

HP Jetdirect-Druckserver

Addendum zum Administratorhandbuch – HP Jetdirect 2700w USB Solution Print Server (J8026A)



Übersicht	2
Telnet-Befehle und -Parameter	2
Eingebetteter HP Webserver.....	3
Register Netzwerk.....	3
TCP/IP-Einstellungen	3
Autorisierung	3
802.1X-Authentifizierung.....	3
Device Announcement Agent (Geräteanmeldungsagent).....	3
Registerkarte „HP Web-Services“	4
HP Web-Services mit dem eingebetteten HP Webserver aktivieren.....	4
Den Drucker beim HP ePrintCenter registrieren.....	4
HP ePrintCenter-Funktionen	5
HP ePrint-E-Mail-Adresse zurücksetzen, ePrint vorübergehend deaktivieren oder ePrint entfernen	5
Menüs des grafischen Bedienfelds von HP Jetdirect.....	5

Copyright und Lizenz

© 2012 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Die Vervielfältigung, Änderung oder Übersetzung ist ohne vorherige schriftliche Genehmigung nur im Rahmen des Urheberrechts zulässig. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Für HP Produkte und Dienste gelten ausschließlich die Bestimmungen der Gewährleistungserklärung zum jeweiligen Produkt bzw. Dienst. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiterreichenden Garantieansprüche abzuleiten. HP haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler bzw. Auslassungen in diesem Dokument.

Hinweise zu Marken

Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows Server® und Windows Server System® sind in den USA registrierte Marken der Microsoft Corporation.

VMware® ist eine eingetragene Marke von VMware, Inc.

Übersicht

In diesem Addendum werden die Änderungen am *HP Jetdirect Print Servers Administrator's Guide* beschrieben, die für den HP Jetdirect 2700w USB Solution Print Server erforderlich sind.

Hinweis: Umfassende Informationen über HP Jetdirect Druckserver finden Sie im *HP Jetdirect Print Servers Administrator's Guide* unter:

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

Telnet-Befehle und -Parameter

In der folgenden Tabelle sind die neuen oder geänderten Telnet-Befehle für den HP Jetdirect 2700w Druckserver aufgeführt.

Befehl	Beschreibung
Wireless Mode (Drahtlosmodus)	802.11-Drahtlosmodus B/G_MODE: Verwenden Sie 802.11b oder g. B/G/N_MODE (Standard): Verwenden Sie 802,11b, g oder n.
Guard Interval	Der Leerraum zwischen übertragenen Symbolen (Zeichen). Kann ISI (Inter-Symbol Interference) eliminieren, was auftritt, wenn sich Echos oder Reflexionen von verschiedenen Symbolen gegenseitig überlagern. Ein langes Intervall kann Echos reduzieren, führt jedoch auch zu einer niedrigeren Datenrate. Ein kurzes Intervall kann die Datenrate um rund 10 Prozent erhöhen. AUTOM. (Standard): Das Schutzintervall wird auf Basis des Drahtlosmodus festgelegt. SHORT: Das Intervall wird auf ein kurzes Intervall (400 ns) festgelegt. LONG: Das Intervall wird auf ein langes Intervall (800 ns) festgelegt.
AMSDU Aggregation	Durch Aggregation werden die 802.11 MAC-Servicedateneinheiten in Frames gepackt, um den Overhead zu reduzieren und die Datenrate zu erhöhen. Durch Aktivieren der Aggregation wird eine maximale Framegröße von 7935 Byte ermöglicht. ENABLE (Standard): Die Aggregation wird aktiviert. DEAKTIV.: Die Aggregation wird deaktiviert.
Block ACKs	Es werden Blockbestätigungen der AMPDUs verwendet. Mit dieser Methode werden die aggregierten Datenframes einzeln bestätigt oder erneut übertragen, falls sie fehlerhaft sind. (Dieser Befehl ist nur verfügbar, wenn die AMPDU-Aggregation aktiviert ist.) ENABLE (Standard): Blockbestätigungen der AMPDUs werden aktiviert. DEAKTIV.: Blockbestätigungen der AMPDUs werden deaktiviert.
AMPDU Aggregation	Durch Aggregation werden die 802.11 MAC-Protokollateneinheiten in Frames gepackt, um den Overhead zu reduzieren und die Datenrate zu erhöhen. Durch Aktivieren der Aggregation wird eine maximale Framegröße von 64.000 Byte ermöglicht. ENABLE (Standard): Die Aggregation wird aktiviert. DEAKTIV.: Die Aggregation wird deaktiviert.
SLP Client-Mode	Zum Suchen und Installieren von Druckern im Netzwerk wird SLP (Service Location Protocol) verwendet. 0 (Standard): Die Funktion wird deaktiviert. 1: Die Funktion wird aktiviert.

LLMNR	Es wird die Multicastnamensauflösung (LLMNR) für lokale Verbindungen verwendet. 0: Die Funktion wird deaktiviert. 1 (Standard): Die Funktion wird aktiviert.
HopLimit/WSD	Geben Sie das WS-Discovery-Hop-Limit für das lokale IPv6-Multicast-Paket an.
Panic Behavior	Legen Sie das Druckerverhalten für den Fall einer Notsituation fest. DUMP_AND_REBOOT JUST_REBOOT DUMP_AND_HALT JUST_HALT FULL_DUMP_AND_REBOOT FULL_DUMP_AND_HALT
hw-acclrn-conf	Verwenden der Hardwarebeschleunigung. 0: Die Funktion wird deaktiviert. 1 (Standard): Die Funktion wird aktiviert.

Eingebetteter HP Webserver

Im folgenden Abschnitt werden die Änderungen an den Registerkarten „Netzwerk“ und „Web-Services“ des eingebetteten HP Webservers erläutert.

Register Netzwerk

TCP/IP-Einstellungen

Die Registerkarte „Advanced“ enthält nun die CCC-Protokolloption. Standardmäßig ist das HP Kundendienstprotokoll (CCC-Protokoll) aktiviert. Zur Deaktivierung dieser Funktion deaktivieren Sie das Kontrollkästchen.

Autorisierung

Standardmäßig enthält der HP Jetdirect Druckserver ein selbstsigniertes vorinstalliertes Zertifikat. Bei Verwendung dieses selbstsignierten Zertifikats können Sie über die Option zur Verschlüsselungsschlüssellänge eine Länge von 2048 Bit wählen.

802.1X-Authentifizierung

Sowohl das PEAP- als auch das EAP-TLS-Protokoll verwenden zur Gewährleistung der sicheren Kommunikation eine dynamische Verschlüsselung. Beim Auftreten eines Authentifizierungsfehlers können Sie die neue Option „On Authentication Failure“ (Bei Authentifizierungsfehler) so festlegen, dass die Verbindung trotzdem hergestellt wird oder dass der Zugriff blockiert wird.

Device Announcement Agent (Geräteanmeldungsagent)

Über das Menüelement „Announcement Agent“ (Anmeldungsagent) können Sie den HP Device Announcement Agent aktivieren oder deaktivieren, den Konfigurationsserver einstellen und angeben, ob eine gegenseitige Authentifizierung mit Zertifikaten erforderlich ist. Im aktivierten Zustand sendet der HP Device Announcement Agent eine Ankündigung an einen Konfigurationsserver, wenn das Gerät das erste Mal eine Verbindung mit Ihrem Netzwerk herstellt. Der Konfigurationsserver wie HP Imaging and Printing Security Center überträgt dann die vorab festgelegten Konfigurationseinstellungen auf das Gerät.

Standardmäßig ist der HP Device Announcement Agent aktiviert.

Komponente	Beschreibung
Enable Device Announcement (Geräteanmeldung aktivieren)	Wählen Sie das Kontrollkästchen aus, um die Geräteanmeldung zu aktivieren. Entfernen Sie die Markierung im Kontrollkästchen, um die Geräteanmeldung zu deaktivieren. (Standardmäßig ist die Geräteanmeldung aktiviert.)
Configuration Server IP Address (v4/v6) (IP-Adresse des Konfigurationsservers (v4/v6))	Geben Sie die IP-Adresse des Konfigurationsservers ein. Standardmäßig verwendet der Anmeldungsagent den DNS-Hostnamen „hp-print-mgmt“ für die Suche nach dem Konfigurationsserver.
Require Mutual authentication via certificates (Gegenseitige Authentifizierung über Zertifikate erforderlich)	Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um anzugeben, dass eine gegenseitige Authentifizierung mit Zertifikaten erforderlich ist. Deaktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um anzugeben, dass eine gegenseitige Authentifizierung nicht erforderlich ist. (Standardmäßig ist eine gegenseitige Authentifizierung nicht erforderlich.)

Registerkarte „HP Web-Services“

Auf dieser neuen Registerkarte können Sie HP Web-Services aktivieren und eine Verbindung mit HP ePrintCenter herstellen. HP ePrint ist ein kostenloser Service von HP, mit dem Sie Druckaufträge von Ihrem Mobilgerät auf ein beliebiges HP ePrint-fähiges Gerät senden können.

Hinweis: Zur Verwendung der HP ePrint-Funktionen muss Ihr Drucker mit einem Netzwerk verbunden sein und über Internetzugang verfügen.

HP Web-Services mit dem eingebetteten HP Webserver aktivieren

So aktivieren Sie HP Web-Services mit dem eingebetteten HP Webserver auf Ihrem Drucker:

1. Starten Sie den eingebetteten HP Webserver.
2. Wählen Sie die Registerkarte **HP Web-Services**.
3. Wenn Ihr Unternehmen einen Proxy-Server verwendet, klicken Sie im Menü **Konfiguration** auf **Web Proxy**, und geben Sie die Konfigurationsinformationen ein. Klicken Sie auf **Übernehmen**, um die Konfiguration abzuschließen.
4. Klicken Sie im Menü **Konfiguration** auf **Web-Services-Setup**.
5. Klicken Sie auf **Enable HP Web Services (HP Web-Services aktivieren)**. Der eingebettete HP Webserver kontaktiert HP ePrintCenter, um den Service zu aktivieren. Es wird eine Meldung angezeigt, wenn der Vorgang erfolgreich abgeschlossen wird.
6. Informationen zur Registrierung mit Ihrem eindeutigen Code finden Sie auf der Anweisungsseite.

Hinweis: Das ePrint-System generiert eine eindeutige E-Mail-Adresse für Ihren Drucker, die auf der Anweisungsseite angezeigt wird. (Zum Anzeigen der E-Mail-Adresse drücken Sie die Taste **Anweisungen zum Verbinden** auf dem Bedienfeld des Druckers.) Der lokale Teil der Adresse besteht aus einer Kombination aus Buchstaben und Zahlen, auf die das Zeichen @ folgt. Der Domänenname lautet immer hpeprint.com.

Den Drucker beim HP ePrintCenter registrieren

Registrieren Sie Ihren Drucker über die Anweisungsseite beim HP ePrintCenter (www.hpeprintcenter.com) mit Ihrem eindeutigen Druckercode.

Hinweis: Der eindeutige Code für Ihren Drucker ist 24 Stunden gültig. Wenn Sie die Registrierung innerhalb dieses Zeitraums nicht vornehmen können, erstellen Sie einen neuen Code, indem Sie die Anweisungsseite erneut drucken. (Wählen Sie die Registerkarte **HP Web-Services**, und klicken Sie auf **Print Instruction Page (Anweisungsseite drucken)**.)

HP ePrintCenter-Funktionen

Nachdem Sie Ihren Drucker registriert haben, können Sie im HP ePrintCenter die erweiterten Sicherheitseinstellungen konfigurieren, E-Mail-Statusmeldungen an autorisierte Benutzer aktivieren oder deaktivieren, Druckwarteschlangen überwachen und den Status überprüfen oder Druckaufträge abbrechen.

HP ePrint-E-Mail-Adresse zurücksetzen, ePrint vorübergehend deaktivieren oder ePrint entfernen

- **E-Mail zurücksetzen** – Zum Zurücksetzen der E-Mail-Adresse Ihres Druckers melden Sie sich an Ihrem HP ePrintCenter-Konto an, und wählen Sie die Registerkarte **Erweitert**. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Zurücksetzen**, um eine neue E-Mail-Adresse für Ihren Drucker zu erhalten. (Die neue E-Mail-Adresse müssen Sie manuell an die Adressen in der Liste **Allowed Senders (Zulässige Absender)** weitergeben.)
- **HP ePrint deaktivieren** – Um HP ePrint vorübergehend auszuschalten, starten Sie den eingebetteten HP Webserver, wählen Sie die Registerkarte **HP Web-Services**, und deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Enable HP ePrint (HP ePrint aktivieren)**. Ihr HP ePrint-Konto und die Druckereinstellungen bleiben erhalten. Zum Aktivieren von HP ePrint markieren Sie das Kontrollkästchen **HP ePrint aktivieren**.
- **HP ePrint entfernen** – Um HP ePrint vollständig von Ihrem Drucker zu entfernen, starten Sie den eingebetteten HP Webserver, wählen Sie die Registerkarte **HP Web-Services**, und klicken Sie auf **Entfernen**. Durch Entfernen von HP ePrint werden die HP ePrint-Einstellungen des Druckers sowie Ihr HP ePrintCenter-Konto, die Einstellungen und das gesamte Druckerprotokoll gelöscht.

Menüs des grafischen Bedienfelds von HP Jetdirect

In der folgenden Tabelle sind die neuen oder geänderten Menüelemente des grafischen Bedienfelds aufgeführt:

Menü- oder Untermenüelement	Werte und Beschreibung
Wireless Mode (Drahtlosmodus)	802.11-Drahtlosmodus B/G_MODE: Verwenden Sie 802.11b oder g. B/G/N_MODE (Standard): Verwenden Sie 802,11b, g oder n.
Wireless Configuration Mode (Drahtloskonfigurationsmodus)	Geben Sie an, ob der Drucker nach einem Kalt- oder Neustart automatisch in diesen Modus wechseln soll. (Der Drucker wechselt in diesen Modus, wenn der HP Jetdirect 2700w Druckserver zuerst installiert wird.) On-Reboot erforderlich Aus
Anweisungen zum Verbinden	Stellt Verbindungsinformationen wie die IP-Adresse, den Hostnamen und die ePrint-Adresse des Druckers (E-Mail-Adresse) zur Verfügung.