

# HP Jetdirect 인쇄 서버

## 운영 설명서 부록 - HP Jetdirect 2700w USB 솔루션 프린트 서버(J8026A)



|  |   |
|--|---|
| 개요.....  | 2 |
| 텔넷 명령 및 매개변수.....                                      | 2 |
| HP 내장 웹 서버(EWS).....                                   | 3 |
| 네트워킹 탭.....  | 3 |
| TCP/IP 설정.....   | 3 |
| 승인.....  | 3 |
| 802.1X 인증.....   | 3 |
| 장치 알림 에이전트.....  | 3 |
| HP 웹 서비스 탭.....  | 4 |
| HP 내장 웹 서버(EWS)를 이용해 HP 웹 서비스 활성화.....                 | 4 |
| HP ePrintCenter에서 프린터 등록.....                          | 4 |
| HP ePrintCenter 기능.....                                | 5 |
| HP ePrint 이메일 주소 재설정, ePrint 임시 비활성화 또는 ePrint 제거..... | 5 |
| HP Jetdirect 그래픽 제어판 메뉴.....                           | 5 |

### 저작권 및 라이선스

© 2012 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
저작권법에서 허용하는 경우를 제외하고 사전 동의 없이  
복제, 각색, 번역을 금합니다. 여기에 있는 내용은 사전 예고  
없이 변경될 수 있습니다. HP 제품과 서비스에 대한 보증은 오직  
제품 및 서비스와 함께 제공되는 명백한 보증서만을 근거로  
합니다. 문서의 어떤 내용도 추가적인 보증을 구성하는  
내용으로 해석되어서는 안됩니다. HP는 이 문서에 포함된  
기술이나 편집 오류 또는 누락에 대해 어떠한 책임도 지지  
않습니다.

적용 제품: J8026A  
Edition 1, 9/2012

### 상표권 고지

Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows Server® 및  
Windows Server System®은 Microsoft Corporation의 미국 등록  
상표입니다.

VMware®는 VMware, Inc의 등록 상표입니다.

## 개요

이 부록에서는 HP Jetdirect 2700w USB 솔루션 프린트 서버에 필요한 HP Jetdirect 프린트 서버 운영 설명서의 변경 사항을 설명합니다.

**참고:** HP Jetdirect 프린트 서버에 대한 모든 내용은 HP Jetdirect 프린트 서버 운영 설명서를 참조하십시오.:

<http://h20000.www2.hp.com/bizsupport/TechSupport/Product.jsp?lang=en&cc=us&taskId=101&contentType=SupportManual&docIndexId=64255&prodTypeId=18972&prodCatId=236254>

## 텔넷 명령 및 매개변수

아래 표에는 HP Jetdirect 2700w 프린트 서버와 관련한 새로운 또는 수정된 텔넷 명령이 정리되어 있습니다.

| 명령           | 설명  |
|--------------|---|
| 무선 모드        | 802.11 무선 모드.<br>B/G_MODE: 802.11b 또는 g 사용.<br>B/G/N_MODE (기본값): 802.11b, g 또는 n 사용.  |
| 보호 구간        | 전송된 기호(문자) 사이의 공간. 한 기호의 반향과 반사가 다른 기호에 부딪칠 때 발생하는 기호 간 간섭(ISI)을 제거할 수 있습니다. 긴 구간은 반향을 줄이지만 데이터 속도를 떨어뜨립니다. 짧은 구간은 데이터 속도를 약 10% 정도 높일 수 있습니다.<br>AUTO (기본값): 무선 모드를 기준으로 한 보호 구간을 설정합니다.<br>SHORT: 짧은 구간(400 ns)으로 설정합니다.<br>LONG: 긴 구간(800 ns)으로 설정합니다. |
| AMSDU 병합     | 802.11 MAC 서비스 데이터 단위를 프레임으로 병합해 오버헤드를 줄이고 데이터 속도를 높입니다. 병합을 활성화하면 최대 프레임 크기가 7935바이트까지 가능해집니다.<br>사용 (기본값): 병합을 활성화합니다.<br>사용 안 함: 병합을 사용할 수 없도록 합니다.  |
| 블록 ACK       | AMPDU의 블록 확인을 이용합니다. 이 메커니즘에서는 병합된 각 데이터 프레임을 오류의 영향을 받을 경우 개별적으로 확인 또는 재전송할 수 있습니다. (이 명령은 AMPDU 병합을 활성화해야만 이용할 수 있습니다.)<br>사용 (기본값): AMPDU 블록 확인을 활성화합니다.<br>사용 안 함: AMPDU 블록 확인을 사용할 수 없도록 합니다.  |
| AMPDU 병합     | 802.11 MAC 프로토콜 데이터 단위를 프레임으로 병합해 오버헤드를 줄이고 데이터 속도를 높입니다. 병합을 활성화하면 최대 프레임 크기가 64k 바이트까지 가능해집니다.<br>사용 (기본값): 병합을 활성화합니다.<br>사용 안 함: 병합을 사용할 수 없도록 합니다.   |
| SLP 클라이언트 모드 | 서비스 로케이션 프로토콜(SLP)을 사용해 네트워크에서 프린터를 찾아 설치합니다.<br>0 (기본값): 사용 안 함.<br>1: 사용함.  |
| LLMNR        | 링크 로컬 멀티캐스트 이름 분석(LLMNR)을 이용합니다.<br>0: 사용 안 함.<br>1 (기본값): 사용함.   |

|                |  |
|----------------|--|
| Hoplimit/WSD   | 사이트 로컬 IPv6 멀티캐스트 패킷에 WS-Discovery 홉 제한을 설정합니다.  |
| 공황 행태          | 공황 상황이 발생할 때의 프린터 행태를 설정합니다.<br>DUMP_AND_REBOOT<br>JUST_REBOOT<br>DUMP_AND_HALT<br>JUST_HALT<br>FULL_DUMP_AND_REBOOT<br>FULL_DUMP_AND_HALT |
| hw-acclrn-conf | 하드웨어 가속화를 이용합니다.<br>0: 사용 안 함.<br>1 (기본값): 사용함.  |

## HP 내장 웹 서버(EWS)

다음은 HP EWS의 '네트워킹 및 웹 서비스' 탭의 변경 사항에 대한 설명입니다.

### 네트워킹 탭

#### TCP/IP 설정

고급(Advanced) 탭에는 CCC 로깅 항목이 포함되어 있습니다. 기본적으로 HP Customer Care Center 로깅(CCC 로깅)은 활성화되어 있습니다. 이 기능을 사용하지 않으려면 확인란 선택을 취소합니다.

#### 승인

기본적으로 HP Jetdirect 프린트 서버에는 자가 서명된 인증서가 사전 설치되어 있습니다. 이 자가 서명된 인증서를 사용할 경우, 이제 '암호화 키 길이' 항목에서 암호화 키 길이로 2048비트를 선택할 수 있습니다.

#### 802.1X 인증

PEAP와 EAP-TLS 프로토콜 모두 보안 통신을 위해 동적 암호화 키를 사용합니다. 인증에 실패할 경우, 새로운 '인증에 실패할 경우(On Authentication Failure)' 항목을 설정해 어떤 방식으로든 또는 블록 액세스에 연결할 수 있습니다.

#### 장치 알림 에이전트

알림 에이전트 메뉴 항목을 이용해 HP 장치 알림 에이전트를 활성화/비활성화하고, 구성 서버를 설정하고, 인증서를 이용한 상호 인증이 필요한지 여부를 표시할 수 있습니다. 활성화하면, 장치가 처음으로 네트워크에 접속할 때 HP 장치 알림 에이전트가 구성 서버로 알림을 전송합니다. 그러면, HP Imaging and Printing Security Center와 같은 구성 서버가 사전 구축된 구성 설정을 장치로 전송합니다.

기본적으로 HP 장치 알림 에이전트는 활성화되어 있습니다.

| 항목                 | 설명   |
|--------------------|--|
| 장치 알림 활성화          | 확인란을 선택해 장치 알림을 활성화합니다. 장치 알림을 비활성화하려면 확인란 선택을 취소합니다. (기본적으로, 장치 알림은 활성화되어 있습니다.)            |
| 구성 서버 IP 주소(v4/v6) | 구성 서버의 IP 주소를 입력합니다. 기본적으로, 알림 에이전트는 DNS 호스트 이름 "hp-print-mgmt"를 이용해 구성 서버를 찾습니다.            |
| 인증서를 통한 상호 인증 필요   | 인증서를 이용한 상호 인증이 필요할 경우 확인란을 선택합니다. 상호 인증이 필요하지 않으면 확인란 선택을 취소합니다. (기본적으로, 상호 인증은 필요하지 않습니다.) |

## HP 웹 서비스 탭

이 새로운 탭을 이용해 HP 웹 서비스를 활성화하고 HP ePrintCenter에 연결할 수 있습니다. HP ePrint는 모바일 기기에서 HP ePrint 지원 장치로 인쇄할 수 있는 HP의 무상 서비스입니다.

**참고:** HP ePrint 기능을 이용하려면 프린터가 네트워크에 연결되어 있고 인터넷 액세스가 가능해야 합니다.

HP 내장 웹 서버(EWS)를 이용해 HP 웹 서비스 활성화

프린터에서 HP EWS를 이용해 HP 웹 서비스를 활성화하는 방법:

1. HP EWS를 시작합니다.
2. **HP 웹 서비스** 탭을 선택합니다.
3. 회사에서 프록시 서버를 사용할 경우, 구성 메뉴에서 **웹 프록시**를 선택하고 구성 정보를 입력합니다. 구성을 마치려면 **적용**을 클릭합니다.
4. 구성 메뉴에서 **Web 서비스 설정**을 클릭합니다.
5. **HP 웹 서비스 활성화**를 클릭합니다. HP EWS가 HP ePrintCenter에 접속해 서비스를 활성화합니다. 프로세스에 성공하면 메시지가 나타납니다.
6. 고유 코드로 등록하는 방법에 대해서는 지침 페이지를 참조하십시오.

**참고:** ePrint 시스템은 프린터에 대한 고유 이메일 주소를 생성해 지침 페이지에 나타냅니다. (이메일 주소를 나타내려면, 프린터 제어판에서 **연결 방법(How to Connect)** 버튼을 누릅니다.) 주소의 로컬 부분은 문자와 숫자의 조합으로 되어 있으며 뒤에 @sign이 붙습니다. 도메인 이름은 항상 hpeprint.com입니다.

HP ePrintCenter에서 프린터 등록

고유 프린터 코드를 사용해 HP ePrintCenter([www.hpeprintcenter.com](http://www.hpeprintcenter.com))에 프린터를 등록하려면 지침 페이지를 참조하십시오.

**참고:** 프린터의 고유 코드는 24시간 동안 유효합니다. 해당 시점에 등록할 수 없다면, 지침 페이지를 재인쇄해 새로운 코드를 만들면 됩니다. (**HP 웹 서비스** 탭을 선택한 다음 **지침 페이지 인쇄**를 클릭합니다.)

## HP ePrintCenter 기능

프린터 등록 후, HP ePrintCenter를 이용해 고급 보안을 설정하고 승인된 사용자들에게 상태 메시지를 보낼 것인지 여부를 결정하고 인쇄 대기열을 모니터링해 상태를 확인하거나 인쇄 작업을 취소합니다.

### HP ePrint 이메일 주소 재설정, ePrint 임시 비활성화 또는 ePrint 제거

- **이메일 재설정** - 프린터의 이메일 주소를 재설정하려면 HP ePrintCenter 계정에 로그인해서 **고급(Advanced)** 탭을 누릅니다. **재설정** 버튼을 클릭해 새로운 프린터 이메일 주소를 받습니다. (**허용된 발신자** 목록에 있는 주소로는 새로운 이메일 주소를 직접 알려야 합니다.)
- **HP ePrint 비활성화** - HP ePrint를 임시로 끄려면, HP EWS를 시작하고 **HP 웹 서비스** 탭을 선택한 다음 **HP ePrint 활성화** 확인란 선택을 취소합니다. HP ePrint 계정과 프린터 설정은 유지됩니다. HP ePrint를 활성화하려면, **HP ePrint 활성화** 확인란을 선택합니다.
- **HP ePrint 제거** - 프린터에서 HP ePrint를 완전히 제거하려면, HP EWS를 시작하고 **HP 웹 서비스** 탭을 선택한 다음 **제거**를 클릭합니다. HP ePrint를 제거하면 프린터의 HP ePrint 설정과 HP ePrintCenter 계정, 설정, 모든 프린터 이력도 함께 삭제됩니다.

## HP Jetdirect 그래픽 제어판 메뉴

아래 표에는 새로운 또는 수정된 그래픽 제어판 메뉴 옵션이 정리되어 있습니다.

| 메뉴 또는 하위 메뉴 항목 | 값 및 설명  |
|----------------|---|
| 무선 모드          | 802.11 무선 모드.<br>B/G_MODE: 802.11b 또는 g 사용.<br>B/G/N_MODE (기본값): 802.11b, g 또는 n 사용.                                  |
| 무선 구성 모드       | 콜드 리셋 또는 재부팅 후 프린터가 자동으로 이 모드로 들어가는지 여부를 나타냅니다. (HP Jetdirect 2700w 프린트 서버를 처음 설치할 때 프린터가 이 모드로 들어갑니다.)<br>재부팅시 필요 꺼짐 |
| 연결 방법          | IP 주소, 호스트 이름, 프린터의 ePrint 주소(이메일 주소) 등 연결 정보를 보여줍니다.   |