



- PJI의 경우 인쇄 서버(또는 네트워크 어댑터)와 프린터 모두가 PCL 레벨 5e를 지원해야 합니다.
 - OS/400 V4R1 이상은 PCL 레벨 5e를 지원합니다. 릴리스 V3R7은 PTF를 통해 지원합니다.
 - 프린터와 네트워크 어댑터가 PCL 레벨 5e를 지원하는지 알아보려면, 제조업체의 문서를 참조하십시오. IBM Knowledge Base



문서 17690939 "Support for Various ASCII Printers"에 일반적인 프린터에서 지원하는 프로토콜 리스트가 나옵니다.

- 네트워크 어댑터는 프린터와의 양방향 통신을 제공해야 합니다.
- 네트워크 어댑터가 외장형이면 프린터와 연결할 때 IEEE 1284 양방향 프린터 케이블을 사용해야 합니다.

구성 단계

1. CRTDEVPRT 명령을 사용하여 OS/400에서 프린터의 장치 설명을 정의하십시오. 여러 프린터 유형에 대한 권장 값과 장치 설명 예를 포함하여 이 설명을 완료하는 방법에 대한 자세한 지침은 IBM Knowledge Base



문서 8695149 "*LAN 3812 PJI 장치 설명 구성"을 참조하십시오.

2. 프린터와 인쇄 서버(또는 네트워크 어댑터)를 구성하십시오. 자세한 정보는 제조업체의 문서를 참조하십시오. 또한 IBM Knowledge Base



문서 14461435 "Configuration Settings and Error Messages for *LAN 3812 PJI Device Descriptions"에 권장 설정값이 나옵니다.

- 필요한 경우, OS/400에 라이브러리, 대기행렬 및 스포링을 구성하십시오. 자세한 정보는 작업 관리를 참조하십시오.

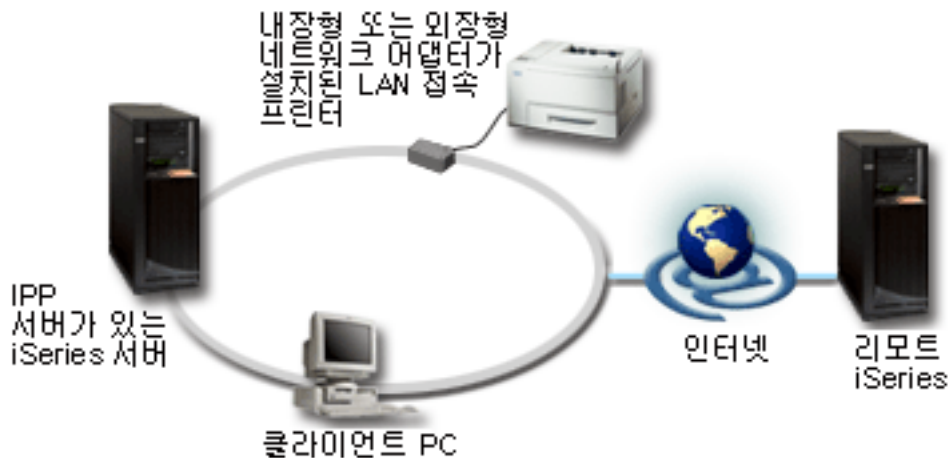
시나리오: IPP 인쇄 구성

상황

PC와 서버로 구성된 여러 LAN에서 인쇄 서비스를 제공하고 전국에 걸친 여러 지사의 판매 직원들을 포함시켜야 합니다. 여러 LAN에서 나온 하드웨어에 인쇄 솔루션을 함께 묶어 사용하므로, 다양한 프린터 및 네트워크 어댑터들과 호환이 될 수 있는 인쇄 솔루션이 필요합니다. 뿐만 아니라 여러 프린터를 구성하여 리모트 사이트에서 인쇄 작업을 포함하여 각 오류에 대해 작업해야 합니다. 또한 일부 통신에는 기밀 정보와 관련이 있으므로, 안전한 통신을 제공하는 인쇄 솔루션이 필요합니다. 이러한 요구에 따라 귀사의 인트라넷을 통한 인쇄가 가장 융통성 있는 옵션이 될 수 있도록 결정했으므로, 네트워크가 IPP 인쇄를 지원하도록 구성해야 할 것입니다.

세부사항

IPP 인쇄에는 IPP 서버가 다양한 IPP 클라이언트 장치로부터의 요구를 처리하는 것이 필요합니다. 이 통신은 HTTP를 사용하므로, 인쇄 요구를 회사의 인트라넷이나 인터넷을 통해 이동시킬 수 있습니다. IPP는 SSL을 사용하여 통신을 암호화하고 보안 연결을 제공합니다. V5R1에서 IPP 서버를 사용할 수 있습니다. IPP 드라이버를 사용하기 위해서는 V5R2가 필요합니다. 또한 IPP에는 HTTP 서버, Java 및 DCM(SSL 암호화의 경우)이 필요합니다.



구성 단계

- iSeries에서 IPP 인쇄 장치 설명을 설정하십시오. 권장 설정은 예: IPP 장치 설명을 참조하십시오.
- IPP 프린터와 네트워크 어댑터를 구성하십시오.
- 웹 브라우저에서 프린터 URL을 입력하여 IPP 서버를 구성하십시오. 예를 들어 `http://prt01:2010`과 같이 입력할 수 있습니다. (보안 연결의 경우 :2010을 추가하고, 그렇지 않으면 2001을 사용하십시오.)

시나리오: PSF/400을 사용하는 IPDS 프린터 구성

상황

현재 귀사에서서는 물류 센터에서 발생하는 출고 및 입고 요청을 인쇄하기 위해 바코드나 기타 그래픽이 포함된 복잡한 양식을 처리하는 인쇄 솔루션이 필요합니다. 업무를 제대로 처리하여 성공적으로 완료하기 위해서는 신뢰할 수 있는 인쇄 결과와 양식을 신속하게 작성하는 기능이 중요하므로 고도의 인쇄 솔루션을 개발하기로 결정합니다.

세부사항

IPDS를 사용하는 PSF/400 프린터는 복잡하고 요구가 많은 인쇄 환경을 위한 지원 및 성능을 제공합니다. PSF/400은 OS/400에 포함되어 있으나 사용하기 위해서는 먼저 활성화시키는 것이 필요합니다. 비용은 인쇄 솔루션의 성능 요구사항을 기초로 결정됩니다.

구성 단계

PSF/400을 구입하고 구성하는 정보는 PSF/400 홈 페이지



를 참조하십시오.

시나리오: LPR/LPD 인쇄 구성

상황

iSeries 보고서와 상태 정보를 인쇄할 간단한 방법이 필요하며 가끔씩 인쇄할 것이므로 이미 사용하고 있는 프린터로서 회사의 LAN에 접속된 기존 프린터를 사용하고 자원 공유를 지원하는 프로토콜을 사용하려고 합니다. 호스트 인쇄 변환이나 IPDS에서 지원하는 기능은 필요하지 않으며, 인쇄 요구가 적기 때문에 다른 프로토콜에서 제공하는 추적 정보와 작업 사용 통계는 필요하지 않습니다. 이러한 요구에 따라 새 하드웨어를 구입하거나 새 인쇄 솔루션이 없어도 LPR/LPD 인쇄가 사용자의 요구를 충족시키는 것으로 결정합니다.

세부사항

iSeries 서버에서 라인 프린터 요구(LPR/리모트 출력기)를 자동화하기 위해 리모트 출력 대기행렬을 설정할 수 있습니다. 이것은 LPD(Line Printer Demon)를 사용하는 다른 인쇄 서버나 프린터로 프린터 출력을 송신합니다.



LPR/LPD를 사용하는 리모트 출력 대기행렬을 통해 인쇄하기 위한 하드웨어 지원은 광범위한 것이지만 모든 프린터가 지원하지는 않습니다. 사용하려는 프린터가 이 인쇄 메소드를 지원하는지 확인하십시오. IBM Knowledge Base



문서 17690939 "Support for Various ASCII Printers"에 일반적인 프린터에서 지원하는 프로토콜 리스트가 나옵니다.

구성 단계

1. 인쇄하려는 인쇄 서버, PC 또는 iSeries에서 LPD를 시작하십시오. 다른 iSeries로 인쇄하려는 경우 iSeries Navigator로 LPD를 시작할 수 있습니다.
 - a. 네트워크 > 서버 > **TCP/IP**를 클릭하십시오.
 - b. 서버 리스트에서 **LPD**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 시작을 선택하십시오.
2. iSeries 서버에 대한 리모트 출력 대기행렬을 설정하십시오. IBM knowledge base 주제 Remote Output Queues(RMTOUTQ)에서 지침과 추가 정보를 볼 수 있습니다.
3. 프린터를 연결변환하십시오.
 - a. WRKCFGSTS *DEV 명령을 입력하십시오. 구성 상태에 대한 작업 화면에 장치 리스트가 나옵니다.
 - b. 프린터를 연결변환하려면 인쇄 장치 설명 옆에 1을 입력하십시오.
4. 리모트 출력기를 시작하려면 STRREMWTR을 입력하십시오.

인쇄 구성

iSeries 인쇄 구성 처리에는 연결과 관련이 있는 모든 하드웨어 구성요소, 네트워크 구성 설정 및 소프트웨어 등이 함께 효과적으로 작업하는 것이 필요합니다. 현재 사용 중인 인쇄 프로토콜이 프린터와 완벽하게 호환되는지를 확인하여 이 프로세스에서 발생할 가능성이 있는 여러 가지 문제점들을 피할 수 있습니다. IBM 지원 문서 17690939 Support for Various ASCII Printers에 일반 프린터에서 지원되는 잘 알려진 프로토콜 리스트가 나옵니다. 프린터 및 관련 장치의 구성 방법에 관해서는 Printer Device Programming



을 참조하십시오.

LPR/LPD(Configuring Line Printer Request/Line Printer Daemon) 인쇄

1. 인쇄하려는 인쇄 서버, PC 또는 iSeries에서 LPD를 시작하십시오. 다른 iSeries로 인쇄하려는 경우, iSeries Navigator로 LPD를 시작할 수 있습니다.
 - a. 네트워크 > 서버 > TCP/IP를 클릭하십시오.
 - b. 서버 리스트에서 LPD를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 시작을 선택하십시오.
2. iSeries 서버에 대한 리모트 출력 대기행렬을 설정하십시오. IBM Knowledge base 주제 Remote Output Queues(RMTOUQ)에서 지침 및 추가 정보를 참조할 수 있습니다.
3. 프린터를 연결변환하십시오.
 - a. WRKCFGSTS *DEV 명령을 입력하십시오. 구성 상태에 대한 작업 화면에 장치 리스트가 나옵니다.
 - b. 프린터를 연결변환하려면 인쇄 장치 설명 옆에 1을 입력하십시오.
4. 리모트 출력기를 시작하려면 STRREMWTR을 입력하십시오.

PJL, SNMP 또는 IPP 프린터 구성

1. 프린터와 네트워크 어댑터 또는 인쇄 서버를 설정하고 구성하십시오. 권장되는 하드웨어 설정에 대해서는 다음과 같은 IBM Knowledge base 주제를 참조하십시오.
 - SNMP printer settings
 - PjL printer settings
 - IPP 프린터 설정의 경우, 프린터 문서를 참조하십시오.
2. CRTDEVPRT 명령을 사용하여 OS/400에 장치 설명을 작성하십시오. 권장되는 설정 및 예에 대해서는 다음 IBM knowledge base 주제를 참조하십시오.
 - SNMP printer device description
 - PjL printer device description
 - IPP 인쇄 장치 설명
3. 프린터를 연결변환하십시오.
 - a. WRKCFGSTS *DEV 명령을 입력하십시오. 구성 상태에 대한 작업 화면에 장치 리스트가 나옵니다.
 - b. 프린터를 연결변환하려면 인쇄 장치 설명 옆에 1을 입력하십시오.

4. 인쇄 출력을 시작하려면 STRPRTWTR을 입력하십시오.

IPDS(PSF 400) 인쇄 구성

PSF/400 구입 및 구성에 대한 정보는 PSF/400 홈 페이지를 참조하십시오.

예: IPP 인쇄 장치 설명

IPP 프린터의 경우, 장치 설명에 대해 다음 정보를 입력하십시오.

필드	제안 값
장치 설명	PRT01
장치 클래스	*LAN
장치 유형	3812
장치 모델	1
LAN 접속	*IP
포트 번호	631
IPL 시 온라인	*YES
폰트: ID	11
프린터 오류 메시지	*INFO 또는 *INQ — *INQ를 선택하면 오류 메시지에 대한 응답을 강제합니다.
호스트 인쇄 변환	*YES
리모트 위치: 이름 또는 주소:	IP 주소, 시스템명 또는 프린터의 URL을 입력하십시오(예: http://prt01)
유효성 리스트	선택적. 지정된 경우, 프린터가 통신을 허용하기 전에 사용자들이 유효성을 검증받아야 합니다.
시스템 드라이버 프로그램	*IBMIPPDRV

인쇄 관리

초기 설정 및 구성을 완료한 후 회사의 인쇄 솔루션을 관리하는 일에는 프린터 문제 해결, 사용자 및 어플리케이션의 요구사항 변경 처리, 시스템 확장에 따른 업그레이드나 성능 고려사항의 처리 등이 포함됩니다. 인쇄 환경을 관리할 때 다음 정보를 통해 도움을 받을 수 있습니다.

프린터 출력에 대한 작업

iSeries 시스템에서 인쇄 작업과 스포 파일에 대해 작업하고 추적하는 방법을 알 수 있습니다.

Printer Device Programming



프린터와 관련 장치를 관리하는 것을 포함하여 자세한 구성 정보를 알 수 있습니다.

문제 해결을 위한 도움말은 IBM Printing Systems Support



및 IBM Knowledge Base



를 참조하십시오.

인쇄를 위한 관련 정보

다음은 인쇄 주제와 관련된 iSeries 매뉴얼 및 IBM Redbooks[™](PDF 형식), 웹 사이트 및 Information Center 주제를 정리한 것입니다. 각 주제를 PDF로 보거나 인쇄할 수 있습니다.

매뉴얼

- AFP Utilities for iSeries User's Guide



- InfoPrint Server: Introduction and Planning Guide



- InfoPrint Server: User's Guide



- iSeries Guide to Advanced Function Presentation and Print Services Facility



- Printer Device Programming



또한 레드북 IBM AS/400 Printing V



를 참조하십시오.

웹 사이트

- Printing Solutions for iSeries



- PSF/400 홈 페이지



- IBM Printing Systems Support



- IBM Knowledge Base



기타 정보

- 프린터 출력에 대한 작업
- 작업 관리

보기 또는 인쇄를 위해 워크스테이션에 PDF를 저장하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 브라우저에서 PDF를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하십시오(위의 링크를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭).
2. 다른 이름으로 저장...을 클릭하십시오.
3. PDF를 저장할 디렉토리를 검색하십시오.
4. 저장을 클릭하십시오.

이 PDF를 보거나 인쇄하기 위해 Adobe Acrobat Reader가 필요하면 Adobe 웹 사이트 (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)



에서 사본을 다운로드할 수 있습니다.



Printed in U.S.A.