Windows Media $f \Box f f$

'2•

Microsoft Corporation

- 1. このソフトウェアの著作権は、米国 Microsoft Corporation にあります。
- 2. このソフトウェアおよびマニュアルの一部または全部を無断で使用、複製することはできません。
- 3. ソフトウェアは、コンピュータ 1台につき 1セット購入が原則となっております。
- 4. このソフトウェアおよびマニュアルは、本製品の使用許諾契約書のもとでのみ使用することができます。
- 5. このソフトウェアおよびマニュアルを運用した結果の影響については、いっさい責任を負いかねますので ご了承ください。
- 6. マイクロソフトは、このマニュアルに記載される内容に関し、特許、特許申請、商標、著作権、またはその他の無形財産権を有する場合があります。このマニュアルは、これらの特許、商標、著作権またはその他の無形財産権に関する権利をお客様に許諾するものではありません。
- 7. このソフトウェアの仕様、およびマニュアルに記載されている事柄 (URL やその他の Web サイトを含む)は、将来予告なしに変更することがあります。

サンプル アプリケーションで使用している名称は、すべて架空のものです。実在する商品名、団体名、個人 名とは一切関係がありません。

© 1996-1999 Microsoft Corporation. All rights reserved.

Microsoft、MS-DOS、MS、Windows、Windows Media、Windows NT、ActiveX、FrontPage、JScript、Microsoft Press、NetShow、PowerPoint、Visual Basic、Visual C++、Visual InterDev、Visual J++、Win32、および Win32s は、米国 Microsoft Corporation の米国 およびその他の国における登録商標または商標です。

RealAudio および RealVideo は、RealNetworks Corporation の登録商標です。

QuickTime および QuickTime VR は、Apple Corporation の登録商標です。

Premiere は、Adobe Corporation の登録商標です。

その他、記載されている会社名、製品名は、各社の商標および登録商標です。

The following statements apply only to the Python Language runtime:

Copyright c 1991-1995 by Stichting Mathematisch Centrum, Amsterdam, The Netherlands. All Rights Reserved. Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Stichting Mathematisch Centrum or CWI not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

このマニュアルは、Microsoft Word for Windows を使用して製作しました。

,^

-Ž

ffffff	5
Ž,•	5
Windows Media ffffffffff,Ž,,ffffff,ffffff"[],,	22
	23
ffffffŒŠffff,Ž,	24
fffffŒŠffff,□‰	25
ſſſſſſ,ſſſſſſŒŠſſſſ,Ž,	27
ſ <u>ſ</u> □ <code>fffff,fffffŒŠffff,Ž,</code>	29
Windows Media ffffff]]f,Ž,,ffffff@Šffff,[][],,	31
□,, ffffffŒŠffff ,□□,, - □□,□'	33
ffffff,fffffŒŠffff,□□,, - □□,□'	33
ff□fffff,ffffŒŠffff,□□,, - □□,□'	34
.asx ffff,Ž,,ffffff,',,,	
ffffff fff⊡f,ŒŠ,,	
fffffſŒŠffff,fffff,∙[],,	
Windows Media f[]f[],, ASF fff[]f,"•,,	
ffffff,Ž—,,f□f□,□□,,	
ffffff□','^∙,Ž—□<,Š—,,	41
—Œ,ffffff□',□'□,Ž□,,	42
Windows Media f[]f[],ffffff['"-,[]',,	44
ffffff□'"—,□",□'',Œ',,	45
HTTP fff[]f"[],"•,[]',,,Š—,,	46
fffffÆŠffff,ffffff,Š—,,	
ffffff,fffff⊡ffff	50



ff

Windows Media サーバー コンポーネントは、インストールした状態で、 オンデマンドのコンテンツをストリーム配信できます。既定のホーム 公開ポイントは *SystemDrive*:\asfroot です。

Š~**0**-

- ユニキャスト公開ポイントの紹介
- クイックスタート ウィザードを使ってオンデマンドのユニキャス ト公開ポイントを作成するには

ff@ffffff (fff) ,ffffff fff@f,00,0,,fff@f,ffff,,,,

1.Windows Media Player を起動します。

- 2. [ファイル] メニューの [開く] をクリックします。
- [開く] ボックスに、ブロードキャストのユニキャスト公開ポイントのエイリアス (mms://Windows_Media_server/publishing_point_alias) の URL を入力し、[OK] をクリックします。
 Windows Media Player は、ブロードキャストのユニキャスト公開ポイントからのストリームをバッファに格納し、再生します。

ff

ライブ コンテンツのストリームは、Windows Media エンコーダ、リモ ート ステーション、またはリモートのユニキャスト公開ポイントによ って生成され、ブロードキャストのユニキャスト公開ポイントを通し て伝播されます。Windows Media Player は、コンテンツにアクセスす るためにブロードキャストのユニキャスト公開ポイントに接続します。

Š~∎-

- ユニキャスト公開ポイントの紹介
- クイックスタート ウィザードを使ってブロードキャストのユニキ ャスト公開ポイントを作成するには

ffffff@f fff@f,Ž,,ffffff,fffff@Šffff,@@,,,,

- 1. Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[ユ ニキャスト公開ポイント] をクリックします。 [サーバーの設定 - ユニキャスト公開ポイント] ページが表示さ れます。
- [新しいオンデマンドの公開ポイントを作成するウィザードを使う] チェック ボックスがオンになっていることを確認し、[オンデマンド] をクリックして、[新規作成] をクリックします。
 [クイックスタート ウィザード ユニキャスト オンデマンド ストリームの設定と公開] が表示されます。[次へ] をクリックします。
- 3. [公開ポイントの選択] ダイアログ ボックスで、[新しい公開ポイ ントを作成する] をクリックし、[次へ] をクリックします。
- 4. [新規に公開ポイントを作成] ダイアログ ボックスで、[エイリアス] ボックスに新しいオンデマンドのユニキャスト公開ポイントのエイリアス (別名)を入力します。[パス] ボックスに、ローカル ドライブまたは別のコンピュータのオンデマンドのユニキャス

ト公開ポイント ディレクトリへのパスを入力し、[次へ] をクリ ックします。

- 5. [ASF ファイルの指定] ダイアログ ボックスで、公開する .asf ファイルのパスを入力します。.asf ファイルの名前と拡張子を指 定します。[次へ] をクリックします。
- [公開方法の選択] ダイアログ ボックスで、使用する公開プロト コルを選択します。次に、オンデマンドのユニキャストにアクセ スするために Windows Media Player が使用する公開オプション を選択します。[次へ] をクリックします。

公開プロトコルの詳細については、「Windows Media サービスの プロトコルについて理解する」を参照してください。

既定では、Windows Media サーバー コンポーネントは、作成した オンデマンドのユニキャスト公開ポイントにアナウンスメントを 作成します。アナウンスメントの詳細については、⊄.asx ファイ ルを使ってユニキャストを知らせる£を参照してください。 その他の公開オプションの詳細については、「ユニキャスト スト リームを公開する」を参照してください。

- 7. [公開の準備完了] ダイアログ ボックスで、選択したオプション の一覧を確認します。これらのオプションのいずれかを編集する には、[戻る] を 1 回以上クリックして、目的のオンデマンドの ユニキャスト公開ポイント情報に戻ります。[完了] をクリックし ます。
- 8. .asx ファイルをユーザーに電子メールで送信しない場合は、アク セス可能なディレクトリに保存します。選択した公開方法で作成 された .htm ファイルを、ユーザーが直接または Web サーバー経 由でアクセスできるディレクトリに保存します。

ff

[公開完了] ダイアログ ボックスで、オンデマンドのユニキャスト公 開ポイントからのストリームをテストできます。[URL のテスト]、[AS X のテスト]、[<HREF> 付き HTM のテスト]、[<OBJECT> 付き HTM のテ スト] のいずれかのボタンをクリックして、Windows Media Player で オンデマンドのユニキャスト公開ポイント コンテンツのストリーム配 信を開始します。

Š~**0**-

- クイックスタート ウィザードを使わずにオンデマンドのユニキャ スト公開ポイントを作成するには
- オンデマンドのユニキャスト公開ポイントを使う

fffff®f fff®f,Ž,,ff®fffff,fffff@Šffff,8®,,,,

- Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[ユニキャスト公開ポイント] をクリックします。
 [サーバーの設定 ユニキャスト公開ポイント] ページが表示されます。
- (新しいブロードキャスト公開ポイントを作成するウィザードを使う) チェック ボックスがオンになっていることを確認し、[ブロードキャスト] をクリックし、[新規作成] をクリックします。
 [クイックスタート ウィザード ユニキャスト ブロードキャスト ストリームの設定と公開] が表示されます。[次へ] をクリックします。
- [公開ポイントの選択] ダイアログ ボックスで、[ブロードキャストの公開ポイントを作成する] をクリックし、[次へ] をクリックします。
- [ソースの指定] ダイアログ ボックスで、ブロードキャスト コン テンツのデータ元 (ソース)を選択し、[次へ] をクリックします。
- [<選択したブロードキャスト コンテンツのソース> への新しいブ ロードキャスト公開ポイント] ダイアログ ボックスで、[エイリ アス] ボックスに新しいブロードキャストのユニキャスト公開ポ イントのエイリアス (別名)を入力します。次に、[パス] ボック スにパスを入力します。Windows Media エンコーダがブロードキ ャストのソースである場合、[ポート] ボックスの値が正しいこと を確認します。

既定では、ブロードキャストのユニキャスト公開ポイントから Wi ndows Media エンコーダまたはリモートの Windows Media ステー ションのソースを参照するパスには、MSBD プロトコルが使われま す。また、ブロードキャストのユニキャスト公開ポイントからリ モートのユニキャスト公開ポイントのソースを参照するパスには、 MMS プロトコルが使われます。これらのパスの使い方の例につい ては、⊄ブロードキャストのユニキャスト公開ポイントを使う£を 参照してください。

また、HTTP を使って、ブロードキャストのユニキャスト公開ポイ ントを、これらのブロードキャスト コンテンツのソースのいずれ かに接続することができます。HTTP プロトコルの使い方の詳細に ついては、¢HTTP ストリーム配信と配布を設定および管理する£を 参照してください。

[次へ]をクリックします。

6. [公開方法の選択] ダイアログ ボックスで、使用する公開プロト コルを選択します。次に、ブロードキャストのユニキャスト公開 ポイントからのライブ コンテンツにアクセスするために Windows Media Player が使用する公開オプションを選択します。 公開プロトコルの詳細については、「Windows Media サービスの プロトコルについて理解する」を参照してください。 既定では、Windows Media サーバー コンポーネントはアナウンス メントを作成します。アナウンスメントの詳細については、⊄.asx ファイルを使ってユニキャストを知らせる£を参照してください。 その他の公開オプションの詳細については、「ユニキャスト スト リームを公開する」を参照してください。 [次へ]をクリックします。

- 7. [公開の準備完了] ダイアログ ボックスで、選択したオプション の一覧を確認します。これらのオプションのいずれかを編集する には、[戻る] を 1 回以上クリックして、目的のオンデマンドの ユニキャスト公開ポイント情報に戻ります。[完了] をクリックし ます。
- 8. .asx ファイルをユーザーに電子メールで送信しない場合は、アク セス可能なディレクトリに保存します。選択した公開方法で作成 された .htm ファイルを、ユーザーが直接または Web サーバー経 由でアクセスできるディレクトリに保存します。

ff

[公開完了] ダイアログ ボックスで、ブロードキャストのユニキャス ト公開ポイントからのストリームをテストできます。[URL のテスト]、 [ASX のテスト]、[<HREF> 付き HTM のテスト]、[<OBJECT> 付き HTM のテスト] のいずれかのボタンをクリックして、Windows Media Player でブロードキャストのユニキャスト公開ポイント コンテンツのストリ ーム配信を開始します。

Š~**0**-

- クイックスタート ウィザードを使わずにブロードキャストのユニ キャスト公開ポイントを作成するには
- クイックスタート ウィザードを使ってマルチキャスト ステーションを作成するには
- クイックスタート ウィザードを使ってオンデマンドのユニキャス ト公開ポイントを作成するには

ffffff@f fff@f,Ž,,,ffffff,ffffff@Šffff,@@,,,,

1. Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[ユ ニキャスト公開ポイント] をクリックします。 [サーバーの設定 - ユニキャスト公開ポイント] ページが表示されます。

- [サーバーの設定 ユニキャスト公開ポイント] ページで、[新し いオンデマンドの公開ポイントを作成するウィザードを使う] チ ェック ボックスがオフになっていることを確認します。
- 3. [オンデマンド] をクリックし、[新規作成] をクリックします。 [サーバーの設定 - 新しいオンデマンドのユニキャスト公開ポイ ント] ページが表示されます。
- エイリアス] ボックスに、新しいオンデマンドの公開ポイントの 名前を入力します。
- 5. [ディレクトリのパス] ボックスに、.asf ファイルを保存できる 物理ディレクトリへのパスを入力します。
- 6.公開ポイントに接続できるクライアントの数を制限するには、[最 大クライアント数] で [制限] を選択し、クライアントの最大数 を入力します。この手順は省略可能です。
- 7.この公開ポイントが配信できるネットワーク帯域幅を制限するに は、[最大帯域幅] で [制限] を選択し、[キロビット/秒] ボック スに最大値を入力します。この手順は省略可能です。[OK] をクリ ックします。
- Š~∎-
- 有効なクライアント接続の最大数を算出する
- クイックスタート ウィザードを使ってオンデマンドのユニキャス ト公開ポイントを作成するには
- fffff@f fff@f,Ž,,,ff@fffff,fffff@Šffff,@@,,,,
- 1. Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[ユ ニキャスト公開ポイント] をクリックします。 [サーバーの設定 - ユニキャスト公開ポイント] ページが表示さ れます。
- [サーバーの設定 ユニキャスト公開ポイント] ページで、[新し いブロードキャスト公開ポイントを作成するウィザードを使う] チェック ボックスがオフになっていることを確認します。
- 3. [ブロードキャスト] をクリックし、[新規作成] をクリックします。

[サーバーの設定 - 新しいブロードキャスト公開ポイント] ページが表示されます。

4. [エイリアス] ボックスに、新しいブロードキャスト公開ポイント の名前を入力します。

- 5. [パスの種類] ボックスで、ライブ形式のストリームを提供する W indows Media コンポーネントを、[Windows Media エンコーダ]、 [リモート Windows Media 公開ポイント]、または [リモート Win dows Media ステーション] の中から選択します。
- 6. [URL] ボックスに、[パスの種類] ボックスで指定したソースへの パスを入力します。 URL のプロトコルには、MSBD (Media Stream Broadcast Distrib

ution) を使用する必要があります。

- 7. [パスの種類] で Windows Media エンコーダを選択した場合、[ポ ート] ボックスに、ソースを配信しているエンコーダが使うポー トを入力します。
- 8.公開ポイントに接続できるクライアントの最大数を制限するには、 [最大クライアント数] で [制限] を選択し、クライアントの最大 数を入力します。この手順は省略可能です。
- 9. この公開ポイントが配信できるネットワーク帯域幅を制限するに は、[最大帯域幅] で [制限] を選択し、[キロビット/秒] ボック スに最大値を入力します。この手順は省略可能です。[OK] をクリ ックします。

Š~∎-

- 有効なクライアント接続の最大数を算出する
- クイックスタート ウィザードを使ってブロードキャストのユニキ ャスト公開ポイントを作成するには

Windows Media ffffff f@ff, HTTP fff@f"@,—@,,,,,

- ポート 80 にバインドされているアプリケーションを終了するか、 またはサービスを停止します。
- Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[サ ーバー プロパティ]をクリックします。
 - [サーバーの設定 サーバー プロパティ] ページが表示されます。
- 3. [サーバーの設定 サーバー プロパティ] ページで、[HTTP スト リーム配信と配布] タブをクリックします。
- 4. [Windows Media ユニキャスト サービス用の HTTP ストリーミン グを有効にする] をクリックします。
- [適用] をクリックします。
 変更が適用されるためには Windows Media サーバー コンポーネ ントのホスト コンピュータを再起動する必要があることを通知す る、メッセージが表示されます。

6. [OK] をクリックし、Windows Media サーバー コンポーネントの ホスト コンピュータを再起動します。

ff

Windows Media ユニキャスト サービスで HTTP ストリーム配信を有効 にすると、Windows Media アドミニストレータでは、HTTP ストリーム 配信がポート 80 を使うように構成されます。HTTP ストリーム配信を 有効にし、ポート 80 を使うように構成した場合、Windows Media サー ビスが Web サービスに従属するように構成しない限り、Windows Media サーバー コンポーネントと HTTP サーバーを同一のコンピュータ上で 実行することはできません。詳細については、「Windows Media ユニキ ャスト サービスまたは Windows Media ステーション サービスが Web サーバーに依存するようにレジストリを編集するには」を参照してく ださい。Windows Media サーバー コンポーネントと HTTP サービスは ポート 80 の使用に関して競合します。

š~8-

• HTTP ストリーム配信と配布を設定および管理する

Windows Media ffffff f@ff, HTTP fff@f"@,-@,,,,,

1. Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[サ ーバー プロパティ] をクリックします。

[サーバーの設定 - サーバー プロパティ] ページが表示されます。

- 2. [サーバーの設定 サーバー プロパティ] ページで、[HTTP スト リーム配信と配布] タブをクリックします。
- 3. [HTTP のストリーム配信または配布を使用しない] をクリックします。
- (適用) をクリックします。
 変更が適用されるためには Windows Media サーバー コンポーネ ントのホスト コンピュータを再起動する必要があることを通知す る、メッセージが表示されます。
- 5. [OK] をクリックし、Windows Media サーバー コンポーネントの ホスト コンピュータを再起動します。

ff

既定では、HTTP ストリーム配信は無効です。この操作手順は、Windows Media サーバー コンポーネントの HTTP ストリーム配信が有効である ことを前提としています。

- š~**0**-
 - Windows Media ユニキャスト サービスの HTTP ストリーム配信を 有効にするには
 - HTTP ストリーム配信と配布を設定および管理する

ffffff,fffff,fffffff ffff,00,,,,

1.メモ帳などのテキスト エディタを開き、次の構文をコピーして新しい文書に貼り付けます。

```
<asx version = "3.0">
<title>title</title>
<entry>
<ref href =
"mms://server_name/directory_path/file.asf"/>
</entry>
</asx>
```

2. 次の表の情報を使って、構文を編集し、サンプルの情報を適切な 文字列に置き換えます。

サンプルの情報 置き換える文字列

.asf ファイルの表示時にショー タイトルとして W indows Media Player に表示するタイトル。
Http (HTTP ストリーム配信を使うように Windows Media サーバー コンポーネントが構成されている 場合のみ)。
参照するオンデマンドのユニキャスト公開ポイント が存在する Windows Media サーバーの名前。
(ホーム公開ポイントがない場合) 参照するオンデ マンドのユニキャスト公開ポイントへのパス。
アナウンスメントを行うオンデマンドのユニキャス ト公開ポイントの .asf ファイルの名前。

 この文書を、拡張子 .asx を持つテキスト形式のファイルとして、 共有ディレクトリまたは HTTP サーバーに保存します。
 アナウンスメント ファイルは使用できるようになっています。このファイルは、電子メール メッセージに添付するか、Web ページ 上で HREF のオブジェクトとして使用するか、またはローカル サ ーバーに保存します。

ff

アナウンスメント (.asx) ファイルは、クイックスタート ウィザード を使ってオンデマンドのユニキャスト公開ポイントを作成したときに 自動的に作成されます。詳細については、⊄クイックスタート ウィザ ードを使ってオンデマンドのユニキャスト公開ポイントを作成するに は£の手順 6. を参照してください。

この操作手順は、クイックスタート ウィザードを使わずにオンデマン ドのユニキャスト公開ポイントを既に作成してある場合に、保存形式 の .asf ファイルを知らせることを前提としています。

šĩ∎-

- .asx ファイルを使ってユニキャストを知らせる
- ユニキャスト ストリームを公開する

ff8fffff,fffff,fffffffff ffff,88,,,,

1. メモ帳などのテキスト エディタを開き、次の構文をコピーして新 しい文書に貼り付けます。

```
<asx version = "3.0">
<title>title</title>
<entry>
<ref href = "mms://server_name/pubpoint"/>
</entry>
</asx>
```

2. 次の表の情報を使って、構文を編集し、サンプルの情報を適切な 文字列に置き換えます。

サンプルの情報	置き換える文字列
title	ストリームの表示時にショー タイトルとして W indows Media Player に表示するタイトル。
mms	Http (HTTP ストリーム配信を使うように Windo ws Media サーバー コンポーネントが構成され ている場合のみ)。
server_name	参照するブロードキャストのユニキャスト公開 ポイントが存在する Windows Media サーバーの 名前。
pubpoint	ブロードキャストのユニキャスト公開ポイント のエイリアス。

 この文書を、拡張子 .asx を持つテキスト形式のファイルとして、 共有ディレクトリまたは HTTP サーバーに保存します。 アナウンスメント ファイルは使用できるようになっています。こ のファイルは、電子メール メッセージに添付するか、Web ページ 上で HREF のオブジェクトとして使用するか、またはローカル サ ーバーに保存します。

ff

アナウンスメント (.asx) ファイルは、クイックスタート ウィザード を使ってブロードキャストのユニキャスト公開ポイントを作成したと きに自動的に作成されます。詳細については、⊄クイックスタート ウ ィザードを使ってブロードキャストのユニキャスト公開ポイントを作 成するには£の手順 6. を参照してください。

この操作手順は、クイックスタート ウィザードを使わずに新しいブロ ードキャストのユニキャスト公開ポイントを既に作成してある場合に、 ライブ形式のストリームのアナウンスメントを行うことを前提として います。

Š~∎-

- .asx ファイルを使ってユニキャストを知らせる
- ユニキャスト ストリームを公開する

ffffff,fffff@Šffff,•N,,,,

- 1. Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[ユ ニキャスト公開ポイント] をクリックします。 [サーバーの設定 - ユニキャスト公開ポイント] ページが表示さ れます。
- 一覧で、更新するオンデマンドの公開ポイントをクリックし、[オ ンデマンド]をクリックします。
- 3. [プロパティ]をクリックします。
- 公開ポイントのエイリアスを変更するには、[エイリアス] ボック スに新しい名前を入力します。
- 5. オンデマンドの公開ポイントに対して新しい場所を指定するには、 [ディレクトリのパス] に新しい場所を入力するか、または [参 照] ボタンを使って新しい場所を指定します。また、参照するデ ィレクトリが別のコンピュータに存在する場合は、リモートの場 所への UNC パスを入力できます。
- 6. このオンデマンドのユニキャスト公開ポイントを新しくホーム公開ポイントにするには、[ホーム]をクリックします。
- 7.公開ポイントにアクセスするクライアントの数を制限するには、 [最大クライアント数] で [制限] を選択し、[クライアント] ボ ックスに値を入力します。この公開ポイントからストリーム配信

するユニキャストによって消費される合計帯域幅を制限するには、 [最大帯域幅] で [制限] を選択し、[キロビット/秒] ボックスに 値を入力します。

クライアントと帯域幅の制限の設定の詳細については、⊄クライア ント接続と帯域幅の使用状況を管理する£を参照してください。

ff

新しいホーム公開ポイントとして別の公開ポイントを設定すると、現 在のホーム公開ポイントが削除されます。次に、公開ポイントにエイ リアスを付与し、[ホーム] を選択すると、使用するエイリアスは、"< ホーム>" のエイリアスに置き換えられます。ホーム公開ポイントを変 更すると、元のホーム公開ポイントにある .asf ファイルは公開され なくなり、ストリーム配信に使用できなくなります。

Š~**0**-

• ユニキャスト公開ポイントのプロパティを編集する

ff∎fffff,fffffœŠffff,•∎,,,,

- Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[ユニキャスト公開ポイント] をクリックします。
 [サーバーの設定 ユニキャスト公開ポイント] ページが表示されます。
- 2. 一覧で、更新するブロードキャストのユニキャスト公開ポイント をクリックし、[ブロードキャスト]をクリックします。
- 3. [プロパティ]をクリックします。
- 4. ブロードキャスト公開ポイントのエイリアスを変更するには、[エ イリアス] ボックスに新しい名前を入力します。
- 5. リモート ブロードキャストが新しい場所からストリーム配信している場合、[URL] ボックスに更新された URL を入力します。Windows Media エンコーダが、新しい場所からリモート ブロードキャストをストリーム配信する場合、Windows Media エンコーダが、既定のポート (7007)を使ってストリームを配信しているかどうかを確認します。既定のポートを使用していない場合、[ポート] ボックスにポート番号を入力します。
- 6. ブロードキャスト公開ポイントにアクセスするクライアントの数を制限するには、[最大クライアント数] で[制限]を選択し、 [クライアント] ボックスに値を入力します。ブロードキャストによって消費される合計帯域幅を制限するには、[最大帯域幅] で [制限]を選択し、[キロビット/秒] ボックスに値を入力します。

クライアントと帯域幅の制限の設定の詳細については、⊄クライア ント接続と帯域幅の使用状況を管理する£を参照してください。

š~**0**-

• ユニキャスト公開ポイントのプロパティを編集する

ffffffŒŠffff,**88**,,,,

1. Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[ユ ニキャスト公開ポイント] をクリックします。

[サーバーの設定 - ユニキャスト公開ポイント] ページが表示さ れます。

- 公開ポイントの一覧から削除する、オンデマンドまたはブロード キャストのユニキャスト公開ポイントをクリックします。
- 削除するユニキャスト公開ポイントの種類に応じて、[オンデマンド] または [ブロードキャスト] をクリックし、[削除] をクリックます。
- ff

オンデマンドのホーム公開ポイントは削除できません。

Šĩ**0**-

• ユニキャスト公開ポイントのプロパティを編集する

Windows Media f@f@,,ffffff,@',@,Š-,,,,

- Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[サ ーバー プロパティ] をクリックします。
 [サーバーの設定 - サーバー プロパティ] ページが表示されます。
 既定では、[全般] タブの内容が表示されます。
- 2. [最大クライアント数] で [制限] を選択し、[クライアント数] ボックスにクライアント接続の最大数の値を入力します。
- 3.変更を保存するには、[適用] をクリックします。

Windows Media サーバーは、クライアント接続の最大数を、指定された 値よりも少ない数で制限する場合があります。詳細については、⊄有効 なクライアント接続の最大数を算出する£を参照してください。

ff

Š~∎-

• クライアント接続と帯域幅の使用状況を管理する

Windows Media f@f@,fff@f"@,,'^•,@Œ—,Š—,,,,

 Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[サ ーバー プロパティ]をクリックします。

[サーバーの設定 - サーバー プロパティ] ページが表示されます。 既定では、[全般] タブの内容が表示されます。

- 2. [最大帯域幅] で [制限] を選択し、[kbps] ボックスに、Windows Media サーバーによってストリーム配信される最大帯域幅の値を 入力します。
- 3.変更を保存するには、[適用] をクリックします。

ff

最大帯域幅には、ネットワーク カードの容量の 85% を超えない値を 設定します。この値は、サーバーへのクライアント接続数にも影響を 与えます。詳細については、¢有効なクライアント接続の最大数を算出 する£を参照してください。

Š~∎–

- クライアント接続と帯域幅の使用状況を管理する
- "^, .asf ffff,∎",,,'^•,∎Œ,,,,
- Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[サ ーバー プロパティ] をクリックします。
 [サーバーの設定 - サーバー プロパティ] ページが表示されます。
 既定では、[全般] タブの内容が表示されます。
- 2. [最大ファイル ビット レート] で [制限] を選択します。
- 3. Windows Media サーバーによって ASF コンテンツがストリーム配 信されるときに、1 つの ASF コンテンツが消費できる帯域幅の最 大値を [kbps] ボックスに入力します。
- 4.変更を保存するには、[適用] をクリックします。

この操作手順で [最大ファイル ビット レート] に設定した値を超え る ASF コンテンツは、Windows Media サーバーによってストリーム配 信されません。

ff

Š~∎–

クライアント接続と帯域幅の使用状況を管理する

Windows Media f**0**f0,0°,,,,ffffff0EŠffff,ffffff,•Ž,,,,

- Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[公開ポイントのクライアント] をクリックします。
 [サーバーの監視 公開ポイントのクライアント] ページが表示 されます。
- [クライアントを監視する] チェック ボックスをオンにします。 サーバーに現在接続しているすべてのクライアントは、[自動更 新] で指定した間隔で、[公開ポイントのクライアント] 一覧に表 示されます。既定では、自動更新の間隔は 30 秒です。 クライアントからサーバーへの接続数は、その一覧の上に表示さ れます。たとえば、次のように表示されます。 接続数:5

ff

このページでは、サーバーに接続しているクライアントの一覧を並べ 替えたり、この一覧を更新する期間を指定したり、サーバーへのクラ イアントの接続を終了できます。詳細については、¢ユニキャスト公開 ポイントのクライアントを管理する£を参照してください。

Windows Media f@f@,@',,,,ffffff@Šffff,ffffff,@',,,,

- Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[公開ポイントのクライアント]をクリックします。
 [サーバーの監視 公開ポイントのクライアント]ページが表示されます。
- 2. サーバーへのクライアント接続の一覧を表示するには、「Windows Media サーバーに接続しているユニキャスト公開ポイントのクラ イアントを表示するには」の手順に従って操作します。
- サーバーに接続しているクライアントを切断するには、一覧で切 断するクライアントをクリックし、[切断] をクリックします。
- サーバーに接続しているすべてのクライアントを切断するには、 [すべて選択] をクリックし、[切断] をクリックします。

Š~∎–

- Windows Media サーバーに接続しているユニキャスト公開ポイン トのクライアントを表示するには
- ユニキャスト公開ポイントのクライアントを管理する

Windows Media fffffffff,Ž,,ffffff,fffff"@,,

ユニキャスト コンテンツは、.asf ファイルとして保存されたマルチ メディア コンテンツ、Windows Media エンコーダによって生成され たライブ形式の ASF ストリーム、または、リモートの Windows Medi a サーバーから送信されたステーションのいずれかです。

ユニキャストのコンテンツをストリーム配信するには、次の作業を行 います。

- Windows Media エンコーダを使ってマルチメディア コンテンツ(asf ファイルとして保存されたコンテンツまたはライブ形式のストリーム)を作成する。オンデマンド コンテンツの保存には専用の NTFS ボリュームを確保することをお勧めします。最良の結果を得るには、このボリュームを独立した物理ディスクに置いてください。NTFS のボリュームは、記憶容量およびディスク読み取り操作の点では、FAT16 よりも優れています。また、NTFS のボリュームでは、コンテンツ ファイルのアクセス制御リスト (ACL) による確認を利用することもできます。
- ユニキャスト公開ポイントを作成し、管理する。保存形式の .asf ファイルをソースとして使うユニキャストの場合、オンデマンド のユニキャスト公開ポイントに .asf コンテンツを保存します。 ライブ コンテンツ ストリームをソースとして使うユニキャスト の場合、ブロードキャストのユニキャスト公開ポイントを使って クライアントをストリームのソースに導きます。これらのユニキ ャスト公開ポイントを作成し管理するには、Windows Media アド ミニストレータを使います。

オンデマンドとブロードキャストのユニキャスト公開ポイントの 詳細については、「オンデマンド ストリームとブロードキャスト ストリームについて理解する」を参照してください。

Windows Media サーバー コンポーネントを設定する。Windows Media サーバーに接続できるクライアントの数、サーバーが消費できるネットワーク帯域幅の量、およびストリームが消費できる帯域幅の量を管理できます。これらの設定を構成するには、Windows Media アドミニストレータを使います。

ffffff 21

Windows Media サーバー コンポーネントを管理するための、ログオン に使うユーザー アカウントは、公開ポイントとして機能する物理ディ レクトリへの書き込み権限を持つ必要があります。書き込み権限を持 たない場合、そのディレクトリへの公開ポイントの作成、または ASF コンテンツの保存を行うことはできません。Windows Media サービスに よって使われるアカウント (既定では、NetShowServices) は、ASF コ ンテンツをストリーム配信するために、これらのディレクトリに対す る読み取り権限を持つ必要があります。Windows Media サーバー コン ポーネントが使うアカウントは、Windows Media サーバー コン ポーネントが使うアカウントは、Windows Media サービスで使うア カウントのアクセス権限を変更するには管理者権限が必要です。詳細 については、「Windows Media サーバー コンポーネ」 を参照してください。

fffffffŠ—f∎f,Š—

ff

Windows Media アドミニストレータの次のページを使うと、ユニキャ ストの管理を簡単に行うことができます。

- ユニキャスト公開ポイント。[サーバーの設定 ユニキャスト公開ポイント] ページを使って、オンデマンドおよびブロードキャストのユニキャスト公開ポイントの作成、編集、および削除を行います。ユニキャスト公開ポイントを作成すると、一度に接続できる最大クライアント数と、最大帯域幅(ユニキャスト公開ポイントから配信されるすべてのストリームの最大集合帯域幅)の制限を定義できます。
- サーバー プロパティ。[サーバーの設定 サーバー プロパティ] ページのタブを使って次の操作を行います。
 - [全般] タブでは、サーバーへのクライアント接続、サーバー の集合帯域幅、およびストリームによって消費される最大帯 域幅を制限します。
 - [公開ポイント セキュリティ] タブでは、既にインストール されたまたはカスタムの認証方式を使用して Windows Media Player を認証します。
 - [配布認証] タブでは、ユニキャスト サーバーが別の Window s Media サーバーにコンテンツを安全に配布しようとすると きに、プロキシの検査に通るためにユニキャスト サーバーが 提供する必要のある情報を入力します。
 - [公開ポイント ログ収集] タブでは、Windows Media ユニキ ャスト サービスのログ収集を有効にしたり、新しいログを生

成する頻度を指定したり、ログ ファイルを保存する場所を指 定します。

- [HTTP ストリーム配信と配布] タブでは、HTTP を使ってスト リーム配信するために Windows Media ユニキャスト サービ スを構成します。この場合、Windows Media Player はファイ アウォールを通してストリームを受信できるようになります。
- 公開ポイントのイベント。[サーバーの監視 公開ポイントのイベント] ページを使って、クライアント イベント、サーバー イベント、管理者イベント、警告イベントに関して、Windows Media ユニキャスト サービスを監視します。
- 公開ポイントのクライアント。[サーバーの監視 公開ポイント のクライアント] ページを使って、サーバーへのクライアント接 続をリアルタイムで表示したり、クライアントの接続を切断しま す。

ffffffœšffff,Ž,

公開ポイントを適切に作成し管理することが、(オンデマンドのユニ キャスト公開ポイントから配信する保存形式の .asf ファイルの場合 も、ブロードキャストのユニキャスト公開ポイントから配信するライ ブ形式のストリームの場合も) ユニキャストを正しく配信するために 重要です。公開ポイントについては、次の項目を参照してください。

- ・ 使い方
- ユニキャスト公開ポイントの紹介
- オンデマンドのユニキャスト公開ポイントを使う
- ブロードキャストのユニキャスト公開ポイントを使う
- Windows Media アドミニストレータを使ってユニキャスト公開ポ イントを作成する
- .asx ファイルを使ってユニキャストを知らせる
- ユニキャスト公開ポイントのプロパティを編集する
- Windows Media サーバーから ASF ストリームを配布する
- ユニキャストに使用するサーバーを構成する
- ユニキャスト公開ポイントのクライアントを管理する
- ユニキャストのトラブルシューティング

ffffff 23

ff

Windows Media サービスは、ほかのソフトウェア製品と Windows Media 技術との統合だけでなく、付属のアプリケーションと独自のインター フェイスの開発を可能にする、開かれた、拡張可能なプラットフォー ムとして設計されています。『Windows Media Technologies Software Development Kit (SDK)』では、Windows Media サービス プラットフォ ームによって開発者に公開される豊富な機能を説明しています。『Wind ows Media Technologies Software Development Kit (SDK)』は、マイク ロソフト社の Web サイトの「Windows Media Technologies」ページか らダウンロードできます。

ffffff@Šffff,**8**%

Windows Media サービスでは、ユニキャスト公開ポイントを使って W indows Media サーバー上の ASF ファイルとストリームを Windows M edia Player に公開 (使用可能に) できます。ユニキャストには、オ ンデマンドとブロードキャストの 2 種類のユニキャスト公開ポイン トがあります。

ffffff,ffffff®ffff

オンデマンドのユニキャスト公開ポイントは、Windows Media サーバ ーのディレクトリへのポインタです。このディレクトリとそのサブデ ィレクトリに保存されている .asf ファイルを、公開に使用できます。 Windows Media サーバー コンポーネントをインストールすると、オ ンデマンドのコンテンツをストリーム配信できるようになります。特 別な構成作業は必要ありません。サンプルのオンデマンド コンテン ツをすぐに再生するには、「オンデマンドの .asf ファイルを構成し、 そのファイルにアクセスするには」の手順に従います。

オンデマンドのユニキャスト コンテンツを再生するには、ホーム公開ポイントのディレクトリに .asf ファイルをコピーします。このデ ィレクトリは、Windows Media サーバー コンポーネントをインスト ールするときに定義します。ホーム公開ポイントへのパスを見つける には、Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、 [ユニキャスト公開ポイント] をクリックします。[オンデマンドのユ ニキャスト公開ポイント] 一覧で、<ホーム> エイリアスを探し、[パ ス] の下に指定されているホーム公開ポイントに .asf ファイルを追 加します。

ff**8**fffff,fffffŒŠffff

ブロードキャストのユニキャスト公開ポイントは、Windows Media エ ンコーダ、リモートの Windows Media ステーション、またはリモー トのユニキャスト公開ポイントから出力されるライブ形式のストリー ムを公開するために使います。ブロードキャストのユニキャスト公開 ポイントとライブ形式のストリームにアクセスするには、Windows Me dia Player を使います。インストール時には、Windows Media サー バー コンポーネントはライブ形式のストリームを配信するようには 構成されません。これを実現するには、ブロードキャストのユニキャ スト公開ポイントを作成する必要があります。ブロードキャストのユ ニキャスト公開ポイントを簡単に作成するには、「ブロードキャスト (ライブ) のユニキャスト ストリームを構成し、そのストリームにア クセスするには」の手順に従います。

ブロードキャストのユニキャスト公開ポイントは、エイリアスとブロ ードキャストのユニキャスト公開ポイント ディレクトリへのパスで 定義されます。ブロードキャストのユニキャスト公開ポイントには、 最大クライアント数と最大帯域幅を設定できるので、公開ポイントに 接続できるクライアントの数、および公開するストリームのサイズを 制限できます。

šĩ**8**-

 オンデマンド ストリームとブロードキャスト ストリームについ て理解する

ffffff,fffffŒŠffff,Ž,

HTTP や FTP などのほかのインターネット サービスと同様に、Windo ws Media サービスでは、オンデマンドのユニキャスト公開ポイント と呼ばれる仮想ディレクトリを使って .asf ファイルをストリーム配 信します。

インターネット サービスにはホーム ディレクトリがあり、このサー ビスのためのルート ディレクトリとして使われます。Windows Media サーバーのインストール時に、"ホーム公開ポイント" と呼ばれるホ ーム ディレクトリが作成されます。このディレクトリは、Windows M edia ユニキャスト サービスのためのルート ディレクトリとして使 われます。既定のホーム公開ポイントは SystemDrive:\asfroot です。

既定のホーム公開ポイントは、オンデマンドのユニキャスト公開ポイ ントとして厳密に使用されます。ホーム公開ポイントにはエイリアス はありません。したがって、Windows Media Player に入力するコマ ンド パスでサーバー コンピュータの名前を使うと、そのサーバー名 はホーム公開ポイントを表します。たとえば、Maps というサーバー のホーム公開ポイント (物理パスは *SystemDrive*:\asfroot) から Za nzibar.asf をストリーム配信するには、Windows Media Player で Z anzibar.asf を開くときに次のコマンドを入力します。

mms://Maps/zanzibar.asf

<u>د</u>	cc.		2	-
Т	П	ΓT		Э

ユーザー向けの ASF コンテンツを簡単に編成するには、ホーム公開 ポイント内のサブディレクトリから .asf ファイルをストリーム配信 します。次の例では、既存のホーム公開ポイントを選択しますが、Fo recast.asf ファイルはサブディレクトリ Weather から公開されます。

mms://Maps/Weather/forecast.asf

コンテンツを簡単に編成するために、新しいオンデマンドのユニキャ スト公開ポイントを作成することもできます。新しいオンデマンドの ユニキャスト公開ポイントを作成するには、[サーバーの設定 - ユニ キャスト公開ポイント] ページを使ってエイリアスを作成し、新しい ユニキャスト公開ポイントのディレクトリへのパスを指定します。任 意のローカル ドライブ (個別のコンピュータで、そのディレクトリ にドライブを割り当てるか、または個別のサーバーで、そのサーバー のディレクトリを共有する)のディレクトリに .asf ファイルを保存 できます。次に、そのコンテンツのためのオンデマンドのユニキャス ト公開ポイントを作成します。

ff

Windows Media サーバーに作成できるホーム公開ポイントは 1 つだけ です。HTTP サーバーの仮想ディレクトリと同様に、オンデマンドのユ ニキャスト公開ポイントでは、コンテンツが保存されているディレク トリへのアクセスを制限することによって、保存形式の .asf ファイ ルを保護できます。ユニキャスト公開ポイントと共に ASF コンテンツ を保護する方法の詳細については、⊄ユニキャスト公開ポイントのセキ ュリティを設定する£を参照してください。

ff**@**fffff,fffff@Šffff,Ž,

ブロードキャストのユニキャスト公開ポイントはライブ形式のストリームを編成するために使います。ブロードキャストのユニキャスト公開ポイント用に、Windows Media エンコーダ、リモートの Windows M edia ステーション、またはリモートのユニキャスト公開ポイントから出力されるライブ形式のストリームへのポインタを作成します。次の表は、各種の例の一覧です。ここでは、Windows Media サーバーの名前が Maps であるとします。

Ž—	fffff	ff	ASF <i>fff</i> □ <i>f</i> ,□□,,,,,"—,, <i>ff</i> <i>ff</i>
Windows Media エンコーダ	Hockey	msbd://encode r: 7007	mms://Maps/Hockey
リモートの ステーション	Squash	msbd:// <i>remote_</i> <i>server</i> /station	mms://Maps/Squash

Ž—	fffff	ff	ASF <i>fff</i> □ <i>f</i> ,□□,,,,,"—,, <i>ff</i> <i>ff</i>
		1	
リモートの オンデマンドの ユニキャスト 公開ポイント	Shooting	mms:// <i>remote_</i> <i>server</i> /alias1	mms://Maps/ Shooting/file.asf
リモートの ブロードキャス トのユニキャス ト公開ポイント	Skating	mms:// <i>remote_</i> <i>server</i> /alias2	mms://Maps/ Skating/file.asf

オンデマンドのユニキャスト公開ポイントと同様に、ブロードキャス トのユニキャスト公開ポイントは、サーバーからクライアントへの 1 対 1 のストリームを作成します。各種のストリームに対してブロー ドキャストのユニキャスト公開ポイントを作成する方法を次に示しま す。

- Windows Media エンコーダからのストリーム。エイリアスを作成し、Windows Media エンコーダを参照するパスを protocol://enc oder_machine_name(:portnumber) という構文を使って作成します。
 MSBD プロトコルを使用し、エンコーダ名として Windows Media エンコーダを実行しているコンピュータの名前を使用します。ポート番号を指定する必要があるのは、Windows Media エンコーダが使う既定のポート (7007) を変更した場合のみです。たとえば、ポート 1480 を使用する "Zanzibar" という名前のコンピュータを参照するには、「msbd://Zanzibar:1480」と入力します。
- リモートの Windows Media ステーションからのストリーム。エ イリアスを作成し、ステーションを参照するパスを protocol://m achine_name/stationname という構文を使って作成します。 プロトコルには MSBD プロトコル、マシン名には Windows Media サーバー コンポーネントを実行しているコンピュータの名前、ス テーション名には Windows Media ステーションの名前を使います。 たとえば、"Station1" というステーションをストリーム配信して いる "StationServer" というコンピュータを参照するには、「ms bd://stationserver/station1」と入力します。

クライアントがマルチキャスト経由でストリームを受信できない 場合、Windows Media サーバーはステーションを参照するユニキ ャスト公開ポイントを使ってストリームへのユニキャスト接続を 提供します。詳細については、「マルチキャスト ステーションの ユニキャスト ロールオーバーを作成する」を参照してください。 リモートのオンデマンドのユニキャスト公開ポイント。オンデマンドのユニキャスト公開ポイントを参照するエイリアスとパスを、 protocol://servername/pubpointaliasという構文を使って作成します。

MMS プロトコルを使用します。サーバー名としてオンデマンドの ユニキャスト公開ポイントをストリーム配信する Windows Media サーバーの名前を使い、次にユニキャスト公開ポイントのエイリ アスを使います。たとえば、オンデマンドのユニキャスト公開ポ イント "hounds" を含む、"UnicastServer" というコンピュータ を参照するには、「mms://unicastServer/hounds/file.asf」と入 力します (ASF コンテンツを再生するためには、.asf ファイルを 指定する必要があります。オンデマンドのユニキャスト公開ポイ ントのエイリアスはディレクトリのみを参照し、ASF ストリーム は参照しません)。

リモートのブロードキャストのユニキャスト公開ポイント。ブロードキャストのユニキャスト公開ポイントを参照するエイリアスとパスを protocol://servername/pubpointalias という構文を使って作成します。
 MMS プロトコルを使用します。サーバー名としてブロードキャストのユニキャスト公開ポイントをストリーム配信する Windows Me dia サーバーの名前を使い、次にブロードキャストのユニキャスト公開ポイントのエイリアスを使います。たとえば、ブロードキ

マストのユニキャスト公開ポイントの "cows" を含む "UnicastSe rver" というコンピュータを参照するには、「mms://unicastserv er/cows」と入力します。

Windows Media ffffffßf,Ž,,ffffffŒŠffff,ßß,,

Windows Media アドミニストレータの [サーバーの設定 - ユニキャ スト公開ポイント] ページは、オンデマンドとブロードキャストのユ ニキャスト公開ポイントのパネルに分かれています。各パネルで、ク イックスタート ウィザードを選択して、これらのユニキャスト公開 ポイントを簡単に作成することができます。このクイックスタート ウィザードは、公開するオンデマンドの .asf ファイル、またはライ ブ コンテンツをストリーム配信するブロードキャストのユニキャス ト公開ポイントに、Windows Media Player をダイレクトするアナウ ンスメント (.asx ファイル) も自動的に作成します。ディレクトリ を選択してこのアナウンスメント ファイルを保存できます。また、 ウィザードで、アナウンスメント スプションを選択することもで きます。 クイックスタート ウィザードを使ってユニキャスト公開ポイントを 作成するには、次の手順に従って操作します。

- クイックスタート ウィザードを使ってオンデマンドのユニキャス ト公開ポイントを作成するには
- クイックスタート ウィザードを使ってブロードキャストのユニキ ャスト公開ポイントを作成するには

Windows Media サーバー コンポーネントを管理するための、ログオ ンに使うユーザー アカウントは、公開ポイントとして機能する物理 ディレクトリへの書き込み権限を持つ必要があります。書き込み権限 を持たない場合、そのディレクトリへの公開ポイントの作成、または ASF コンテンツの保存を行うことはできません。Windows Media コン ポーネント サービスによって使われるアカウント (既定では、NetSh owServices) は、ASF コンテンツをストリーム配信するために、これ らのディレクトリに対する読み取り権限を持つ必要があります。Wind ows Media コンポーネント サービスが使うアカウントは、Windows M edia サーバー コンポーネントのセットアップ時に選択します。Wind ows Media コンポーネント サービスで使うアカウントのアクセス権 限を変更するには、管理者権限が必要です。詳細については、「Wind ows Media サーバー コンポーネントを管理する」を参照してくださ い。

ユニキャスト公開ポイントの作成に詳しく、ウィザードを使わずに情報を入力する場合は、手順を進める前に、作成するユニキャスト公開 ポイントの種類に応じて、[新しいブロードキャスト公開ポイントを 作成するウィザードを使う] または [新しいオンデマンドの公開ポイ ントを作成するウィザードを使う] チェック ボックスをオフにしま す。クイックスタート ウィザードを使わずにユニキャスト公開ポイ ントを作成し、コンテンツを知らせる場合は、「ユニキャスト スト リームを公開する」を参照してください。また、クイックスタート ウィザードを使わずに公開ポイントを 定に関する項目の内容を参照してください。

0,,ffffffŒŠffff,00,, - 00,0'

新しいユニキャスト公開ポイントを作成する場合、選択するエイリア スがオンデマンドおよびブロードキャストのユニキャスト公開ポイン トに対して一意である必要があります。"Paris" という名前のブロー ドキャストのユニキャスト公開ポイントを作成するときに、既に同じ 名前のオンデマンドのユニキャスト公開ポイントが存在する場合、Wi ndows Media アドミニストレータによって既存のオンデマンドのユニ キャスト公開ポイントを新しいブロードキャストのユニキャスト公開 ポイントに置き換えるかどうかが確認されます。

クイックスタート ウィザードを使わずに新しいユニキャスト公開ポ イントを作成する場合、Windows Media アドミニストレータで、その

ffffff 29

公開ポイントに対する最大クライアント数と最大帯域幅の制限を設定 できます。これらのオプションは、[サーバーの設定 - サーバー プ ロパティ] ページの [全般] タブで設定できるオプションとは異なり ます。[全般] タブのオプションはシステム全体に適用されます。詳 細については、⊄クライアント接続と帯域幅の使用状況を管理する£を 参照してください。

ffffff,ffffff@Sffff,00,, - 00,0'

1 つのサーバーに作成できるオンデマンドのホーム公開ポイントは 1 つだけです。既定のオンデマンドのホーム公開ポイント (SystemDriv e:\asfroot) を変更する場合、[ディレクトリのパス] ボックスに新 しいホーム公開ポイントのパスを入力し、[ホーム] をクリックしま す。次に、[OK] をクリックします。[オンデマンドのユニキャスト公 開ポイント] 一覧に、新しいユニキャスト公開ポイントのディレクト リを参照するパスと共に、"<ホーム>" というエイリアスが表示され ます。

新しいオンデマンドのユニキャスト公開ポイントとして指定するディ レクトリが、管理しているサーバーに既に存在しているかどうかを確 認します。Windows Media アドミニストレータによって、新しいユニ キャスト公開ポイントとして使用するディレクトリが存在するかどう かは確認されません。

ff8fffff,fffffŒŠffff,88,, - 88,8°

ブロードキャストのユニキャスト公開ポイントを作成する方法には、 [サーバーの設定 - ユニキャスト公開ポイント] ページを使う方法と、 [サーバーの設定 - マルチキャスト ステーション] ページを使う方 法の 2 つがあります。ライブ形式のストリーム用の公開ポイントを 作成する場合は、[サーバーの設定 - ユニキャスト公開ポイント] ペ ージを使います。

ブロードキャスト公開ポイントを作成するには、Windows Media エン コーダ (たとえば、msbd://encoder:port)、ステーション (たとえば、 msbd://server/station_name)、または別のブロードキャストのユニ キャスト公開ポイント (たとえば、mms://server/pub_pt_alias) な どのライブ形式のストリームへのパスのエイリアスを作成します。ブ ロードキャストのユニキャスト公開ポイントが存在すると、ユーザー は公開ポイントへの接続に Windows Media Player を使って、ライブ 形式のストリームにアクセスできます。たとえば、"Lobby" というエ イリアスを持つブロードキャストのユニキャスト公開ポイントを作成 します。このブロードキャストのユニキャスト公開ポイントを作成 します。このブロードキャストのユニキャスト公開ポイントのコンテ ンツにアクセスするには、Windows Media Player で「mms://server/ Lobby」と入力します。詳細については、¢クイックスタート ウィザ ードを使ってブロードキャストのユニキャスト公開ポイントを作成す るには£を参照してください。 ステーションのクイックスタート ウィザードを使って、マルチキャ ストと配布のステーションが作成されるように指定すると、ウィザー ドによって自動的にブロードキャストのユニキャスト公開ポイントが 作成されます。ステーションのクイックスタート ウィザードを使っ たブロードキャストのユニキャスト公開ポイントの作成の詳細につい ては、Φクイックスタート ウィザードを使ってマルチキャスト ステ ーションを作成するには£を参照してください。

.asx ffff,Ž,,ffffff,',,,

ユーザーは、Windows Media Player の [開く] ダイアログ ボックス で保存形式の .asf ファイルまたはブロードキャストのユニキャスト 公開ポイントへのパスを入力して、ユニキャスト コンテンツ (オン デマンドまたはブロードキャスト) に接続できます。ただし、ユーザ ーは常にこのコンテンツへのアクセス方法を知っているわけではなく、 このコンテンツが存在するかどうかもわからない場合もあります。

.asx ファイルは、ASF コンテンツを指し示します (ASF コンテンツ は、ユニキャスト公開ポイントに保存されている .asf ファイル、ま たはライブ コンテンツをストリーム配信するブロードキャストのユ ニキャスト公開ポイントのいずれかの形式です)。.asx ファイルは、 Windows Media Player がサーバーのユニキャスト コンテンツに接続 するために必要な情報を提供します。Windows Media Player が、プ レーヤーが埋め込まれていない Web ページから .asf ファイルまた はライブ形式のストリームに接続できるようにするには、.asx ファ イルが必要です。

ユーザーが ASF コンテンツにアクセスしやすくするには、アナウン スメント (.asx ファイル)を提供します。Windows Media Player は、 このファイルから、Windows Media サーバーに接続して ASF コンテ ンツを受信するために必要な情報を取得します。アナウンスメント ファイルは、電子メール メッセージに含めて送信したり、Web ペー ジにリンク参照として使ったり、ハード ディスク ドライブに単体の ファイルとして保存できます。ユーザーは .asx ファイルをダブルク リックして Windows Media Player を開くか、または Windows Media Player で [開く] をクリックして .asx ファイルを開きます。次に、 Windows Media Player は ASF コンテンツへのパスを展開し、コンテ ンツを再生します。

クイックスタート ウィザードを使ってユニキャスト公開ポイントを 作成する場合、ASF ストリームを参照する .asx ファイルが自動的に 作成されます。

アナウンスメント ファイルは、より複雑に設定できます。たとえば、 ロールオーバー URL (異なるプロトコルを使った同じ .asf ファイル へのパス、または異なるサーバーにホストされる同じ .asf ファイル へのパス)、または再生リスト (特定の順序の複数の .asf ファイル へのパス) を作成できます。

š~**0**-

- オンデマンドのユニキャストのアナウンスメント ファイルを作成 するには
- ブロードキャストのユニキャストのアナウンスメント ファイルを 作成するには
- 再生リストを使う

ffffff fff**N**f,ŒŚ,,

クイックスタート ウィザードの [公開方法の選択] ダイアログ ボッ クスで公開方法を選択すると、.htm ファイルが作成されるか、また は HTML ページにコードを貼り付けることができるように HTML コー ドが Windows クリップボードにコピーされます。ウィザードにより、 公開ポイントを指し示す .asx ファイルが自動的に作成されます。次 の公開方法により、.asx ファイルにリンクする Web 構文が提供され ます。

[ASX ffff,fff,, <HREF> ff,",, HTM ffff,00,,]

クイックスタート ウィザードでこのアナウンスメント オプションを 選択すると、Windows Media アドミニストレータにより、Windows Me dia Player を .asx アナウンスメントにリンクするために必要な HT ML 構文を含む .htm ファイルが作成されます。

[**Microsoft** Windows Media Player ,□,,, <EMBED> , <OBJECT> ff,Š, **HTM** f fff,**00**,,]

クイックスタート ウィザードでこのアナウンスメント オプションを 選択すると、埋め込みの Windows Media Player ActiveX コントロー ルを .asx アナウンスメントに接続する .htm ファイルが、Windows Media アドミニストレータによって作成されます。

この公開オプションを使う利点は、Windows Media Player が外部の アプリケーションとして開始されるのではない点です。その代わり、 コンテンツ ストリームは、Web ページが表示された後に、ブラウザ のフレーム内で再生されます。この構文は、ほとんどの標準的なブラ ウザとの互換性があります。

[<HREF> []•, Windows ffff[f,ff],,] [<OBJECT> , <EMBED> @•, Windows ff
fff@f,ff@,,]

クイックスタート ウィザードで、.htm アナウンスメント オプショ ンのいずれかを選択した場合、ウィザードの [<HREF> 構文を Window s クリップボードにコピーする] または [<OBJECT> と <EMBED> 構文 を Windows クリップボードにコピーする] チェック ボックスをオン にすると、選択した HTML 構文を Windows クリップボードにコピー し、後でテキスト エディタに取り込むことができます。また、これ らのファイルを、メモ帳などのテキスト エディタを使って初めから 作成することもできます。

ffffffŒŠffff,fffff,•₿,,

オンデマンドおよびブロードキャストのユニキャスト公開ポイントの 編集は、ユニキャスト公開ポイントのエイリアスの変更、オンデマン ドのユニキャスト公開ポイントのディレクトリへのパスの変更、また はリモートのブロードキャストのユニキャスト公開ポイントへの URL の変更によって行います。

オンデマンドのユニキャスト ホーム公開ポイントのプロパティは、 ほかのオンデマンドのユニキャスト公開ポイントのプロパティと同様 に編集できます。ただし、次の項目は例外です。

- オンデマンドのユニキャスト ホーム公開ポイントのエイリアスを 変更できません。このエイリアスは、常に "<ホーム>" です。
- 別のオンデマンドのユニキャスト公開ポイントを、新しいホーム 公開ポイントとして指定することができます。ただし、この操作 によって既存のホーム公開ポイントが置き換えられ、変更した公 開ポイントに割り当てていたエイリアスは、"<ホーム>" に変更さ れます。
- オンデマンドのユニキャスト ホーム公開ポイントは削除できません。

ユニキャスト公開ポイントにアクセスするクライアントの数、および 公開ポイントからのコンテンツのストリームによって消費される帯域 幅の合計に制限を設定できます。これらの制限の設定の詳細について は、⊄クライアント接続と帯域幅の使用状況を管理する£を参照してく ださい。

- š~8-
 - オンデマンドのユニキャスト公開ポイントを編集するには
 - ブロードキャストのユニキャスト公開ポイントを編集するには
 - ユニキャスト公開ポイントを削除するには

Windows Media f@f@,, ASF fff@f,"•,,

Windows Media サービスでは、Windows Media サーバー間で ASF ストリームを配布できます。ストリームの配布は、ユニキャスト サー バーから送信され、別のユニキャスト サーバー、マルチキャスト サ ーバー、またはこれらが組み合わされたサーバーによって受信されま す。Windows Media ユニキャスト サービスを使って ASF コンテンツ を配布すると、次の問題を解決できます。

- ファイアウォールを通り、組織にストリームをユニキャストまた はマルチキャストで配布する。
- ほかの複数の Windows Media サーバーにストリームを分岐する単一の Windows Media サーバーを使い、多数のクライアントにストリームを提供する。このようにすると、クライアント全体を処理できます。

Windows Media サーバーからの ASF コンテンツの配布には、次の 2 つの基本的な手順があります。

- Windows Media サーバーから .asf ファイルを配布するには、オ ンデマンドのユニキャスト公開ポイントを作成します。Windows M edia エンコーダ、Windows Media ステーション、またはリモート のユニキャスト公開ポイントによって生成されたライブ形式のス トリームを配布するには、ブロードキャストのユニキャスト公開 ポイントを作成します。
- 配布先の Windows Media サーバーで、ステーション、プログラム、 およびストリームを作成し、配布されたコンテンツを受信できる ようにします。

Š~∎–

- クイックスタート ウィザードを使ってオンデマンドのユニキャス ト公開ポイントを作成するには
- クイックスタート ウィザードを使ってブロードキャストのユニキ ャスト公開ポイントを作成するには
- ステーション、プログラム、およびストリームの概要
- 配布の認証を作成する

ffffff,Ž—,,fØfØ,00,,

Windows Media アドミニストレータの [サーバーの設定 - サーバー プロパティ] ページの各タブでは、Windows Media サーバー コンポ ーネントのプロパティが表示されます。

[全般] タブでは、Windows Media サーバーに接続できる最大クライ アント数、最大集合帯域幅、およびサーバーがストリーム配信可能な 最大ファイル ビット レートのシステム全体のサーバー プロパティ を設定します。詳細については、⊄クライアント接続と帯域幅の使用 状況を管理する£を参照してください。 [公開ポイント セキュリティ] タブでは、Windows Media サーバー コンポーネントで使用する認証方法を選択したり、アクセス制御リス ト (ACL) による確認を有効にします。詳細については、⊄ユニキャス ト公開ポイントのセキュリティを設定する£を参照してください。

[配布認証] タブでは、プロキシを通してストリームを提供するため に必要な認証情報を入力します。詳細については、 Φ配布の認証を作 成する£を参照してください。

[公開ポイント ログ収集] タブでは、ユニキャスト利用状況情報のロ グ収集を指定できます。この情報は、ユニキャスト公開ポイントに接 続しているクライアントによって生成されます。ログを生成する頻度 や、ログ ファイルを保存する場所を指定できます。詳細については、 「ユニキャスト クライアント情報のログを収集する」を参照してく ださい。

[HTTP ストリーム配信と配布] タブでは、HTTP を使ってストリーム 配信と配布が行えるように Windows Media ユニキャスト サービスを 構成できます。この場合、Windows Media Player はファイアウォー ルを通してストリームを受信できるようになります。詳細について は、ΦHTTP ストリーム配信と配布を設定および管理する£を参照して ください。

fffffffff,,'^∙,Ž—∎‹,Š–,,

Windows Media アドミニストレータの [全般] タブでは、クライアン トの接続数とサーバー上の帯域幅の使用制限を管理します。設定する 制限はシステム全体に適用されます。この制限は、サーバーによって 配信される ASF ストリームには適用されません。次の表は、設定で きるサーバー プロパティの説明です。

説明

プロパティ

最大クライアント数	サーバーに同時に接続できるクライアントの数 を制限します。最小値は 0 で、最大値は無制 限です。
最大帯域幅	サーバーがストリームを配信する帯域幅 ("集 合帯域幅") を制限します。単位は、キロビッ ト/秒 (Kbps) です。ネットワーク カードの容 量の 85% を超えない値を設定します。最小値 は 1 で、最大値は無制限です。
最大ファイル ビット レート	単一のファイルをストリーム配信するときの帯 域幅を制限します。単位はキロビット/秒 (Kbp s) です。最小値は 1 Kbps で、最大値は無制 限です。サーバーは、[最大ファイル ビット レート] の値よりもサイズの大きい ASF コン テンツはすべてストリーム配信しようとしませ

£	ᇨ	<u>_</u>	ב	
T	ГΤ	ГΤ	г	17
				55

プロパティ

説明

ん。これには、ライブ形式の ASF ストリーム も含まれます。

šĩ**0**-

- Windows Media サーバーへのクライアントの接続の数を管理する には
- Windows Media サーバーがストリーム配信する帯域幅の合計量を 管理するには
- 任意の .asf ファイルが消費できる帯域幅を制限するには

-œ,ffffffð',ð'ð,Żð,,

Windows Media サーバー コンポーネントの制限により、クライアン トの接続数は次の 2 つの値よりも小さくなります。

- [全般] タブで [最大クライアント数] を制限する場合、[現在の 値] に入力した値
- 有効なクライアント接続の最大数

たとえば、[最大クライアント数] の制限に 500 を設定できますが、 Windows Media サーバー コンポーネントは、[最大帯域幅] に指定さ れた値と、クライアントが Windows Media サーバーに接続する平均 率に基づいて、それよりも少なく制限します。

Windows Media サーバーへの有効なクライアント接続の最大数を算出 するには、まずクライアントがサーバーからコンテンツをストリーム 配信する平均率を決定する必要があります。この平均率は、クライア ントからサーバーへの接続に速度の遅いものが多い場合、またはクラ イアントからサーバーへの接続に速度の速いものがいくつかある場合 では、平均率にひずみが生じるため、決定が難しくなります。そのた め、この値はあくまで見積もりに過ぎません。次の例では、内容を単 純にするために、すべてのクライアントが 28.8 Kbps で接続し、ク ライアントがサーバーからコンテンツをストリーム配信する平均率を 24 Kbps と見積もっていることを前提としています。

有効なクライアント接続の最大数は、[全般] タブの [最大帯域幅] に入力した値を、クライアントがサーバーからコンテンツのストリー ムを受信する平均率で割ることで算出されます。

有効な最大接続数 = 最大帯域幅/ストリーム平均率

したがって、[全般] タブの [最大帯域幅] に 5000 Kbps を設定した 場合、有効なクライアント接続の最大値は、次のようになります。

有効な最大接続数 = 5000/24 = 208

[最大クライアント数] を 500、[最大帯域幅] を 5000 Kbps にそれ ぞれ制限し、これらのクライアントがサーバーから 24 Kbps の平均 率で ASF コンテンツのストリームを受信する場合、Windows Media サーバー コンポーネントはクライアント接続の数を、指定した 500 ではなく、208 に効率的に制限します。有効なクライアント接続数を 増やす場合、その引き替えとして、Windows Media サーバー上の最大 帯域幅の上限を高くすることを考慮する必要があります。最大帯域幅 には、ネットワーク カードの容量の 85% を超えない値を設定します。

Windows Media f0f0,fffff0'"-,0',,

Windows Media サービスを実行するサーバーでは、1 秒あたり 25 の 比率でクライアントの接続要求が処理されます。クライアントの接続 要求の処理には、システム リソース (CPU サイクルおよびメモリ) を使います。使用するコンピュータのハードウェア構成によっては、 サーバーのパフォーマンスや、サーバーに接続したクライアントへの メディア ストリームの品質に影響することがあります。

1 秒あたりに処理されるクライアント接続要求数は 25 に設定されま す。これは、Windows Media サーバーの最低限必要なシステム要件を 満たすコンピュータでは、接続したクライアントに配信されるストリ ームの品質に影響を及ぼさずに処理できる 1 秒あたりの接続要求数 が 25 であるためです。複数のプロセッサと大容量のメモリを持つコ ンピュータを使う場合は、1 秒あたりにもっと多くの接続数を処理で きる可能性がありますが、この値を増やす前に、コンピュータの CPU とメモリの使い方を慎重に評価することをお勧めします。多数のユー ザーにコンテンツを配信するサーバーでは、リソースの制約のために、 処理できる接続要求数が少なくなることがあります。

クライアントから Windows Media サーバーに接続要求が送られると、 要求は接続キューに配置されます。接続要求がサーバーに受け入れら れ、キューに配置された後、それらの要求が処理されます。サーバー に接続しようとするクライアントの比率が、接続要求を処理するため のクライアント接続比率を超えると、キューはいっぱいになります。 キューに配置されるクライアント接続要求数は、1 秒あたりのクライ アント接続数の 20 倍であり、既定では 500 です。この値が 1 秒あ たりの接続数の 20 倍に設定されるのは、Windows Media Player は フェイルオーバー URL を使って接続を試みるまで 20 秒待つように 設定されるためです。キューのすべての要求は、20 秒の待ち時間内 に処理されます。

ffffff 37

サーバーは、キューに配置されたクライアント数を保持します。キュ ーに配置された要求数が上限に達すると、サーバーは接続要求の監視 (リスン)を停止します。接続しようとするクライアントには、サーバ ーが利用不可能であるというメッセージが直ちに送信されます。この ため、接続を要求するユーザーは、接続要求に失敗したことを知らさ れる前にキューで待たされることはありません。この状態が生じるた びに、エラー コード 503 による Windows Media ログ エントリが作 成されます。Windows NT Server アプリケーション イベント ログの エントリも同時に作成され、"サービスで待機中の接続の数が最大値 である %1 に達しました。" というメッセージが記録されます。ただ し、このエントリは、サーバーが要求の監視を停止し、それ以前にロ グ エントリが作成されていない場合にのみ作成されます。使用する ネットワークおよびサーバーの条件に合わせてこの値を設定する方法 については、このマニュアルを参照してください。メッセージの中の %1 は変数であり、ここに表示される数値は、実際に設定した値か、 または既定値の 500 になります。サーバーは、キューがいっぱいか どうかを 2.5 秒ごとにチェックします。キューの中からクライアン トが処理されると、サーバーはもう一度接続要求の監視を開始します。

「Windows Media サーバーのクライアント接続比率を設定する」で説 明したログ エントリがサーバーのログに記録されない場合は、クラ イアント接続比率の設定値を変更する必要はありません。クライアン ト接続比率の値は、システム レジストリの HKEY_LOCAL_MACHINE\SYS TEM\CurrentControlSet\Services\nsunicast\Parameters\MaxConnect ionsPerSecond キーで定義されます。レジストリ エディタを使って この値を変更することができます。設定する値は、使用するハードウ ェアやクライアントの負荷によって異なります。どの比率がより適切 であるかは、システムごとに異なります。自分のシステムに最も適し た値を見つけるには、接続の成功とサーバーのパフォーマンスのバラ ンスがとれるまで、徐々に値を大きくするかまたは小さくしてくださ い。 Windows Media f
ff

ff 同じリソースを持つコンピュータの場合でも、すべてのサーバーに適 したクライアント接続比率の値はないということを理解しておくこと は重要です。クライアント接続比率が、既に接続したクライアントの ストリームの品質にどのように影響するかは、要求が処理されるとき に利用可能なリソースによって異なります。複数の CPU と大容量のメ モリを持つサーバーは、より多くのクライアントを処理できますが、 システム リソースの利用率が高い場合には、接続比率を大きくすると、 接続したクライアントのストリームの品質が低下することがあります。 ローエンドのサーバーは、サーバーの負荷も低いために、1 秒あたり に 50 の接続を処理できることもあります。接続比率の値を決定する 場合は、要求が処理されるときのリソースの利用率を考慮する必要が あります。ストリームの品質に影響を及ぼさずにサーバーが処理でき るクライアント要求数は、現在そのサーバーからコンテンツを受信し ているクライアント数によって変わります。

HTTP fff@f"0,"•,0',,,Š—,,

Windows Media サーバー コンポーネントで HTTP を使って ASF スト リームをユニキャストで配信できます。Windows Media サーバーで H TTP ストリーム配信を有効にする主な利点は、クライアントがネット ワークのファイアウォールを通してストリームを受信するようにでき ることです。既定では、HTTP ストリーム配信は無効です。

HTTP ストリーム配信を有効にする場合、Windows Media サーバー コ ンポーネントと HTTP サーバー (たとえば、Microsoft® Internet I nformation Server (IIS)) を同一のコンピュータで実行することは できません。既定では、HTTP ストリーム配信はポート 80 を使いま す。また、Windows Media サーバー コンポーネントで HTTP ストリ ーム配信を有効にした場合、HTTP サーバーと Windows Media コンポ ーネント サービスはこのポートの使用に関して競合します。

HTTP ストリーム配信が異なるポートを使うように構成することがで きます。このように構成すると、Windows Media サーバー コンポー ネントと別の HTTP サービス (IIS など)を同一のコンピュータで実 行できます。一般に、この機能はサーバー間の通信に予約されていま す。この場合 Windows Media サーバーがファイアウォールを通して 別の Windows Media サーバーにユニキャスト ストリームを配布し、 そのサーバーがストリームを 1 つまたは複数のクライアントに配信 します。既定では、サーバーからクライアントへの直接の接続用にポ ート 80 が使用されます。異なるポートを使う HTTP ストリーム配信 の構成については、¢HTTP ストリーム配信を使う£を参照してくださ い。 š~**0**-

- Windows Media ユニキャスト サービスの HTTP ストリーム配信を 有効にするには
- Windows Media ユニキャスト サービスの HTTP ストリーム配信を 無効にするには

ffffffæšffff,ffffff,Š—,,

Windows Media サーバー コンポーネント上のユニキャスト公開ポイ ントへのクライアントの接続状況は、Windows Media アドミニストレ ータの [サーバーの監視 - 公開ポイントのクライアント] ページで リアルタイムに監視できます。クライアント接続の切断もこのページ で行うことができます。サーバーとそのクライアントの間のユニキャ スト接続を表示するには、次の手順に従って行います。

- 1. Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[公 開ポイントのクライアント] をクリックします。 [サーバーの監視 - 公開ポイントのクライアント] ページが表示 されます。
- [クライアントを監視する] チェック ボックスをオンにします。 サーバーに現在接続しているすべてのクライアントは、[自動更 新] で指定した間隔で、[公開ポイントのクライアント] 一覧に表 示されます。既定では、自動更新の間隔は 30 秒です。 クライアントからサーバーへの接続数は、その一覧の上に表示さ れます。たとえば、次のように表示されます。

接続数 : 5

ff

監視するクライアント数が 100 を超えると、サーバーのパフォーマン スに影響することがあります。

[サーバーの監視 - 公開ポイントのクライアント] ページには、クラ イアントからサーバーへのユニキャストの接続に関して、次の情報が 表示されます。

列ラベル	説明
/ 3 2 / /	H/U 7

クライアント ID	接続されたクライアント コンピュータを識別する番号。
IP アドレス	クライアント コンピュータの IP アドレス。
ポート	クライアント コンピュータが使用するポート。

Windows Media f

列ラベル	説明
状態	クライアント コンピュータへのユニキャストの状態。[状態] は、ファイルが開かれているときは [開く]、ユニキャストが ストリーム配信されているときは [ストリーミング] になり ます。
ファイル名	クライアント コンピュータに送信されるユニキャストのソー ス (asf ファイル の名前または ASF ストリームのエイリア ス)。

[サーバーの監視 - 公開ポイントのクライアント] ページでは、サー バーに接続しているクライアントの一覧を並べ替えたり、この一覧を 更新する期間を指定したり、サーバーに接続しているクライアントを 切断できます。

œŠffff,ffffff,^−,•,',

Windows Media サーバー コンポーネントでは、クライアントにクラ イアント ID を割り当てることによってクライアントを識別します。 クライアント ID には、クライアントがサーバーに接続した順に昇順 の数値が与えられます。1 番目に接続するクライアントには、クライ アント ID 0 が与えられます。2 番目に接続するクライアントには、 クライアント ID 1 が与えられます。既定では、公開ポイントのクラ イアントの一覧は、クライアント ID に基づいて表示されます。適切 な列見出しをダブルクリックすることによって、ポート、状態、また はファイル名に基づいて画面でクライアントの一覧を並べ替えること もできます。

ŒŠffff,fffff,^—,88

既定では、[公開ポイントのクライアント] 一覧は 30 秒ごとに更新 されます。この一覧が更新される間隔を変更するには、[自動更新] に新しい値を入力します。[自動更新] を無効にし、[更新] をクリッ クして手動でクライアントの一覧を更新することもできます。

œšffff,ffffff,**@',@'**

- サーバーに接続しているクライアントを切断するには、[公開ポイントのクライアント] 一覧で切断するクライアントをクリックし、[切断] をクリックします。
- サーバーに接続しているすべてのクライアントを切断するには、
 [すべて選択]をクリックし、[切断]をクリックします。

クライアントのコンピュータに、サーバーへの接続が失われたことを 示す Windows Media Player のエラー メッセージが表示されます。

ffffff,ffffff**8**ffff

公開ポイントで発生する可能性のある一般的な問題の一覧を、次の表 に示します。

問題	解決方法
ユーザーがブロードキャスト のユニキャスト公開ポイント に接続したときに、コンテン ツを受信できない。	公開ポイントのホストとなるサーバーで、公開ポ イントが使用するソースの種類 (たとえば、Windo ws Media エンコーダ、リモート ステーション、 または公開ポイント) を調べ、そのソースが動作 しているかどうかを確認します。 エイリアスのパスが正しいかどうかを確認しま す。 最大クライアント数の制限を超えていないかどう かを確認します。
	ライブ形式のソースのコンテンツが最大帯域幅の 制限を超えていないかどうかを確認します。 ユーザーがブロードキャストのユニキャスト公開 ポイントへのアクセス権を持っているかどうかを 確認します。
	Windows Media ユニキャスト サービスが実行さ れているかどうかを確認します。
ユーザーがオンデマンドの公 開ポイントに接続したとき	オンデマンドの公開ポイントのディレクトリへの パスが正しいかどうかを確認します。
に、正しいコンテンツを受信 できない。	クライアントがアクセスしようとしている .asf ファイルがソース ディレクトリに存在しているか どうかを確認します。