



WAAS 印刷サービスの設定および管理

この章では、Edge WAE をブランチ オフィスのプリント サーバとして使用できる WAAS 印刷サービス機能を設定し、管理する方法について説明します。

(注)

この章では、ネットワークに存在する WAAS Central Manager と Wide Area Application Engine (WAE) を総称する用語として「WAAS デバイス」を使用します。「WAE」は、WAE アプライアンスおよび WAE ネットワーク モジュール (NME-WAE デバイス ファミリ)を示します。

この章の構成は、次のとおりです。

- WAAS 印刷サービスについて (p.13-2)
- 印刷サービスの計画 (p.13-6)
- 印刷サービスの設定 (p.13-8)
- 印刷サービスの管理 (p.13-29)
- 印刷サービスのトラブルシューティング (p.13-37)

WAAS 印刷サービスについて

Cisco WAAS ソフトウェアには、Edge WAE を WAAS プリント サーバに変換できる印刷サービスが 含まれています。この機能により、ブランチ オフィスに別のプリント サーバを設置する必要がな くなります。WAAS 印刷サービスは、Windows クライアントで使用でき、IP に基づく任意のネッ トワーク プリンタで動作します。

WAAS Central Manager GUI を使用すると、デバイスまたはデバイス グループ単位で、特定の WAAS プリント サーバに印刷ドライバを配信できます。また、WAAS Central Manager GUI から開くこと ができる Print Services Administration GUI から、印刷キューを管理し、プリント ジョブのステータ スを監視できます。

ここで説明する内容は、次のとおりです。

- ブランチオフィスの印刷トポロジ (p.13-2)
- WAAS 印刷サービス (p.13-3)

ブランチ オフィスの印刷トポロジ

ブランチ オフィスの典型的なプリント サーバトポロジでは、多数のクライアント デスクトップが、 複数のプリンタの代わりに 1 台のプリント サーバを使用しています。WAAS 印刷サービス ソ リューションを使用すると、Edge WAE に WAAS ソフトウェアとプリント サーバを配置できます。 図 13-1 に、ブランチ オフィスとデータセンターでの WAAS 印刷サービス トポロジを示します。



図 13-1 ブランチ オフィスの WAAS 印刷サービス トポロジ

1	ブランチ オフィスの CIFS クライアント	6	データセンターの Cisco ルータ
2	ブランチ オフィスのネットワーク接続され	7	データセンターのファイル サーバ
	たプリンタ		
3	ブランチ オフィスのローカル LAN	8	データセンターのバックアップ ファイル
			サーバ
4	ブランチ オフィスの Cisco ルータ	9	データセンターの Core WAE
5	ブランチ オフィスの Edge WAE(WAAS プ	10	データセンターの WAAS Central Manager
	リント サーバ)		

この構成では、Edge WAE が、ブランチ オフィスのクライアントにローカル印刷サービスを提供し ます。Microsoft クライアントは、現在 Microsoft プリント サーバを使用しているように、WAAS プ リント サーバを使用します。

- クライアントは、Windows ウィザードを使用して、ローカル コンピュータに印刷キューを追加 または削除できます。
- クライアントは、WAAS プリント サーバにプリント ジョブをスプールできます。
- WAAS プリント サーバは、印刷機能についてプリンタと通信します。

WAAS 印刷サービス

Edge WAE 上の WAAS 印刷サービス ソリューションには、2 つの主要コンポーネントがあります。

- Samba WAAS は、Samba を使用して、Microsoft クライアントが、印刷キューの追加と削除、 ドライバの追加と削除、印刷キューの参照、および WAAS プリント サーバへのジョブのスプー ルを実行できるようにします。
- Common Unix Printing System (CUPS) WAAS は、CUPS を使用して、印刷キューを管理し、 Microsoft クライアントのスプール済みプリント ジョブを TCP/IP を使用して適切なプリンタへ 送信します。

次の事項に注意してください。

- 印刷は、Edge WAE が動作しているときだけ可能です。
- WAASでは、IPベースのネットワークプリンタのみをサポートします。WAASプリントサーバに直接接続しているプリンタが、HPやLinksysから入手できるパラレル、シリアル、またはUSBIPアダプタを使用することを推奨します。
- WAASは、Raw Queueをサポートしています。したがって、ファイルの印刷形態への変換はすべて、ベンダー提供のプリンタドライバを使用してクライアントマシンで実行され、プリントサーバはWin2003型のプリントキュー管理を実行します。
- WAAS ソフトウェアが使用する Samba バージョンは、64 ビット印刷ドライバをサポートして いません。

WAAS 印刷サービス ソリューションの詳細については、次の項目を参照してください。

- プリンタクラスタ処理 (p.13-4)
- 印刷サービスのユーザ (p.13-4)
- 機能のサポート (p.13-4)

プリンタ クラスタ処理

プリンタクラスタ処理を使用すると、管理者は、複数のプリンタをグループ化して、フェールオー バーと負荷配信機能を提供できます。プリンタクラスタにはプリンタを何台でも入れることができ ますが、最大で12台のプリンタを入れることを推奨します。同じモデルと機能を持つプリンタだ けをグループ化する必要があります。クラスタ内のプリンタは、相互に近接する必要があります。 すべてのプリンタ(プリンタクラスタを含む)において、デフォルトのスプールスペースは1GB です。

プリンタ クラスタは、WAAS プリント サーバを使用する Microsoft クライアントでは 1 つの印刷 キューとして表示されます。WAAS プリント サーバは、クラスタ内のデフォルト プリンタの選択 をサポートしていません。プリンタ クラスタ内のプリンタへプリント ジョブを送信すると、プリ ント ジョブは自動的に WAAS プリント サーバが転送し、最初に使用できるプリンタへ送信します。

印刷サービスのユーザ

WAAS 印刷サービス環境には、次の種類のユーザが存在します。

- 管理ユーザ プリンタ情報とプリンタ クラスタのメンバシップを追加および変更できるユーザ。
- プリントユーザ プリンタからジョブを印刷できるが、プリンタ設定の追加や変更は実行できないユーザ。プリントユーザは、自身のプリントジョブを削除および一時停止できます。

(注)

ジョブの所有者は、ジョブがスプール中であっても、Microsoft クライアントと Print Services Administration GUI で自身のジョブを管理できます。

機能のサポート

さまざまなプリント サービス機能が、WAFS ソリューションのである Samba、CUPS、および WAAS ソフトウェアのような各種ソフトウェア コンポーネントによって処理されます。表 13-1 は、どの ツールが特定のプリント サービス機能を提供しているかを示しています。

機能	機能を提供するソフトウェア
プリンタの追加、変更、または削除	CUPS
プリンタ クラスタ (CUPS ではクラスと呼ばれる)の追	CUPS
加、変更、または削除	
プリント ジョブの表示と制御	CUPS、Windows プリンタ キュー コン
	ソール
個々のプリンタのステータスの監視	CUPS
WAAS プリント サーバに接続しているプリンタのリス	WAAS Central Manager GUI
ト、特定のプリンタに関連するドライブ、および配信さ	
れたすべてのドライバのリストの表示	
診断とトラブルシューティング	CUPS と Samba は、それぞれの診断を
	実行します。WAAS Central Manager
	GUI は、ドライバ配信に関係するエ
	ラーメッセージを表示します。
プリント サーバからのクライアント プリンタ ドライバ	Samba ¹
のインストール	
プリント サーバへの印刷ドライバの配信	WAAS Central Manager GUI
Samba と Windows Active Directory を使用したプリンタの	Samba
可用性の通知	
ログのエクスポート	CLI を使用した手動の FTP
管理者(Admin)認証	WAAS Central Manager
安全な管理	WAAS ソフトウェア

表 13-1 WAAS プリント サービス機能のサポート

1. WAAS ソフトウェアが使用する Samba バージョンは、64 ビット印刷ドライバをサポートしていません。

印刷サービスの計画

この項では、印刷サービスを設定する前に収集する必要がある情報について説明します。WAAS 印刷サービスを初めて設定しているか、Microsoft 印刷サービスから移行しているかに関係なく、この項で概要を説明する情報が必要です。印刷サービスを計画するときは、次の手順を使用すると、設定エラーを防止できます。

1. プリンタのネットワーク機能とドライバ サポートを計画します。

この情報には、プリンタの種類(PostScript、PCL、その他)、プリンタ ネットワーク プロトコ ル、およびポート(LPD、IPP、LPQ、LPR およびポート)、およびフェールオーバー用にプリ ンタをクラスタ化する必要があるかどうかが含まれます。ドライバ情報を取得するには、ポイ ントして印刷機能をサポートするために WAAS プリント サーバにインストールするプリンタ ドライバを含む CD またはサーバを見つけます。

2. 印刷キュー設定を計画します。

この情報には、プリント サーバ用に作成する印刷キューの名前と種類およびプリント サーバ がプリンタのネットワーク機能やポートと通信する方法が含まれます。

次の各項で、印刷サービスの計画に関する詳細な情報を提供します。

- 印刷管理ユーザの識別 (p.13-6)
- プリンタ情報の取得(p.13-6)
- 計画用のワークシート (p.13-7)

印刷管理ユーザの識別

すべてのブランチオフィスのクライアントが WAAS プリント サーバ上の印刷サービスを使用でき ますが、管理ユーザだけが印刷キューの管理のようなプリンタ管理作業を実行できます。これらの 管理ユーザは、Edge WAE と WAAS Central Manager デバイスに作成された admin アカウントを持つ 必要があります。

印刷管理者権限を持つ必要があるユーザを識別します。WAAS プリント サーバと WAAS Central Manager デバイスでこれらのユーザを作成する必要があります。

(注)

プリンタにアクセスできる admin ユーザの数を制限することを推奨します。各 admin ユーザがプリ ンタのプロパティにアクセスすると、プリンタ オブジェクトが更新されるので、すべてのクライ アントが次のセッションでプリンタ オブジェクトのコピーを更新しなければならなくなります。 admin ユーザが定期的にプリンタにアクセスすると、遅延とトラフィックが増加する場合がありま す。

プリンタ情報の取得

印刷サービスを設定する前に、ネットワーク上の各プリンタに関する次の情報を取得すると便利です。

- プリンタの種類
- プリンタのプロトコル
- 印刷キューの数と名前
- プリンタの接続(直接ネットワークまたはプリントサーバゲートウェイデバイスを使用)
- プリンタ ドライバ

ドライバは、ベンダーが提供する CD-ROM に入っている場合があります。一般に使用される ドライバは、Windows オペレーティング システムにも組み込まれています。これらの共通ドラ イバにアクセスするには、Windows システムでプリンタの追加ウィザードを開きます。

計画用のワークシート

計画用のワークシートとして表 13-2、表 13-3、および表 13-4 を使用すると、WAAS 印刷サービス を正しく設定できます。

表 13-2 セキュリティ モデルとディレクトリ サービス

説明	值
プリントサーバ IP	
WINS サーバ IP	
プリントサーバの NetBIOS 名 (オプション) ¹	
プリント サーバ管理ワークステーションのユーザ名	

1. プリント サーバ用の NetBIOS 名が未指定の場合は、代わりにホスト名が使用されます。ホスト名が 15 文字より 長い間場合は、15 文字で切り捨てられます。

表 13-3 ネットワーク機能とドライバ サポート

説明	值
プリンタの種類 (PostScript、PCL、その他)	
プリンタ ネットワーク プロトコル (LPD、IPP、LPQ、	
LPR)	
プリンタ ポート	
プリンタ クラスタ	
ドライバ ファイルの位置と名前	

表 13-4 印刷キューの設定

説明	値
印刷キューの名前	
印刷キューの種類	

印刷サービスの設定

この項では、WAAS ネットワークで印刷サービスを設定する方法について説明します。

設定用のチェックリスト

表 13-5 に、WAAS ネットワークで印刷サービスを設定するために完了する必要がある設定手順を示します。

表 13-5 WAAS 印刷サービスを設定するためのチェックリスト

作業		追加情報と手順		
1.	「計画」の項の情報を確認します。	WAAS ネットワークで印刷サービスを設定する前に、「印刷サービスの 計画」(p.13-6)を参照してください。		
2.	WAE デバイスと WAAS Central Manager デバイスを印刷サービス用に準備しま す。	WAAS システムを印刷サービス用に準備するには、WAE デバイスと WAAS Central Manager デバイス用のWINS サーバ名と NetBIOS 名を指定 する必要があります。さらに、WAE デバイスでエッジ サービスを有効 にする必要があります。詳細については、「WAE デバイスと Central Manager の印刷サービス用の準備」(p.13-9)を参照してください。		
3.	WAE デバイスと WAAS Central Manager デバイスに、print admin 特権を持つアカ ウントを作成します。	Print Services Administration GUI を使用して印刷サービスを設定し、 WAAS Central Manager デバイスの中央レポジトリにドライバを組み込む には、これらの各デバイスに print admin 特権を持つアカウントを作成す る必要があります。詳細については、「print admin 特権を持つアカウント の作成」(p.13-10)を参照してください。		
4.	印刷サービスを有効にします。	デフォルトで、WAAS 印刷サービス機能は、すべての WAAS デバイス で無効になっています。印刷サービスを有効にするには、「印刷サービス の有効化」(p.13-11)を参照してください。		
5.	WAAS プリント サーバにプリンタを追 加します。	新しい WAAS プリント サーバにプリンタを追加するには、「WAAS プリ ント サーバへのプリンタの追加」(p.13-13)を参照してください。		
6.	印刷クラスタを作成します (オプショ ン)。	印刷サービスにフェールオーバー機能を提供するには、複数のプリンタ を印刷クラスタにまとめることができます。詳細については、「プリンタ クラスタの追加」(p.13-15)を参照してください。		
7.	中央のドライバ リポジトリとして WAAS Central Manager を設定します。	WAAS を使用すると、中央ドライバリポジトリとして設定されている場合、WAAS Central Manager からすべての印刷ドライバを集中管理できます。詳細については、「ドライバリポジトリとしての WAAS Central Manager の設定」(p.13-17)を参照してください。		
8.	WAAS プリント サーバヘドライバを配 信します。	ドライバ リポジトリとして WAAS Central Manager を設定し、ドライバ をリポジトリに組み込んだら、WAAS ネットワーク内のすべてのプリン トサーバへドライバを配信できます。詳細については、「WAAS プリン トサーバへのドライバの配信」(p.13-21)を参照してください。		
9.	印刷ドライバをプリンタに関連付けま す。	WAAS プリント サーバヘドライバを配信したら、WAAS プリント サー バ上の正しいプリンタにドライバを関連付ける必要があります。詳細に ついては、「プリンタへのドライバの関連付け」(p.13-26)を参照してく ださい。		

表 13-5 WAAS 印刷サービスを設定するためのチェックリスト(続き)

作業	追加情報と手順
10. WAAS プリント サーバ上の各印刷ドラ イバを初期化します。	印刷問題を防止するには、ブランチオフィスのクライアントにインストールし、使用する前に、各印刷ドライバを初期化する必要があります。 詳細については、「印刷ドライバの初期化」(p.13-26)を参照してください。
 ブランチ オフィス クライアントにプリ ンタを追加します。 	印刷サービスを正しく設定したら、ブランチ オフィスのクライアント は、Microsoft プリンタの追加ウィザードを使用してプリンタを追加する 必要があります。詳細については、「ブランチ オフィスのクライアント への WAAS プリント サーバの追加」(p.13-27)を参照してください。

WAE デバイスと Central Manager の印刷サービス用の準備

印刷サービスを有効にする前に、WINS サーバ名と NetBIOS 名を指定して、WAE デバイスと Central Manager を準備する必要があります。さらに、WAE デバイスでエッジ サービスを有効にする必要 があります。これらの設定は、WAE デバイスと Central Manager を最初に設定したときにすでに設定されている場合があります。

WAE デバイスと Central Manager を印刷サービス用に準備するには、次の手順に従ってください。

- ステップ1 (オプション)次の手順を完了して、WAE デバイスの NetBIOS 名を指定します。
 - a. WAAS Central Manager GUIから、[Devices] > [Devices] を選択します。
 - b. 印刷サービスを有効にしたい WAE デバイスの横にある [Edit] アイコンをクリックします。
 - **C.** [Show Advanced] をクリックして、[Contents] ペインにすべてのメニュー項目を表示します。
 - d. [Contents] ペインで、[Activation] を選択します。[Device Activation] ウィンドウが表示されます
 - e. [NetBIOS Name] フィールドに、WAE デバイスの NetBIOS 名を入力します。

(注) WAE が非透過モードで動作している場合、[Name] フィールドに入力するデバイスの NetBIOS 名およびホスト名には同一の名前を設定する必要があります。

f. [Submit] をクリックして、変更を保存します。

この WAE デバイスで印刷サービスを有効にすると、デバイスのプリント サーバ名として NetBIOS 名が使用されます。NetBIOS 名を指定しない場合、代わりにデバイスのホスト名が使用されます。 デバイスのホスト名は、「デバイス プロパティの変更」(p.9-2)の説明に従って [Activation] ページ で指定します。

CLI を使用して NetBIOS 名を指定するには、windows-domain netbios-name グローバル設定コマン ドを使用します。

ステップ2 次の手順を完了して、WAAS Central Manager デバイスの NetBIOS 名を指定します。

- a. WAAS Central Manager GUI から、[Devices] > [Devices] を選択します。
- **b.** WAAS Central Manager デバイスの横にある [Edit] アイコンをクリックします。
- **C.** [Show Advanced] をクリックして、[Contents] ペインにすべてのメニュー項目を表示します。
- d. [Contents] ペインで、[Activation] を選択します。[Device Activation] ウィンドウが表示されます

- e. [NetBIOS Name] フィールドに、WAAS Central Manager の NetBIOS 名を入力します。
- f. [Submit] をクリックして、変更を保存します。
- ステップ3 WAE デバイスの WINS サーバ名を指定します。
 - a. WAAS Central Manager GUI から、[Devices] > [Devices] を選択します。
 - b. 印刷サービスを有効にしたい WAE デバイスの横にある [Edit] アイコンをクリックします。
 - **C.** [Contents] ペインで、[General Settings] > [Network] > [Windows Name Services] を選択します。
 - d. [WINS Server] フィールドに、WINS サーバの名前を入力します。
 - e. [Submit] をクリックして、変更を保存します。

CLI を使用して NetBIOS 名を指定するには、windows-domain wins-server グローバル設定コマンド を使用します。

- **ステップ4** 次の手順を完了して、WAAS Central Manager デバイスの WINS サーバ名を指定します。
 - a. WAAS Central Manager GUI から、[Devices] > [Devices] を選択します。
 - **b.** WAAS Central Manager デバイスの横にある [Edit] アイコンをクリックします。
 - **C.** [Contents] ペインで、[General Settings] > [Network] > [Windows Name Services] を選択します。
 - d. [WINS Server] フィールドに、WINS サーバの名前を入力します。
 - e. [Submit] をクリックして、変更を保存します。
- **ステップ5** 次の手順を完了して、WAE デバイス上のエッジ サービス有効にします。
 - a. WAAS Central Manager GUI から、[Devices] > [Devices] を選択します。
 - b. 印刷サービスを有効にしたい WAE デバイスの横にある [Edit] アイコンをクリックします。
 - **C.** [Contents] ペインから、[File Services] > [Edge Configuration] を選択します。
 - d. [Enable Edge Server] チェック ボックスを選択します。CIFS および QoS 設定が有効になります。これらの設定を構成する方法については、「エッジデバイスの設定」(p.11-13) を参照してください。
 - e. [Submit] をクリックして、変更を保存します。

(注)

エッジサービスを有効にしたら、デバイスをリブートまたは再ロードする必要があります。

print admin 特権を持つアカウントの作成

Print Services Administration GUI を使用して印刷サービスを設定するには、WAAS Central Manager デバイスに print admin 特権を持つアカウントを作成する必要があります。また、このアカウントを使用すると、中央レポジトリヘドライバをアップロードできます。

WAAS Central Manager デバイスに print admin 特権を持つアカウントを作成するには、次の手順に 従ってください。

- **ステップ1** WAAS Central Manager GUI から、[System] > [AAA] > [Users] を選択します。[User Accounts] ウィン ドウに、システム上のすべてのユーザ アカウントが表示されます。
- **ステップ2** [Create New User Accounts] アイコンをクリックします。[Creating New User Account] ウィンドウが 表示されます
- **ステップ3** [Username] フィールドに、ユーザアカウント名を入力します。ユーザ名は、大文字と小文字を区別し、特殊文字を使用できます。
- ステップ4 [Local User] チェック ボックスを選択します。
- **ステップ5** [Password] フィールドにローカル ユーザ アカウントのパスワードを入力し、[Confirm password] フィールドに同じパスワードを再入力します。パスワードは、大文字と小文字を区別します。
- ステップ6 [CLI Privilege Level] ドロップダウン リストから、0 (通常のユーザ) または 15 (特権ユーザ) を 選択します。
- ステップ7 [Print Admin] チェック ボックスを選択します。
- **ステップ8** (オプション) [User Information and Comments] セクションにあるフィールドに入力します。
- ステップ9 [Submit] をクリックして、変更を保存します。

次に、print 役割をアカウントに割り当てる必要があります。

ステップ10 [Contents] ペインで、[Role Management] を選択します。

[Role Management for User Account] ウィンドウが表示され、設定されているすべての役割名が表示 されます。

- ステップ11 print 役割の横に表示される [Assign] アイコン(青色の十字)をクリックします。
- ステップ12 [Submit] をクリックします。

WAAS Central Manager デバイスにアカウントを作成する方法については、「新しいアカウントの作 成」(p.7-4)を参照してください。

CLI から print admin 特権(特権レベル 15)を持つアカウントを作成するには、username グローバル設定コマンドを使用できます。

印刷サービスの有効化

WAE 上の印刷サービスを有効にするには、WAE Device Manager GUI を使用する必要があります。

任意の Edge WAE 上の印刷サービスを有効にすることができますが、Core WAE や WAAS Central Manager 上の印刷サービスは有効にすることができません。印刷サービスを有効にすると、Edge WAE が WAAS プリント サーバになり、匿名 FTP ユーザ アカウントがデバイスに作成されます。 この FTP アカウントは、WAAS Central Manager 上の印刷ドライバにアクセスするために使用されます。 WAE をエッジデバイスとして設定する方法については、「エッジデバイスの設定」(p.11-13)を参照してください。

Edge WAE で印刷サービスを有効にするには、次の手順に従ってください。

ステップ1 次の URL にアクセスして、WAE Device Manager GUI にログインします。

https://edge-wae-ip-address/mgr

edge-wae-ip-address は、印刷サービスを有効にしたい Edge WAE の IP アドレスです。

ステップ2 [WAFS Edge] メニューから [Configuration] を選択し、[Print Services] タブをクリックします。

[Print Services] ウィンドウが表示されます(図 13-2 を参照)。

Cisco WAE - 10.86.41.1 File Edit View Favorites	42 - Microsoft Internet Explorer provided by Cisco Systems, Inc. Tools Help	
Cisco WAF	WAF5 Edge > Configuration	CISCO SYSTEMS
Control Configuration Utilities Monitoring Logs	Connectivity CIFS Print Services Notifier	р Неір
WAFS Core Configuration Monitoring	Print services enabled: Comment:	
Logs WAFS Edge Configuration	Print Services Administration: Open Following Print Server configuration, Print Services should be restarted:	tserver
Preposition Monitoring Logs		
		Save Cancel

図 13-2 [Print Services] ウィンドウ

- ステップ3 [Print services enabled] チェックボックスを選択して、印刷サービスを有効にします。
- ステップ4 (オプション) [Comment] フィールドに説明を入力します。

この説明は、ユーザが Windows エクスプローラでブラウズするときに、プリント サーバの横に表示されます。

ステップ5 [Save] をクリックして、印刷サービスを再起動します。

再起動すると、Print Services Administration GUIの [Open] リンクが有効になります。デバイスで印 刷サービスが有効になると、デバイスは WAAS プリント サーバになります。

(注)

CLI を通じて変更を行い、プリント サーバを再起動する必要があるときは、[Restart Print Server] ボタンを使用します。 CLI から印刷サービスを有効にするには、print-services enable グローバル設定コマンドを使用できます。

WAAS プリント サーバへのプリンタの追加

印刷サービスを有効にしたら、1 台または複数のプリンタを新しい WAAS プリント サーバに追加 する必要があります。プリンタを追加すると、Windows 印刷クライアントが WAAS プリント サー バヘジョブをスプールするために使用する印刷キューも追加されます。

WAAS プリント サーバにプリンタを追加するには、次の手順に従ってください。

ステップ1 次のいずれかを実行して、Print Services Administration GUI を開きます。

- WAAS Central Manager GUI から、[Services] > [Print] > [Servers] を選択し、クラスタに追加したいプリント サーバの名前の横にある [Edit] アイコンをクリックし、タスクバーの [Print Services Administration] アイコンをクリックします。
- WAE Device Manager GUI から、[WAFS Edge] メニューから [Configuration] を選択し、[Print Services] タブをクリックし、[Open] リンクをクリックします。

Print Services Administration GUI が表示されます(図 13-3 を参照)。

図 13-3 Print Services Administration GUI



- ステップ2 [Add Printer] アイコンをクリックします。ユーザ名とパスワードを入力するプロンプトが表示されます。
- ステップ3 この WAE デバイスに作成した print admin アカウント用のユーザ名とパスワードを入力し、[OK] を クリックします。

[Add Printer] ウィンドウが表示されます(図 13-4 を参照)。このアカウントを作成する方法については、「新しいアカウントの作成」(p.7-4)を参照してください。

🚳 Cisco Print Services Administration - Microsoft Internet Explorer provided b	oy Cisco Systems, Inc.	
Eile Edit View Favorites Tools Help		
Print Services	He	elp Logout <u>^</u>
Administration Printers Printer Clusters	Jobs	
Adding New Printer		
Add Printer		
Name:		
Postscript Printer:		
Description:		
Device URI: *		
Examples:		
http://hostname:631/ipp/		
ipp://hostname:b31/ipp/port1 ipp://hostname/ipp/		
ipp://hostname/ipp/portl lpd://hostname/queue		
socket://hostname socket://hostname:9100		
Note: [*] - Required Field		
	Submit Cano	
ê	🎯 Internet	1548

- ステップ4 提供されるフィールドに次の情報を入力します。
 - [Printer name] (必須) プリンタのユーザ定義の名前(最大127文字)。英字、数字、および アンダースコアだけを使用できます。スペースは使用できず、名前はシステム全体で固有でな ければなりません。たとえば、異なるプリンタに同じ名前を使用できません。同じ名前を持つ プリンタが存在する場合は、新しい設定が古い設定を更新します。同じ名前を持つプリンタク ラスタが存在する場合は、エラーが表示されます。
 - [Postscript printer] このチェックボックスを使用すると、プリンタが PostScript 対応かどう かを指定できます(デフォルトは PostScript 非対応です)。PostScript プリンタには、generic.ppd が使用されます。PostScript 非対応プリンタの場合、PPD が raw に設定されます。PostScript プ リンタ設定は、テストページと見出しページの印刷をサポートしています。このチェックボッ クスは、新しいプリンタを追加するときだけ表示されます。プリンタを変更している場合、こ のチェックボックスは表示されません。
 - [Location] プリンタのユーザ指定位置(最大 127 文字)。
 - [Description] プリンタのユーザ指定の説明(最大 127 文字)。
 - [Device URI] (必須) デバイス URI は、次の形式のプリンタのアドレスです。

protocol://server:port/queue

最大 1024 文字まで使用できます。許可されるプロトコルは、lpd、socket、ipp、および http だ けです。プロトコルの妥当性検査は実行されますが、それ以上の URI 文字列検査は実行されま せん。正しく入力するためのヒントとして、URI の例のリストが表示されます。特定のプリン タの情報 (プリンタ ポート、プロトコル)は、プリンタメーカーのマニュアル、プリンタのテ ストページ、またはプリンタの前面パネルから取得できます。



- プロトコル、ポート、またはキューを正しくを指定しないと、ページが正しく印刷されま せん。
- ステップ5 [Submit] をクリックして、変更を保存します。

新しい印刷キューは、1分以内にクライアントに表示されます。

ステップ6 プロセスを繰り返して、WAAS プリント サーバに他のプリンタを追加します。

プリンタを追加したあと、そのプリンタを Windows Active Directory に追加する必要があります。 Active Directory にプリンタを追加するには、次の手順に従ってください。

- **ステップ1** Windows ドメイン コントローラで、[Active Directory Users and Computers] を開きます。
- **ステップ2** プリンタを公開したいコンテナ オブジェクト フォルダを右クリックし、[New] をクリックしてから [Printer] をクリックします。

[New Object-Printer] ダイアログボックスが表示されます。

ステップ3 テキスト ボックスにプリンタへのパス (\\printserver\printername など) をタイプし、[OK] をクリックします。

プリンタ クラスタの追加

プリンタクラスタ処理を使用すると、複数のプリンタをグループ化できます。このクラスタ化により、フェールオーバーと負荷分散機能が提供されます。プリンタクラスタには、最大12台のプリンタを入れることができます。同じモデルと機能を持つプリンタだけをグループ化する必要があります。クラスタ内のプリンタは、相互に近接する必要があります。

プリンタ クラスタは、WAAS プリント サーバを使用する Microsoft クライアントでは 1 つの印刷 キューとして表示されます。WAAS プリント サーバは、クラスタ内のデフォルト プリンタの選択 をサポートしていません。プリンタ クラスタ内のプリンタへプリント ジョブを送信すると、プリ ント ジョブは自動的に WAAS プリント サーバが転送し、最初に使用できるプリンタへ送信します。

すべてのプリンタ(プリンタ クラスタを含む)において、デフォルトのスプール スペースは 1 GB です。

プリンタクラスタを追加するには、次の手順に従ってください。

ステップ1 次のいずれかを実行して、Print Services Administration GUI を開きます。

- WAAS Central Manager GUI から、[Services] > [Print] > [Servers] を選択し、クラスタに追加したいプリント サーバの名前の横にある [Edit] アイコンをクリックし、タスクバーの [Print Services Administration] アイコンをクリックします。
- WAE Device Manager GUI から、[WAFS Edge] メニューから [Configuration] を選択し、[Print Services] タブをクリックし、[Open] リンクをクリックします。

Print Services Administration GUI が表示されます。

ステップ2 [Printer Cluster] タブをクリックします

まだ Print Services Administration GUI にログインしていない場合は、print admin アカウントのユーザ 名とパスワードを入力するプロンプトが表示されます。この情報を入力し、[OK] をクリックしま す。

[Printer Clusters] ウィンドウが表示されます(図 13-5 を参照)。

図 13-5 [Print Services Administration] ウィンドウ — [Printer Clusters] タブ

🔮 http://10.86.41.1	170:631 - Cisco Prin	nt Services Admini	stration - Microsoft Inte	rnet Explorer provi	ded by Cisco Syst 🔳 🗖 🔀
<u>.</u> File Edit View F	avorites <u>T</u> ools <u>H</u> elp				🦺
Print Services Administration					Help Logout
Printer Clusters	Printers @ 😂	Prin	iters Cluster	Jobs	
Cluster Hame 🛆	Location	Description	State		Member
There is no Printers Cluste	r configured.				
Ē					🥑 Internet

ステップ3 タスクバーの [Add Printer Cluster] アイコンをクリックします。

[Add Printer Cluster] ウィンドウが表示されます(図 13-6 を参照)。

図 13-6 新しいプリンタ クラスタの追加

🚰 Cisco Print Service	s Administration	- Microsoft Inte	ernet Explorer provide	d by Cisco Systems, Ir	ic. 🚬 🔤 🗖
File Edit ⊻iew Far	vorites <u>T</u> ools <u>H</u> elj	5			A*
Print					Help Logout 🧹
Services					
Administration	Printers	;	Printers Cluster	Jobs	
Adding New Printer Clu	eter				
Houng New Trinker eta					
			Add Printer Cluster		
Name:*					
Location:					
Description:					
Note: * - Required Field					
Please select Printers	eș 🔁				
Printer Name	Location	Description	State		URI
🗶 printq			idle, accepting jobs	socket://10.86.32.23:9100	
					Submit Cancel
🛃 Done					🥑 Internet

ステップ4 プリンタクラスタの名前を入力します。

プリンタクラスタ名には、英字、数字、およびアンダースコアを入れることができます(スペース は使用できません)。名前は 127 文字以内であり、システム全体で固有でなければなりません。た とえば、異なるプリンタクラスタに同じ名前を使用できません。同じ名前を持つプリンタクラス タが存在する場合は、新しい設定が古い設定を更新します。同じ名前を持つプリンタクラスタが存 在する場合は、エラーが表示されます。

ステップ5 プリンタクラスタの位置を入力します(オプション)。

位置の名前は、127文字以内です。

ステップ6 プリンタ クラスタの説明を入力します (オプション)。

この説明は、127文字以内です。

- **ステップ7** 次のいずれかを実行して、この新しいクラスタに参加させたいプリンタを選択します。
 - をクリックして、使用できるすべてのプリンタを選択します。
 - クラスタに参加させたい各プリンタの横にある

 をクリックします。
- **ステップ8** [Submit] をクリックします。

設定が保存されます。

新しい印刷キューは、1 分以内にクライアントに表示されます。

ドライバ リポジトリとしての WAAS Central Manager の設定

WAAS プリント サーバへ配信したいすべてのドライバを保存する印刷ドライバ リポジトリとして、WAAS Central Manager を設定できます。この項の手順1~4 でドライバ リポジトリとして WAAS Central Manager を設定する方法について説明し、手順5~10 で Windows プリンタ ドライバ 追加ウィザードを使用して、中央レポジトリにドライバを追加する方法について説明します。

ドライバ リポジトリとして WAAS Central Manager を設定しないと、印刷ドライバを集中的に WAAS プリント サーバへ配信できません。この場合、各 WAAS プリント サーバに手動でドライバ をインストールする必要があります。個々のプリント サーバにドライバをインストール方法につい ては、「個々の WAAS プリント サーバへの印刷ドライバのインストール」(p.13-20) を参照してく ださい。

複数の WAAS プリント サーバがある場合は、ドライバ リポジトリとして WAAS Central Manager を 設定することを推奨します。

印刷ドライバ リポジトリとして WAAS Central Manager を設定するには、次の手順に従ってください。

- **ステップ1** 「print admin 特権を持つアカウントの作成」(p.13-10) で作成した print admin アカウントを使用して、 WAAS Central Manager GUI にログインします。
- ステップ2 WAAS Central Manager GUIから、[Services] > [Print] > [Repository] を選択します。

[Print Driver Repository Settings] ウィンドウが表示されます(図 13-7 を参照)。

🕘 Cisco Wide Area Applicat	ion Services - Microsoft Internet Explorer provided by Cisco Systems, Inc.	
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites	Iools Help	A
CISCO SYSTEMS Area Application	System Status Devices: No Alarms	Home Help Logout
Services	Devices Services System	
♦ File ♦ A	cceleration • Print • Platform •	
Servers	Drivers Repository	
	Print Driver Repository Settings 🗳	
	Enable Central Manager as Driver Repository: *	
	Note: * - Required Field	
	Sut	emit Cancel
A line		Internet

図 13-7 ドライバ リポジトリとしての Central Manager の有効化

- ステップ3 [Enable CM as Repository] チェック ボックスを選択します。
- ステップ4 [Submit] をクリックして、変更を保存します。
- **ステップ5** Windows クライアントにログインし、次のコマンドを入力して、新しい中央レポジトリにドライバを追加します。

net use \\CM_netbios_name\print\$ * /USER:username

CM_netbios_name 値は、WAAS Central Manager デバイスの NetBIOS 名です。*username* は、手順1で 作成したユーザ名です。

PCL ドライバの代わりに、高速にロードされる PostScript (PS) 印刷ドライバを使用することを推 奨します。

ステップ6 Windows クライアントから、[Run] ウィンドウに次のコマンドを入力します。

 $\CM_netbios_name$

CM_netbios_name 値は、WAAS Central Manager デバイスの NetBIOS 名です。

Central Manager のドライバ リポジトリが表示されます。

ステップ7 [Printers] アイコンをダブルクリックします。

[Printers on Device] ウィンドウが表示されます。

ステップ8 [Printers on Device] ウィンドウから、[File] > [Server Properties] を選択します。

[Print Server Properties] ウィンドウが表示されます

Cisco Wide Area Application Services コンフィギュレーション ガイド

ステップ9 [Drivers] タブを選択し、[Add...] をクリックします。

プリンタ ドライバの追加ウィザードが開きます。



ドライバを追加するために十分な印刷共有空間がない場合、Windows と互換性がないため にドライバをインストールできなかった、またはコンピュータ ハードウェアやネットワー ク接続問題に関係する障害のために Windows がすべてのデータを保存できなかったことを 示す Windows エラー メッセージが表示されます。このようなメッセージが表示される場合 は、使用されなくなったドライバを削除してから、手順を繰り返して新しいドライバを追 加します。

ステップ10 ウィザードに従って、WAAS Central Manager 上のリポジトリに必要なドライバを追加します。

- (注) リポジトリにドライバを追加するときに発生するエラー条件を防止するには、[Print Server Properties] ウィンドウの [Drivers] タブの [Update] または [Replace] ボタンをクリックしない でください。
- **ステップ11** ウィザードが完了したら、WAAS Central Manager GUI で [Services] > [Print] > [Drivers] を選択して、 ドライバが正常にリポジトリに追加されたことを確認します。

ドライバのリストが表示されるまでに、最大5分かかる場合があります。追加したドライバがこの リストに表示されることを確認します。「デフォルトのシステム設定プロパティの変更」(p.9-13) に 説明されている [System.datafeed.pollRate] フィールドを調整して、リストが更新される時間の長さ を設定できます。



(注) ディスク容量の不足によりドライバをインストールできないことを示すエラー メッセージ が表示される場合は、リポジトリから未使用のドライバを削除してディスク容量を解放し、 手順を繰り返してドライバを追加する必要があります。Windows 95、98、NT、および 2000 は、ドライバのインストール中に追加の保存ディレクトリを作成するため、これらのオペ レーティング システムには印刷ドライバをインストールするために約2倍のディスク容量 が必要です(インストールする各ドライバの2倍以上のディスク容量を解放する必要があ ります)。さらに、Windows 95に、98、および NT オペレーティング システムでは、次の 手順に従って Windows が削除しなかった一時的な印刷ドライバ ディレクトリを削除して、 ディスク容量を解放できます(Windows 2000 および XP は、これらの一時的なディレクト リを自動的に削除します)。

一時的な印刷ドライバディレクトリを削除するには、次の手順を実行します。

a. WAAS Central Manager 上の CLI から、cd コマンドを使用して、一時的な印刷ドライバディレクトリが存在するディレクトリに変更します。次に例を示します。

cd spool/samba/printers/W32X86

- b. ls コマンドを使用して、ディレクトリの内容を表示します。
- **C.** "__SKIP__xxx" というディレクトリを見つけて、一時的な印刷ドライバ ディレクトリを識別します。
- d. rmdir コマンドを使用して、一時的な印刷ドライバディレクトリを削除します。

個々の WAAS プリント サーバへの印刷ドライバのインストール

WAAS Central Manager をドライバ リポジトリとして設定して集中的にドライバを配信したくない 場合は、Windows のドライバの追加ウィザードを使用して、必要なドライバを個々の WAAS プリ ント サーバにインストールできます。

WAAS プリント サーバにプリンタ ドライバをインストールするには、次の手順に従ってください。

ステップ1 Windows クライアントにログインし、次のコマンドを入力します。

net use \\WAE_netbios_name\print\$ * /USER:username

WAE_netbios_name 値は、WAAS プリント サーバの NetBIOS です。*username* は、「print admin 特権 を持つアカウントの作成」(p.13-10) で指定したユーザ名です。

- **ステップ2** Windows Network Neighborhood を使用してプリント サーバ共有を検索し、それをクリックします。 あるいは、Windows システムで [Run] ウィンドウを開いて、\\wae_netbios_name と入力できます。
- ステップ3 WAAS プリント サーバに設定されているプリンタを表示します。
- ステップ4 ドライバをアップロードしたいプリンタを選択して右クリックし、[Properties] を選択します(図 13-8 を参照)。

図 13-8 プリンタ情報シートの例

HP LaserJet 5/5M PostScript Properties
General Sharing Ports Advanced Security Device Settings
 Always available
O Available from 12:00 AM 👘 To 12:00 AM 💌
Priority: 1
Driver: HP LaserJet 5/5M PostScript New Driver
Start printing immediately Print directly to the printer
Hold mismatched documents
Fint spooled documents first
Printing Defaults Print Processor Separator Page
OK Cancel Apply

- **ステップ5** CD-ROM またはサーバでプリンタ ドライバを見つけます。
- ステップ6 [New Driver] ボタンをクリックして、ドライバの追加ウィザードを開始します。
- ステップ7 [Next] をクリックします。

[Printer Driver Selection] ウィンドウが表示されます(図 13-9 を参照)。

Cisco Wide Area Application Services コンフィギュレーション ガイド





- **ステップ8** [Printer Driver Selection] ウィンドウに必要なドライバが表示されない場合は、[Have Disk] をクリックし、CD-ROM またはサーバでのプリンタドライバの位置を参照します。
- **ステップ9** [OK] をクリックして、ドライバのインストールを完了します。

これでドライバが WAAS プリント サーバへアップロードされたので、任意のユーザが印刷すると きにクライアント マシンヘドライバをダウンロードできます。

ステップ10「印刷ドライバの初期化」(p.13-26)の説明に従って、ドライバを初期化します。

WAAS プリント サーバへのドライバの配信

ドライバ リポジトリとして WAAS Central Manager を設定し、中央レポジトリにドライバをインス トールしたら、WAAS プリント サーバヘドライバを配信できます。

次のいずれかの方式を使用して、WAAS プリント サーバヘドライバを配信できます。

- ドライバを選択し、ドライバを配信したいプリントサーバを選択します。複数のWAASプリントサーバまたはデバイスグループへ1つのドライバを配信するには、この方法を推奨します。「複数のデバイスまたはグループへの1つのドライバの配信」(p.13-22)を参照してください。
- プリント サーバまたはデバイス グループを選択し、選択したデバイスにインストールする必要があるドライバを選択します。1つのプリント サーバまたはデバイス グループへ複数のドライバを配信するには、この方法を推奨します。「1つのデバイスまたはグループへの複数のドライバの配信」(p.13-24)を参照してください。

1 つまたは複数の WAAS プリント サーバへ印刷ドライバを配信したあと、「1 つのデバイスまたは グループへの複数のドライバの配信」(p.13-24)の説明に従って、印刷ドライバの配信を確認できま す。

(注)

印刷サービスが有効になっていない Edge WAE へ印刷ドライバを配信しようとしても、ドライバは Edge WAE へ配信されません。

複数のデバイスまたはグループへの1つのドライバの配信

複数のデバイスまたはグループへ1つのドライバを配信するには、次の手順に従ってください。

ステップ1 WAAS Central Manager GUIから、[Services] > [Print] > [Drivers] を選択します。

[Drivers in the Repository] ウィンドウが表示されます(図 13-10 を参照)。

図 13-10 [Drivers in the Repository] ページ

CISCO SYSTEMS Area	S	ystem Status Devices: 🏛	IOO No Alarms	Home Help Logout
Application Services	Devices	Services	System	
♦ File ♦ Acc	eleration 🔹 Print 👻	Platform 🗸		
Servers	Drivers Repositor	'Y		
)rivers in the Repository 🔇	ì			Rows: 10 💌
Driver Name 🔺	Version	Architecture	State	
AGFA-AccuSet v52.3	3	Windows NT x86		
Apple Color LVV 12/660 PS	3	Windows NT x86		
🗾 Xerox 4510	3	Windows NT x86		
Note: * - (1) The driver is delete	d from the repository or andby CM from the prim nation	(2) the driver is never loaded o ary CM but the actual driver is	nto the repository but is reporte s never loaded onto the standby	d by an Edge WAE or (3) CM repository or (4) there
ne driver record is sent to the st s error in reading the driver inform << Page 1 >>				Showing 1-3 of 3 Drivers

ステップ2 配信したいドライバの横にある [Edit] アイコンをクリックします。

ドライバのホーム ウィンドウが表示されます(図 13-11 を参照)。

図 13-11 [Driver Home] ページ

CISCO SYSTEMS Area	System S	itatus Devices: DOOO No /	Alarms	Home Help Logo
Application Services	Devices	Services	System	
↓ File ↓ Ac Servers	Drivers Repository			
Expand All	Driver Home for Xerox 4	570 💿 📋 🗳		
Contents				
Driver Home Distribute to Print Server	Version: 3 Architecture: Aindows NT x8	16		
Distribute to Device Group	Driver File: W32X86/3/UNII Data File: W32X86/3/UNII Config File: W32X86/3/UNII Help File: W32X86/3/UNII Number of 4 Dependent Files:	DRV DLL 510.GPD DRVUI.DLL DRV HLP		
	Monitor Name: None reported Default Data Type: None reported			

このウィンドウから、次の作業を実行できます。

- 下記の手順の説明に従って、プリントサーバへドライバを配信する。
- タスクバーの をクリックして、リポジトリからドライバを削除する。
- ドライバに関する詳細を表示する。

ステップ3 このドライバを配信するには、[Contents] ペインで次のいずれかのオプションをクリックします。

- [Distribute to Print Server] 個々の WAAS プリント サーバヘドライバを配信します。
- [Distribute to Device Group] 同じデバイス グループに属する WAAS プリント サーバのグ ループへドライバを配信します。

選択したオプションに応じて、[Print Server assignments] ウィンドウ(図 13-12 を参照)または [Device Group assignments] ウィンドウが表示されます。

🕘 ICisco Wide Area Applicati	on Services - Microsoft Internet Exp	lorer provided by Cisco Systems, Ir	nc. 📃 🗖 🔀
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites	<u>T</u> ools <u>H</u> elp		A
CISCO SYSTEMS Vide Area Application	System Stat	us Devices: 😰 🗰 No Alarms	Home Help Logout
File + Ac	Devices celeration → Print → Platform → Drivers Repository	Services Sy	ystem
Expand All	Print Server assignments for Driver	, Xerox 4510	
Contents Driver Home	Print Servers 🔞 🗳 😰		Rows: 10 💌
Distribute to Print Server	Print Server 🛆	WAE Name	Location
	BD-S6	bd-s6	bd-s6-location
	< Page 1 >>		Showing 0-0 of 0 Print Servers
2			Submit Cancel
2			🖃 🥣 Internet

図 13-12 [Print Server Assignments] ページ

ステップ4 WAAS 印刷ドライバを配信したいデバイスを選択します。

デバイスを選択するには、次のいずれかの手順を使用します。

- タスクバーの をクリックして、使用できるすべてのプリント サーバまたはデバイス グ ループへドライバを配信します。
- 各プリント サーバまたはデバイス グループの横にある ★ をクリックして、これらの特定の デバイスへドライバを配信します。選択すると、アイコンは ■ に変化する。
- **ステップ5** [Submit] をクリックします。

ステップ6 印刷ドライバが正常に配信されたことを確認します(「印刷ドライバの配信の確認」[p.13-25] を参照してください)。

1つのデバイスまたはグループへの複数のドライバの配信

1つのデバイスまたはグループへ複数のドライバを配信するには、次の手順に従ってください。

- ステップ1 WAAS Central Manager GUI から、[Devices] > [Devices] または [Devices] > [Device Groups] を選択します。
- **ステップ2** 印刷ドライバを配信したいデバイスまたはデバイス グループの横にある [Edit] アイコンをクリックします。

前の手順で選択したオプションに応じて、[Device Home] ウィンドウまたは [Modifying Device Group] ウィンドウが表示されます。

ステップ3 [Contents] ペインから、[Print Services] > [Download Drivers] を選択します。

[Drivers in the Repository] ウィンドウが表示されます(図 13-13 を参照)。

図 13-13 配信する印刷ドライバの選択

🚰 Cisco Wide Area Application	Services - Microsoft Internet E	cplorer provided by Cisco Sy	tems, Inc.	
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>T</u> i	ools <u>H</u> elp			A.
CISCO SYSTEMS Area Amplication	System St	atus Devices: DODD 2 Devic	es, Major	Home Help Logout
Services	Devices	Services	System	
↓ Devices ↓	Device Groups + Locations	*		
Expand All Show Advanced	Driver assignments for Device, t	arring-docs-ce10		
Contents	Drivers in the Repository 🛛 🔞 🖻	6 🙆		Rows: 10 🗸
Home		• •		nows.
Acceleration	Driver Name	A	Version	Architecture
✓ Print Services	Colormate PS v51.9	3		Windows NT x86
Printers Drivers	- X Colorwriter LSR 2000	3		Windows NT x86
Download Drivers	📕 😫 Eastman Kodak 1580	3		Windows NT x86
Advanced Pages Hidden				
	-			
				Submit Cancel
8				🕽 🥥 Internet 🛒

- ステップ4 次のいずれかを実行して、配信するドライバを選択します。
 - タスクバーの 📫 をクリックして、リスト内のすべてのドライバを選択します。
 - 配信する各ドライバの横にある × をクリックします。選択すると、アイコンは ビ に変化する。
- ステップ5 [Submit] をクリックします。

選択したドライバの横にあるアイコンが ⊘ に変化し、選択したエッジデバイスまたはデバイス グ ループが指定したドライバをダウンロードします。

ステップ6 印刷ドライバが正常に配信されたことを確認します(「印刷ドライバの配信の確認」[p.13-25] を参照してください)。

印刷ドライバの配信の確認

1 つまたは複数の WAAS プリント サーバへ印刷ドライバを配信したら、WAAS Central Manager GUI を使用して、配信エラーをチェックし、必要ならドライバを再配信できます。

印刷ドライバが WAAS プリント サーバへ正しく配信されたことを確認するには、次の手順に従ってください。

ステップ1 WAAS Central Manager GUI から、[Services] > [Print] > [Servers] を選択します。

[Print Servers] 表が表示されますこの表の [Distribution Status] 領域に、成功および失敗したドライバ 配信の数が表示されます。また、この表には、プリント サーバがダウンロードしているドライバの 数も表示されます。

ステップ2 [Print Server Errors] 列と [Failed] 列でエラーの数を確認します。

これらの列は、WAAS プリント サーバで報告されたエラーの数を表示します。[Failed] 列はドライ バ配信エラーの数を示し、[Print Server Errors] 列はプリント サーバでのシステム エラーの数を表示 します。

- **ステップ3** [Print Server Errors] 列または [Failed] 列に 0 以外の値(たとえば、1、2 または 3) が表示される場合 は、次のことを実行します。
 - a. 列の数値をクリックします。エラーのリストが表示されます。
 - **b.** エラー情報を使用して、プリント サーバまたはドライバ配信問題を解決します。
 - **C.** [Retry Downloading Failed Drivers] アイコンをクリックして失敗した印刷ドライバを再配信し、前の手順を繰り返してエラーをチェックします。

WAAS Central Manager GUI の次のペーシのタスクバーに、[Retry Downloading Failed Drivers] ア イコンが表示されます。

- [Devices] > [Devices] へ進み、適切なプリント サーバの横にある [Edit] アイコンをクリックし、[Contents] ペインで、[Print Services] > [Drivers] を選択します。
- [Devices] > [Device Groups] へ進み、適切なデバイス グループの横にある [Edit] アイコンを クリックし、[Contents] ペインで、[Print Services] > [Download Drivers] を選択します。
- **ステップ4** WAAS プリント サーバ用の [Print Server Errors] 列と [Failed] 列に 0 (配信エラーなし) が表示され る場合は、次のことを実行します。
 - a. 印刷ドライバを配信したプリント サーバの1つの横にある [Edit] アイコンをクリックします。
 - **b.** [Contents] ペインで、[Drivers] を選択します。

このデバイスにインストールされているドライバのリストが表示されます。

c. 配信したドライバの [Download Status] 列に [Completed] が表示されることを確認します。

リストに印刷ドライバが表示されない場合は、最大 10 分待ち、ページを更新します。新しく 配信したドライバがリストに [Completed] と表示されるまでに、最大 10 分かかる場合がありま す。

プリンタへのドライバの関連付け

WAAS プリント サーバヘドライバを配信したら、「WAAS プリント サーバへのプリンタの追加」 (p.13-13) で追加したプリンタにドライバを関連付ける必要があります。

配信したドライバをプリンタに関連付けるには、次の手順に従ってください。

- ステップ1 Windows クライアントにログインします。
- ステップ2 次のコマンドを実行して、print admin 特権レベルを設定します。

net use \\WAE_netbios_name\print\$ * /USER:username

WAE_netbios_name は、「WAAS プリント サーバへのプリンタの追加」(p.13-13) で追加したプリン タを含む WAAS プリント サーバの NetBIOS 名です。*username* は、「print admin 特権を持つアカウ ントの作成」(p.13-10) で指定したユーザ名です。

ステップ3 Windows クライアントから、[Run] ウィンドウに次のコマンドを入力します。

\\wae netbios name

[printer share] ウィンドウが表示されます。

- **ステップ4** プリンタ アイコンをダブルクリックして、プリンタのリストを表示します。
- ステップ5 「WAAS プリント サーバへのプリンタの追加」(p.13-13) で追加したプリンタを右クリックし、 [Properties] を選択します。
- ステップ6 [Advanced] タブをクリックし、[Driver] ドロップダウン リストから適切なドライバを選択します。
- **ステップ7** [Apply] をクリックして変更を保存し、[OK] をクリックしてウィンドウを閉じます。

印刷ドライバの初期化

クライアントに印刷ドライバをインストールする前に、ブランチオフィスのクライアントが正常に ドライバをインストールし、Microsoft Word や PowerPoint のようなアプリケーションから印刷でき るように、ドライバを初期化する必要があります。一般に、初期化されていないドライバは正常に インストールされず、クライアントがそのドライバを使用して Microsoft Word や PowerPoint から印 刷しようとするとエラーになります。

WAAS プリント サーバは Windows ドライバ コードをローカルに実行して自動的にドライバを初期 化できないため、手動でドライバを初期化する必要があります。

手動で印刷ドライバを初期化するには、次の手順に従ってください。

- **ステップ1** Windows クライアントから、管理ユーザとして WAAS プリント サーバにログインします。
- **ステップ2** WAAS プリント サーバで、Printers and Faxes フォルダを開きます。

ステップ3 共有プリンタを選択します。

Cisco Wide Area Application Services コンフィギュレーション ガイド

ステップ4 プリンタを右クリックし、[Properties] を選択します。

- ステップ5 [General] タブから、[Printing Preferences] を選択します。
- ステップ6 ページの向きを [Portrait] から [Landscape] へ変更し、[Apply] をクリックし、[OK] をクリックします。
- ステップ7 ページの向きを [Landscape] から [Portrait] へ戻し、[Apply] をクリックし、[OK] をクリックします。 ページの向きを変更することで、設定が正しく適用されることを確認します。
- **ステップ8** (オプション) 今後クライアントにドライバをインストールするときに適用したい印刷デフォルト 値を設定します。

ブランチ オフィスのクライアントへの WAAS プリント サーバの追加

WAAS プリント サーバを使用して印刷し、すでに印刷キューを作成した Windows クライアントは、 Microsoft プリンタの追加ウィザードを実行する必要があります。

Windows クライアントにプリンタを追加するには、次の手順に従ってください。

- ステップ1 Windows クライアントの [スタート]メニューから、[Printers and Faxes] を選択します。
- ステップ2 [Add a Printer] をクリックします。

プリンタの追加ウィザードが開きます。

- ステップ3 [Next] をクリックします。
- ステップ4 オプションボタンをクリックしてネットワークプリンタを選択します。
- **ステップ5** [Next] をクリックします。

[Locating Your Printer] ウィンドウが表示されます(図 13-14 を参照)。

図 13-14 [Locating Your Printer] ウィンドウ

Locate Your F How do you	Printer want to locate your printer?
lf you don't that has fea	know the name of the printer, you can search for one in the right location tures you want.
What do yo	u want to do?
◯ Find a p	rinter in the Directory
Type the	e printer name, or click Next to browse for a printer
Name:	\\fe1\p1-socket
C Connec	to a printe on the Internet or on your intranet
URL:	
	<back next=""> Cancel</back>

ステップ6 次のいずれかの方法を使用してプリンタを選択し、[Next]をクリックします。

- プリンタ名を入力します。
- Active Directory で WAAS 印刷サーバを検索します (プリンタが公開されている場合)。
- ドメインを参照して WAAS プリント サーバを見つけます。



Windows がプリンタの追加ウィザードで WAAS 印刷キューを参照するとき、相互運用性問題が発生する場合があります。そのような場合は、明示的にプリンタ名を入力する必要があります。

プリンタのリストにプリンタが表示されます(図 13-15 を参照)。

	fei													<u>- 🗆 ×</u>	
	File	Edit	View	Favo	orites	Tools	Help								
	🔶 Ba	ick 👻	⇒ •		🔕 Sea	arch Ú	🚡 Folders	3	144	×ΰ					
,	Addre	ss 📃) \\fe1										-	<i>i</i> со	
	fe:	J .	L				p1_socke	ət	test	Pri) Inters				
l	Sele	ct an i	tem to v	iew its i	descrip	tion.									
l															
l															
l															
															137326

図 13-15 [Printer Added Successfully]

ステップ7 プリンタが正常に追加されると、印刷を開始できます。

印刷サービスの管理

ここで説明する内容は、次のとおりです。

- プリントサーバ詳細の表示 (p.13-29)
- 総合設定の構成 (p.13-30)
- Print Services Administration GUIの使用方法 (p.13-32)

プリント サーバ詳細の表示

印刷サービスを設定すると、WAAS Central Manager GUI を使用して、ネットワークにインストール されている印刷ドライバと WAAS プリント サーバの詳細を表示できます。

表 13-6 で、WAAS Central Manager GUI から印刷ドライバとプリント サーバの詳細を表示する方法 について説明します。

これを表示するには	これを実行
WAAS Central Manager のリポ ジトリに存在するすべてのド ライバ	[Services] > [Print] > [Drivers] を選択します。
ドライバに関する詳細情報	[Services] > [Print] > [Drivers] を選択し、ドライバをクリックします。
特定の WAAS にインストー	[Services] > [Print]] > [Servers] を選択し、次の手順を実行します。
ルされているドライバ	1. WAAS プリント サーバを選択します。
	2. [Contents] ペインで、[Drivers] を選択します。
	この WAAS プリント サーバへ配信されるすべてのドライバのリ ストが表示されます。ドライバを配信する方法については、 「WAAS プリント サーバへのドライバの配信」(p.13-21)を参照し てください。
WAAS プリント サーバに関	[Services] > [Print] > [Servers] を選択し、次の手順を実行します。
連付けられたプリンタ	1. WAAS プリント サーバを選択します。
	2. [Contents] ペインで、[Printers] を選択します。
	または、[Devices] > [Devices] へ進み、次の手順を実行します。
	1. 印刷キューを表示したい WAAS プリント サーバを選択しま す。
	2. [Contents] ペインから、[Print Services] > [Printers] を選択します。
ネットワーク内の WAAS プ リントサーバのリスト	[Services] > [Print] > [Servers] を選択します。

表 13-6 WAAS Central Manager GUI からのプリント サーバ詳細の表示

これを表示するには	これを実行
特定のデバイス グループ内の	[Devices] > [Device Groups] を選択し、次の手順を実行します。
WAAS プリント サーバのリ スト	 表示したいプリント サーバを含むデバイス グループの横に ある [Edit] アイコンをクリックします。
	2. [Contents] ペインから、[Print Services] > [Print Servers] を選 択します。
	選択したデバイス グループに関連付けられたプリント サーバの リストが表示されます。
ドライバ配信エラー	[Services] > [Print] > [Servers] を選択し、[Failed] 列で数値をクリッ クします。
プリント サーバ エラー	[Services] > [Print] > [Servers] を選択し、[Print Server Errors] 列で 数値をクリックします。
WAAS プリント サーバの	[Services] > [Print] > [Servers] を選択し、次の手順を実行します。
ステータス	1. [Time Stamp] 列を表示し、時刻が 5 分以上前でないことを確認します。
	各 WAAS プリント サーバは、System.monitoring.collectRate フィールドに指定した周期で、WAAS Central Manager ヘス テータス レポートを送信します(「デフォルトのシステム設 定プロパティの変更」(p.9-13)に説明されています)。WAAS プリントサーバがこのレポートを時間通りに送信できない場 合、おそらくサーバが停止しています。
	2. WAAS プリント サーバが過去 5 分以内にステータス レポートを送信していない場合は、次のようにします。
	a. [System] > [Logs] > [System Messages] へ進みます。
	 b. メッセージログを検索して、WAAS プリント サーバが正しく動作していない理由を確認します。[Node Name] 列を使用すると、特定のWAAS プリント サーバに関する情報を迅速に見つけることができます。

表 13-6 WAAS Central Manager GUI からのプリント サーバ詳細の表示(続き)

総合設定の構成

総合設定を使用すると、WAAS プリント サーバが、それが属するデバイス グループへ配信された ドライバを自動的にダウンロードするように設定できます。たとえば、WAAS プリント サーバが デバイス グループ DG1 に属し、総合設定が有効に設定されている場合、プリント サーバは、DG1 デバイス グループへ配信した任意のドライバを自動的にダウンロードします。ただし、同じプリン ト サーバで総合設定が無効に設定されている場合、プリント サーバは、DG1 デバイス グループへ 配信したドライバをダウンロードしません。

WAAS Central Manager は、すでに WAE デバイスに存在するドライバを再配信しません。たとえば、 WAAS プリント サーバが 2 つのデバイス グループ (DG1 と DG2) に属し、総合設定が有効に設定 されている場合、プリント サーバは、両方のデバイス グループへ配信されているドライバの 1 つ のインスタンスだけをダウンロードします。

WAAS プリント サーバをデバイス グループに追加すると、プリント サーバ用の総合設定が有効に なり、デバイス グループに属するドライバが自動的にプリント サーバへ配信されます。総合設定 が有効になっているときにデバイス グループからプリント サーバを削除すると、どのプリンタも ドライバを使用していない場合、デバイス グループに割り当てられているすべてのドライバがプリ ント サーバから削除されます。

■ Cisco Wide Area Application Services コンフィギュレーション ガイド

WAAS プリント サーバに総合設定を構成するには、次の手順に従ってください。

ステップ1 WAAS Central Manager GUIから、[Devices] > [Devices] を選択します。

[Devices] ウィンドウが表示されます。

- ステップ2 総合設定を構成したい WAAS プリント サーバの横にある [Edit] アイコンをクリックします。 [Device Home] ウィンドウが表示されます。
- ステップ3 [Contents] ペインから、[Print Services] > [Drivers] を選択します。

WAAS プリント サーバにインストールされているドライバのリストが表示されます(図 13-16 を参照)。

図 13-16 総合設定の構成

🗿 I Cisco Wide Area Application Services - Microsoft Internet Explorer provided by Cisco Systems, Inc.								
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites	Tools Help				A			
CISCO SYSTEMS Vide Area Application	Syster	System Status Devices: 2 Devices, Major						
Services	Devices	Services	Syste	m				
Devices	 Device Groups + Location 	1S ♦						
Expand All Show Advance	Drivers on Device, tharring-do	ocs-ce 10 🔞 🥞 ቓ 🚜			Rows: 10 💌			
Contents Home	Aggregate Settings: 💿 Ye	s 🔿 No						
Acceleration	Driver Name	A Versio	n Architecture	Source	Download Status			
▼ Print Services	Apple Laser/Writer 16/600 PS	3	Windows NT x86	dg, dg2	Completed			
Printers	AGFA-AccuSet v52.3	3	Windows NT x86	BD-S6	Completed -			
Drivers Download Drivers	UNISYS AP9210 17 Fonts v52.1	3	Windows NT x86	dg, dg2	In Process			
Advanced Pages Hidden	Apollo P-1200	3	Windows NT x86	dg2	In Process			
	<< Page 1 >>				Showing 1-4 of 4 Drivers			
é l				🔒 🥥 I	nternet 🤢			

ステップ4 [Yes] オプション ボタンをクリックして総合設定を有効にするか、[No] をクリックして総合設定を 無効にします。

確認ダイアログボックスが表示されます。

ステップ5 [OK] をクリックします。

総合設定を有効にすると、WAAS プリント サーバは、そのデバイス グループへ配信されているす べてのドライバのダウンロードを開始します。

Print Services Administration GUI の使用方法

Print Services Administration GUI を使用すると、特定の WAAS プリント サーバ用のさまざまな作業 を実行できます。Print Services Administration GUI は、WAAS Central Manager GUI または WAE Manager GUI からアクセスできます。

(注)

Print Services Administration GUI にアクセスすると、プリンタの追加のような任意の作業を実行する ときに、print admin アカウントのユーザ名とパスワードを入力するプロンプトが表示されます。 WAE デバイス上の print admin アカウントを作成する方法については、「新しいアカウントの作成」 (p.7-4) を参照してください。

ここで説明する内容は、次のとおりです。

- Print Services Administration GUI を開く (p.13-32)
- プリンタの追加 (p.13-33)
- プリンタ設定の変更(p.13-33)
- 印刷見出しの有効化 (p.13-34)
- プリンタクラスタの設定 (p.13-35)
- プリントジョブの表示 (p.13-35)

Print Services Administration GUI を開く

Print Services Administration GUI は、WAE Device Manager GUI または WAAS Central Manager GUI から開くことができます。

WAE Device Manager GUI から Print Services Administration GUI を開くには、次の手順に従ってください。

- ステップ1 WAE Device Manager GUI から、[WAFS Edge] > [Configuration] を選択します。
- **ステップ2** [Print Services] タブをクリックし、[**Open**] リンクをクリックします。Print Services Administration GUI が表示されます。

WAAS Central Manager GUI から Print Services Administration GUI を開くには、次の手順に従ってください。

ステップ1 WAAS Central Manager GUI から、[Services] > [Print] > [Servers] を選択します。

ネットワークにインストールされている WAAS プリント サーバのリストが表示されます。

- ステップ2 管理したい WAAS プリント サーバの横にある 「Edit」 アイコンをクリックします。
- ステップ3 [Contents] ペインから、[Printers] または [Drivers] を選択します。
- ステップ4 ツール バーの [Print Services Administration] アイコンをクリックします。

Print Services Administration GUI が表示されます。

プリンタの追加

WAAS プリント サーバにプリンタを追加する方法については、「WAAS プリント サーバへのプリ ンタの追加」(p.13-13)を参照してください。

プリンタ設定の変更

既存のプリンタの設定を変更するには、次の手順に従ってください。

ステップ1 Print Services Administration GUIの [Printers] タブから、変更するプリンタを選択します。

[Modifying Printer] ウィンドウが表示されます(図 13-17 を参照)。

🕘 Cisco Print Services A	Iministration - Microsoft Internet Explorer provided by Cisco Systems, Inc.	
<u>Eile E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorite	es <u>T</u> ools <u>H</u> elp	27
Print Services		Help Logout 📩
Administration	Printers Printer Clusters Jobs	h
Modifying Printer printq	🖻 🖳 🗞 🕼 î	
	Modify Printer	
Non-Postscript Printer		
Name:*	printq	
Location:		
Description:		
Device URI: *	socket://10.86.32.23:9100	
	Examples:	
	http://hostname:631/ipp/	
	http://hostname:631/ipp/portl inn://hostname/inn/	
	ipp://hostname/ipp/portl	
	lpd://hostname/queue socket://hostname	
	socket://hostname:9100	
Note:		
- Required Field	winter has been staward and/ar is as larger according isla	
 neias are not eaitable as the 	primer nas veen suoppeu and/or is no longer accepting jobs.	Cancel
) Ø Done		ernet

図 13-17 プリンタ設定の変更

このウィンドウを使用して、位置、説明、およびデバイス URI 設定を変更します。[Name] フィールドは変更できません。また、対応するアイコンをクリックして、次の作業を実行できます。

- [Print a test page] (PostScript プリンタ専用) テスト ページがプリンタへ印刷されます。
- [Configure printer] (PostScript プリンタ専用) 開始および終了見出しページ オプションを設定できる [Configure Printer] ウィンドウが表示されます。詳細については、「印刷見出しの有効化」(p.13-34)を参照してください。
- [Stop/Start the printer] プリンタを開始および停止できます。プリンタを停止する前に、確認 を求める警告メッセージが表示されます。

- [Accept/Reject Jobs] このプリンタヘジョブを送信できるかどうかを決定できます。
- [Show Completed Jobs] このプリンタ用に完了したジョブだけを表示する [Job Listing] ページ を表示します。詳細については、「プリント ジョブの表示」(p.13-35)を参照してください。
- [Show Active Jobs] このプリンタ用のアクティブなジョブだけを表示する [Job Listing] ページ を表示します。詳細については、「プリント ジョブの表示」(p.13-35) を参照してください。
- [Delete this printer configuration] このプリンタを削除できます。プリンタがプリンタクラス タに属する場合、プリンタを削除すると、プリンタがクラスタから削除されます。プリンタが クラスタ内の唯一のプリンタである場合は、クラスタ自体が削除されます。
- ステップ2 次の設定のいずれかを変更します。
 - [Location] プリンタのユーザ指定位置(最大 127 文字)。
 - [Description] プリンタのユーザ指定の説明(最大 127 文字)。
 - [Device URI] (必須) デバイス URI は、次の形式のプリンタのアドレスです。

protocol://server:port/queue

最大 1024 文字まで使用できます。許可されるプロトコルは、lpd、socket、ipp、および http だ けです。プロトコルの妥当性検査は実行されますが、それ以上の URI 文字列検査は実行されま せん。正しく入力するためのヒントとして、URI の例のリストが表示されます。特定のプリン タの情報 (プリンタ ポート、プロトコル) は、プリンタメーカーのマニュアル、プリンタのテ ストページ、またはプリンタの前面パネルから取得できます。

(注)

これらのフィールドは、プリンタが動作している場合のみ設定できます。プリンタが停止しているか、ジョブを拒否している場合、フィールドは読み取り専用になり、プリンタステータスを示すメッセージが表示されます。

ステップ3 [Submit] をクリックして、変更を保存します。

印刷キューの変更は、1分以内にクライアントに表示されます。

印刷見出しの有効化

各プリントジョブ用の開始または終了見出しを有効にするには、次の手順に従ってください。

ステップ1 Print Services Administration GUIの [Printers] タブから、変更するプリンタを選択します。

[Modifying Printer] ウィンドウが表示されます(図 13-17 を参照)。

ステップ2 ツール バーの [Configure] ボタン (🛐) をクリックします。

[Configuring Printer] ウィンドウが表示されます(図 13-18 を参照)。

図 13-18 開始および終了印刷見出しの設定

🗿 Cisco Print Services Administration - Microsoft Internet Explorer provided by Cisco Systems, Inc.							
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew F	avorites <u>T</u> ools <u>H</u> elp						
Print Services Administration	Printers	Printer Clusters	Jobs	Help I Logout 🗠			
Configuring Printer te	est	Configure Printer					
Starting Banner:							
Ending Banner:							
Jote: [*] - Required Field							
			Submit	Cancel			
				~			
🛃 Done			🥥 II	nternet			

ステップ3 有効にしたい見出しオプションの横にあるチェック ボックスを選択します。

- [Starting Banner] 各ジョブ用の開始見出しの印刷を有効にします。
- [Ending Banner] 各ジョブ用の終了見出しの印刷を有効にします。

開始および終了見出しは、同じ情報を印刷します。これらのオプションを使用すると、ページ上の 見出しの位置を選択できます。

ステップ4 [Submit] をクリックします。

(注)

PostScript 非対応プリンタを間違って PostScript プリンタとして指定し、見出しページを有効にする と、プリンタは、「%!PS-Adobe-3.0. %% ...」のようなものと多くの空白のページを印刷します。こ のメッセージは、プリンタ設定が正しくないことを示しています。有効なテストページと見出し ページを印刷するには、プリンタの PostScript 機能を正しく指定する必要があります。

プリンタ クラスタの設定

プリンタ クラスタを設定する方法については、「プリンタ クラスタの追加」(p.13-15)を参照して ください。

プリント ジョブの表示

Print Services Administration GUIの [Jobs] タブを使用して、完了したジョブとアクティブなジョブの リストを表示します。

ページは、次のジョブ詳細を表示します。

- [ID] プリンタ名とシーケンス番号を連結して生成されます。
- [Name] 印刷するために選択したジョブの名前。
- [Size] ジョブのサイズ。
- [Status] 報告されたジョブのステータス。[Active Job Listing] ページだけで使用できます。

• [Completion Time] — 報告されたジョブの完了日時。[Completed Job Listing] ウィンドウだけで 使用できます。

[Completed Job Listing] ウィンドウ(図 13-19 を参照)は、まだスプール領域(/local/local1/spool/cups) にあるジョブだけを表示します。スプール領域は、最後に完了した 500 ジョブを保持し、サイズは 1GB に制限されています。完了ジョブ数の制限に達すると、完了した最新のジョブを保存するため に最も古いジョブが削除されます。スプール領域からジョブを削除すると、[Completed Job Listing] ウィンドウに表示されなくなります。

図 13-19 [Completed Job Listing] ウィンドウ

	- Topp Top		Help Logout
ini ervices dministration	Printers Printer Clusters Active Jobs + Completed Jobs +	Jobs	
mpleted Jobs 🥳	8 G		
10 🔺	Narrie	Size	Completion Time
bd_printer1-1	smbprn.00000001 http://us5.samba.org/samba/docs/mar	294	completed at Mon 14 Nov 2005 11:20:46 AM EST
	Test Page	3	cancelled at Mon 14 Nov 2005 11:39:33 AM EST
bd_printer1-2			
bd_printer1-2 bd_printer1-3	Test Page	3	completed at Mon 14 Nov 2005 11:40:32 AM EST

[Active Job Listing] ウィンドウ(図 13-20 を参照)では、ジョブの横にある対応するアイコンをク リックして次の作業を実行することもできます。

- [Stop Job] 選択したジョブを停止します。
- [Delete Job] 選択したジョブを削除します。

[Active Job Listing] ウィンドウは、完了していないまたは取り消されていないすべてのプリントジョブを表示します。

図 13-20 [Active Job Listing] ウィンドウ — ジョブの停止と削除が可能

ICisco Print Services .	Administration - Microsoft Inter	net Explorer provided by	Cisco Systems, Inc.		
<u>Eile E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vor	ites <u>T</u> ools <u>H</u> elp				
Print Services				ł	Help Logout 🔥
Administration	Printers Pi	inter Clusters	Jobs		
♦ Activ	e Jobs 🔹 Completed Jobs 🔹				
Active Jobs \land 🎯					
ID A	H	me	Size	States	
👔 😄 bd_printer1-8	bd_printer1-8 smbprn.00000009 file://D:\Documents%20and% 20Settings\joachan\Desktoptest.html		7	processing since Tue Nov 9 15:47:43 2004	
				Showing 1 - 1 o	f 1 Active Jobs
e				🥥 Internet	

印刷サービスのトラブルシューティング

トラブルシューティング問題は、次のカテゴリに分けて説明します。

- 一般的な既知の問題 (p.13-37)
- ログインとアクセスの問題 (p.13-37)
- 印刷問題の防止 (p.13-38)
- WAAS Central Manager と WAAS CLI 間の通信について (p.13-39)

『Using the Print Utilities to Troubleshoot and Fix Samba Driver Installation Problems』も参照してください。このマニュアルでは、多くの共通のSamba 印刷ドライバのインストールの問題に対する、印刷 ユーティリティ ツールを使用したトラブルシューティングと解決の方法を説明しています。

一般的な既知の問題

WAAS 印刷サービスに関する一般的な既知の問題は、次のとおりです。

- Linksys デバイスは、IPP 1.1 印刷をサポートしていません。LPD プロトコルだけを使用してください。
- Linksys URI は、Linksys ユーザ ガイドに指定されているように、P1/2/3 の代わりに L1/2/3 を使 用する必要があります。
- Windows クライアントで、Windows Print Queue ステータスが正しく更新されない場合があります。その場合は、F5キーを押して手動で更新してください。
- Print Services Administration GUI でプリンタを追加すると、プリンタが Windows クライアントシステムに表示されるまでに最大1分かかる場合があります。
- プリンタ ステータスとエラー メッセージが、印刷クライアントに表示されない場合があります。
- サポートされているプリンタは、IP ベースのネットワーク プリンタだけです。直接接続プリン タがある場合は、パラレル / シリアル / USB IP アダプタを使用してください。
- 中央レポジトリにドライバをロードするときに「Access is denied」エラーが表示される場合は、 ドライバファイルが読み取り専用でなく、読み取り/書き込みになっていることを確認してく ださい。
- TDB ファイルが壊れていると、印刷問題が発生する場合があります。これらのファイルを検査 するには、windows-domain diagnostics CLI コマンドを使用してください。このコマンドの詳細 については、『Cisco Wide Area Application Services Command Reference』を参照してください。

ログインとアクセスの問題

WAAS 印刷サービスを使用するとき、次のログインとアクセスの問題が発生する場合があります。

- 認証情報は、syslog.txt ファイルに入っています。smb-conf 詳細設定コマンドを使用して関連する smb.conf ディレクティブを追加すると、このファイルでログ レベルを上げることができます。詳細については、『Cisco Wide Area Application Services Command Reference』を参照してください。
- Windows から WAAS プリント サーバにアクセスできない場合は、Windows からログアウトし、 次のコマンドを入力する必要があります。

net use \\WAE_netbios_name\print\$ * /USER:username

WAE_netbios_name 値は、WAAS Central Manager デバイスの NetBIOS です。*username* は、「print admin 特権を持つアカウントの作成」(p.13-10) で指定したユーザ名です。

 admin ユーザがプリンタにドライバを追加できない場合、ユーザは Windows からログアウトし、 次のコマンドを入力する必要があります。

net use \\WAE_name\print\$ * /USER:username

WAE_name は、WAAS Central Manager デバイスのホスト名または IP アドレスです。username は、「個々の WAAS プリント サーバへの印刷ドライバのインストール」(p.13-20) で作成した アカウントの名前です。

- ユーザ名の問題を防止するには、次のガイドラインに従ってください。
 - WAAS Central Manager は、大文字と小文字を区別しないで固有のユーザ名を検査します (たとえば、「user1」と「User1」は同じであり、両方を追加することはできません)。
 - ユーザを作成するための CLI コマンドは大文字と小文字を区別するので、CLI を使用する と、user1 と User1 の両方を追加できます。

印刷問題の防止

WAAS 印刷サービスを使用するときに印刷問題を防止するには、次のガイドラインに従ってください。

- クラスタを使用するときは、常にクラスタ設定ウィンドウを使用し、クラスタメンバーを個別 に設定しないでください。メンバーがただ1つのクラスタでも、この処理により、動作が不安 定になる場合があります。
- プリンタクラスタには、同じ機能を持つプリンタを入れる必要があります。正しく設定しないと、印刷エラーになる場合があります。プリンタを削除すると、関連するクラスタからもそのプリンタが削除されます。
- 印刷テストページと見出しページは、PostScript プリンタだけでサポートされています。
 PostScript 非対応プリンタでは、正しく印刷されません。
- ポイントして印刷が動作しない場合は、「WAAS プリント サーバへのドライバの配信」(p.13-21)の説明に従って、ドライバが正しく WAAS プリント サーバへ配信されていることを確認してください。
- ジョブは、最初から再度印刷されます。設定変更のために WAAS 印刷サービスが再起動する と、印刷中のジョブは再度印刷されます。
- ジョブが印刷されない場合は、次のことを実行します。
 - プリンタが動作していることを確認します。
 - URIが正しく設定されていることを確認します。
 - プリンタが停止していない、または WAAS 印刷サービス設定でジョブが拒否されていない ことを確認します。
 - プリントサーバ上のエッジサービスが有効で、動作していることを確認します。
 - smbd プロセスと cupsd プロセスの両方が動作していることを確認します。
 - スプールディレクトリが一杯になっていないことを確認します。
 - プリンタ ドライバが正しく配信されていることを確認します。詳細については、「印刷ド ライバの初期化」(p.13-26)を参照してください。
- WAAS プリント サーバの NetBIOS 名の変更を最小限に抑えます。NetBIOS 名を変更する必要 がある場合は、WAAS Central Manager GUI または windows-domain CLI コマンドを使用します。
- PostScript ジョブが PostScript 非対応プリンタへ送信されると、「%!PS-Adobe-3.0...」メッセージ が表示されます。これを解決するには、プリンタを PostScript 非対応に設定するか、プリント ジョブを PostScript プリンタへ送信します。
- エッジ上のプリンタで拡張機能用のチェックボックスを選択できない場合は、「Enable advanced printing features」が、クライアントプリンタドライバが Enhanced Metafile Spooling (EMF)を使用してプリントサーバと通信できるようにしている場合があります。

WAAS プリント サーバは印刷形態に変換しないため、WAAS 印刷サービスは、EMF でなく、 RAW スプールだけをサポートしています。クライアントは、プリント ジョブを印刷形態に変 換し、プリンタがそのジョブを受信しているかのように、RAW 形式でジョブを送信します。 <u>》</u> (注)

RAW スプールのためにプリンタ機能は失われません。ただし、WAAS プリント サーバに よる印刷形態への変換機能だけが失われます。RAW スプールでは、プリント サーバでな く、クライアントが、印刷形態への変換を実行します。

WAAS Central Manager と WAAS CLI 間の通信について

WAAS Central Manager または WAAS CLI を使用して印刷サービスを設定できるため、これらのツール間の次の通信に注意する必要があります。

(注)

CUPS を再起動すると、一時的にプリント ジョブが中断されることがあります。

- 印刷サービスが動作していない場合、WAAS Central Manager GUI では、Print Services Administration GUI 用の [Open] リンクが無効になっています。WAAS Central Manager をロード してから CLI で no print-services enable グローバル設定コマンドを入力して印刷サービスを停 止すると、印刷サービスにアクセスするときに「The page cannot be displayed」メッセージが表示されます。
- WAAS Central Manager GUI または CLI から設定を変更した場合は、Samba および CUPS ソフト ウェアを再起動する必要があります。再起動時には、プリント サービスの可用性と動作が一時 的に中断されます。設定に変更を加える前に、ユーザによる確認が必要です。

印刷サービス CLI の詳細については、『Cisco Wide Area Application Services Command Reference』を 参照してください。